Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

OBSAH:

1 ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA ... 10
2 ACTH (ADRENOKORTIKOTROPNÍ HORMON) ... 10
3 AFP (ALFA-1-FETOPROTEIN) ... 10
4 AFP (ALFA-1-FETOPROTEIN) – VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY ... 10
5 ALBUMIN ... 11
6 ALFA -1-ANTITRYPSIN ... 11
7 ALP (ALKALICKÁ FOSFATÁZA) ... 11
8 ALT (ALANINAMINOTRANSFERÁZA) ... 12
9 AMH PLUS (ANTI-MÜLLERIAN HORMON) ... 12
10 AMYLÁZA ... 12
11 AMYLÁZA PANKREATICKÁ ... 13
12 ANTI-TG (PROTILÁTKY PROTI THYREOGLOBULINU) ... 13
13 ANTI-TPO (PROTILÁTKY PROTI TYREOIDÁLNÍ PEROXIDÁZE) ... 13
14 ANTI-TSH RECEPTOR (PROTILÁTKY PROTI TSH RECEPTORU, TRAK) ... 13
15 APO A1 (APOLIPOPROTEIN A1) ... 14
16 APO B (APOLIPOPROTEIN B) ... 14
17 ASLO (ANTISTREPTOLYSIN O) ... 14
18 AST (ASPARTÁTAMINOTRANSFERÁZA) ... 15
19 B2M (BETA2-MIKROGLOBULIN) ... 15
20 BILIRUBIN CELKOVÝ ... 15
21 BILIRUBIN KONJUGOVANÝ (PŘÍMÝ) ... 16
22 B-CROSSLAPS (TELOPEPTID KOLAGENU CTX-BETA) ... 16
23 C3 KOMPLEMENT ... 16
24 C4 KOMPLEMENT ... 17
25 CA (KALCIUM, VÁPNÍK) ... 17
26 CA IONIZOVANÝ (VÁPNÍK IONIZOVANÝ) - VÝPOČET ... 17
27 CA 125 ... 18
28 CA 15-3 ... 18
29 CA 19-9 ... 18
30 CA 72-4 ... 18
31 CEA (KARCINOEMBRYONÁLNÍ ANTIGEN) ... 19
32 CELKOVÁ BÍLKOVINA ... 19
33 CERULOPLASMIN ... 19
34 CK (KREATINKINÁZA) ... 20
35 CK-MB MASS (KREATINKINÁZA MB MASS) ... 20

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

36 CKD-EPI (ODHAD GLOMERULÁRNÍ FILTRACE) ... 20
37 CL (CHLORIDY) ... 21
38 C-PEPTID ... 21
39 CRP (C-REAKTIVNÍ PROTEIN) ... 21
40 CRP HIGH SENSITIVITY ... 22
41 CU (MĚĎ) ... 22
42 CYFRA 21-1 ... 22
43 CYSTATIN C ... 23
44 DHEAS (DEHYDROEPIANDROSTERONSULFÁT) ... 23
45 DIGOXIN ... 23
46 ELEKTROFORÉZA SÉROVÝCH PROTEINŮ ... 24
47 ERYTROPOETIN ... 24
48 ESTRADIOL ... 25
49 ESTRIOL VOLNÝ ... 25
50 ETANOL ... 25
51 FAI INDEX (FREE ANDROGEN INDEX – INDEX VOLNÉHO TESTOSTERONU) ... 26
52 FB-HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN – VOLNÁ B-PODJEDNOTKA) ... 26
53 FB-HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN – VOLNÁ B-PODJEDNOTKA) – VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY ... 26
54 FE (ŽELEZO) ... 27
55 FERRITIN ... 27
56 FIB 4 ... 27
57 FLC KAPPA ... 28
58 FLC LAMBDA ... 28
59 FOLÁT (KYSELINA LISTOVÁ) ... 29
60 FPSA (PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN – VOLNÁ FRAKCE) ... 29
61 FPSA/PSA INDEX ... 29
62 FSH (FOLIKULOSTIMULAČNÍ HORMON, FOLITROPIN) ... 30
63 FT3 (TRIJODTHYRONIN VOLNÝ) ... 30
64 FT4 (THYROXIN VOLNÝ) ... 31
65 GLUKÓZA ... 31
66 GGT (Γ-GLUTAMYLTRANSFERÁZA) ... 31
67 HAPTOGLOBIN ... 32
68 HBA1C (GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN) ... 32
69 HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN) ... 32
70 HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN) – VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY ... 33
71 HDL CHOLESTEROL ... 33

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

72 ANTI-HAV IGM (HEPATITIS A, IGM PROTILÁTKY PROTI HAV) ... 33
73 ANTI-HAV TOTAL (HEPATITIS A, CELKOVÉ PROTILÁTKY PROTI HAV) ... 34
74 HBSAG (AUSTRALSKÝ ANTIGEN, POVRCHOVÝ ANTIGEN HBV) ... 34
75 HBEAG (HEPATITIS B, E ANTIGEN HBV) ... 34
76 ANTI-HBS (HEPATITIS B, PROTILÁTKY PROTI POVRCHOVÉMU ANTIGENU HBV) ... 34
77 ANTI-HBE (HEPATITIS B, PROTILÁTKA PROTI „E“ ANTIGENU HBV) ... 35
79 ANTI-HBC TOTAL (HEPATITIS B, CELKOVÉ PROTILÁTKY PROTI JADERNÉMU „CORE“ ANTIGENU HBV) ... 35
80 ANTI-HCV (HEPATITIS C, PROTILÁTKY PROTI HCV) ... 36
81 HIV (HIV AG/AB COMBO) ... 36
82 HE4 ... 37
83 HOMOCYSTEIN ... 37
84 CHOLESTEROL ... 37
85 CHOLINESTERÁZA ... 38
86 IGA (IMUNOGLOBULIN A) ... 38
87 IGE (IMUNOGLOBULIN E) ... 39
88 IGG (IMUNOGLOBULIN G) ... 39
89 IGM (IMUNOGLOBULIN M) ... 39
90 IMUNOFIXACE ... 40
91 INZULIN ... 40
92 KALCITONIN ... 40
93 K (KALIUM, DRASLÍK) ... 41
94 KORTIZOL - RANNÍ ODBĚR 7-9 HOD (HYDROKORTIZON) ... 41
95 KORTIZOL - ODPOLEDNÍ ODBĚR 15-17 HOD (HYDROKORTIZON) ... 41
96 KREATININ ... 42
97 KYSELINA MOČOVÁ (URÁT) ... 42
98 LAKTÁT (KYSELINA MLÉČNÁ) ... 43
99 LD (LAKTÁTDEHYDROGENÁZA) ... 43
100 LDL CHOLESTEROL ... 43
101 LH (LUTEINIZAČNÍ HORMON, LUTROPIN) ... 44
102 LIPÁZA ... 44
103 LI (LITHIUM) ... 44
104 LP(A) (LIPOPROTEIN (A)) ... 45
105 MG (MAGNESIUM, HOŘČÍK) ... 45
106 MOČOVINA (UREA) ... 45
107 MYOGLOBIN ... 46
108 NA (NATRIUM, SODÍK) ... 46

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

109 NON-HDL CHOLESTEROL ... 46
110 NSE (NEURON-SPECIFICKÁ ENOLÁZA) ... 47
111 NT-PROBNP ... 47
112 OGTT (ORÁLNĚ GLUKÓZOVÝ TOLERANČNÍ TEST) ... 47
113 OSMOLALITA ... 48
114 OSMOLALITA – VÝPOČET ... 48
115 OSTEÁZA (KOSTNÍ ALKALICKÁ FOSFATÁZA) ... 48
116 OSTEOKALCIN ... 48
117 P (FOSFOR ANORGANICKÝ) ... 49
118 P1NP (AMINOTERMINÁLNÍ PROPEPTID PROKOLAGENU TYPU 1) ... 49
119 PAPP-A (SPECIFICKÝ TĚHOTENSKÝ PLAZMATICKÝ PROTEIN A) ... 50
120 PHI (INDEX ZDRAVÍ PROSTATY) ... 50
121 PLACENTÁRNÍ RŮSTOVÝ FAKTOR (PLGF) ... 50
122 PREALBUMIN ... 50
123 PROGESTERON ... 51
124 PROLAKTIN ... 51
125 PSA (PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN) ... 51
126 PTH (PARATHORMON INTAKTNÍ) ... 52
127 RF (REVMATOIDNÍ FAKTOR) ... 52
128 SATURACE TRANSFERINU - VÝPOČET ... 52
129 S-100 ... 53
130 SCCA (ANTIGEN SKVAMÓZNÍCH BUNĚK) ... 53
131 SHBG (SEX HORMONE BINDING GLOBULINE, SEXUÁLNÍ HORMONY VÁZAJÍCÍ GLOBULIN) ... 53
132 SOLUBILNÍ RECEPTOR TYROZINKINÁZOVÉHO TYPU 1 (SFLT-1) ... 54
133 SOLUBILNÍ TRANSFERINOVÉ RECEPTORY (STFR) ... 54
134 SYFILIS RPR (NETREPONEMOVÝ TEST) ... 54
135 SYFILIS ATP (PROTILÁTKY PROTI *TREPONEMA PALLIDUM*) ... 55
136 T3 (TRIJODTHYRONIN) ... 55
137 T4 (THYROXIN) ... 55
138 TESTOSTERON ... 56
139 TG (THYREOGLOBULIN) ... 56
140 TRANSFERIN ... 56
141 TRIACYLGLYCEROLY (TRIGLYCERIDY) ... 57
142 TROPONIN I HIGH SENSITIVE ... 57
143 TSH (THYREOTROPNÍ HORMON) ... 57
144 VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA - VÝPOČET ... 58

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

145 VALPROÁT ... 58
146 VITAMÍN B12 ... 58
147 VITAMÍN B12 AKTIVNÍ ... 58
148 VITAMÍN D CELKOVÝ (25-HYDROXYVITAMIN D) ... 59
149 ZN (ZINEK) ... 59
150 ŽLUČOVÉ KYSELINY ... 59
151 MOČ CHEMICKY ... 60
152 MOČOVÝ SEDIMENT (MORFOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ MOČE) ... 60
153 HAMBURGERŮV SEDIMENT ... 61
154 ACR (POMĚR MIKROALBUMIN/KREATININ V MOČI) ... 62
155 AMFETAMIN ... 62
156 AMYLÁZA V MOČI ... 62
157 ALKOHOL ... 63
158 BÍLKOVINA V MOČI ... 63
159 BENZODIAZEPINY ... 63
160 CA (CALCIUM, VÁPNÍK) V MOČI ... 63
161 CL (CHLORIDY) V MOČI ... 64
162 ETYLGLUKURONID ... 64
163 GLUKÓZA V MOČI ... 64
164 KANABINOIDY ... 64
165 K (KALIUM, DRASLÍK) V MOČI ... 65
166 KORTIZOL V MOČI ... 65
167 KREATININ V MOČI ... 65
168 KREATININ CLEARANCE (GLOMERULÁRNÍ FILTRACE KORIGOVANÁ) ... 66
169 KYSELINA MOČOVÁ V MOČI ... 66
170 MG (MAGNESIUM, HOŘČÍK) V MOČI ... 67
171 ALBUMIN V MOČI ... 67
172 MOČOVINA (UREA) V MOČI ... 67
173 NA (NATRIUM, SODÍK) V MOČI ... 67
174 OSMOLALITA ... 68
175 P (FOSFOR ANORGANICKÝ) V MOČI ... 68
176 SCREENING 10 DROG V MOČI ... 68
177 KREVNÍ OBRAZ ... 69
178 DIFERENCIÁLNÍ ROZPOČET LEUKOCYTŮ – RELATIVNÍ POČET ... 73
179 DIFERENCIÁLNÍ ROZPOČET LEUKOCYTŮ – ABSOLUTNÍ POČET ... 75
180 NÁTĚR PERIFERNÍ KRVE ... 77

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

181 STERNÁLNÍ PUNKCE (MYELOGRAM) ... 79
182 RETIKULOCYTY ... 79
183 SEDIMENTACE (ESR) ... 80
184 SEDIMENTACE ... 81
185 APTT – RATIO (AKTIVOVANÝ PARCIÁLNÍ TROMBOPLASTINOVÝ TEST) ... 81
186 PT – INR (PROTROMBINOVÝ TEST, QUICKŮV TEST) ... 82
187 PT – RATIO (PROTROMBINOVÝ TEST, QUICKŮV TEST) ... 82
188 D-DIMER ... 82
189 FIBRINOGEN ... 83
190 ANTITROMBIN ... 83
191 APC REZISTENCE ... 84
192 PROTEIN C ... 84
193 PROTEIN S ... 85
194 ANTI-XA ... 85
195 FAKTOR VIII ... 86
196 TT - RATIO (TROMBINOVÝ ČAS/TEST) ... 86
197 DABIGATRAN - ANTI IIA AKTIVITA ... 86
198 RIVAROXABAN - ANTI XA AKTIVITA ... 87
199 APIXABAN - ANTI XA AKTIVITA ... 87
200 KREVNÍ SKUPINA ... 87
201 SCREENING ERYTROCYTÁRNÍCH PROTILÁTEK ... 88
202 COOMBSŮV TEST PŘÍMÝ (PŘÍMÝ ANTIGLOBULINOVÝ TEST) ... 88
203 CD19 ... 90
204 CD3 ... 90
205 CD4 (CD3/CD4) ... 91
206 CD8 (CD3/CD8) ... 91
207 HLA B27 SCREENING ... 91
208 NK BUŇKY (16 + 56) ... 92
209 OXIDATIVNÍ VZPLANUTÍ ... 92
210 TEST AKTIVACE BASOFILŮ ... 93
211 JED BLANOKŘÍDLÉHO HMYZU ... 93
212 INHALAČNÍ A POTRAVINOVÉ ALERGENY ... 93
213 ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILIUM (EHRLICHIE) (IGG, IGM) ... 93
214 BORDETELLA PARAPERTUSSIS (IGG, IGA, IGM) ... 94
215 BORDETELLA PERTUSSIS TOXIN (IGG, IGA) ... 94
216 BORRELIA BURGDORFERI SENSU LATO– (IGG, IGM) ... 95

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

217 BORRELIA – BLOT (IGG, IGM) ... 96
218 BRUCELLA ABORTUS (IG) ... 97
219 CMV (IGG, IGM) ... 98
220 CMV - BLOT (IGG, IGM) ... 98
221 EBV (VCA, EA, EBNA) (IGG, IGM) ... 99
222 EBV – BLOT (IGM, IGG) ... 100
223 FRANCISELLA TULARENSIS (IGG, IGM) ... 100
224 HELICOBACTER PYLORI (IGG, IGA) ... 101
225 HELICOBACTER PYLORI – BLOT (IGG, IGA) ... 101
226 HHV-6 (IGG, IGM) ... 102
227 HSV 1, 2 (IGG, IGM) ... 102
228 HEPATITIDA E (HEV) – (IGG, IGM) ... 103
229 CHLAMYDIE PNEUMONIE (IGG, IGA, IGM) ... 103
230 CHLAMYDIE TRACHOMATIS (IGG, IGA, IGM) ... 104
231 CHLAMYDIE – BLOT (PNEUMONIAE, TRACHOMATIS, PSITTACI) (IGG, IGA) ... 104
232 KLÍŠŤOVÁ ENCEFALITIDA (IGG, IGM) ... 106
233 LEGIONELLA PNEUMOPHILA (1-6 IGG, IGM) ... 106
234 MORBILI (SPALNIČKY) (IGG, IGM) ... 107
235 MYCOPLASMA PNEUMONIE (IGG, IGA, IGM) ... 107
236 MYCOPLASMA PNEUMONIAE - BLOT (IGG, IGA, IGM) ... 108
237 PAROTITIS (PŘÍUŠNICE) (IGG, IGM) ... 109
238 PARVOVIRUS B19 (IGG, IGM) ... 110
239 RUBEOLLA (ZARDĚNKY) (IGG, IGM) ... 110
240 STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE (IGG) ... 111
241 COVID19 (IGG) ... 111
242 TETANUS (IGG) ... 112
243 TOXOCARA IGG ... 112
244 TOXOPLASMA GONDII (IGG, IGA, IGM, IGE) ... 112
245 VARICELLA ZOSTER (VZV, NEŠTOVICE) (IGG, IGM) ... 113
246 YERSINIE ENTEROCOLITICA (IGG, IGA) ... 114
247 ACLA (KARDIOLIPIN) (IGG, IGA, IGM) ... 114
248 AMA - M2 IGG (ANTI - MITOCHODRIÁLNÍ PROTILÁTKY) ... 115
249 ANA (ANTINUKLEÁRNÍ PROTILÁTKY) (IGG) ... 116
250 ANCA SCREEN 1:20 IGG ... 117
251 ANCA (MPO, PR3) ... 117
252 ANCA PROFIL (BPI, ELASTÁZA, KATEPSIN, LAKTOFERIN) ... 117

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

253 ANNEXIN V (IGG, IGM) 118
254 FOSFOLIPIDY SCREEN (IGG, IGM) - APLA 119
255 AQUAPORIN - 4 119
256 ASCA (SACCHAROMYCES CEREV.) (IGG, IGA) 120
257 BETA2-GLYKOPROTEIN (IGG, IGA, IGM) 120
258 CIK – C1Q 121
259 CCP (CYKLICKÝ CITRULINOVANÝ PEPTID) (IGG) 121
260 COMP 121
261 DS-DNA IGG 122
262 ENA SCREEN IGG 122
263 ENA/ ANA BLOT (JO-1, PL-7, PL-12, PMSCL, CENP B, CENP A, SCL-70, RO52, RO60, LA, RNP-A, RNP-C, RNP-68, SMB, SMD, PO, PCNA, DSDNA, HISTONY, NUKLEOZOMY, M2, DFS70) 122
264 ENDOMYSIUM 1:5 (IGG, IGA) 123
265 EPIDERMIS BASÁLNÍ MEMBRÁNA 1:5 (IGG) 124
266 EXOKRINNÍ VÝVODY PANKREASU 1:10 (IGG) 124
267 FOSFATIDYLINOSITOL (IGG, IGM) 124
268 FOSFATIDYLSERIN (IGG, IGM) 125
269 GAD-(DEKARBOXYLASA KYSELINY GLUTAMOVÉ) 126
270 GANGLIOSIDY IGG, IGM (GM1, GM2, GM3, GD1A, GD1B, GT1B, GQ1B) 126
271 GBM (BAZÁLNÍ MEMBRÁNA GLOMERULŮ) IGG 127
272 GLIADIN (IGG, IGM) - DEAMIDOVANÝ GLIADINOVÝ PEPTID 127
273 GPCA (GASTROPARIETÁLNÍ BUŇKY) 127
274 ANTI – INSULIN 128
275 ICA (PROTILÁTKY PROTI OSTRŮVKOVÝM BUŇKÁM PRANKREASU) 128
276 HISTONY (IGG) 128
277 HU, RI, YO – NEURÁLNÍ PROTILÁTKY (IGG)- PARANOEPLASTIC NEUROGICAL SYNDROM (PNS) 129
278 PROTILÁTKY PROTI IA-2 (ICA 512) 129
279 KYSELINA FOSFATIDOVÁ (IGG, IGM) 130
280 JATERNÍ BLOT (MITOCHONDRIÁLNÍ, JATERNÍ-LEDVINOVÉ-MIKROSOMÁLNÍ, JATERNÍ CYTOSOL, JATERNÍ PANKREATICKÉ, F – AKTIN, GP210, SP100) 130
281 KŮRA NADLEDVIN (IGG) 131
282 LKM IGG (PROTILÁTKY PROTI LIVER KINDNEY MICROSOMES) 132
283 MCV (MUTOVANÝ CITRULINOVANÝ VIMENTIN) (IGG) 132
284 NUKLEOZOMY (IGG) 132
285 OVARIA (IGG) 133
286 PROTILÁTKY PROTI POHÁRKOVÝM BUŇKÁM 1:10 (ACG) (IGG) 133
287 RHEUMATOIDNÍ FAKTOR (IGG, IGA, IGM) 133

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

288 SMA (HLADKÝ SVAL) (IGG) 134
289 SPERMATOZOA IG 134
290 STMA 1:100 (PŘÍČNĚ PRUHOVANÝ SVAL) (IGG) 134
291 TTG (TKÁŇOVÁ TRANSGLUTAMINÁZA) (IGA, IGG) 135
292 VNITŘNÍ FAKTOR 135
293 ZONA PELLUCIDA (IGG) 135
294 SMĚSI ALERGENŮ (JEDNOTLIVÉ ALERGENY) 136
295 SMĚSI ALERGENŮ / JEDNOTLIVÉ ALERGENY – ALLERGY Q 136
296 KALPROTEKTIN 137
297 ALA TOP SCREEN 137
298 ECP (EOZINOFILNÍ KATIONICKÝ PROTEIN) 137
299 ALDOSTERON 138
300 RENIN 138
LITERATURA 139
ZKRATKY 140

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

1 Acidobazická rovnováha				
Zkrácený název:	B_ABE		**Biologický materiál:**	Plná krev • odběrová stříkačka na ABR (heparin lithný, sodný) • kapilára (heparin lithný, sodný)
Použitá metoda:	Přímá potenciometrie		**NČLP:**	01093
Druh veličiny:			**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita (2-8°C)**	2 hodiny
	STATIM:	30 min		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	7,33 – 7,49	pH	
	6 týdnů – 1 rok	7,34 – 7,46		
	1 rok - 150 let	7,36 – 7,44		
Zdroj:				
Popis:	Vyšetření je indikováno při poruše respiračních funkcí, při podezření na poruchu acidobazické rovnováhy, při monitorování pacientů v intenzivní péči. Přímo měřené parametry jsou: pH, pCO_2, pO_2. Z těchto parametrů jsou vypočítány všechny ostatní.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

2 ACTH (Adrenokortikotropní hormon)				
Zkrácený název:	P_ACTH		**Biologický materiál:**	Plazma
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	03181
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita (2-8°C)**	
	STATIM:	----		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	7,2 - 63		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Vyšetření je indikováno pro diagnostiku nemocí nadledvin a hypofýzy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

3 AFP (Alfa-1-fetoprotein)				
Zkrácený název:	S_AFP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	12398
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 10		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Zvýšení u tumorů jater, embryonálních karcinomů a karcinomů GIT.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

4 AFP (Alfa-1-fetoprotein) – Vrozené vývojové vady				
Zkrácený název:	S_AFP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	12398
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	1 rok

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Hodnocení rizika vrozených vývojových vad v graviditě.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

5 Albumin				
Zkrácený název:	S_ALB		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00504
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 42 dní	27 – 33		
	43 dní – 1 rok	30 - 43		
	1 rok - 150 let	35 – 53		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Stanovení albuminu slouží k diagnostice proteinové malnutrice, těžkých hepatopatií a akutních stavů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

6 Alfa -1-antitrypsin				
Zkrácený název:	S_ AAT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	00051
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0,9 – 2,0		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Měření hladin alfa-1-antitrypsinu je pomůckou při diagnóze cirhózy jater u mladistvých a dospělých. Nedostatek alfa-1-antitrypsinu byl spojen s neonatálním syndromem ztíženého dýchání, těžkými poruchami spojenými se ztrátou proteinů a plicním emfyzémem.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

7 ALP (Alkalická fosfatáza)				
Zkrácený název:	S_ALP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00542
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 6 měsíců	2,42 - 8,25		
	6 měsíců – 1 rok	2,58 – 6,73		
	1 rok – 10 let	2,48 – 5,82		
	10 - 12 let	3,1 – 7,33		
	Ženy: 12 - 15 let	1,27 – 6,98		
	Muži: 12 - 15 let	3,37 – 10,3		
	Ženy: 15 – 19 let	0,9 – 2,38		
	Muži: 15 - 19 let	0,98 – 4,9		
	19 – 150 let	0,58 – 1,75		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip
Popis:	Souhrn jednotlivých izoenzymů. Stanovení aktivity v séru se využívá hlavně k posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

8 ALT (Alaninaminotransferáza)				
Zkrácený název:	S_ALT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00581
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 10 let	0,17 – 0,82		
	Ženy: 10 – 19 let	0,13 – 0,45		
	Muži: 10 – 19 let	0,15 – 0,73		
	Ženy: 19 – 150 let	0,17 - 0,75		
	Muži: 19 – 150 let	0,17 – 1,17		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Zvýšení: při hepatocelulárním poškození, mírné zvýšení při obezitě a po svalové námaze.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

9 AMH Plus (anti-Müllerian hormon)				
Zkrácený název:	S_AMH		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	52752
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži 0 - 150 let	4,35 – 5,35		
	ženy 20 - 25 let	3,60 – 4,44		
	ženy 25 - 30 let	3,00 – 3,89		
	ženy 30 - 35let	2,35 – 3,47		
	ženy 35 - 40 let	1,73 – 2,36		
	ženy 40 - 45 let	0,73 – 1,13		
	ženy 45 - 50 let	0,14 – 0,27		
Zdroj:	Příbalový leták Roche (2,5 - 97.5 percentil)			
Popis:	Měření AMH v séru se používá pro zjištění ovariální rezervy odrážející množství antrálních folikulů (AFC) a pro predikci odezvy na kontrolovanou ovariální stimulaci. AMH se navrhuje jako náhradní biomarker pro AFC v diagnostice syndromu polycystických ovarií a k predikci času do menopauzy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

10 Amyláza				
Zkrácený název:	S_AMS		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00633
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	31 dní
	STATIM:	2 hod		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	0 – 150 let	0,42 – 2,0		
Zdroj:	Studie Norip			
Popis:	Zvýšenou aktivitu v séru nacházíme při onemocnění pankreatu a slinných žláz nebo při snížené schopnosti ledvin alfa-amylázu vylučovat. Dále je možné zvýšení u mimoděložního těhotenství.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

11 Amyláza pankreatická				
Zkrácený název:	S_AMSp		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00643
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	31 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 150 let	0,16 – 1,08		
Zdroj:	Studie Norip			
Popis:	Diferenciální diagnostika hyperamylazémie, především pro odlišení parotitidy a jiných nepankreatických příčin elevace amylázy (renální selhání, mesenterická trombóza, makroamylazémie)			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Teplice			

12 anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)				
Zkrácený název:	S_aTG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	09477
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hodin	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 4,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

13 anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)				
Zkrácený název:	S_aTPO		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	09480
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 – 13,8		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

14 anti-TSH receptor (Protilátky proti TSH receptoru, TRAK)				
Zkrácený název:	S_TRAK		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	08036
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	6 dní
	STATIM:	- - -		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	0 – 150 let	0 – 1,75		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření je indikováno u thyreotoxikóz s výrazně imunogenním charakterem a zejména s přítomností endokrinní orbitopatie. Přetrvávající vysoká hladina protilátek svědčí pro aktivitu choroby či její relaps.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

15 Apo A1 (Apolipoprotein A1)				
Zkrácený název:	S_ApoA		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	00748
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 0 – 150 let	1,1 - 1,9		
	muži 0 – 150 let	1,0 - 1,7		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Stanovení ApoA1 je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a pro upřesnění individuálního kardiovaskulárního rizika.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

16 Apo B (Apolipoprotein B)				
Zkrácený název:	S_ApoB		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	00762
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0,5 - 1,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Stanovení Apo B je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a při klasifikaci kardiovaskulárního rizika.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

17 ASLO (Antistreptolysin O)				
Zkrácený název:	S_ASLO		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	00865
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 6 let	0 – 100		
	6 – 15 let	0 – 250		
	15 – 150 let	0 - 200		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikace u konfirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u revmatické horečky, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

18 AST (Aspartátaminotransferáza)				
Zkrácený název:	S_AST		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00920
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 1 rok	0,42 – 1,5		
	1 rok – 7 let	0,45 – 0,82		
	7 -13 let	0,33 – 0,66		
	Ženy: 13 – 19 let	0,27 – 0,47		
	Muži: 13 – 19 let	0,28 – 0,73		
	Ženy: 19 – 150 let	0,25 – 0,58		
	Muži: 19 – 150 let	0,25 – 0,75		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Indikuje se při diagnostice hepatocelulárního poškození. Hemolýza arteficiálně zvyšuje výsledek (vysoký obsah AST v erytrocytech). Vyšší hodnoty dále nacházíme u poškození příčně pruhované svaloviny, myokardu a obezity.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

19 B2M (Beta2-mikroglobulin)				
Zkrácený název:	S_b2MG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	imunoturbidimetrie		**NČLP:**	01071
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hodin	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- -		
Referenční meze:	0 – 150 let	1,0 – 2,4		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Beta2-mikroglobulin je protein vyskytující se na povrchu většiny jaderných buněk, je identický s lehkým řetězcem HLA antigenů 1. třídy. V malém množství se průběžně uvolňuje do krve, odkud je eliminován ledvinami. Z tohoto důvodu se při poruše glomerulární filtrace může množství B2M v séru výrazně zvyšovat a je nutno brát na zřetel interpretaci u pacientů s renálními onemocněními. Jeho stanovení se využívá v diferenciální diagnostice ledvinných onemocnění a u vybraných hematoonkologických malignit (mnohočetný myelom, CLL, non-hodgkinské lymfomy). Dále je zvýšení možno pozorovat u pacientů revmatoidní artritidou a chronickými zánětlivými či autoimunitními chorobami.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Teplice			

20 Bilirubin celkový				
Zkrácený název:	S_BIL		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	01153
Druh veličiny:	molární koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 den	0 - 38		
	1 - 2 dny	0 - 85		
	2 - 4 dny	0 - 171		
	4 dny - 1 rok	0 - 29		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	1 rok – 19 let	0 - 17		
	19 - 150 let	5 - 25		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

21 Bilirubin konjugovaný (přímý)				
Zkrácený název:	S_BILK		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	01157
Druh veličiny:	molární koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5,1		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Zvýšený konjugovaný bilirubin v krvi svědčí především pro choroby jater s poškozením hepatocytů a s poruchou vylučování konjugovaného bilirubinu do žluče, vyskytuje se i u stavů se sníženým odtokem žluče do žlučových cest. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

22 β-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-beta)				
Zkrácený název:	S_CTx		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	12630
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 20 – 150 let	70 - 700		
	Ženy: 20 – 150 let	100 - 600		
Zdroj:	Doporučení ČSKB, doporučení OSTEO společnosti			
Popis	Stanovení se doporučuje při posouzení kostního obratu a v souvislosti s monitorováním účinnosti antiresorpční terapie (např. bisfosfonáty, HRT) při osteoporóze nebo jiných kostních metabolických onemocněních.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

23 C3 komplement				
Zkrácený název:	S_C3		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	01198
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 3 měsíce	0,6 – 1,5		
	3 – 6 měsíců	0,7 – 1,6		
	6 měsíců – 150 let	0,9 – 1,8		
Zdroj:	Zima,2002; Certifikovaný referenční materiál			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Komplement C3 je složkou komplementu s nejvyšší sérovou koncentrací ze všech komplementových proteinů. Sledování jeho hladiny dobře odráží děje v komplementovém systému jako celku, uplatňuje se jako klíčová komponenta komplementové kaskády, neboť se při aktivaci C3 sbíhá klasická a alternativní dráha aktivace. Častěji dochází k jeho zvyšování, neboť se chová jako protein akutní fáze zánětu (revmatická horečka, akutní záněty, nekrózy buněk, maligní tumory). Snížení může být způsobeno zvýšenou spotřebou při imunopatologickém (imunokomplexovém) procesu nebo sníženou syntézou.
Provádějící laboratoř:	Hadovka

24 C4 komplement				
Zkrácený název:	S_C4		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	01206
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 3 měsíce	0,07 – 0,3		
	3 – 6 měsíců	0,08 – 0,3		
	6 měsíců – 150 let	0,1 – 0,4		
Zdroj:	Zima,2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Komplement C4 se spotřebovává pouze při klasické cestě aktivace komplementu, chová se analogicky s C3 jako protein akutní fáze zánětu (zvýšen u akutních a chronických zánětů).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

25 Ca (Kalcium, Vápník)				
Zkrácený název:	S_Ca		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie		**NČLP:**	01224
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	2,2 – 2,84		
	1 rok – 14 let	2,25 – 2,69		
	Ženy: 14 – 19 let	2,2 – 2,62		
	Muži: 14 -19 let	2,3 – 2,77		
	19 – 150 let	2,15 – 2,51		
Zdroj:	Studie Caliper; příbalový leták Siemens			
Popis:	Zvýšení u hyperparathyreózy, nádorovém postižení skeletu a terapie antacidy s obsahem $CaCO_3$. Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalózy a opakovaných transfúzích.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

26 Ca ionizovaný (Vápník ionizovaný) - výpočet				
Zkrácený název:	S_Ca ion		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		**NČLP:**	01261
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	1,40 - 1,50		
	6 týdnů - 150 let	0,90 - 1,30		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Zdroj:	Zima, 2002
Popis:	Výpočet dle rovnice: (97,2 x Ca) / (TP + 116,7) Ovlivňuje poloha těla při odběru. Zvýšení u hyperparathyreózy, terapie antacidy s obsahem $CaCO_3$. Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalóza, masivní transfúze.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

27 CA 125				
Zkrácený název:	S_CA125		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01233
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 35		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování terapie karcinomu ovarií.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

28 CA 15-3				
Zkrácený název:	S_CA153		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01241
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 35		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Jedná se o onkofetální mucinový glykoprotein, který je produkován především karcinomy prsu, ev. dalšími adenokarcinomy. Patří k základním markerům pro sledování vývoje onemocnění pacientek s karcinomem prsu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

29 CA 19-9				
Zkrácený název:	S_CA199		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01249
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 35		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	CA 19-9 je mucinový glykoprotein příbuzný antigenu krevní skupiny Lewis. Jeho výskyt je charakteristický pro adenokarcinomy pankreatu, žaludku, tlustého střeva, jater a vybraných gynekologických nádorů. Stanovuje se často v kombinaci s CEA.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

30 CA 72-4			
Zkrácený název:	S_CA724	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	**NČLP:**	01259
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	**Jednotka:**	kU/l

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 7		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	CA 72-4 je mucinový antigen, který se používá k monitorování terapie především u maligních nádorů žaludku, střeva, pankreatu, mléčné žlázy a některých nádorů ovaria.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

31 CEA (Karcinoembryonální antigen)				
Zkrácený název:	S_CEA		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01338
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 5,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	CEA je onkofetální glykoprotein, jeho stanovení se používá pro určení stadia choroby a prognózy u pacientů s nádory zažívacího traktu, zejm. kolorektálního karcinomu a diferencovaných karcinomů plic, pankreatu, ovarií a prsu. Zvýšené hodnoty nacházíme i u nenádorových onemocnění např. u autoimunitních chorob, cirhóz a u kuřáků.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

32 Celková bílkovina				
Zkrácený název:	S_CB		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02756
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	40 – 68		
	6 týdnů – 1 rok	50 – 71		
	1 rok – 15 let	58 – 77		
	15 – 150 let	65 – 85		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	V laboratorní terminologii se pojmem celková bílkovina rozumí velká skupina všech proteinů krevní plazmy. K významným funkcím patří udržování onkotického tlaku krve, transport mnoha látek, obrana proti infekci, enzymová aktivita, hemokoagulace, pufrační a antioxidační působení. Zvýšené hodnoty nacházíme u chronických zánětů, dehydratace a monoklonálních gamapatií. Snížené hodnoty nacházíme u malnutričních stavů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

33 Ceruloplasmin				
Zkrácený název:	S_CER		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	01491
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0,2 – 0,6		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Reaktant akutní fáze. Diferenciální diagnostika hepatopatií, Wilsonovy nemoci a poruch metabolismu mědi.
Provádějící laboratoř:	Hadovka

34 CK (Kreatinkináza)				
Zkrácený název:	S_CK		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie		**NČLP:**	01391
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 14 let	0,97 – 5,2		
	Ženy: 14 – 19 let	0,93 – 9,02		
	Muži: 14 – 19 let	1,47 – 15,05		
	Ženy: 19 – 150 let	0,58 – 3,5		
	Muži: 19 – 50 let	0,83 – 6,67		
	Muži: 50 – 150 let	0,67 – 4,67		
Zdroj:	Studie Caliper, studie Norip			
Popis:	CK zvyšuje svalová námaha, svalové křeče a poranění, chirurgická operace a myopatie.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

35 CK-MB mass (Kreatinkináza MB mass)				
Zkrácený název:	S_CKMB		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01413
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5,0		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	CK-MB se využívá v diagnostice poškození myokardu. Zvýšené hladiny CK-MB mohou být detekovány za 3-8 hodin po nástupu bolesti na hrudi, s maximem v průběhu 12-24 hodin, obvykle se vrací k normálu za 24-48 hodin.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

36 CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)				
Zkrácený název:	S_CKD-EPI		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		**NČLP:**	17339
Druh veličiny:	objemový tok		**Jednotka:**	ml/s/1,73 m^2
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	> 1,5		
Hodnocení CKD dle doporučení ČSKB	**Kategorie**	**GF** (ml/s/1,73 m^2)		
	G1	≥1,50		
	G2	1,0-1,49		
	G3a	0,75-0,99		
	G3b	0,5-0,74		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	G4	0,25-0,49		
	G5	<0,25 selhání ledvin		
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	Výhodou oproti clearance kreatininu je, že výpočet nevyžaduje sběr moči, který je častým zdrojem chyb. Vzhledem k tomu, že rovnice využívá koncentraci kreatininu, přebírá i všechna omezení s tím související (závislost na svalové hmotě, nutrici, fyzické námaze, neglomerulární eliminace). Výpočet dle rovnice CKD-EPI z roku 2009: ženy: S_CREA ≤ 62: eGF = 2,4 · (S_CREA/61,9)$^{-0,329}$ · 0,993^{věk} S_CREA > 62: eGF = 2,4 · (S_CREA/61,9)$^{-1.209}$ · 0,993^{věk} muži: S_CREA ≤ 80: eGF = 2,35 · (S_CREA/79,6)$^{-0,411}$ · 0,993^{věk} S_CREA > 80: eGF = 2,35 · (S_CREA/79,6)$^{-1,209}$ · 0,993^{věk} Tento odhad není vhodné používat u dětí a těhotných. Pro odhad GF u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwarze z roku 2009: eGF = (0,60 · výška v cm)/S_CREA			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

37 Cl (Chloridy)				
Zkrácený název:	S_Cl		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí		**NČLP:**	01431
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 19 let	103 – 112		
	19 – 150 let	97 – 108		
Zdroj:	Zima, 2002; Studie Caliper			
Popis:	Vyšetření chloridů není téměř nikdy požadováno samostatně. Obvykle je stanovení chloridů součást stanovení iontů a základního nebo rozšířeného biochemického vyšetření.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

38 C-peptid				
Zkrácený název:	S_C-pep		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01485
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	270 - 1280		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení C-peptidu poskytuje spolehlivé informace o endogenní sekreci inzulinu (C-peptid je součástí prohormonu proinsulinu).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové			

39 CRP (C-reaktivní protein)			
Zkrácený název:	S_CRP	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	**NČLP:**	01520
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	**Jednotka:**	mg/l

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

40 CRP High sensitivity				
Zkrácený název:	S_hsCRP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	16214
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 3		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Vysoce senzitivní CRP (hs-CRP) je jedním z parametrů používaných k predikci kardiovaskulárního rizika.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

41 Cu (Měď)				
Zkrácený název:	S_Cu		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	01555
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita (2-8°C)**	24 hod
	STATIM:	----		
Referenční meze:	Muži: 0-150 let	11,0 – 22,0		
	Ženy: 0-150 let	12,6 – 24,4		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Diferenciální diagnostika hepatopatií, depigmentací. Diagnostika Wilsonovy nemoci, Menkesova syndromu, intoxikace Cu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

42 Cyfra 21-1				
Zkrácený název:	S_CYFRA 21-1		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	01565
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 3,3		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Cyfra 21-1 je solubilní fragment cytokeratinu 19. Má význam pro monitorování průběhu onemocnění u pacientů s epidermoidních a velkobuněčných karcinomů plic, karcinomů cervixu a karcinomů a v ORL oblasti.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

43 Cystatin C				
Zkrácený název:	S_CysC		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	09511
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,64 - 1,23		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Marker glomerulární filtrace v iniciálním stadiu renálního poškození (art. hypertenze, diabetes mellitus).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Teplice			

44 DHEAS (Dehydroepiandrosteronsulfát)				
Zkrácený název:	S_DHEAS		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	07271
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	6 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 rok	0,06 – 1,10		
	1 rok – 6 let	0,06 – 0,66		
	Muži: 6 – 9 let	0,20 – 2,90		
	Muži: 9 – 15 let	2,50 – 7,50		
	Muži: 15 – 19 let	6,40 – 16,1		
	Muži: 19 - 59 let	0,95 – 11,9		
	Muži: 59 – 150 let	0,25 – 5,20		
	Ženy: 6 – 9 let	0,23 – 1,50		
	Ženy: 9 – 15 let	1,00 – 9,20		
	Ženy: 15 – 30 let	2,40 – 14,5		
	Ženy: 30 – 40 let	1,80 – 9,70		
	Ženy: 40 – 50 let	0,66 – 7,20		
	Ženy: 50 – 60 let	0,94 – 3,30		
	Ženy: 60 – 150 let	0,09 – 3,70		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Vyšetření DHEAS může být objednáno společně s dalšími testy hormonů tehdy, je-li předpokládaná nadměrná (nebo méně často nedostatečná) produkce androgenů nebo pokud lékař chce posoudit funkci nadledvin.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

45 Digoxin				
Zkrácený název:	S_ DIGO		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	14320
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0,8 - 2,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Monitorování terapeutické hladiny s minimalizací toxicity digoxinu. Přepočet na hmotnostní koncentraci: µg/l x 1,28 = nmol/l			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Plzeň

46 Elektroforéza sérových proteinů				
Zkrácený název:	S_ELFO		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	elektroforéza		**NČLP:**	20830
Druh veličiny:	poměrové zastoupení frakcí		**Jednotka:**	rel. j. %
Dodání výsledku:	Rutina:	48 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	72 hod při (2-8°C), poté nutno zmrazit
	STATIM:	– - -		
Referenční meze:	Albumin	0,520 - 0,651 52 – 65,1 %		
	Alfa 1-globulin	0,010 - 0,03 1 – 3 %		
	Alfa 2-globulin	0,095 - 0,144 9,5 – 14,4 %		
	Beta 1-globulin	0,060 - 0,098 6 – 9,8 %		
	Beta 2-globulin	0,026 – 0,058 2,6 – 5,8 %		
	Gamma-globulin	0,107 – 0,203 10,7 – 20,3 %		
	Albumin/globulin index	1,25 – 2,50		
Zdroj:	Příbalový leták Biovendor			
Popis:	Vyšetření S_ELFO se používá v diferenciální diagnostice dysproteinemií. Ke screeningu a sledování pacientů s monoklonální gamapatií.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

47 Erytropoetin				
Zkrácený název:	S_EPO		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01671
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0–150 let	5,45-28,35		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Erytropoetin (EPO) je hormon glykoproteinové povahy, který je tvořen v ledvinách v peritubulárních buňkách intersticia a v malém množství také v játrech. Produkce erytropoetinu je přísně regulována. Tkáňová hypoxie stimuluje jeho tvorbu. Hladina erytropoetinu překročí normální hodnoty, jen pokud klesne hodnota Hb po 105 g/l. Zvýšená erytropoéza (u myeloproliferativních onemocnění) tvorbu EPO tlumí.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

48 Estradiol				
Zkrácený název:	S_E2		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01692
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 4 - 10 let	0 – 97,1		
	muži 10 - 14 let	0 – 134,4		
	muži 14 - 21 let	0 – 179,5		
	muži 21 – 150 let	0 – 146,1		
	ženy 4 - 10 let	0 – 160,3		
	ženy 10 - 12 let	0 – 644,5		
	ženy folikulární fáze cyklu	72 – 529		
	ženy ovulační fáze cyklu	235 – 1309		
	ženy luteální fáze cyklu	205 – 786		
	ženy po menopauze	0 – 118,2		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Mezi hlavní funkce hormonu patří proliferace endometria, hormonální vliv na tkáň vaginy a prsu, prevence osteoporózy, snižuje riziko kardiovaskulárních onemocnění, má regulační vliv na hypofýzu a hypothalamus. Monitorace je důležitá u pacientek s poruchou fertility, menstruačního cyklu, vzácných tumorů, endogenních poruch syntézy estrogenů. Přepočet na hmotnostní koncentraci: ng/l x 3,67 = pmol/l			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

49 Estriol volný				
Zkrácený název:	S_ESTR free		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	05237
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	**Stabilita v séru (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	1 rok
Referenční meze:	Viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Estriol je hormon tvořený plodem a placentou. Je jedním z pomocných parametrů při vyhledávání vrozených vad plodu ve druhé třetině těhotenství (tzv. Triple test). Vyšetřuje se obvykle v 16. týdnu těhotenství. Koncentrace Estriolu v krvi matky kontinuálně narůstá od 8. týdne těhotenství až do porodu. Výsledky se vydávají v násobcích mediánu v závislosti na věku, váze a týdne těhotenství. Proto se musí tyto údaje uvádět, jinak laboratoř není schopna uvést výsledek.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

50 Etanol			
Zkrácený název:	S_ETANOL	**Biologický materiál:**	Sérum
Použitá metoda:	Fotometrie	**NČLP:**	14726
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	**Jednotka:**	g/l

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,0 – 0,1		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Zjištění přítomnosti v organismu			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

51 FAI index (free androgen index – index volného testosteronu)				
Zkrácený název:	S_FAI		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		**NČLP:**	07301
Druh veličiny:	poměr		**Jednotka:**	%
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 2 - 10 let	0,07 - 1,09		
	muži 10 - 11 let	0,07 - 56,77		
	muži 11 - 12 let	0,20 - 60,95		
	muži 12 - 13 let	0,30 - 71,07		
	muži 13 - 14 let	0,53 - 71,17		
	muži 14 - 15 let	8,63 - 80,53		
	muži 15 - 21 let	33,19 - 109,15		
	muži 21 - 50 let	26,18 - 107,07		
	muži 50 – 150 let	17,38 - 60,86		
	ženy 2 - 10 let	0,07 - 0,91		
	ženy 10 - 15 let	0,26 - 3,86		
	ženy 15 - 21 let	0,42 - 5,29		
	ženy 21 - 50 let	0,33 - 4,37		
	ženy 50 – 150 let	0,31 - 2,53		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Výpočet dle rovnice: (Testosteron/SHBG) · 100 Tento poměr je přesným ekvivalentem cirkulující koncentrace "volného" (biologicky aktivního) testosteronu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

52 fβ-hCG (Choriový gonadotropin – volná β-podjednotka)				
Zkrácený název:	S_fbHCG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	07393
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ug/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 dní
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	1 rok
Referenční meze:		0 - 0,10		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Koncentrace volné fβ-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Vyšetření má svou roli i v onkologické diagnostice trofoblastických nádorů a seminomů u mužů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

53 fβ-hCG (Choriový gonadotropin – volná β-podjednotka) – Vrozené vývojové vady			
Zkrácený název:	S_fbHCG	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	**NČLP:**	07393

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Koncentrace volné fβ-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Výsledky se vydávají v násobcích mediánu v závislosti na věku, váze a týdne těhotenství. Proto se musí tyto údaje uvádět, jinak laboratoř není schopna uvést výsledek.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

54 Fe (Železo)				
Zkrácený název:	S_Fe		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01781
Druh veličiny:	molární koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	11,0 - 36,0		
	6 týdnů - 1 rok	6,0 - 28,0		
	1 - 15 let	4,0 - 24,0		
	ženy 15 - 150 let	6,6 – 28,0		
	muži 15 - 150 let	7,2 – 29,0		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Stanovení ruší hemolýza, lipémie. Stanovení železa je indikováno v diferenciální diagnostice anemií a při podezření na abnormality v metabolizmu železa (hemochromatóza). Železo velmi významně podléhá cirkadiánnímu rytmu! (maximum nacházíme v odpoledních hodinách, minimum nacházíme ráno, rozdíl koncentrace železa mezi ranním a pozdějším odběrem činí 30-50 %), proto se odběry musí provádět výlučně v ranních hodinách.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

55 Ferritin				
Zkrácený název:	S_ FERR		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	03444
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Ženy: 0 – 150 let	10 - 291		
	Muži: 0 – 150 let	22 - 322		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Poruchy metabolismu železa, diferenciální diagnostika anémií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

56 FIB 4			
Zkrácený název:	S_FIB4	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	**NČLP:**	34451
Druh veličiny:	bezrozměrné číslo	**Jednotka:**	-

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	< 1,29 negativní/ nízké riziko ≥ 1,3 - 2,59 suspektní/střední riziko > 2,6 pozitivní/vysoké riziko			
Zdroj:	Sterling RK, Lissen E, Clumeck N, et. al. Development of a simple noninvasive index to predict significant fibrosis patients with HIV/HCV co-infection. Hepatology 2006;43:1317-1325. Mcpherson S, Hardy T, Dufour JF, et al. Age as a Confounding Factor for the Accurate Non-Invasive Diagnosis of Advanced NAFLD Fibrosis. Am J Gastroeneterol.2017,112(5):740-751			
Popis:	Výpočet FIB-4 je prediktivní marker přítomnosti jaterní fibrózy kalkulovaný z ALT, AST, PLT a věku pacienta. FIB-4 Score = (Věk* x AST(U/l) / (PLT x √(ALT(U/l))) Původně byl definován pro pacienty s HCV, HBV infekcí, následně byl validován i pro pacienty s NAFLD. Výpočet lze využít k neinvazivnímu screeningu pokročilé jaterní fibrózy u osob s rizikovými metabolickými faktory (obezita, dyslipidémie, hypertenze, diabetes mellitus). Uvedené referenční hodnoty jsou validovány pouze pro věkovou skupinu 35-65 let. Interpretace výsledku je v souladu s doporučením České hepatologické společnosti ČLS JEP pro diagnostiku a léčbu NAFLD z 12/2023			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

57 FLC Kappa				
Zkrácený název:	S_FLCk		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev, moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	18774 sérum 14045 moč
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	48 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	6 měsíců
Referenční meze:	moč	0,39 - 15,1		
	sérum	3,3 - 19,4		
	Kappa/Lambda (sérum)	0,26 – 1,65		
	Kappa/Lambda (moč)	0,46 – 4,0		
Zdroj:	příbalový leták Binding Site			
Popis:	Stanovení FLC v séru a moči slouží v kombinaci s elektroforézou sérových proteinů a imunofixací pro screening a terapeutické monitorování pacientů s benigní a maligní monoklonálni gamapatií. Dále v diagnostice vybraných autoimunitních chorob a AL amyloidoz.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

58 FLC Lambda				
Zkrácený název:	S_FLCl		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev, moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	18780 sérum 14050 moč
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	48 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	6 měsíců
Referenční meze:	moč	0,81 - 10,1		
	sérum	5,7 - 26,3		
	Kappa/Lambda (sérum)	0,26 – 1,65		
	Kappa/Lambda (moč)	0,46 – 4,0		
Zdroj:	příbalový leták Binding Site			
Popis:	Stanovení FLC v séru a moči slouží v kombinaci s elektroforézou sérových proteinů a imunofixací pro screening a terapeutické monitorování pacientů s benigní a maligní monoklonální gamapatií. Dále v diagnostice vybraných autoimunitních chorob a AL amyloidoz.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

59 Folát (Kyselina listová)				
Zkrácený název:	S_FOL		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	06975
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		> 12,2		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diferenciální diagnostika megaloblastových anémií, kontrola substituce folátů v těhotenství a laktaci. Vhodná indikace spolu s vyšetřením koncentrace vitamínu B12.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

60 fPSA (Prostatický specifický antigen – volná frakce)				
Zkrácený název:	S_fPSA		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	05112
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu. Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl: ● absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! ● jezdit na kole či koni ● ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

61 fPSA/PSA index			
Zkrácený název:	S_iPSA	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	**NČLP:**	05117

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Druh veličiny:	hmotnostní poměr		**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		> 0,25		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Celkový PSA není dostatečně citlivý a specifický pro včasnou detekci karcinomu prostaty, a proto při hodnotách PSA ≥ 4 ug/l doporučujeme diagnózu upřesnit stanovením volného antigenu (fPSA) a fPSA/PSA indexu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

62 FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)				
Zkrácený název:	S_FSH		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01818
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 4 - 10 let	0,4 - 2,0		
	muži 10 - 12 let	0,4 - 4,6		
	muži 12 - 21 let	1,4 - 7,5		
	muži 21 - 150 let	1,4 - 18,1		
	ženy 4 - 10 let	0,5 - 5,0		
	ženy 10 - 12 let	1,4 - 9,3		
	ženy folikulární fáze cyklu	2,5 - 10,2		
	ženy ovulační fáze cyklu	3,4 - 33,4		
	ženy luteální fáze cyklu	1,5 - 9,1		
	ženy po menopauze	23,0 - 116,3		
	ženy těhotné	0 - 0,3		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je nutné uvést den cyklu. Indikací k vyšetření FSH je diferenciální diagnostika amenorey, dysmenorey, primárního a sekundárního hypogonadizmu, poruch hypotalamo-hypofyzárně-gonadální osy a v diferenciální diagnostice atypií v pohlavním zrání.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

63 fT3 (Trijodthyronin volný)				
Zkrácený název:	S_fT3		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01829
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	5,1 - 8,0		
	2 - 12 let	5,1 - 7,4		
	12 - 20 let	4,7 - 7,2		
	20 - 150 let	3,5 - 6,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení koncentrace volného T3 je důležité především v některých případech T3 tyreotoxikózy a při sledování pacientů při substituční nebo supresivní terapii užívající T3.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

64 fT4 (Thyroxin volný)				
Zkrácený název:	S_fT4		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01835
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	12,1 - 18,6		
	2 - 12 let	11,1 - 18,1		
	12 - 150 let	10,0 – 23,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení fT4 je vyšetření druhé volby v diagnostice tyreopatií (indikace při TSH mimo ref. rozmezí). Výjimku tvoří podezření na centrální hypotyreózu a období prvních měsíců po zahájení substituční léčby.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

65 Glukóza				
Zkrácený název:	S_sGLU, P_pGLU		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev, Na_2EDTA/NaF/citrát plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01898 sérum 01896 plazma
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod	**Stabilita v plazmě (2-8°C)**	pouze v den odběru
Referenční meze:	0 – 1 den	2,2 – 3,3		
	1 den – 4 týdny	2,8 – 4,4		
	4 týdny - 15 let	3,3 – 5,6		
	15 - 150 let	3,9 – 5,59		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů; příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostika a monitorování diabetes mellitus a poruch glukózového metabolizmu. Po odběru v plné krvi klesá hladina glukózy o cca 7%/hod (0,28-0,56 mmol/l), z důvodu stability preferujeme odběr do Na_2EDTA/NaF/citrát (FC Mix) plazmy. Odběr se provádí nalačno.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

66 GGT (γ-glutamyltransferáza)				
Zkrácený název:	S_GGT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01960
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 6 měsíců	0,13 – 2,38		
	6 měsíců – 11 let	0,12 – 0,55		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	11 – 19 let	0,12 – 0,37		
	Ženy: 19 – 39 let	0,17 – 0,75		
	Ženy: 39 - 150 let	0,17 – 1,25		
	Muži: 19 – 39 let	0,17 – 1,33		
	Muži: 39 – 150 let	0,25 – 1,92		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Stanovení aktivity GGT v séru se využívá v diferenciální diagnostice hepatobiliárních onemocnění.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

67 Haptoglobin				
Zkrácený název:	S_HPT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	01987
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0–150 let	0,4-2,0		
Zdroj:	CRM-dopor.publikace (Publikace EUR J.Clin Chem Clin Biochem 1996			
Popis:	Haptoglobin je reaktant akutní fáze (1/4 frakce a-2-globulinů) a transportní protein, jehož úkolem je vychytávání a vyvázání uvolněného hemoglobinu při intravaskulární hemolýze (DIK, PNH), dochází pak k poklesu hladiny v séru, při překročení vazebné kapacity haptoglobinu dochází k hemoglobinurii.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

68 HbA1c (Glykovaný hemoglobin)				
Zkrácený název:	P_HbA1c		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, K3EDTA
Použitá metoda:	Kapilární elektroforéza		**NČLP:**	15193
Druh veličiny:	látkový poměr		**Jednotka:**	mmol/mol
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v krvi (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		20–42		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
Popis:	HbA1c monitoruje průměrnou hladinu glukózy během předcházejících 2-3 měsíců. Stanovení slouží k hodnocení úspěšné kompenzace pacientů s diabetem mellitem. Hodnoty arteficiálně sníženy u hemolytických anémií, některých hemoglobinopatií, sníženy u anémií z nedostatku železa či urémii. Doporučeno vyšetřovat diabetiky I. typu po 3-4 měsících, diabetiky II. typu po 6 měsících.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

69 hCG (Choriový gonadotropin)				
Zkrácený název:	S_hCG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02015
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	muži, netěhotné ženy	0 – 10		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Zdroj:	příbalový leták Siemens
Popis:	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu. hCG patří do skupiny hormonů, které mají vztah k nádorovému onemocnění germinativního původu a gestačním trofoblastickým chorobám.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

70 hCG (Choriový gonadotropin) – Vrozené vývojové vady				
Zkrácený název:	S_hCG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02015
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	2 dny	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	1 rok
Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu, má význam spolu s AFP pro charakterizaci patologického těhotenství (Downův syndrom, trisomie 21).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

71 HDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_HDL		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02035
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	1,0 - 2,1		
	ženy 0 - 150 let	1,2 - 2,7		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolizmu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

72 anti-HAV IgM (Hepatitis A, IgM protilátky proti HAV)				
Zkrácený název:	S_~~a~~HAVM		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00368
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření slouží k sérologickému průkazu hepatitidy A. Protilátky třídy IgM se objevují v časném stadiu onemocnění.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

73 anti-HAV total (Hepatitis A, celkové protilátky proti HAV)				
Zkrácený název:	S_HAVT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00364
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 20		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Protilátky označované jako „total" prokazují IgM + IgG. Protilátky třídy IgG po prodělání hepatitidy A přetrvávají většinou celoživotně. Titr protilátek pod 20 IU/l je považován za negativní průkaz protilátek, titr 20 IU/l a výše za pozitivní.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

74 HBsAg (australský antigen, povrchový antigen HBV)				
Zkrácený název:	S_HBsAg		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02009
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci hepatitidou B, povinné vyšetření v těhotenství, předoperační vyšetření, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. HBsAg /povrchový antigen viru hepatitidy B/ se objevuje v krvi infikovaných jedinců 2-8 týdnů před biochemickým průkazem jaterního poškození. 6-10% onemocnění může přecházet do chronického nosičství viru (přítomnost HBsAg a event. dalších markerů). Reaktivní výsledek vyšetření je laboratoří vždy konfirmován. Klinická interpretace viz tabulka: **Klinická interpretace markerů hepatitidy B**			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Plzeň, Teplice			

75 HBeAg (Hepatitis B, e antigen HBV)				
Zkrácený název:	S_HBeAg		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02003
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikace při podezření na infekci. HBeAg /e antigen viru hepatitidy B/ značí aktivní replikaci viru hepatitidy B, tito pacienti jsou považováni za vysoce infekční. Dlouhodobá presence tohoto antigenu značí chronické aktivní onemocnění. Klinická interpretace viz tabulka: **Klinická interpretace markerů hepatitidy B**			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

76 anti-HBs (Hepatitis B, protilátky proti povrchovému antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBs		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00380
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 10		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBs /protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B/ je stanovován titr protilátek – méně než 10 IU/l je výsledek negativní, 10-100 IU/l značí nízký titr protilátek, více než 100 IU/l značí vysoký titr protilátek. Objevení se pozitivity protilátek značí příznivý průběh onemocnění. Protilátky jsou přítomny po provedení aktivní imunizace na HBV. Klinická interpretace viz tabulka: **Klinická interpretace markerů hepatitidy B**			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Plzeň, Teplice			

77 anti-HBe (Hepatitis B, protilátka proti „e“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBe		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00376
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti-HBe (protilátky proti e antigenu viru) se objevují po období pozitivity e antigenu (sérokonverze). Klinická interpretace viz tabulka: **Klinická interpretace markerů hepatitidy B**			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

78 anti-HBc IgM (Hepatitis B, IgM protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_~~a~~HBcM		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	05584
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBc IgM (protilátky třídy IgM proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují časnou fázi onemocnění hepatitidy B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkovaných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: **Klinická interpretace markerů hepatitidy B**			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

79 anti-HBc total (Hepatitis B, celkové protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_HBcT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00372
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	anti HBc total (celkové protilátky proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují celoživotně, že pacient prodělal onemocnění hepatitidou B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkovaných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: **Klinická interpretace markerů hepatitidy B**
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Teplice

Klinická interpretace markerů hepatitidy B

Interpretace	HBsAg	anti-HBs	HBeAg	anti-HBe	anti-HBc IgM	anti-HBc total
akutní hepatitida B	+	-	+	-	+	+
chronická HBV, aktivní replikace, vysoká infekčnost	+	-	+	-	-/+	+
chronická HBV, nízká replikace, nízká infekčnost	+	-	-	+	-	+
infekce e-minus typem HBV, aktivní replikace	+	-	-	+	-/+	+
nosič HBsAg nebo chronická HBV s nízkou replikací	+	-	-	-/+	-	+
vyléčená HBV	-	+	-	-/+	-	+
stav po vakcinaci	-	+	-	-	-	-
vyléčená HBV	-	-	-	-	-	+

80 anti-HCV (Hepatitis C, protilátky proti HCV)				
Zkrácený název:	S_aHCV		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00384
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Virus není detekován přímo, je detekována jen přítomnost protilátek. Průkaz protilátek neodliší akutní infekci od chronické (u HCV nelze využít IgM protilátek pro toto určení). Protože průkaz jednou detekční soupravou nemusí být zcela specifický (možnost zkřížené reakce). Konfirmaci z nového odběru provádí Národní referenční laboratoř pro hepatitidy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Teplice			

81 HIV (HIV Ag/Ab Combo)				
Zkrácený název:	S_HIV		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	13857
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Kombinovaný test pro detekci antigenu HIV p24 a protilátek proti viru lidské imunodeficience typu 1, včetně skupiny O (HIV-1 + „O“) a typu 2 (HIV-2). Vyšetření se indikuje při podezření na infekci HIV, v rámci předoperačního vyšetření, v těhotenství, u všech dárců: krve, orgánů, tkání, vajíček, spermatu. Při zjištění reaktivity v laboratoři je vzorek **vždy automaticky** přeposílán do NRL (Národní referenční laboratoře) ke konfirmaci.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Plzeň, Teplice

82 HE4				
Zkrácený název:	S_HE4		**Biologický materiál:**	srážlivá krev
Použitá metoda:	Chemiluminiscence		**NČLP:**	16336
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	4 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 40 let	0 – 60,5		
	40 – 50 let	0 - 76,2		
	50- 60 let	0 – 74,3		
	60 – 70 let	0 – 82,9		
	70 – 150 let	0 - 104		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Podezření na karcinom vaječníků, nejlépe v kombinaci s CA125. HE4 vykazuje vysokou senzitivitu v časných stádiích onemocnění. Monitoring terapie epiteliálních nádorů ovária. Kombinace s markerem CA125 pro výpočet ROMA index (score).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

83 Homocystein				
Zkrácený název:	P_pHCY		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02079 (sérum) 02073 (plazma)
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plasmě (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		3,7 - 13,9		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Homocystein může být vyšetřován jako součást hodnocení rizika vzniku aterosklerózy v závislosti na věku pacienta a hodnotách dalších rizikových faktorů. Dále je vhodné ho vyšetřovat u osob se suspektním deficitem vitaminu B12 či kyseliny listové a u dětí s podezřením na homocystinurii. Vyšetření homocysteinu klade vysoké nároky na přesné dodržení preanalytické fáze. Z tohoto důvodu doporučujeme provést odběr v odběrových místnostech Unilabs Diagnostics k.s..			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny			

84 Cholesterol			
Zkrácený název:	S_ CHOL	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	**NČLP:**	01349
Druh veličiny:	látková koncentrace	**Jednotka:**	mmol/l

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	1,0 - 2,1		
	1 měsíc – 1 rok	1,3 – 4,0		
	1 rok - 3 roky	2,5 – 4,5		
	3 roky – 15 let	2,1 – 4,3		
	15 – 150 let	2,9 – 5,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá k odhadu kardiovaskulárního rizika a v diferenciální diagnostice poruch metabolizmu lipoproteinů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

85 Cholinesteráza				
Zkrácený název:	S_ CHE		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	01353
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	45 – 104		
	6 týdnů - 15 let	87 – 140		
	15 - 150 let	87 - 190		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Cholinesteráza je sekreční enzym produkovaný jaterními buňkami do krve. Aktivita cholinesterázy v plazmě nebo v séru klesá v případě poškození jaterního parenchymu, při otravách organofostáty nebo při nedostatku proteinů v dietě.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Plzeň			

86 IgA (Imunoglobulin A)				
Zkrácený název:	S_IgA		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	02142
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 3 měsíce	0,05 - 0,5		
	3 - 6 měsíců	0,08 - 0,8		
	6 měsíců - 1 rok	0,3 - 1,4		
	1 - 2 roky	0,3 - 1,2		
	2 - 5 let	0,4 - 1,8		
	5 - 9 let	0,6 - 2,2		
	9 - 13 let	0,7 - 2,3		
	13 - 150 let	0,7 – 4,0		
Zdroj:	Zima, 2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	IgA je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se hlavně slizniční imunity. Sledování hladin IgA má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí (deficit ve třídě IgA je nejčastější) a substituční terapie imunoglobuliny.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

87 IgE (Imunoglobulin E)				
Zkrácený název:	S_IgE		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02165
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 rok	1,4 - 52,3		
	1 rok – 4 roky	0,4 - 351,6		
	4 roky - 10 let	0,5 - 393,0		
	10 - 15 let	1,9 - 170,0		
	15 - 150 let	0 - 158,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	IgE je jedna ze tříd imunoglobulinů. Jeho fyziologická funkce je v oblasti protiparazitární imunity. Zvýšené hodnoty se objevují u alergií, parazitóz, autoimunních chorob, malignit a Hyper-IgE syndromu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Plzeň, Teplice			

88 IgG (Imunoglobulin G)				
Zkrácený název:	S_IgG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	02177
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	7,0 - 16,0		
	1 - 4 měsíce	2,5 - 7,5		
	4 - 7 měsíců	1,8 - 8,0		
	7 měsíců - 1 rok	3,0 - 10,0		
	1 - 3 roky	3,5 - 10,0		
	3 – 6 let	5,0 - 13,0		
	6 - 10 let	6,0 - 13,0		
	10 - 14 let	7,0 - 14,0		
	14 - 150 let	7,0 - 16,0		
Zdroj:	Zima, 2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	IgG je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgG má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

89 IgM (Imunoglobulin M)				
Zkrácený název:	S_IgM		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	02224
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	0,1 - 0,3		
	1 - 4 měsíce	0,1 - 0,7		
	4 - 7 měsíců	0,2 - 1,0		
	7 měsíců - 1 rok	0,3 - 1,0		
	1 - 3 roky	0,4 - 1,4		
	3 – 6 let	0,4 - 1,8		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	6 - 10 let	0,4 - 1,6		
	10 - 14 let	0,4 - 1,5		
	14 - 150 let	0,4 – 2,3		
Zdroj:	Zima, 2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	IgM je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgM má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

90 Imunofixace				
Zkrácený název:	S_Imunofixace		**Biologický materiál:**	srážlivá krev
Použitá metoda:	imunofixační elektroforéza		**NČLP:**	03819
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	72 hodin	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	Příbalový leták Biovendor SRE628K			
Popis:	Indikací vyšetření S_IF je podezření na přítomnost paraproteinu při suspektních nálezech na elektroforeogramu proteinů séra. Dále se používá při sledování pacientů s již diagnostikovanou monoklonální gamapatií.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

91 Inzulin				
Zkrácený název:	S_INZ		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	03786
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		3,0 - 25,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Inzulin je proteohormon, který zásadním způsobem reguluje koncentraci plazmatické glukózy prostřednictvím specifického receptoru. Denně se produkuje v množství 20–40 jednotek, produkci zajišťují beta-buňky Langerhansových ostrůvků pankreatu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

92 Kalcitonin				
Zkrácený název:	S_CT		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01272
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 h **Transport na vodní lázni s tajícím ledem, co nejdříve separovat sérum a zamrazit**
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 0–150 let	3-22		
	ženy 0–150 let	2-17		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Kalcitonin je polypeptidový hormon, který je za normálních okolností produkován parafolikulárními buňkami thyroidey. Zvýšené hladiny se vyskytují u různých patologických			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	stavů, zejména u medulárního karcinomu štítné žlázy, nádoru buněk štítné žlázy, které produkují kalcitonin. Koncentrace tohoto peptidu se zvyšuje rovněž při leukémii a myeloproliferativních poruchách.
Provádějící laboratoř:	Louny

93 K (Kalium, Draslík)				
Zkrácený název:	S_K		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí		**NČLP:**	02269
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	4,7 - 6,5		
	6 týdnů - 1 rok	4,0 - 6,2		
	1 - 15 let	3,6 - 5,9		
	15 - 150 let	3,5 - 5,1		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Nutno zabránit hemolýze. Hladinu zvyšuje exogenní příjem (transfúze), popáleniny, operace, hypoxie, acidóza, kalium šetřící diuretika. Hladinu snižuje zvracení, ileus, průjem, alkalóza.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

94 Kortizol - ranní odběr 7-9 hod (Hydrokortizon)				
Zkrácený název:	S_KORT R		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	01480
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	145 - 619		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Kortizol je "obranný" hormon chránící organizmus před jakýmikoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby. Výrazné cirkadiánní cykly! Vzhledem k výraznému diurnálnímu kolísání koncentrace v plazmě, je pro správnou interpretaci výsledků nutné dodržet doporučený čas odběru, ke kterému se váží referenční meze (7.-9. hodina ranní)			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

95 Kortizol - odpolední odběr 15-17 hod (Hydrokortizon)				
Zkrácený název:	S_KORTV		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	34110
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	95 - 462		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Kortizol je "obranný" hormon chránící organizmus před jakýmikoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby. Výrazné cirkadiánní cykly! Vzhledem k výraznému diurnálnímu kolísání koncentrace v plazmě, je pro správnou interpretaci výsledků nutné dodržet doporučený čas odběru, ke kterému se váží referenční meze (15.-17. hodina odpolední)
Provádějící laboratoř:	Hadovka

96 Kreatinin				
Zkrácený název:	S_KREA		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie (enzymová metoda)		**NČLP:**	01511
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 2 roky	13 - 27		
	2 roky – 5 let	18 - 40		
	5 – 10 let	26 - 59		
	10 – 15 let	35 - 65		
	Ženy: 15 – 19 let	43 - 74		
	Muži: 15 – 19 let	45 - 86		
	Ženy: 19 – 150 let	49 - 90		
	Muži: 19 – 150 let	64 - 104		
Zdroj:	Studie Caliper, Doporučení ČSKB, příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření kreatininu slouží ke sledování funkce ledvin, je součástí základního panelu laboratorních vyšetření. Výsledek zvyšuje tělesná námaha a přívod exogenního kreatininu (maso, vnitřnosti), renální onemocnění.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

97 Kyselina močová (Urát)				
Zkrácený název:	S_KM		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	03077
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 1 rok	95 - 350		
	1 rok – 12 let	130 – 330		
	Ženy: 12 – 19 let	170 - 400		
	Muži: 12 – 19 let	170 - 440		
	Ženy: 19 – 50 let	155 - 350		
	Ženy: 50 – 150 let	155 - 400		
	Muži: 19 – 150 let	230 – 480		
Zdroj:	Studie Caliper; Studie Norip			
Popis:	Vyšetření slouží při objektivizaci poruch metabolizmu kyseliny močové zejména v případech onemocnění dnou a urátové nefrolitiázy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

98 Laktát (Kyselina mléčná)				
Zkrácený název:	P_LACT		**Biologický materiál:**	NaF plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02279
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 150 let	0,5 - 2,2		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Laktát cirkulující v krvi je produktem anaerobního metabolismu glukózy, a proto je významným markerem oxygenace tkání.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

99 LD (Laktátdehydrogenáza)				
Zkrácený název:	S_LD		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02289
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	4 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 1 rok	3,8 – 7,3		
	1 rok – 12 let	3,45 – 6,38		
	Ženy: 12 – 19 let	2,43 – 4,65		
	Muži: 12 – 19 let	2,27 – 4,88		
	19 – 69 let	1,75 – 3,42		
	69 – 150 let	1,92 – 4,25		
Zdroj:	Studie Caliper; Studie Norip			
Popis:	LD se vyskytuje v cytoplazmě všech buněk, koncentrace ve tkáních je přibližně 500x vyšší oproti koncentraci v séru. Proto i při minimálním poškození buněčné membrány dochází k elevaci LD v séru. Je nespecifickým, ale citlivým markerem poškození buněk (především hepatocytů, myocytů, kardiomyocytů, erytrocytů, leukocytů), lze ji použít jako obecný screeningový marker buněčné lýzy. Hemolýza interferuje se stanovením (aktivita LD uvolněné z erytrocytů).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

100 LDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_LDL		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02324
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	1,2 - 3,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá k odhadu kardiovaskulárního rizika a v diferenciální diagnostice poruch metabolizmu lipoproteinů. Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

101 LH (Luteinizační hormon, lutropin)				
Zkrácený název:	S_LH		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02358
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 4 - 10 let	0 - 0,4		
	muži 10 - 13 let	0 - 2,9		
	muži 13 - 21 let	1,0 - 7,1		
	muži 21 - 70 let	1,5 - 9,3		
	muži 70 – 150 let	3,1 - 34,6		
	ženy 4 - 10 let	0 - 0,2		
	ženy 10 – 13 let	0 - 11,8		
	ženy folikulární fáze cyklu	1,9 - 12,5		
	ženy ovulační fáze cyklu	8,7 - 76,3		
	ženy luteální fáze cyklu	0,5 - 16,9		
	ženy po menopauze ženy 55 – 150 let	15,9 – 54,0		
	ženy těhotné	0 - 1,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Spolu s FSH hraje zásadní roli ve vývoji a v řízení normálních funkcí ženského i mužského reprodukčního systému.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

102 Lipáza				
Zkrácený název:	S_LPS		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02394
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:		0,20 - 0,88		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Lipáza je hydrolytický enzym, který katalyzuje štěpení alfa-esterových vazeb triacylglycerolů. Indikace vyšetření je při akutní či chronické pankreatitidě a diferenciální diagnostice NPB (náhlých příhod břišních).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny			

103 Li (Lithium)				
Zkrácený název:	S_LITH		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	02373
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 -150 let	0,6 – 1,2		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Zjištění hladiny v krvi – zajištění kompliance a zabránění toxicitě.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka

104 Lp(a) (Lipoprotein (a))				
Zkrácený název:	S_Lp(a)		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	02388
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 0,30		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Lp(a) je dimer LDL a Apo(a) vázaných disulfidickou vazbou. Je považován za nezávislý rizikový faktor ICHS a aterosklerotického postižení cévního řečiště CNS. Koncentrace v krvi je dědičně podmíněna, od dětství se nemění, nereaguje na změny životního stylu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

105 Mg (Magnesium, Hořčík)				
Zkrácený název:	S_Mg		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02459
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 1 rok	0,77 – 1,05		
	1 – 19 let	0,69 – 0,92		
	19 - 150 let	0,71 – 0,94		
Zdroj:	Studie Norip			
Popis:	Mg je důležitý biogenní prvek, který významně ovlivňuje řadu metabolických pochodů a vedle draslíku je druhým nejhojnějším intracelulárním kationtem. Hraje především významnou roli v přenosu vysokoenergetických fosfátových sloučenin, jako enzymový aktivátor, dále stabilizuje makromolekulární struktury. Polovina hořčíku je uložena v kostech, čtvrtina ve svalech, jedno procento v krvi. Hořčík je vylučován ledvinami v závislosti na jejich funkci, tělesných zásobách a jeho příjmu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

106 Močovina (Urea)				
Zkrácený název:	S_UREA		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	03085
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 1 rok	1,4 – 6,4		
	1 – 10 let	3,2 - 7,9		
	Ženy: 10 – 19 let	3,2 – 6,4		
	Muži: 10 – 19 let	3,9 – 7,5		
	Ženy: 19 – 50 let	2,6 – 6,4		
	Ženy: 50 – 150 let	3,1 – 7,9		
	Muži: 19 – 50 let	3,2 – 8,1		
	Muži: 50 – 150 let	3,5 – 8,1		
Zdroj:	Studie Caliper, studie Norip			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka), krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, insuficience ledvin.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

107 Myoglobin				
Zkrácený název:	S_MYOG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	03826
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	19 - 92		
	ženy 0 – 150 let	12 - 76		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Myoglobin je nízkomolekulární protein obsahující hem jako prostetickou skupinu, je syntetizovaný v kosterním a srdečním svalu. Hlavní funkcí je vazba kyslíku. Je eliminován glomerulární filtrací, krátký poločas eliminace (10–20 minut). Využívá se jako kardiomarker s rychlou odpovědí na nekrózu kardiomyocytu, ale s nízkou specifičností.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Plzeň, Teplice			

108 Na (Natrium, Sodík)				
Zkrácený název:	S_Na		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí		**NČLP:**	02503
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	137 – 145		
Zdroj:	Studie Norip			
Popis:	Zvyšuje: ztráta vody (pocení, horečky, popáleniny, renální ztráty vody, přívod solných roztoků). Snižuje: ztráty ze zažívacího traktu, ledvin – diuretika.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

109 Non-HDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_nonHDL		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet			
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 3,8		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Non-HDL cholesterol = celkový cholesterol - HDL cholesterol Non-HDL cholesterol je využíván k odhadu rizika aterosklerózy a ukazuje se být lepším prediktorem rizika kardiovaskulárních příhod než LDL-cholesterol, navíc jeho výpočet není limitován zvýšenou koncentrací triacylglycerolů v krvi. V případě sekundární prevence a u vysoce rizikových osob v primární prevenci se za fyziologické považují hodnoty pod 3,0 mmol/l.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

110 NSE (Neuron-specifická enoláza)				
Zkrácený název:	S_NSE		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	02555
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 15		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Neuron-specifická enoláza je glykolytický enzym přítomný ve tkáních neuroektodermálního původu, ve zdravém organismu především v neuronech. Je produkován rovněž maligními nádory neurálního a neuroendokrinního původu, dále i seminomy a adenokarcinomy ledvin. Hemolýzou séra se koncentrace NSE falešně zvýší vzhledem k uvolnění NSE z erytrocytů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

111 NT-proBNP				
Zkrácený název:	S_sNT-proBNP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	16353
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 75 let	0 - 125		
	75 - 150 let	0 - 450		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení NT-proBNP se využívá v diferenciální diagnostice dušnosti k odlišení kardiální a nekardiální etiologie. Dále v diagnostice a monitorování terapie akutního i chronického srdečního selhání a jako prognostický marker srdečních onemocnění včetně akutního koronárního syndromu. U pacientů s již rozvinutým srdečním selháním je stanovení NT-proBNP vhodné ke stratifikaci rizika, posouzení prognózy a monitorování efektivity léčby.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

112 oGTT (Orálně glukózový toleranční test)				
Zkrácený název:	P_oGTT		**Biologický materiál:**	Na_2EDTA/NaF/citrát plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie			
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (2-8°C)**	pouze v den odběru
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	před zátěží	≤ 7		
	po zátěži za 2h	≤ 7,8		
	Gravidní pacientky			
	před zátěží	≤ 5,1		
	po zátěži za 1h	≤ 10		
	po zátěži za 2h	≤ 8,5		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
Popis:	Nutno předem objednat na odběr krve. Vyšetření slouží k diagnostice poruch glukozového metabolizmu.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

113 Osmolalita				
Zkrácený název:	S_OSM		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Kryometrie		**NČLP:**	02592
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mmol/kg
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8 °C)**	2 dny
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0–150 let	275 – 295		
Zdroj:	Laboratorní diagnostika Zima			
Popis:	Sledování změn vnitřního prostředí, diagnostika intoxikací, metabolická encefalopatie, diagnostika poruch vědomí.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

114 Osmolalita – výpočet				
Zkrácený název:	S_OSMV		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		**NČLP:**	05043
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/kg
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8 °C)**	-
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0–150 let	275–295		
Zdroj:				
Popis:	Pro výpočet je nutné stanovit koncentrace glukózy, urey a sodíku v séru. Osmolalita v séru se vypočte dle vztahu: **Osmolalita** = (2 x c_Na) + c_Urea + c_Glukóza			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

115 Osteáza (kostní alkalická fosfatáza)				
Zkrácený název:	S_ bALP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Chemiluminiscence		**NČLP:**	00554
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 0 - 150 let	3,0 – 20,2		
	Ženy: 0 – 150 let	2,7 – 14,3		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Kost je dynamickou tkání, ve které po celý život pokračuje tvorba kosti a úbytek kosti. Má se za to, že metabolický stav osteoblastů odrážejí sérové hladiny kostní alkalické fosfatázy. Stanovení osteázy se využívá při diagnostice Pagetovy choroby a sledování rizika osteoporózy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

116 Osteokalcin			
Zkrácený název:	S_ OTKC	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	**NČLP:**	02596
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	**Jednotka:**	µg/l

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 20 - 50 let	11 - 43		
	ženy 50 - 150 let	15 - 46		
	muži 18 - 30 let	24 - 70		
	muži 30 - 50 let	14 - 42		
	muži 50 - 150 let	14 - 46		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření je využíváno ke sledování kostního metabolismu, diagnostiky a léčby osteoporózy a kostních onkologických onemocnění.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

117 P (Fosfor anorganický)				
Zkrácený název:	S_P		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02617
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	1,55 – 2,49		
	1 rok – 5 let	1,36 – 2,07		
	5 – 14 let	1,29 – 1,87		
	14 – 19 let	0,97 – 1,71		
	Ženy: 19 – 150 let	0,85 – 1,5		
	Muži: 19 – 50 let	0,75 – 1,65		
	Muži: 50 –150 let	0,75 – 1,35		
Zdroj:	Studie Caliper; Studie Norip			
Popis:	Využívá se v diagnostice poruch vnitřního prostředí, renálního selhání, poruch acidobazické rovnováhy a poruch kalcium-fosfátového metabolizmu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

118 P1NP (Aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1)				
Zkrácený název:	S_P1NP		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	14330
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 0 - 50 let	15,13 - 58,59		
	ženy 50 - 150 let	16,27 - 73,87		
	muži 0 - 150 let	20,0 – 70,0		
Zdroj:	příbalový leták Roche; Doporučení ČSKB a SMOG			
Popis:	P1NP je specifickým indikátorem ukládání kolagenu typu 1, a tím i skutečným markerem vytváření kosti. Vyšetření se používá v diferenciální diagnostice poruch kostního metabolizmu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

119 PAPP-A (Specifický těhotenský plazmatický protein A)				
Zkrácený název:	S_ PAPP-A		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	14119
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	8 dní
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	1 rok
Referenční meze:	Viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Glykoprotein tvořený buňkami trofoblastu, v průběhu těhotenství se jeho koncentrace zvyšuje, je markerem pro screening Downova syndromu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

120 PHI (Index zdraví prostaty)				
Zkrácený název:	S_PHI		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Chemiluminiscence/výpočet		**NČLP:**	17783
Druh veličiny:	-		**Jednotka:**	-
Dodání výsledku:	Rutina:	5 dní	**Stabilita v séru (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	- - -	**Stabilita v séru (-20°C)**	5 měsíců
Referenční meze:	0 - 23	negativní		
	23 - 45	šedá zóna		
	> 45	pozitivní		
Zdroj:	příbalový leták Beckman Coulter			
Popis:	Výpočet dle rovnice: (p2PSA / fPSA) · √PSA K výpočtu PHI je třeba změřit všechny 3 hodnoty na analyzátoru Access 2 od Beckman Coulter - celkové PSA, free PSA a p2PSA. PHI se používá jako pomůcka při rozlišení karcinomu prostaty od benigních onemocnění u mužů ve věku nad 50 let s celkovým PSA ≥ 1,6 až ≤ 7,8 ug/l.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

121 Placentární růstový faktor (PlGF)				
Zkrácený název:	S_PlGF		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	17092
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hodin	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		----		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Stanovení PlGF se používá v kombinaci se stanovením Elecsys sFlt-1 měření poměru sFlt-1/PlGF slouží jako pomůcka při diagnóze preeklampsie ve spojení s jinými diagnostickými a klinickými informacemi .			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

122 Prealbumin				
Zkrácený název:	S_preALB		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	02714
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	0 - 150 let	0,2 - 0,4		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Měření hladin prealbuminu v séru může napomáhat při hodnocení stavu výživy a realimentace pacienta.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Teplice			

123 Progesteron				
Zkrácený název:	S_PGN		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02728
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 18 - 120 let	0,89 - 3,88		
	ženy folikulární fáze cyklu	0 - 4,5		
	ženy ovulační fáze cyklu	2,4 - 9,4		
	ženy luteální fáze cyklu	10,6 - 81,3		
	ženy po menopauze	0 - 2,32		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se využívá k posouzení funkce corpus luteum (žlutého tělíska), monitoringu rizikového těhotenství. Přepočet na látkovou koncentraci: µg/l x 3,18 = nmol/l			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové			

124 Prolaktin				
Zkrácený název:	S_PRL		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02724
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 0 - 150 let	45 - 375		
	Ženy: 0 – 55 let	59 - 619		
	55 – 150 let postmenopauza	38 - 430		
	Těhotenství	206 - 4420		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostický význam stanovení koncentrace prolaktinu v krvi je zejména při amenorrhei, galaktorhei a poruchách osy hypothalamus – hypofýza. Přepočet na látkovou koncentraci: µg/l x 21,2 = mU/l			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Teplice			

125 PSA (Prostatický specifický antigen)			
Zkrácený název:	S_PSA	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	**NČLP:**	02768

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 0 - 50 let	0 - 2,50		
	muži 50 - 60 let	0 - 3,50		
	muži 60 - 70 let	0 - 4,50		
	muži 70 - 150 let	0 - 6,50		
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČOS a ČSNM ČLS JEP k využití nádorových markerů v klinické praxi			
Popis:	Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu. Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl: ● absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! ● jezdit na kole či koni ● ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

126 PTH (Parathormon intaktní)				
Zkrácený název:	P_pPTH		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	sérum: 03452 plazma: 03450
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	- - -		
	plazma	1,95 – 8,49		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Parathormon je základní regulační hormon kalcium-fosfátového metabolizmu. Je to hormon příštítných tělísek regulující koncentraci kalciového kationtu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Teplice			

127 RF (Revmatoidní faktor)				
Zkrácený název:	S_RF		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	04836
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 14		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Protilátky proti imunoglobulinům (revmatoidní faktor) jsou autoprotilátky proti vlastním imunoglobulinům, zejména IgG. Zvýšené hodnoty jsou u revmatoidní artritidy a některých autoimunních chorob.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

128 Saturace transferinu - výpočet			
Zkrácený název:	S_TRsF	**Biologický materiál:**	Srážlivá krev

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Použitá metoda:	Výpočet		**NČLP:**	11300
Druh veličiny:	látkový podíl		**Jednotka:**	%
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	16 - 45		
Zdroj:	DASTA			
Popis:	Výpočet dle rovnice: (S_Fe · 100)/(25,14 · S_TRF) Stanovení saturace transferinu je jedním ze základních kroků při diferenciální diagnostice anémií.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

129 S-100				
Zkrácený název:	S_S-100		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	13797
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 – 0,1		
Zdroj:	Doporučení			
Popis:	Diagnosticky při postižení mozku libovolného původu a pro monitorování maligního melanomu, traumatické, encefalopatie (bez fraktur), hypertenzní encefalopatie.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

130 SCCA (antigen skvamózních buněk)				
Zkrácený název:	S_SCCAg		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	02806
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	4 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 – 1,5		
Zdroj:	Doporučení			
Popis:	Monitorování průběhu onemocnění především pacientů s nádory orofaciální oblasti, epidermoidních nádorů, plic, děložního čípku, těla dělohy, endometria, vulvy a vaginy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

131 SHBG (Sex hormone binding globuline, sexuální hormony vázající globulin)				
Zkrácený název:	S_SHBG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	07544
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	6 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 2 - 10 let	34,64 - 162,29		
	muži 10 - 11 let	17,66 - 114,73		
	muži 11 - 12 let	15,24 - 116,39		
	muži 12 - 13 let	14,67 - 109,13		
	muži 13 - 14 let	13,07 - 80,64		
	muži 14 - 15 let	11,84 - 40,47		
	muži 15 - 21 let	11,08 - 49,80		
	muži 21 - 50 let	11,54 - 54,49		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	muži 50 - 150 let	17,33 - 71,50		
	ženy 2 - 10 let	29,07 - 158,46		
	ženy 10 - 15 let	15,62 - 101,74		
	ženy 15 - 21 let	19,36 - 161,78		
	ženy 21 - 50 let	17,69 - 138,26		
	ženy 50 – 150 let	23,65 - 110,61		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikuje se při stanovení diagnózy a monitoringu hyperandrogenního syndromu			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

132 Solubilní receptor tyrozinkinázového typu 1 (sFlt-1)				
Zkrácený název:	S_sFlt-1		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Chemiluminiscence		**NČLP:**	17096
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		---		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Stavy štítné žlázy, funkce gonád, výpočet volného testostronu, obezita, hyperinzulinémie, hyperandrogénie, hypertrichóza, PCOS			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

133 Solubilní transferinové receptory (sTfR)				
Zkrácený název:	S_sTfR		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	14155
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,65-1,88		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření sTfR je citlivým parametrem v diagnostice latentního deficitu železa a diferenciální diagnostice pravé sideropénie od anémie chronických chorob. Stanovení není ovlivněno zánětem, nádorem nebo funkcí jater. Pro zlepšení diferenciální diagnostiky je zároveň vhodné stanovit i hladinu vit. B 12 a folátů.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

134 Syfilis RPR (Netreponemový test)				
Zkrácený název:	S_RPR		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Aglutinace		**NČLP:**	00443
Druh veličiny:	ředění		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták BioSystems			
Popis:	Protilátky proti kardiolipinovému antigenu (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci *T. pallidum* (syfilis). Slouží k diagnostice infekce a sledování efektu léčby.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Teplice

135 Syfilis aTP (Protilátky proti *Treponema pallidum*)				
Zkrácený název:	S_ATrPa		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	00978
Druh veličiny:	ředění		**Jednotka:**	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Protilátky proti *Treponema pallidum* (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci tímto agens (syfilis). Slouží k diagnostice infekce.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Teplice			

136 T3 (Trijodthyronin)				
Zkrácený název:	S_T3		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02918
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	1,8 - 3,68		
	2 - 12 let	1,62 - 3,19		
	12 - 20 let	1,32 – 2,96		
	20 - 150 let	0,92 - 2,79		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení hladiny T3 má velký význam při hyperthyreóze, kdy se hodnoty T3 zvyšují nejen v důsledku zvýšené produkce štítné žlázy, ale i v důsledku urychlení periferní přeměny T4 na T3.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Plzeň, Teplice			

137 T4 (Thyroxin)				
Zkrácený název:	S_T4		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02925
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	77,8 – 170		
	2 - 12 let	71 – 156,1		
	12 - 20 let	71 – 143,2		
	20 – 150 let	58,1 – 140,6		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Celkové nebo volné T4 je zejména požadováno jako odezva na abnormální výsledky TSH. Někdy bývá T4 požadováno spolu s TSH k získání kompletnějšího zhodnocení přiměřenosti zpětnovazebného mechanizmu tyroidálních hormonů. Vyšetření jsou obvykle požadována, pokud jsou u pacienta přítomny příznaky hyper – nebo hypotyreózy.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

138 Testosteron				
Zkrácený název:	S_ TEST		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	02958
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 2 – 11 let	0,24 – 0,36		
	Muži: 11 – 12 let	0,24 –11,85		
	Muži: 12 – 13 let	0,24 – 19,52		
	Muži: 13 – 14 let	0,32 – 19,53		
	Muži: 14 – 15 let	0,81 – 25,76		
	Muži: 15 – 16 let	5,00 – 29,20		
	Muži: 16 – 18 let	4,10 – 32,92		
	Muži: 18 – 50 let	5,72 – 26,14		
	Muži: 50 – 89 let	3,00 – 27,35		
	Ženy: 2 – 10 let	0,24 – 3,76		
	Ženy: 10 – 15 let	0,24 – 1,68		
	Ženy: 15 – 75 let	0,42 – 2,06		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se provádí zejména při podezření na onemocnění související s poruchami plodnosti mužů i žen, při poruchách sexuálních funkcí u mužů. Dále se vyšetření provádí v souvislosti s předčasnou či významně opožděnou pubertou.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Plzeň, Teplice			

139 TG (Thyreoglobulin)				
Zkrácený název:	S_TG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		**NČLP:**	02964
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	3,5 – 77,0		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření thyreoglobulinu se používá nejčastěji jako tumorový marker pro hodnocení účinnosti léčby nádoru štítné žlázy a ke zjištění, zda nedochází k návratu onemocnění. Často je vyšetření požadováno současně s TSH vyšetřením ještě před zahájením léčby, abychom zjistili, zda nádor tvoří thyreoglobulin.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

140 Transferin				
Zkrácený název:	S_TRF		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	03015
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	2,0 – 3,6		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Vyšetření se indikuje při podezření na nedostatek nebo nadbytek železa v organizmu a při diagnostice hemochromatózy.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

141 Triacylglyceroly (Triglyceridy)				
Zkrácený název:	S_TAG		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	03025
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,5 – 1,8		
	6 týdnů - 1 rok	0,5 – 2,22		
	1 - 15 let	1 – 1,64		
	15 - 150 let	0,45 – 1,7		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci,			
Popis:	Stanovení TGL se využívá v diagnostice dyslipidemií a ke zjištění rizik kardiovaskulárních onemocnění na podkladě aterosklerózy spolu s dalšími vyšetřeními lipidového metabolismu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

142 Troponin I High Sensitive				
Zkrácený název:	S_TNI		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	16218
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	24 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	0 - 54		
	ženy 0 - 150 let	0 - 39		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

143 TSH (Thyreotropní hormon)				
Zkrácený název:	S_TSH		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	03048
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	0,87 - 6,15		
	2 - 12 let	0,67 - 4,16		
	12 - 20 let	0,48 - 4,17		
	20 - 150 let	0,55 - 4,78		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

144 Vazebná kapacita železa - výpočet				
Zkrácený název:	C_TIBCv		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	výpočet		**NČLP:**	30024
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	45 - 72		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Výpočet dle rovnice: S_TRF · 25,2 Celková vazebná kapacita pro železo (TIBC - Total Iron Binding Capacity) je množství železa, které je transferin schopen vázat v případě, že všechna vazebná místa jsou obsazena. Obvykle je železem nasycena pouze 1/3 transferinu. Volný transferin bez navázaného železa představuje volnou vazebnou kapacitu (UIBC - Unsaturated Iron Binding Capacity, 2/3 transferinu), která je k dispozici pro transport železa při zvýšených požadavcích. Vyšetření slouží k posouzení metabolismu železa a v diferenciální diagnostice anémií.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

145 Valproát				
Zkrácený název:	S_VALP		**Biologický materiál:**	
Použitá metoda:	Chemiluminiscence		**NČLP:**	03115
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 -150 let	347 – 693		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Zjištění hladiny v krvi pro nastavení optimální léčby.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

146 Vitamín B12				
Zkrácený název:	S_B12		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	07981
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	156 - 672		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Funkcí vitaminu B12 je maturace erytrocytů, tvorba nukleoproteinů a je kofaktorem syntézy DNA/RNA, dále se podílí na syntéze myelinu a buněčné proliferaci. Při nedostatku dochází k rozvoji megaloblastické (perniciozní) anemie. Stanovení je využíváno při podezření na deficit vitaminu B12.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

147 Vitamín B12 aktivní				
Zkrácený název:	S_aB12		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	19483
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	3 dny

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	27,24 – 169,62		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení aktivního vitamínu B12 je časnějším markerem deficitu B12. Signifikantní úbytek hladiny celkového vitamínu B12 může trvat měsíce až roky, zatímco hodnoty aktivního vitamínu B12 reagují na deficit mnohem dříve (dny) a lépe tak odráží klinický stav pacienta, navíc nejsou ovlivněny nedávným příjmem vitamínu.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

148 Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)				
Zkrácený název:	S_25OHVD		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	07967
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 15 let	50 - 250		
	15 - 150 let	75 - 250		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření hladiny 25-hydroxyvitaminu D je požadováno u pacientů s nízkou hladinou vápníku v séru, nebo při podezření na nedostatek vitaminu D,-dále je stanovení vitaminu D doporučováno u dospělých i pediatrických pacientů sledovaných pro metabolické kostní choroby.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Teplice			

149 Zn (Zinek)				
Zkrácený název:	S_Zn		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	03168
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	14 dní
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 -150 let	11- 18		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Vyšetření je indikováno při diagnostice poruch metabolismu zinku, diferenciální diagnostice dermatitid, poruch imunity a procesu hojení. Využívá se při monitoraci parenterální nutrice a terapie zinkem.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

150 Žlučové kyseliny				
Zkrácený název:	S_Žlučové kyseliny		**Biologický materiál:**	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	01159
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v séru (2-8°C)**	5 dní
	STATIM:	---		
Referenční meze:	Muži: 10- 150 let	0 - 10		
	Ženy: 10- 150 let	0 - 7		
Zdroj:	DASTA NČLP			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Indikace vyšetření při těhotenské cholestáze v druhé půlce gravidity, jaterní onemocnění (cirhóza, virové hepatitidy, artrézie žlučových cest). U pacientů s chronickou hepatitidou C léčených interferony. Veterinární lékařství – portosystémový zkrat.
Provádějící laboratoř:	Hadovka

MOČOVÁ VYŠETŘENÍ

151 Moč chemicky				
Zkrácený název:	U_MCH		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Diagnostický proužek/ Refrakční index optického vlákna		**NČLP:**	20665
Druh veličiny:	arbitrární látková/hmotnostní koncentrace/specifická hmotnost		**Jednotka:**	Arbitrární jednotky/kg/m^3
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (15-25°C)**	2 hodiny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_pH	5,0 - 7,0		
	U_Bílkovina	0		
	U_Glukóza	0		
	U_Ketolátky	0		
	U_Bilirubin	0		
	U_Urobilinogen	0		
	U_Krev	0		
	U_Nitrity	0		
	U_Leukocyty	0		
	U_Hustota	1,010 - 1,030	kg/m^3	
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu; příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru. Výsledek je uveden v souladu se Stanoviskem výboru ČSKB ČLS JEP.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

152 Močový sediment (morfologické vyšetření moče)				
Zkrácený název:	U_MS		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Mikroskopie		**NČLP:**	20665
Druh veličiny:	Semikvantitativní hodnocení počtu elementů/arbitrární koncentrace		**Stabilita v moči (15-25°C)**	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Jednotka:**	Počet elementů/µl Slovní hodnocení (přítomny, ojediněle, četně, velmi četně, plné pole)
	STATIM:	2 hod		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	U_Erytrocyty sediment	0 - 5	počet/µl	
	U_Leukocyty sediment	0 - 10	počet/µl	
	U_Epitelie dlaždicovité	0 – 0	rozmezí/µl	
	U_Epitelie přechodné	0 – 0	rozmezí/µl	
	U_Epitelie renální	0 - 0	rozmezí/µl	
	U_Hlen	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Spermie	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Bakterie	0 – 130	slovní hodnocení	
	U_Kvasinky	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Válce hyalinní	0 - 0	rozmezí/µl	
	U_Válce leukocytární	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Válce erytrocytární	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Válce granulované	0 - 0	rozmezí/µl	
	U_Válce voskové	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Krystaly oxalátu	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Tripelfosfáty	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Krystaly kyseliny močové	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Amorfní drť	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Krystaly ostatní	0 – 0	slovní hodnocení	
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru. Výsledek je uveden v souladu se Stanoviskem výboru ČSKB ČLS JEP.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

153 Hamburgerův sediment				
Zkrácený název:	U_HamSed		**Biologický materiál:**	sbíraná moč
Použitá metoda:	Mikroskopie		**NČLP:**	20821
Druh veličiny:	Semikvantitativní hodnocení počtu elementů		**Jednotka:**	Počet elementů/min
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita (15-25 °C)**	2 hodiny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	U_Erytrocyty	0–2000		
	U_Leukocyty	0–4000		
	U_Hyalinní válce	0–6		
Zdroj:				
Popis:	Obvyklá diuréza 30–300 ml/3 hodiny. Doba sběru moče: přesně 3 hodiny Sediment nelze vyšetřit při množství moče> 300 ml nebo <30 ml			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Teplice

154 ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči)				
Zkrácený název:	C_ACR		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Výpočet		**NČLP:**	11447
Druh veličiny:	Poměr hmotnost/látkové množství		**Jednotka:**	g/mol
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (2-8°C)**	-
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	-
Referenční meze:	Muži: 0 - 150 let	0 – 2,5		
	Ženy: 0 - 150 let	0 – 3,5		
Hodnocení CKD dle doporučení ČSKB	**Kategorie**	**ACR** (g/mol)		
	A1	<3		
	A2	3-30		
	A3	>30		
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	Výpočet dle rovnice: MALB/U_CREA. Vyšetření je používáno jako marker poškození ledvin u pacientů s chronickým onemocněním (DM – predikce diabetické neuropatie jako komplikace DM, hypertenze a kardiovaskulárních chorob).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

155 Amfetamin				
Zkrácený název:	U_qAMP		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Fotometrie		**NČLP:**	04898
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (2-8°C)**	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 500		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Podezření na perorální či nitrožilní aplikace. k			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

156 Amyláza v moči				
Zkrácený název:	U_uAMS		**Biologický materiál:**	Ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	00635
Druh veličiny:	katalytická aktivita		**Jednotka:**	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	31 dní
Referenční meze:	ranní moč	0 - 7,67		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid. Stanovení U_uAMS slouží k odlišení makroamylasemie.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

157 Alkohol				
Zkrácený název:	U_Etan		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	fotometrie		**NČLP:**	08695
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (2-8°C)**	---
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 – 0,1		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Zjištění přítomnosti v organismu			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

158 Bílkovina v moči				
Zkrácený název:	dU_dCB; U_uCB		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč, ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02752; 02758
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/d; g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	3 dny
Referenční meze:	sběr moče	0 - 0,15		
	ranní moč	0 - 0,1		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Hodnota bílkoviny v moči se zvyšuje při ledvinném poškození, po svalové námaze nebo podchlazení a při vysokých teplotách.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

159 Benzodiazepiny				
Zkrácený název:	U_qBZD		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	fotometrie		**NČLP:**	08229
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (2-8°C)**	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 200		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Podezření na perorální požití			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

160 Ca (Calcium, vápník) v moči				
Zkrácený název:	dU_dCa		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01218
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	4 dny
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0 - 1,5		
	6 týdnů - 1 rok	0,1 - 2,5		
	1 - 15 let	2,0 - 4,0		
	15 - 120 let	2,4-7,2		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, hodnocení kalciofosfátového metabolizmu a stavu kostního systému.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

161 Cl (Chloridy) v moči				
Zkrácený název:	dU_dCl		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním		**NČLP:**	01425
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,3 - 1,4		
	6 týdnů - 1 rok	2,6 – 16,8		
	1 - 7 let	22 - 73		
	7 - 15 let	51 - 131		
	15 – 150 let	110 - 270		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

162 Etylglukuronid				
Zkrácený název:	U_qETG		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	fotometrie		**NČLP:**	53821
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v moči (2-8°C)**	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 – 500		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Podezření na perorální požití			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

163 Glukóza v moči				
Zkrácený název:	U_uGLU		**Biologický materiál:**	Ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01900
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	1 den
Referenční meze:	ranní moč	0 – 2,8		
Zdroj:	DASTA			
Popis:	Slouží k hodnocení regulace hladiny glukózy v krvi, zvýšené hodnoty u porušené glukózové tolerance a diabetu mellitu. Přepočet na hmotnostní koncentraci: g/l x 0,18 = mmol/l			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

164 Kanabinoidy				
Zkrácený název:	U_qTHC		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Fotometruie		**NČLP:**	08497
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita (2-8 °C)**	5 dní
	STATIM:	- - -		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	0 – 150 let	0 – 50		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Zjištění přítomnosti v organismu			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

165 K (Kalium, draslík) v moči				
Zkrácený název:	dU_dK		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním		**NČLP:**	02263
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	7 dní
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0 - 25		
	6 týdnů - 1 rok	15 - 40		
	1 - 15 let	20 - 60		
	15 – 150 let	35 - 80		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

166 Kortizol v moči				
Zkrácený název:	dU_dKORT		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		**NČLP:**	03316
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	nmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	2 dny
Referenční meze:	sběr moče	57,7 – 806,8		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Kortizol je "obranný" hormon chránící organizmus před jakýmikoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

167 Kreatinin v moči				
Zkrácený název:	dU_dKrea; U_uKrea		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč; ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01507; 01513
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d; mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	8 dní
Referenční meze (sbíraná moč):	0 - 6 týdnů	0,4 - 0,6		
	6 týdnů - 1 rok	0,2 - 1,5		
	1 - 6 let	1,0 - 4,2		
	6 - 15 let	1,5 - 13,0		
	15 – 150 let	8,8 – 13,3		
Referenční meze (ranní moč):	0 – 6 týdnů	1,2 – 4,4		
	6 týdnů - 1 rok	1,0 – 4,4		
	1 –150 let	3,0 – 12,0		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Zdroj:	Zima, 2002
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

168 Kreatinin clearance (Glomerulární filtrace korigovaná)				
Zkrácený název:	GFK		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč za 24h, srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	01450
Druh veličiny:	Objemový tok		**Jednotka:**	ml/s
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita (2-8°C)**	-
Referenční meze:	0 - 2 týdny	0,25 - 0,75		
	2 týdny - 6 měsíců	0,58 - 1,43		
	6 měsíců - 1 rok	1,05 - 1,52		
	1 - 3 roky	1,23 - 1,97		
	3 - 13 let	1,57 - 2,37		
	muži 13 - 50 let	1,63 - 2,60		
	muži 50 - 60 let	1,20 - 2,40		
	muži 60 - 70 let	1,05 - 1,95		
	muži 70 - 150 let	0,70 - 1,00		
	ženy 13 - 50 let	1,58 - 2,67		
	ženy 50 - 60 let	1,00 - 2,10		
	ženy 60 - 70 let	0,90 - 1,80		
	ženy 70 - 150 let	0,80 - 1,30		
Hodnocení CKD dle doporučení ČSKB	**Kategorie**	**GF** (ml/s)		
	G1	≥1,50		
	G2	1,0-1,49		
	G3a	0,75-0,99		
	G3b	0,5-0,74		
	G4	0,25-0,49		
	G5	<0,25 selhání ledvin		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Výpočet dle rovnice: (U_CREA/(S_CREA · 1000)) · (objem moče[ml]/(doba sběru[h] · 3600)) · (1,73/tělesný povrch) Glomerulární filtrace je vypočítána na základě clearance kreatininu s korekcí na povrch těla. Je potřeba uvést váhu, výšku pacienta, přesný objem moči za 24 hodin a poslat vzorek srážlivé krve na vyšetření kreatininu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

169 Kyselina močová v moči				
Zkrácený název:	dU_dKM		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	03071
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	3 dny
Referenční meze:	0 - 150 let	1,5 - 4,5		
Zdroj:	Zima, 2002			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin a u pacientů s podezřením na poruchu metabolizmu purinů.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

170 Mg (Magnesium, hořčík) v moči				
Zkrácený název:	dU_dMg		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02455
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	7 dní
Referenční meze:	15 – 150 let	1,7 – 8,2		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin. Hořečnatý kationt v moči má významnou inhibiční aktivitu vůči krystalizaci kalciumfosfátu a kalciumoxalátu. Vyšetření se proto doporučuje u pacientů s recidivující urolithiázou.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

171 Albumin v moči				
Zkrácený název:	dU_dALB; U_uALB		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč, ranní moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	00475; 00509
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mg/d, mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	14 dní
Referenční meze:	sběr moče	0 - 30 mg/d		
	ranní moč	0 - 30 mg/l		
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	Marker časného poškození ledvin.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

172 Močovina (Urea) v moči				
Zkrácený název:	dU_dUrea		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	03081
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	4 dny
Referenční meze:	0 - 1 týden	2,5 - 3,3		
	1 - 2 měsíce	10 - 17		
	2 měsíce - 1 rok	33 - 67		
	1 - 15 let	67 - 333		
	15 - 150 let	167 - 583		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

173 Na (Natrium, sodík) v moči			
Zkrácený název:	dU_dNa	**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním	**NČLP:**	02497

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	7 dní
Referenční meze:	0 - 6 měsíců	1 - 10		
	6 měsíců - 1 rok	10 - 30		
	1 - 7 let	20 - 60		
	7 - 15 let	50 - 120		
	15 - 150 let	120 - 220		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

174 Osmolalita				
Zkrácený název:	U_uOSM		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Kryometrie		**NČLP:**	02594
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	mmol/kg
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	24 hod
Referenční meze:	0 - 150 let	500 -1200		
Zdroj:	DASTA NČLP			
Popis:	Hodnocení renálních koncentračních schopnosti. Diferenciální diagnostika poruch vnitřního prostředí.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

175 P (Fosfor anorganický) v moči				
Zkrácený název:	dU_dP		**Biologický materiál:**	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		**NČLP:**	02613
Druh veličiny:	látková koncentrace		**Jednotka:**	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	3 dny
Referenční meze:	0 - 150 let	16 - 64		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělísky.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

176 Screening 10 drog v moči				
Zkrácený název:	U_DS		**Biologický materiál:**	Moč
Použitá metoda:	Imunochromatografie		**NČLP:**	11212
Druh veličiny:	průkaz		**Jednotka:**	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	**Stabilita v moči (2-8°C)**	2 dny
Referenční meze:	U_Amfetamin	negativní		
	U_Barbituráty	negativní		
	U_Benzodiazepiny	negativní		
	U_Kokain	negativní		
	U_Metadon	negativní		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	U_Metamfetamin	negativní		
	U_MDMA	negativní		
	U_Morfin/Heroin	negativní		
	U_Kanabinoidy	negativní		
	U_Tricyklická antidepresiva	negativní		
Zdroj:	příbalový leták Biosynex			
Popis:	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny			

HEMATOLOGIE

177 Krevní obraz				
Zkrácený název:	KO		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Počet jednotlivých elementů na litr krve		**NČLP:**	20662,09361,13821
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v krvi (15-25°C)**	5 hod
	STATIM:	2 hod	**Jednotka:**	**Použitá metoda:**
Referenční meze:	**WBC – Leukocyty**		x 10^9/l	Průtoková cytometrie
	0-2 dny	9.0 - 30,0		
	3 - 7 dní	5,0 - 21,0		
	8 - 14 dní	5,0 - 20,0		
	15 dní - 6 měsíců	5,0 - 19,5		
	6 měs - 2 roky	6,0 - 17,5		
	2 - 4 roky	5,5 - 17,0		
	4 - 6 let	5,0 - 15,5		
	6 - 8 let	4,5 - 14,5		
	8 - 15 let	4,5 - 13,5		
	15 - 150let	4,0 - 10,0		
	RBC – Erytrocyty		x 10^{12}/l	Impedance
	1 - 3 dny	4,0 - 6,6		
	4 dny - 2 týdny	3,9 - 6,3		
	2 týdny - 1 měsíc	3,6 - 6,2		
	1 - 2 měsíce	3,0 - 5,0		
	2 - 3 měsíce	2,7 - 4,9		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	3 - 6 měsíců	3,1 - 4,5		
	6 měsíců - 2 roky	3,7 - 5,3		
	2 - 6 let	3,9 - 5,3		
	6 - 12 let	4,0 - 5,2		
	dívky 12 - 15 let	4,1 - 5,1		
	chlapci 12 - 15 let	4,5 - 5,3		
	ženy 15 - 150 let	3,8 - 5,2		
	muži 15 - 150 let	4,0 - 5,8		
	HGB – Hemoglobin		g/l	Fotometrie
	1 - 3 dny	145 - 225		
	4 dny - 2 týdny	135 - 215		
	2 týdny - 1 měsíc	125 - 205		
	1 - 2 měsíce	100 - 180		
	2 - 3 měsíce	90 - 140		
	3 - 6 měsíců	95 – 135		
	6 měsíců - 2 roky	105 - 135		
	2 roky - 6 let	115 - 135		
	6 let - 12 let	115 - 155		
	dívky 12 - 15 let	120 - 160		
	chlapci 12 - 15 let	130 - 160		
	ženy 15 - 150 let	120 - 160		
	muži 15 - 150 let	135 - 175		
	HCT – Hematokrit		poměr	Výpočet
	1 - 3 dny	0,45 - 0,67		
	4 dny - 2 týdny	0,42 - 0,66		
	2 týdny - 1 měsíc	0,39 - 0,63		
	1 - 2 měsíce	0,31 - 0,55		
	2 - 3 měsíce	0,28 - 0,42		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	3 - 6 měsíců	0,29 - 0,41		
	6 měsíců - 2 roky	0,33 - 0,39		
	2 - 6 let	0,34 - 0,40		
	6 - 12 let	0,35 - 0,45		
	dívky 12 - 15 let	0,36 - 0,46		
	chlapci 12 - 15 let	0,37 - 0,49		
	ženy 15 - 150 let	0,35 - 0,47		
	muži 15 - 150 let	0,40 - 0,50		
	MCV – Střední objem erytrocytů		fl	Impedance
	1 - 3 dny	95 - 121		
	4 dny - 2 týdny	88 - 126		
	2 týdny - 1 měsíc	86 - 124		
	1 - 2 měsíce	85 - 123		
	2 - 3 měsíce	77 - 115		
	3 - 6 měsíců	74 - 108		
	6 měsíců - 2 roky	70 - 86		
	2 - 6 let	75 - 87		
	6 - 12 let	77 - 95		
	dívky 12 - 15 let	78 - 102		
	chlapci 12 - 15 let	78 - 98		
	15 - 150 let	82 - 98		
	MCH – Střední hmotnost hemoglobinu v erytrocytu		pg	Výpočet
	1 - 3 dny	31 - 37		
	4 dny – 2 měsíce	28 - 40		
	2 – 3 měsíce	26 - 34		
	3 – 6 měsíců	25 - 35		
	6 měsíců - 2 roky	23 - 31		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	2 roky - 6 let	24 - 30		
	6 - 12 let	25 - 33		
	12 - 15 let	25 - 35		
	15 - 150 let	28 - 34		
	MCHC – Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech		g/l	Výpočet
	1 - 3 dny	290 - 370		
	4 dny - 1 měsíc	280 - 380		
	1 - 3 měsíce	290 - 370		
	3 měsíce - 2 roky	300 - 360		
	2 - 15 let	310 - 370		
	15 - 150 let	320 - 360		
	RDW – Šíře distribuce erytrocytů		%	Impedance
	2 dny - 15 let	11,5 - 14,5		
	15 - 150 let	10,0 - 15,2		
	PLT – Trombocyty		x 10^9/l	Impedance
	1 den - 15 let	150 – 450		
	15 – 150 let	150 – 400		
	MPV – Střední objem trombocytů		fl	Impedance
	0 - 150 let	7,8 – 12,8		
	PDW - Šíře distribuce trombocytů		fl	Impedance
	0 - 150 let	9,0 – 17,0		
	Normoblasty relativní počet			Výpočet
	0 – 3 dny	0 – 0,083		
	3 dny –15 let	0		
	15 – 150 let	0 – 0,001		
	Normoblasty absolutní počet		x 10^9/l	Průtoková cytometrie
	0 – 3 dny	0 – 1,3		
	3 dny –15 let	0		
	15 – 150 let	0 – 0,015		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

178 Diferenciální rozpočet leukocytů – relativní počet				
Zkrácený název:	DIFF		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru		**NČLP:**	20793
			Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.**	
	STATIM:	2 hod	**Jednotka:**	**Použitá metoda:**
Referenční meze:	**Neutrofilní segmenty**			Výpočet
	0 –2 dny	0,51 – 0,75		
	3 – 7 dní	0,35 – 0,59		
	8 – 14 dní	0,30 – 0,54		
	15 dní - 1 měsíc	0,25 – 0,49		
	1 – 6 měsíců	0,22 – 0,49		
	6 měsíců - 1 rok	0,21 – 0,46		
	1 – 2 roky	0,21 – 0,47		
	2 – 4 roky	0,23 – 0,56		
	4 roky - 6 let	0,32 – 0,65		
	6 – 8 let	0,41 – 0,67		
	8 – 10 let	0,43 – 0,68		
	10 – 15 let	0,44 – 0,71		
	15 – 150 let	0,45 – 0,74		
	Lymfocyty			Výpočet
	0 – 2 dny	0,21 - 0,41		
	3 – 7 dní	0,31 - 0,51		
	8 – 14 dní	0,38 – 0,58		
	15 dní - 1 měsíc	0,46 – 0,66		
	1 – 6 měsíců	0,46 – 0,71		
	6 měsíců - 1 rok	0,51 – 0,71		
	1 – 2 roky	0,49 – 0,71		
	2 – 4 roky	0,40 – 0,69		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	4 roky - 6 let	0,32 – 0,60		
	6 – 8 let	0,29 – 0,52		
	8 – 10 let	0,28 – 0,49		
	10 – 15 let	0,25 – 0,48		
	15 – 150 let	0,20 – 0,45		
	Monocyty			Výpočet
	0 –2 dny	0,02 – 0,10		
	3 – 14 dní	0,03 – 0,15		
	15 dní - 6 měsíců	0,01 – 0,13		
	6 měsíců - 6 let	0,01 - 0,09		
	6 – 8 let	0 – 0,09		
	8 – 10 let	0 – 0,08		
	10 – 15 let	0 – 0,09		
	15 – 150 let	0,02 – 0,12		
	Eozinofily			Výpočet
	0 – 2 dny	0 – 0,04		
	3 - 7 dní	0 – 0,08		
	8 dní - 8 let	0 – 0,07		
	8 - 10 let	0 – 0,04		
	10 - 15 let	0 – 0,07		
	15 - 150 let	0 – 0,05		
	Bazofily			Výpočet
	0 - 15 let	0 – 0,02		
	15 – 150 let	0 – 0,02		
	Nezralé granulocyty (promyelocyty + myelocyty + metamyelocyty)			Výpočet
	0 – 3 měsíce	0-0,009		
	3 – 6 měsíců	0-0,005		
	6 měsíců - 2 rok	0-0,009		
	2 – 6 let	0-0,008		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	6 – 16 let	0-0,003		
	> 16 let	0-0,006		

179 Diferenciální rozpočet leukocytů – absolutní počet				
Zkrácený název:	DIFF		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru		**NČLP:**	20793
			Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	2 hod	**Jednotka:**	**Použitá metoda:**
Referenční meze:	**Neutrofilní segmenty**		10^9/l	Průtoková cytometrie
	0 – 2 dny	4,6 – 22,2		
	3 – 7 dní	1,8 – 11,8		
	8 – 14 dní	1,5 – 10,8		
	15 dní - 1 měsíc	1,3 – 8,8		
	1 – 6 měsíců	1,1 – 9,6		
	6 měsíců - 1 rok	1,3 – 8,1		
	1 – 2 roky	1,3 – 8,2		
	2 – 4 roky	1,3 – 9,5		
	4 roky - 6 let	1,6 – 10,1		
	6 – 8 let	1,9 – 9,7		
	8 – 10 let	1,9 – 9,1		
	10 – 15 let	2 – 9,6		
	15 – 150 let	2 - 7		
	Lymfocyty		10^9/l	Průtoková cytometrie
	0 – 2 dny	1,9 – 12,3		
	3 – 7 dní	1,6 – 10,7		
	8 – 14 dní	1,9 – 11,6		
	15 dní - 1 měsíc	2,3 – 12,9		
	1 – 6 měsíců	2,3 – 13,8		
	6 měsíců - 1 rok	3,1 – 12,4		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	1 – 2 roky	2,9 – 12,4		
	2 – 4 roky	2,2 – 11,7		
	4 roky - 6 let	1,6 – 9,3		
	6 – 8 let	1,3 – 7,5		
	8 – 10 let	1,3 – 6,6		
	10 – 15 let	1,1 – 6,5		
	15 – 150 let	0,8 – 4,0		
	Monocyty			Průtoková cytometrie
	0 – 2 dny	0,2 – 3,0		
	3 – 7 dní	0,2 – 3,2		
	8 - 14 dní	0,2 – 3,0		
	15 dní - 1 měsíc	0,5 – 2,5		
	1 – 6 měsíců	0,1 – 2,5		
	6 měsíců - 1 rok	0,1 – 1,6	10^9/l	
	1 – 2 roky	0,1 – 1,6		
	2 – 4 roky	0,6 – 1,5		
	4 – 6 let	0,5 – 1,4		
	6 – 8 let	0 - 1,3		
	8 – 10 let	0 – 1,1		
	10 – 15 let	0 – 1,2		
	15 – 150 let	0,08 – 1,2		
	Eozinofily			Průtoková cytometrie
	0 – 2 dny	0 –1,2		
	3 – 7 dní	0 – 1,7		
	8 – 14 dní	0 – 1,4		
	15 dní - 6 měsíců	0 – 1,4	10^9/l	
	6 měsíců - 2 roky	0 – 1,2		
	2 – 4 roky	0 – 0,5		
	4 – 6 let	0 – 1,1		
	6 – 8 let	0 – 1,0		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	8 – 10 let	0 – 0,5		
	10 – 15 let	0 – 1,0		
	15 – 150 let	0 – 0,5		
	Bazofily		10^9/l	Průtoková cytometrie
	0 – 2 dny	0 – 0,6		
	3 dny - 6 měsíců	0 – 0,4		
	6 měsíců - 15 let	0 – 0,3		
	15 – 150 let	0 – 0,2		
	Nezralé granulocyty (promyelocyty + myelocyty + metamyelocyty)		10^9/l	Průtoková cytometrie
	0-3 měsíce	0-0,09	10^9/l	Průtoková cytometrie
	3-6 měsíců	0-0,06		
	6 měsíců-2 roky	0-0,14		
	2-6 let	0-0,06		
	6-12 let	0-0,04		
	12-16 let	0-0,03		
	>16 let	0-0,06		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých DASTA MZČR			
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

180 Nátěr periferní krve				
Zkrácený název:	DIFF		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení diferenciálního rozpočtu leukocytů v mikroskopu, popis červené krevní řady		**NČLP:**	20804
			Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.**	
	STATIM:	2 hod	**Podíl jednotky:**	**Použitá metoda:**
Referenční meze:	**Neutrofilní segmenty**			
	0 –2 dny	0,51 – 0,71		
	3 – 7 dní	0,35 – 0,55		
	8 – 14 dní	0,3 – 0,50		
	15 dní - 1 měsíc	0,25 – 0,45		
	1 – 6 měsíců	0,22 – 0,45		
	6 měsíců - 1 rok	0,21 – 0,42		
	1 – 2 roky	0,21 – 0,43		
	2 – 4 roky	0,23 – 0,52		
	4 roky - 6 let	0,32 – 0,61		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	6 – 8 let	0,41 – 0,63		
	8 – 10 let	0,43 – 0,64		
	10 – 15 let	0,44 – 0,67		
	15 – 150 let	0,45 – 0,70		
	Neutrofilní tyče			
	0 – 150 let	0 – 0,04		mikroskopie
	Lymfocyty			
	0 – 2 dny	0,21 - 0,41		
	3 – 7 dní	0,31 - 0,51		
	8 – 14 dní	0,38 – 0,58		
	15 dní - 1 měsíc	0,46 – 0,66		
	1 – 6 měsíců	0,46 – 0,71		
	6 měsíců - 1 rok	0,51 – 0,71		mikroskopie
	1 – 2 roky	0,49 – 0,71		
	2 – 4 roky	0,40 – 0,69		
	4 roky - 6 let	0,32 – 0,60		
	6 – 8 let	0,29 – 0,52		
	8 – 10 let	0,28 – 0,49		
	10 – 15 let	0,25 – 0,48		
	15 – 150 let	0,20 – 0,45		
	Monocyty			
	0 –2 dny	0,02 – 0,10		
	3 – 14 dní	0,03 – 0,15		
	15 dní - 6 měsíců	0,01 – 0,13		
	6 měsíců - 6 let	0,01 - 0,09		mikroskopie
	6 – 8 let	0 – 0,09		
	8 – 10 let	0 – 0,08		
	10 – 15 let	0 – 0,09		
	15 – 150 let	0,02 – 0,10		
	Eozinofily			
	0 – 2 dny	0 – 0,04		
	3 - 7 dní	0 – 0,08		
	8 dní - 8 let	0 – 0,07		mikroskopie
	8 - 10 let	0 – 0,04		
	10 - 15 let	0 – 0,07		
	15 - 150 let	0 – 0,05		
	Bazofily			
	0 – 15 let	0 – 0,02		mikroskopie
	15 – 150 let	0 – 0,01		
	Schistocyty		počet/1000 erytrocytů	
	0 – 150 let	0-10		mikroskopie
	Erytroblasty			
	0 – 3 dny	0 – 8,3	Počet/100 leukocytů	mikroskopie
	4 dny – 18 let	0 – 0		
	18 – 150 let	0 - 0		
	Blasty, Myeloblasty, Promyelocyty, Myelocyty, Metamyelocyty Plazmatické buňky			mikroskopie
	0 – 150 let	0 - 0		
	Normoblasty			mikroskopie
	0 – 3 dny	0 – 0,083		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	> 4 dny - 15 let	0		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů a popis erytrocytů.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

181 Sternální punkce (myelogram)				
Zkrácený název:			**Biologický materiál:**	Kostní dřeň
Použitá metoda:			**NČLP:**	20339
Druh veličiny:			**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod po telefonické domluvě odběr přímo v laboratoři	**Stabilita(15-25 °C)**	5 hodin (nenabarvené, nefixované)
				1 měsíc (nenabarvené, fixované)
				Neomezeně (nabarvené)
	STATIM:	- - -		
Popis:	Hodnocení nátěru aspirátu kostní dřeně je součástí diagnostického vyšetřovacího postupu u pacientů s hematologickými poruchami, či u pacientů, u kterých existuje podezření (např. z nátěru periferní krve) na hematologické onemocnění, které je nutné hodnocením aspirátu kostní dřeně ověřit. Součástí hodnocení je stanovení relativního rozpočtu hematopoetických buněk (myelogram) a morfologický popis hematopoetických vývojových řad a dalších buněk přítomných v kostní dřeni. Hodnocení obsahuje údaj o počtu hodnocených buněk, procentuální rozpočet buněk (myelogram), stručný a jednoznačný popis jednotlivých vývojových řad (jejich přítomnost či nepřítomnost), jejich morfologické změny, popis přítomných patologických buněk.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

182 Retikulocyty				
Zkrácený název:	RET		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
			NČLP:	13836, 12370, 14080,14060
Druh veličiny:	Stanovení počtu retikulocytů na analyzátoru		**Stabilita v krvi (15-25°C)**	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Jednotka:**	**Použitá metoda:**
	STATIM:	2 hod		Výpočet
Referenční meze:	1 - 3 dny	0,0347 – 0,054		
	4 dny - 1 měsíc	0,0106 – 0,0237		
	1 - 2 měsíce	0,0212 – 0,0347		
	2 - 6 měsíců	0,0155 – 0,027		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	6 měsíců - 2 roky	0,0099 – 0,0182		
	2 - 6 let	0,0082 – 0,0145		
	6 - 12 let	0,0098 – 0,194		
	12 - 15 let	0,009 – 0,0149		
	15 – 150 let	0,005 – 0,025		
	1 - 3 dny	148 - 216	10^9/l	Průtoková cytometrie
	4 dny - 1 měsíc	51 - 110		
	1 - 2 měsíce	52 - 78		
	2 - 6 měsíců	48 - 88		
	6 měsíců - 2 roky	44 - 111		
	2 - 6 let	36 - 68		
	6 - 12 let	42 – 70		
	12 - 15 let	42 – 65		
	15 – 150 let	25 - 100		
	Hemoglobin v retikulocytech		pg	Průtoková cytometrie
	0 – 150 let	28 - 35		
	Nezralá frakce retikulocytů		Podíl jednotky	výpočet
	Muži 0-150 let	0,021-0,138		
	Ženy 0 –150 let	0,024-0,175		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých Sysmex			
Popis:	Stanovení počtu retikulocytů slouží k posouzení erytropoetické aktivity kostní dřeně, k monitoraci kostní dřeně po léčbě (při monitorování onkologických pacientů, monitorování terapie EPO, rozhodování, zda podat, či nepodat transfuzi erytrocytů (stimulace erytropoézy předpovídá rychlý vzestup hemoglobinu).			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

183 Sedimentace (ESR)				
Zkrácený název:	B_FW-ESR		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Měření času sedimentace		**NČLP:**	01679
Druh veličiny:	rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas/analyzátor		**Jednotka:**	mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0–15 let	2–34		
	Ženy: 15–51 let	2–37		
	Ženy: 51–70 let	2–39		
	Muži: 14–51 let	2–28		
	Muži: 51–70 let	2–37		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	70–150 let	3–46		
Zdroj:	Pobudová, J: Stanovení referenčního rozmezí sedimentace erytrocytů (ESR) na analyzátoru Test1 BCL pro populaci obyvatel České republiky			
Popis:	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Plzeň			

184 Sedimentace				
Zkrácený název:	B_FW1		**Biologický materiál:**	Nesrážlivá krev, zkumavka s citrátem sodným (černý uzávěr)
Použitá metoda:	Měření času sedimentace/kapilára		**NČLP:**	01680
Druh veličiny:	Délka		**Jednotka:**	mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Ženy:1 den–50 let	3–8		
	Ženy: 50–150 let	7–12		
	Muži: 1 den–50 let	2–5		
	Muži: 50–150 let	3–9		
Zdroj:	NČLP			
Popis:	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.			
Provádějící laboratoř:	Hradec Králové, Louny, Teplice			

185 aPTT – Ratio (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)				
Zkrácený název:	P_aPTT-Ratio		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		**NČLP:**	03465
Druh veličiny:	poměr – ratio		**Jednotka:**	Ratio
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	2 hod	**U heparinizovaných pacientů**	1 hod Pokud nelze dohledat, zda je vzorek heparinizován, postupuje se tak, jako by byl heparinizován
Referenční meze:	0 - 28 dní	0,8 - 1,5		
	28 dní - 1 rok	0,8 - 1,3		
	1 rok - 11 let	0,8 - 1,2		
	11 let - 16 let	0,8 - 1,3		
	16 let - 150 let	0,8 - 1,2		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			
Popis:	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

186 PT – INR (Protrombinový test, Quickův test)				
Zkrácený název:	P_PT – INR		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		**NČLP:**	03571
Druh veličiny:			**Jednotka:**	INR
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	6 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	Viz. Popis			
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			
Popis:	INR je určeno jen pro sledování účinnosti léčby dikumariny. Liší podle typu diagnózy. Obecně platí, že mez předpokládané terapeutické účinnosti a bezpečnosti léčby je INR mezi 2 – 3. Zdroj: Sekce pro trombózu a hemostázu České hematologické společnosti ČLS JEP: ANTIKOAGULAČNÍ LÉČBA Doporučený diagnostický a léčebný postup pro všeobecné praktické lékaře. 2005 Autoři: Prof. MUDr. Jaroslav Malý, CSc. Prim. MUDr. Miloslava Matýšková, CSc. Prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

187 PT – Ratio (Protrombinový test, Quickův test)				
Zkrácený název:	P_PT-Ratio		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		**NČLP:**	03656
Druh veličiny:	poměr – ratio		**Jednotka: Ratio**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě 15-25 °C**	6 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	1den - 1 měsíc	0,8 - 1,5		
	1 měsíc - 6 měsíců	0,8 - 1,4		
	6 měsíců - 150 let	0,8 - 1,2		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			
Popis:	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice			

188 D-dimer				
Zkrácený název:	P_D-dimer		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		**NČLP:**	16432
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace fibrinového ekvivalentu (FEU)		**Jednotka:**	mg/l FEU
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25 °C)**	4 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	1 den – 1 měsíc	0 – 2,5		
	1 měsíc - 150 let	0 - 0,5		
	Pro vyloučení plicní embolie u pacientů nad 50 let lze použít věkově závislé cut-off. Jeho hodnota je 0,5 mg/l FEU pro věkovou skupinu do 50 let a s každým dalším rokem věku se zvyšuje o 0,01 mg/l FEU až do věku 80 let.			
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Stanovení D-dimerů je laboratorní koagulační test, který se používá jako marker hyerkoagulačních stavů. Přítomnost DDim v plazmě dokazuje probíhající fibrinolýzu, které předcházel vznik stabilizovaného fibrinu. Vysoká koncentrace DDim doprovází hyperkoagulační stavy. Nízká koncentrace DDim je diferenciálně diagnostickým znakem pro vyloučení hluboké žilní trombózy nebo plicní embolie.
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Hradec Králové, Louny, Plzeň, Teplice

189 Fibrinogen				
Zkrácený název:	P_Fibrinogen		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		**NČLP:**	01762
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25 °C)**	4 hod
	STATIM:	2 hodiny		
Referenční meze:	0–1 rok	1,5 – 3,4		
	1rok – 6 let	1,7 – 4,0		
	6–11 let	1,55 – 4,0		
	11–16 let	1,55 – 4,5		
	16–18 let	1,6 – 4,2		
	18–150 let	1,8 – 4,2		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			
Popis:	Fibrinogen je protein akutní fáze. Úroveň hladiny fibrinogenu odráží schopnost srážení krve. Vyšetření se používá k odhalení poruch krevního srážení.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny, Plzeň, Teplice			

190 Antitrombin				
Zkrácený název:	Antitrombin		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		**NČLP:**	16165
Druh veličiny:			**Jednotka:**	%
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25 °C)**	4 hod (primární vzorek i plazma)
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	1 den - 1 měsíc	40–90		
	1 měsíc - 6 let	80–140		
	6 let - 11 let	90–130		
	11 let - 16 let	75–135		
	16 let - 150 let	80–120		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			
Popis:	Antitrombin je glykoprotein, který se tvoří v játrech. Je to nejdůležitější fyziologický inhibitor koagulace. Inhibuje koagulační proces tím, že vyvazuje trombin a další koagulační faktory s proteázovým účinkem (X, VII, IX, XI, XII) za vzniku ireverzibilního komplexu, který je pak vychytáván z krevního řečiště buňkami RES. Inhibiční aktivita AT je in vivo výrazně potencována heparinem. Stanovuje se funkční aktivita AT a výsledky se vyjadřují v %			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Provádějící laboratoř:	Louny, Hadovka

191 APC rezistence				
Zkrácený název:	APC rezistence		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační stanovení		**NČLP:**	07727
Druh veličiny:	poměr		**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den po zpracování	**Stabilita v plazmě (15-25 °C)**	4 hod (primární vzorek i plazma)
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	**Nález**		**APC poměr**	
	negativní		3,0 a více	
	Patologický – susp. FV Leiden heterozygot		1,5 – 1,8	
	Patologický – susp. FV Leiden homozygot		1,0 – 1,1	
Zdroj:	příbalový leták			
Popis:	**Rezistence na aktivovaný protein C (APC-R)** představuje nedostatečnou nebo nulovou odpověď na aktivovaný protein C (APC). Popisuje tedy odolnost systému vůči vlivu proteinu C na koagulačně aktivní faktory (Va a VIIIa). Nejčastěji bývá vyvolána tzv. Leidenskou mutací (FVL) (jednobodová mutace genu pro faktor V). U této mutace má faktor V normální prokoagulační aktivitu, ale nedá se proteolyticky štěpit APC. Protože je inaktivace faktoru Va velmi pomalá, zvyšuje se stabilita protrombinového komplexu a může dojít k rozvinutí **hyperkagulačního stavu a vzniku trombózy**. APC-R se stanovuje pomocí funkčního testu, výsledky se udávají jako poměr dvou koagulačních časů (plasmy s přítomnou APC a plasmy bez APC).			
Provádějící laboratoř:	Louny			

192 Protein C				
Zkrácený název:	Protein C		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		**NČLP:**	16272
Druh veličiny:			**Jednotka:**	%
Dodání výsledku:	Rutina:	ve stanovené dny	**Stabilita v plazmě (15-25 °C)**	4 hod (primární vzorek i plazma)
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0–1 den	25–45		
	1 den – 28 dní	30–55		
	29 dní – 6 měsíců	35–112		
	1 rok - 6 let	50–125		
	6 let - 11 let	60–125		
	11 let - 16 let	65–120		
	16 let - 150 let	70–130		
Zdroj:	příbalový leták			
Popis:	Protein C je klíčovou složkou přirozené antikoagulační aktivity. Nízká hladina (vrozená či získaná) zvyšuje tromboembolické riziko a u postižených jedinců se může projevit			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	opakujícími se tromboembolickými komplikacemi. Jeho hladina úměrně stoupá s věkem a pro muže i ženy je stejná. Protein C je tvořen v hepatocytech za přítomnosti vitaminu K a proto k získanému deficitu proteinu C mohou přispět všechny stavy spojené s jaterním onemocnění (poruchou funkce) a stavy pojené s dlouhodobým nedostatkem vit. K. např.: jaterní cirhosa, jaterní selhání, léčení antagonisty vitaminu K, DIC (zde jde o konzumpci proteinu C).
Provádějící laboratoř:	Louny, Hadovka

193 Protein S				
Zkrácený název:	P_PS		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		**NČLP:**	16279
Druh veličiny:			**Jednotka:**	%
Dodání výsledku:	Rutina:	ve stanovené dny	**Stabilita v plazmě (15-25 °C)**	4 hod (primární vzorek i plazma)
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0–1 den	25 - 50		
	1 den – 28 dní	35 – 65		
	29 dní – 6 let	55 - 120		
	6–11 let	45 -115		
	11–16 let	50 -110		
	16 -18 let	65 - 140		
	Muži: 18 – 150 let	65 - 140		
	Ženy: 18 – 150 let	50 -140		
Zdroj:	Příbalový leták			
Popis:	Screeningový test pro poruchy koagulace a monitorace léčby. Test monitorující vnější koagulační systém (faktor VII, X, II), ale i faktor I a V.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

194 Anti-Xa				
Zkrácený název:	P_anti-Xa		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		**NČLP:**	16253
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		**Jednotka:**	IU/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:				
Zdroj:	odborné publikace			
Popis:	Nízkomolekulární heparin (LMWH - např.fraxiparin, clexan) jsou používány k prevenci a léčbě tromboembolických nemocí. Kvantitativní stanovení anti-Xa aktivity v plazmě slouží k monitorování léčebného efektu. Neslouží ke stanovení DOAC.			
Instrukce pro odběr:	Odběr vzorku by měl být proveden 3-4 hodiny po aplikaci léku.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

195 Faktor VIII				
Zkrácený název:	P_F VIII		**Biologický materiál:**	Plazma
Použitá metoda:	Koagulační stanovení		**NČLP:**	16200
Druh veličiny:			**Jednotka:**	%
Dodání výsledku:	Rutina:	ve stanovené dny	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod.
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 – 1 den	60 - 140		
	1 den - 28 dní	60 - 125		
	29 dní – 1 rok	55 - 100		
	1 rok – 150 let	50 – 150		
Zdroj:	odborné publikace			
Popis:	Screeningová metoda pro stanovení poruch hemostázy. Posouzení rizika trombózy a tíže hemofilie.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

196 TT - ratio (Trombinový čas/test)				
Zkrácený název:	P_TT-ratio		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		**NČLP:**	12375
Druh veličiny:	poměr – ratio/relativní čas		**Jednotka:**	ratio
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,8 - 1,2		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
Popis:	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu. Test slouží k monitorování fibrinolytické terapie, ke screeningu poruch tvorby fibrinu a k rozlišení mezi heparinem podmíněným prodloužením trombinového času a poruchami tvorby trombinu.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka, Louny			

197 Dabigatran - anti IIa aktivita				
Zkrácený název:	Dabigatran		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		**NČLP:**	17431
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l (ng/ml)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 100 let	viz zdroj		
Zdroj:	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			
Popis:	Stanovení terapeutické koncentrace NOAC se využívá pouze ve specifických případech, jako např. z důvodu akutního operačního výkonu, náhle vzniklých krvácivých stavů. Dále při podezření na předávkování např. u polypragmatických pacientů s velkým rizikem lékových interakcí, renální insuficiencí nebo chronickým jaterním onemocněním.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

198 Rivaroxaban - anti Xa aktivita				
Zkrácený název:	Rivaroxaban		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		**NČLP:**	18202
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l (ng/ml)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 100 let	viz zdroj		
Zdroj:	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			
Popis:	Stanovení terapeutické koncentrace NOAC se využívá pouze ve specifických případech, jako např. z důvodu akutního operačního výkonu, náhle vzniklých krvácivých stavů. Dále při podezření na předávkování např. u polypragmatických pacientů s velkým rizikem lékových interakcí, renální insuficiencí nebo chronickým jaterním onemocněním.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

199 Apixaban - anti Xa aktivita				
Zkrácený název:	Apixaban		**Biologický materiál:**	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		**NČLP:**	17986
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		**Jednotka:**	µg/l (ng/ml)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita v plazmě (15-25°C)**	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 100 let	viz zdroj		
Zdroj:	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			
Popis:	Stanovení terapeutické koncentrace NOAC se využívá pouze ve specifických případech, jako např. z důvodu akutního operačního výkonu, náhle vzniklých krvácivých stavů. Dále při podezření na předávkování např. u polypragmatických pacientů s velkým rizikem lékových interakcí, renální insuficiencí nebo chronickým jaterním onemocněním.			
Provádějící laboratoř:	Hadovka			

200 Krevní skupina				
Zkrácený název:	KS		**Biologický materiál:**	Plná nesrážlivá krev, zkumavka s K2EDTA
Použitá metoda:	Sloupcová aglutinace		**NČLP:**	05161
Druh veličiny:			**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita**	EDTA plná krev 12 hodin při 15 °C-25 °C separovaná plazma 7 dní při +2 °C až +8 °C separovaná plazma 6 měsíců -20 °C a nižší Zdroj: Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	STATIM:		- - -					
Referenční meze:	**Vyš. ERY + dg. séra**			**Výsledek**	**Vyš. sérum + typové ERY**			
	Anti – A	**Anti – B**	**Anti – AB**		**A1**	**A2**	**B**	**0**
	+	**-**	**+**	**A**	**-**	**-**	**+**	**-**
	-	**+**	**+**	**B**	**+**	**+**	**-**	**-**
	+	**+**	**+**	**AB**	**-**	**-**	**-**	**-**
	-	**-**	**-**	**0**	**+**	**+**	**+**	**-**
Zdroj:								
Popis:	Pod krevní skupinou se rozumí vlastnosti červené krvinky, charakterizované přítomností specifických antigenů na povrchu erytrocytu a které jsou prokazatelné sérologickými laboratorními testy. Existují 4 základní krevní skupiny v antigenním systému AB0 – A, B, AB, 0. Kromě těchto krevních antigenů je důležité stanovení přítomnosti či nepřítomnosti systému Rh (D).							
Provádějící laboratoř:	Louny, Hadovka							

201 Screening erytrocytárních protilátek				
Zkrácený název:	Screening erytrocytárních protilátek		**Biologický materiál:**	Plná nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	sloupcová aglutinace		**NČLP:**	05222
Druh veličiny:			**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita**	EDTA plná krev 12 hodin při 15 °C-25 °C separovaná plazma 7 dní při +2 °C až +8 °C separovaná plazma 6 měsíců -20 °C a nižší Zdroj: Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Normální nález = negativní			
Zdroj:				
Popis:	Jde o průkaz klinicky významných protilátek v testované plazmě proti krvněskupinovým systémům, nepravidelně se vyskytujících ve vyšetřovaném séru. Vyšetření se provádí např.: - preventivně v rámci **screeningu protilátek u gravidních** – předcházení vzniku HON *(hemolytické onem. novorozence)* - v rámci **předtransfúzního vyšetření** – zabezpečení slučitelnosti transfúze			
Provádějící laboratoř:	Louny, Hadovka			

202 Coombsův test přímý (přímý antiglobulinový test)				
Zkrácený název:	PAT		**Biologický materiál:**	Plná nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	sloupcová aglutinace		**NČLP:**	05147
Druh veličiny:			**Jednotka:**	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	**Stabilita**	EDTA plná krev 12 hodin při 15 °C-25 °C

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

				separovaná plazma 7 dní při +2 °C až +8 °C separovaná plazma 6 měsíců -20 °C a nižší Zdroj: Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Normální nález = negativní			
Zdroj:				
Popis:	Přímý Coombsův test (přímý antiglobulinový test, PAT) slouží k průkazu in vivo vázaných antierytrocytárních protilátek. Vyšetření se provádí při podezření na autoimunní hemolytickou anémii, hemolytické onemocnění novorozence a u potransfúzních reakcí. Pozitivní reakce svědčí o přítomnosti IgG a C3d na vyšetřovaných erytrocytech – tedy o jejich in vivo senzibilizaci.			
Provádějící laboratoř:	Louny			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Imunologie

203 CD19				
Zkrácený název:	B_CD19		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:*	1 den -3 měsíce	7-21	%	Průtoková cytometrie
	3-12 měsíců	17-37		
	1-2 let	14-28		
	2-6 let	13-29		
	6-12 let	12-24		
	12-18 let	12-21		
	18-99 let muži	6-23		
	18-99 let ženy	6-23		
Odběr do:	Nesrážlivá krev (K3EDTA), skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			
Popis:	Zvýšené hodnoty B-lymfocytů (CD19+) bývají u B-buněčných leukémií a v případě aktivní produkce protilátek (akutní bakteriální infekce). Absence B-lymfocytů je typická pro Brutonovu agamaglobulinemii. Snížené hodnoty bývají při chronické imunosupresivní léčbě.			

204 CD3				
Zkrácený název:	B_CD3		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:*	1 den -3 měsíce	63-82	%	Průtoková cytometrie
	3-12 měsíců	52-74	%	
	1-2 let	61-76	%	
	2-6 let	60-78	%	
	6-12 let	63-78	%	
	12-18 let	63-80	%	
	18-99 let muži	58-84	%	
	18-99 let ženy	63-85	%	
Odběr do:	Nesrážlivá krev (K3EDTA), skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			
Popis:	Celkové množství T-lymfocytů (CD3+) se zvyšuje u virových infekcí, aktivních autoimunit a u Tbuněčných leukémií. Snižují se při expozici toxickými chemikáliemi.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

205 CD4 (CD3/CD4)				
Zkrácený název:	B_CD3/CD4		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:*	1 den -3 měsíce	43-66	%	Průtoková cytometrie
	3-12 měsíců	35-53		
	1-2 let	35-52		
	2-6 let	31-47		
	6-12 let	32-47		
	12-18 let	33-52		
	18-99 let muži	27-62		
	18-99 let ženy	31-64		
Odběr do:	Nesrážlivá krev (K3EDTA), skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			
Popis:	Celkové procentuální zastoupení T a B lymfocytů může sloužit k charakterizování některých forem imunodeficiencí a autoimunitních onemocnění. Stanovení procentuálního zastoupení CD4+ a CD8+ T-lymfocytů se používá k monitorování stavu imunitního systému (IS) pacientů s imunodeficiencemi, autoimunitními onemocněními nebo reakcemi IS. Zastoupení pomocných/indukčních T-lymfocytů (CD3+CD4+) se zvyšuje u autoimunit a u alergií, naopak snížené hodnoty můžeme nalézt u virových infekcí.			

206 CD8 (CD3/CD8)				
Zkrácený název:	B_CD3/CD8		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:*	1 den -3 měsíce	15-23	%	Průtoková cytometrie
	3-12 měsíců	13-27		
	1-2 let	16-29		
	2-6 let	16-27		
	6-12 let	17-33		
	12-18 let	19-29		
	18-99 let muži	11-38		
	18-99 let ženy	11-38		
Odběr do:	Nesrážlivá krev (K3EDTA), skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			
Popis:	Zastoupení cytotoxických T lymfocytů (CD3+CD8+) je zvýšeno u některých virových onemocnění, sníženo často u pacientů s autoimunitními onemocněními (SLE, MS, thyreoiditis). Poměr CD4+ a CD8+ lymfocytů je používán k vyhodnocování stavu imunity pacientů s podezřením nebo již se vyvíjejícími autoimunitními poruchami či imunodeficiencemi.			

207 HLA B27 screening				
Zkrácený název:	B_HLA B27		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:*		negativní		Průtoková cytometrie
Odběr do:	Nesrážlivá krev (K3EDTA), skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	HLA-B27 je HLA molekula I. třídy. Tyto molekuly jsou glykoproteiny přítomné u lidí na buněčném povrchu většiny jaderných buněk a na trombocytech. Existuje silná asociace mezi přítomností antigenu HLA-B27 a zvýšenou incidencí ankylózní spondylitidy (AS) a dalších chorob, jako např. Reiterova syndromu, psoriatické arthritidy a arthropatií asociovaných se zánětlivými onemocněními tlustého střeva. Ve vyšetřované buněčné populaci (CD3+) se měří exprese HLA-B27 pomocí monoklonálních protilátek průtokovým cytometrem.

208 NK buňky (16 + 56)				
Zkrácený název:	B_NK		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:*	1 den -3 měsíce	4,2-14,8	%	Průtoková cytometrie
	3-12 měsíců	4-15,1		
	1-2 let	4-13,8		
	2-6 let	4,7-16,2		
	6-12 let	5,4-18,6		
	12-18 let	4,3-16,2		
	18-99 let muži	5-33		
	18-99 let ženy	5-27		
Odběr do:	Nesrážlivá krev (K3EDTA), skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			
Popis:	NK lymfocyty, identifikované jako CD3−/CD16+/CD56+ zprostředkovávají cytotoxicitu proti některým nádorovým a viry infikovaným buňkám. Snížené zastoupení může znamenat vzácný vrozený imunodeficit nebo může snížení být způsobeno kortikoterapií.			

209 Oxidativní vzplanutí				
Zkrácený název:	B_Oxidativní vzplanutí		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	24 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		75-100	%	Průtoková cytometrie
Odběr do:	Heparin litný, skladovat a transportovat při laboratorní teplotě			
Popis:	Fagocytóza polymorfonukleárních neutrofilů a monocytů je nezbytná v obraně proti bakteriálním a houbovým infekcím. Snížené nebo chybějící oxidativní vzplanutí bylo pozorováno u vrozených defektů, jako je chronické granulomatozní onemocnění (CGD) dále u transplantovaných pacientů a pacientů s AIDS. U novorozenců s laboratorně popsanými infekcemi byly zjištěny zvýšené hodnoty spontánního respiračního vzplanutí neutrofilů. Aktivitu oxidativního vzplanutí mohou ovlivnit různé imunomodulátory (cytokiny jako GM-CSF, G-CSF, TNF-α nebo léky). Indikace – podezření na chronickou granulomatózou, tzn. uzlinové syndromy nejasné etiologie, recidivující stafylokokové infekce kůže a vnitřních orgánů, generalizovaná aspergilová infekce.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

210 Test aktivace basofilů				
Zkrácený název:	B_Test aktivace basofilů		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	24 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:			%	Průtoková cytometrie
Odběr do:	Heparin litný, skladovat a transportovat při laboratorní teplotě.			
Popis:	BAT – umožňuje stanovení příčinného alergenu. Principem testu je vyvolání aktivace senzibilizovaných basofilů alergenem in vitro a následné měření aktivačního znaku bazofilů (protein CD63) na buněčném povrchu pomocí monoklonální protilátky. Indikace: Vyšetření je možné navrhnout zejména v těchto situacích: ● diskrepance mezi klinickými projevy, kožními testy a běžným lab. vyšetření specifického IgE. ● běžně užívaná vyšetření nejsou dostatečně sensitivní. ● BAT by mohl nahradit některé rizikové expoziční testy V současné době můžeme nabídnout tyto alergeny: bříza bradavičnatá, pelyněk, bojínek luční, včela, vosa, vaječný bílek, mléko. Další alergeny je možné objednat telefonicky nebo e-mailem.			

211 Jed blanokřídlého hmyzu				
Zkrácený název:	B_BAT Blanokřídlý hmyz		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	24 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	%	Průtoková cytometrie
Odběr do:	Heparin litný			

212 Inhalační a potravinové alergeny				
Zkrácený název:	B_BAT Inhalační a potravinové alergeny		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita 15-25°C:	24 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <15 pozitivní: >15	%	Průtoková cytometrie
Odběr do:	Heparin litný			

213 Anaplasma phagocytophilium (Ehrlichie) (IgG, IgM)			
Zkrácený název:	S_Anaplasma IgG	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	S_Anaplasma IgM			
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní	-----	Immunoblot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Lidská garanulocytární anaplazmóza (HGA) je onemocnění přenášené klíšťaty, při sání krve klíštětem se bakterie dostane do oběhu hostitele, kde napadá krevní buňky. Klinické příznaky se obvykle rozvinou do jednoho týdne po napadení klíštětem. Projevuje se nejprve horečnatým stavem 3 -7 dní. Dalšími projevy mohou být kožní změny a nespecifické symptom, které mohou být podobné lymeské borrelióze. Patří mezi ně zvětšení mízních uzlin, bolesti hlavy, zvracení, časté bývají i présy.			

Antigen	Popis
P44	Hlavní marker protilátkové odpovědi HGA
Asp62	Povrchový protein – funguje jako membránový transportér
OmpA	Povrchový protein vnější membrány – významný marker virulence

214 Bordetella parapertussis (IgG, IgA, IgM)				
Zkrácený název:	S_Bordetella parapertussis IgG S_Bordetella parapertussis IgA S_Bordetella parapertussis IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:			COI	Imunoanalýza (ELISA)
	IgG, IgA, IgM	negativní: <0,8 hraniční: 0,8-1,1 pozitivní: >1,1		
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Vyvolává onemocnění podobné dávivému kašli, s lehčím průběhem. Onemocnění vyvolané bakterií B. parapertussis probíhá obvykle bez závažných komplikací a s mírnějšími klinickými příznaky než onemocnění vyvolané bakterií Bordetella pertussis. To je stále významnou příčinou dětské nemocnosti v řadě evropských zemí a v České republice má v posledním desetiletí pomalý a nepřetržitý vzestupný trend. Potvrzením probíhajícího onemocnění je prokázaný signifikantní 4–5 násobný vzestup/ pokles, hladin protilátek. Jakákoli hladina protilátek v jediném vzorku není průkazem akutně probíhajícího onemocnění.			

215 Bordetella pertussis toxin (IgG, IgA)			
Zkrácený název:	S_Bordetella pertussis IgG S_Bordetella pertussis IgA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:		NČLP:	

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:				Imunoanalýza (CLIA)
	IgG	Negativní: <40 hraniční: 40-100 pozitivní: >100,	IU/ml	
	IgA	negativní: <12	IU/ml	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Bordetella pertussis vyvolává dávivý kašel. Produkuje tři typy exotoxinů, pertussistoxin sice není cytotoxický, ale výrazně indukuje zánětlivý proces. Tracheální exotoxin napadá tracheální epitel. Třetím toxinem je adenylátcykláza, uplatňující se při fagocytóze. Infekce se šíří kapénkovou cestou. Laboratorní diagnostika je poměrně důležitá v časné fázi infekce, onemocnění se v tuto dobu velmi snadno šíří, pacient je vysoce infekční a vlastně nemá příliš charakteristické příznaky (katarální symptomy). V současné době narůstá počet jedinců primárně očkovaných acelulární vakcínou a v tomto případě není vhodné vyšetření postvakcinačních protilátek aglutinačně a doporučuje se vyšetření protilátek metodou ELISA.			

216 Borrelia burgdorferi sensu lato– (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Borrelia burg.s.l. IgG S_Borrelia burg.s.l. IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:				
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:				
	Borrelia s.l. IgG	negativní: <10 hraniční: 10-15 pozitivní: >15	AU/ml	Imunoanalýza (CLIA)
	Borrelia s.l. IgM	negativní: <0,8 hraniční: 0,8-1,1 pozitivní: >1,1	COI	Imunoanalýza(CLIA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Lymeská borrelióza (LB) je kosmopolitní onemocnění vyvolané spirochétou Borrelia burgdorferi sensu lato přenášené klíšťaty rodu Ixodes ricinus. Nejčastějším původcem onemocnění v našich podmínkách jsou Borrelia garinii a Borrelia afzelii. B.afzelii má vztah k onemocnění kůže, B.garinii k postižení centrální nervové soustavy. Klinická manifestace je však různorodá a často je postiženo více orgánů. Především se jedná o nervový systém (meningitida, meningoradikulitida), projevy kožní (erythema chronicum migrans,			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	lymfocytom a další), kardiovaskulární systém (myokarditida, vaskulitida), pohybový aparát (arthritida, myositida), oční projevy (konjunktivitida, keratitida), neuropsychické změny. Průběh onemocnění lze zhruba dělit na fázi akutní dny až týdny po infekci (vrchol IgM protilátek mezi 3.-6. týdnem), stádium diseminace agens – týdny až měsíce a následné chronické stádium. Včasná diagnostika a léčba zejména akutních infektů zabrání nežádoucímu přechodu onemocnění do chronické formy, kdy je specifická terapie podstatně méně účinná. Současná diagnostika hodnotí klinické projevy, epidemiologickou anamnézu a průkaz specifických protilátek.

217 Borrelia – blot (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Borrel. IgG S_Borrel. IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní, pozitivní		Microblot – Array
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Lymeská borrelióza (LB) je kosmopolitní onemocnění vyvolané spirochétou Borrelia burgdorferi sensu lato přenášené klíšťaty rodu Ixodes ricinus. Nejčastějším původcem onemocnění v našich podmínkách jsou Borrelia garinii a Borrelia afzelii. B.afzelii má vztah k onemocnění kůže, B.garinii k postižení centrální nervové soustavy. Klinická manifestace je však různorodá a často je postiženo více orgánů. Především se jedná o nervový systém (meningitida, meningoradikulitida), projevy kožní (erythema chronicum migrans, lymfocytom a další), kardiovaskulární systém (myokarditida, vaskulitida), pohybový aparát (arthritida, myositida), oční projevy (konjunktivitida, keratitida), neuropsychické změny. Průběh onemocnění lze zhruba dělit na fázi akutní dny až týdny po infekci (vrchol IgM protilátek mezi 3.-6. týdnem), stádium diseminace agens – týdny až měsíce a následné chronické stádium. Včasná diagnostika a léčba zejména akutních infektů zabrání nežádoucímu přechodu onemocnění do chronické formy, kdy je specifická terapie podstatně méně účinná. Současná diagnostika hodnotí klinické projevy, epidemiologickou anamnézu a průkaz specifických protilátek. Serologický výsledek závisí na individuální interakci hostitele, trvání příznaků, stadiu onemocnění a možné antibiotické léčbě. V případě neurologických projevů zůstává důležitým diagnostickým kritériem detekce intratekálně syntetizovaných protilátek. Pokyny pro interpretaci výsledků: Negativní výsledek Nevylučuje infekci Borrelia burgdorferi, zejména v časné fázi infekce nemusí být protilátky ještě přítomny nebo jejich množství není pro detekci dostačující. Léčba antibiotiky v časné fázi může zabránit tvorbě protilátek. Při klinickém podezření na lymeskou borreliózu a negativním nebo sporném výsledku vyšetření séra je doporučeno provést za tři týdny nový odběr séra a opakovat vyšetření. Časná fáze infekce Obvykle převládají protilátky třídy IgM. Pro časnou imunitní odpověď (IgM) je charakteristická reakce s OspC. Pozitivní protilátky IgG Pozitivní výsledek specifického IgG v testu neznačí aktivní lymeskou borreliózu, je nutné současné vyšetření protilátek třídy IgM. Protože protilátky IgG přetrvávají dlouhou dobu, mohou být stále detekovatelné po dříve prodělané infekci Borrelia burgdorferi. Zkřížená reaktivita			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

S protilátkami proti patogenům vyvolávajícím syfilis (Treponema pallidum) nebo leptospirózu (Leptospira sp.) U EBV infekce (Infekční mononukleózy, Pfeifferova nemoc) se může objevit polyklonální stimulace B lymfocytů. To může vést k nespecifickým reakcím v testech detekujících protilátky třídy IgM.

Výsledky serologického testování musí být vždy hodnoceny v souladu s klinickým obrazem. Pokud jsou sérologické výsledky při podezření na infekci LB, nejasné nebo sporné, měl by být test opakován.

Tabulka specifické antigeny
(Ba – B. afzelii, Bg – B. garinii, Bs – B. burgdorferi sensu stricto, Bsp – B. spielmanii)

Antigen	Popis
VLsE Ba VLsE Bg VLsE Bs	Variable major protein – like sequence, expressed (antigenně variabilní systém) – významný pro protilátkovou odpověď IgG, druhově specifický antigen
p83	Hlavní extracelulární protein (degradační produkt p100)
p58	OppA 2 (oligopeptidová permeáza 2) – membránová transportér, považován za marker diseminovaného stadia Lymeské borreliózy
p41 Ba p41 Bs	Vnitřní část flagelinu – vysoce specifický marker pro časnou protilátkovou odpověď
p39	BmpA (glykosaminopeptidový receptor) – znak pro pozdní imunitní odpověď IgG
OspB	Vnější povrchový protein B, znak pozdního stadia infekce, považován za marker Lymeské artritidy
OspA Ba OspA Bg OspA Bs	Vnější povrchový protein A, ve třídě IgG vysoce specifický znak pro infekci boreliemi
OspC Ba OspC Bg OspC Bs OspC Bsp	Vnější povrchový protein C – hlavní imunogen v časné protilátkové odpovědi, imunodominantní znak odpovědi IgM
OspE	Vnější povrchový protein E
NapA	Neutrofilní aktivační protein A – silný immunogen, jeden z významných faktorů v patogenezi Lymeské artritidy.
P17	DbpA (Decorin – Binding protein A) – vnější povrchový protein

218 Brucella abortus (Ig)				
Zkrácený název:	S_Brucella abortus		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní: <0,8 hraniční: 0,8-1,2 pozitivní: >1,2	COI	E Immunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Vysoké titry protilátek svědčí o nedávno prodělané nebo probíhající infekci. Diagnózu probíhající infekce lze ověřit sérokonverzí (zvýšení titru o dva stupně) při provedení dvou odběrů s časovým odstupem dvou týdnů od sebe (tzv.párovým vzorkem). K přenosu brucelózy může dojít potřísněním kožní oděrky nebo oční spojivky exkrety nebo tělními tekutinami nemocných zvířat, vdechnutím kontaminovaného aerosolu, požitím syrového mléka nemocných zvířat nebo nepasterizovaných výrobků z něho připravených. Maso obsahuje nízký počet mikrobů, proto není jeho konzumace tak nebezpečná. Infekce vyvolaná *B. abortus* (Bangova choroba) má u lidí mírný, zato chronický průběh, s převažujícím postižením pohybového aparátu. Typickým projevem je zánětlivé postižení sakroiliakálního kloubu.

219 CMV (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_CMV IgG S_CMV IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <12 hraniční: 12-14 pozitivní: >14	U/ml	Imunoanalýza(CLIA)
	IgM	negativní: <18 hraniční: 18-22 pozitivní: >22		
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Cytomegalovirus patří mezi herpetické viry. Jeho přítomnost v organismu je typická svou perzistencí, latentností a rekurentní infekcí. V populaci se výskyt virů pohybuje mezi 40 až 100 %, v závislosti na socioekonomickém stavu postižených. U imunokompetentních osob jsou infekce CMV obvykle sotva rozeznatelné. U osob s porušenou imunitou a u novorozenců se může objevit řada vážných symptomů. Prenatální infekce mohou být rovněž asymptomatické v závislosti na stupni imunity matky. U séronegativních matek může dojít však i k hepatosplenomegalii, pneumonii, trombocytopenické purpuře, a dokonce i k mikrocefalii plodu. Po primoinfekci se vytvoří jako první anti-CMV protilátky třídy IgM následované tvorbou IgG protilátek. IgM protilátky přetrvávají maximálně 3 až 4 měsíce. IgG protilátky, které dosahují vrcholu po 2 až 3 měsících po infekci, přetrvávají řadu let a často až doživotně. U imunodefektních jedinců je tvorba protilátek ovlivňována opakovanou infekcí, vyvolanou reaktivovaným virem, vedoucí k opětovné tvorbě IgM protilátek a dalšímu nárůstu hladiny IgG protilátek.			

220 CMV - blot (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_CMV- blot IgG S_CMV- blot IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	Negativní / pozitivní	-	Blot-line

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem
Popis:	Lidský cytomegalovirus (CMV, Human Herpesvirus 5, HHV 5) náleží do skupiny herpesvirů. K primární infekci lidským CMV dochází nejčastěji v dětství či adolescenci, a to různými způsoby přenosu (respirační, urogenitální). Klinický průběh je obvykle asymptomatický či mírný (zvýšená teplota, únava, symptomy mononukleózy). Po primární infekci CMV vstupuje virus do latentní fáze a následná reaktivace (sekundární infekce) nastupuje v závislosti na změnách ve vztazích mezi hostitelem a virem (těhotenství, vážné onemocnění, stres, imunosupresivní léčba). K reinfekci může dojít jiným kmenem CMV. Závažné riziko představuje primární infekce CMV v průběhu těhotenství. U imunokompromitovaných lidí (AIDS, transplantovaní apod.) se většinou vyvíjí symptomatické onemocnění s postižením různých orgánů, nezřídka s fatálními důsledky. Test obsahuje následující antigeny: p150 Tegument protein UL32 Silný imunogen pozdní fáze infekce (late antigen), nevyskytuje se v časné fázi. V IgG třídě detekovatelný ve vyšších titrech i u reaktivace. p65 Tegument protein UL83 V IgM třídě – jeden z markerů časné fáze infekce V IgG třídě – spíše typický pro pozdní fázi, případně reaktivaci infekce p52 CM2 protein; UL44 V IgM – významný marker časné fáze primoinfekce V IgG třídě – reaktivita spíše v pozdní fázi, případně reaktivaci infekce p28 Tegument protein UL99 Silný imunogen, může se vyskytovat v pozdních fázích infekce

221 EBV (VCA, EA, EBNA) (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_EBV VCA IgG S_EBV VCA IgM S_EBV EBNA IgG S_EBV EA IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	VCA IgG	negativní: <20 pozitivní: >20	**U/ml**	Imunoanalýza (CLIA)
	EBNA IgG	negativní: <5 hraniční: 5-20 pozitivní: >20	**U/ml**	
	VCA IgM	negativní: <20 hraniční: 20-40 pozitivní: >40	**U/ml**	
	EA IgG	negativní: <10 hraniční: 10-40 pozitivní: >40	**U/ml**	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Virus Epsteina a Barrové (EBV) se podobně jako ostatní viry herpetické skupiny vyskytují běžně v populaci. Proto jsou u většiny dospělých přítomny protilátky proti jeho antigenům. Charakteristické antigeny: virový kapsidový antigen (VCA), časný antigen (early antigen (EA)) a nukleární antigen (EBNA). Výskyt anti EBV protilátek se řídí obecnými pravidly. Při prvém setkání s virem (aktivní či inaparentní infekce) se nejprve tvoří protilátky třídy IgM, poté nahražené protilátkami IgG stejné specificity. Časový průběh je závislý na množství a imunogenicitě příslušného antigenu a na vnímavosti hostitele. Při opakované infekci (typické u pacientů se sníženou imunitou) se zvyšují především hladiny protilátek IgG (IgM jen krátkodobě či v nízkém titru). Další komentář je uveden na výsledkovém listu.

	VCA		EBNA 1	EA- D
	IgG	IgM	IgG	IgG
Séronegativní	-	-	-	-
Anamnestické protilátky	+/++	-	+/++	-
Časná primoinfekce	-	+	-	+
Probíhající infekce/reaktivace	+/+++	+/+++	+/+++	-/+

222 EBV – blot (IgM, IgG)				
Zkrácený název:	S_(Antigen) IgG S_(Antigen) IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní, pozitivní		Western blot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Popis: Indikace: Infekce EBV – detekce protilátek proti IEA EBV (Immediate early antigens virus Epstein – Baar) ve velmi ranném stadiu primární infekce, až o dva týdny dříve oproti jiným markerům.

Antigen	klasifikace	Hodnocení
EBNA -1	p72 Epstein-Barr Nukleární antigen	Přítomen po prodělané infekci, vylučuje akutní primární infekci
P18	VCA (virus kapsidový antigen)	Přítomen po prodělané infekci
P23	VCA (virus kapsidový antigen)	Protilátky IgG a IgM přítomny na počátku infekce. Protilátky IgG mohou být přítomny po prodělané infekci.
ZEBRA	Super časný antigen	Protilátky IgM jsou přítomny při akutní infekci EBV.
BZLF1	Časný antigen	Protilátky IgG se mohou objevit v časné fázi infekce
P138, P54	Časné antigeny	Protilátky IgG a IgM přítomny v akutní fázi infekce.

223 Francisella tularensis (IgG, IgM)			
Zkrácený název:	S_Francisella tularensis IgG S_Francisella tularensis IgM	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:		NČLP:	
		Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka: COI	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	<1,0 je negativní		Immunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Tularemie je závažné onemocnění způsobené bakteriemi *Francisella tularensis*. Tato choroba postihuje nejčastěji divoce žijící zvířata, avšak hostitelem těchto bakterií se může stát i člověk. Mezi prokázané přenašeče onemocnění patří i klíšťata, v našich zeměpisných podmínkách nejčastěji *Ixodes ricinus*. Infekce způsobené klíšťaty jsou nejčastěji v ulceroglandulární nebo glandulární formě. Příznaky onemocnění se odlišují dle místa vstupu bakterií do těla hostitele. Pojítkem pro všechny formy tularémie jsou však horečky kolem 40 °C.			

224 Helicobacter pylori (IgG, IgA)				
Zkrácený název:	S_Helicobacter pylori IgG S_Helicobacter pylori IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	ELISA
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Helicobacter pylori je gramnegativní bakterie izolovaná ze sliznice žaludku poprvé v roce 1983. Je označován za agens odpovědné za řadu poškození žaludeční sliznice a za příčinu vývoje karcinomu ze stávajících onemocnění zažívacího traktu. Klinický význam výsledků spočívá v hodnocení možnosti výskytu gastrointestinálního onemocnění. Výsledky je nutno interpretovat v souladu s klinickým nálezem a dalšími důležitými testy. Pozitivní výsledky nemusí indikovat gastrointestinální onemocnění a nerozlišují mezi kolonizací a infekcí H. pylori. Podobně negativní výsledek nevylučuje přítomnost H. pylori infekce. Nízký titr protilátek může znamenat časnou fázi infekce. Při nejednotném výsledku testu na přítomnost protilátek je vhodné provést přímý test průkazu infekčního agens, například ze stolice. Indikace – podezření na infekci (gastritis, peptické vředy, dyspepsie, podezření na karcinom žaludku). Nepřímá serologická identifikace specifických protilátek je stále nejběžnějším neinvazivním způsobem určení. Nevýhodou je přetrvávání hladin protilátek proti mikroorganismu, které nesleduje eradikaci agens po léčbě, tedy je obtížnější sledovat úspěšnost léčby či možnost sledování znovu vypuknutí infekce.			

225 Helicobacter pylori – blot (IgG, IgA)				
Zkrácený název:	S_Helicobacter pylori IgG S_Helicobacter pylori IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	IgG, IgA	negativní, pozitivní		Western blot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace: Infekce Helicobacetrem pylori – metoda imunoblot, umožňuje identifikovat specifitu protilátek proti konkrétním vybraným diagnosticky relevantním antigenům této bakterie. Výskyt protilátek proti antigenu CagA/VaCA (Cytotoxin associated protein/ Vacuolating cytotoxin) je v literatuře spojován s vyšším rizikem vzniku žaludečního adeno-karcinomu.			

Antigen	Popis
CagA, p120	Cytotoxin asociovaný s genem A, vysoce specifický, faktor virulence
VacA, p87	Vacuolizující cytotoxin A, vysoce specifický, faktor virulence
UreA, p87	Lehká podjednotka ureázy, specifický, faktor virulence
NAP	Neutrofily aktivující protein, faktor virulence, potenciální marker gastritidy
HpaA	Helicobacter pylori adhesin A, povrchový lipoprotein, potenciální marker gastritidy
HcpC	Helicobacter cystein-rich protein, faktor virulence
GroEL	Chaperonin, protein teplotního šoku (Hsp 60), faktor virulence, je považován za marker chronické infekce

226 HHV-6 (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_HHV 6 IgG, IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	HHV-6 IgG, IgM	negativní: <0,9 hraniční: 0,9-1,1 pozitivní: >1,1	COI	Imunoanalýza(ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	K onemocněním vyvolaným lidský virus HHV-6 patří 6. dětská nemoc (exanthema subitum), akutní febrilní křeče u kojenců, infekční mononukleóza bez heterofilních protilátek a oportunitní infekce u pacientů s oslabenou imunitou, včetně infekcí provázených neurologickými komplikacemi.IgG protilátky mají anamnestický charakter, po prodělané primární infekci přetrvávají po celý život, jejich vzestup může být důsledkem reaktivace infekce. IgM protilátky se tvoří přechodně po prodělané akutní infekci. Malé děti mohou mít v akutní fázi protilátky IgM negativní a vytvořit je až ve fázi rekonvalescence. Kromě primární infekce může být pozitivita IgM HHV-6 způsobena zkříženou reaktivitou proti jiným herpesvirům (HHV-7, CMV, EBV) nebo jiných zánětlivých procesů (autoimunitních). Pro určení diagnózy je nutno výsledky testu interpretovat vždy v kontextu s klinickými příznaky a výsledky dalších laboratorních vyšetření.			

227 HSV 1, 2 (IgG, IgM)			
Zkrácený název:	S_HSV 1/2 IgG S_HSV 1/2 IgM	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	S_HSV 1 IgG S_HSV 1 IgM S_HSV 2 IgG S_HSV 2 IgM			
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	HSV ½ IgG, IgM	negativní: <0,9 hraniční: 0,9-1,1 pozitivní: >1,1	COI	Imunoanalýza(CLIA)
	HSV 1 IgG, IgM	<25 „je negativní	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
	HSV 2 IgG, IgM	<25 „je negativní	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Lidský virus Herpes simplex se obvykle nachází ve dvou sérotypech: HSV-1, který je primárně asociován s onemocněním jazyka, úst, rtů, hltanu a očí a HSV-2, který je primárně asociován s infekcí genitálií a neonatální infekcí.			

228 Hepatitida E (HEV) – (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_HEV IgG S_HEV IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	<0,3 je negativní	IU/ml	Imunoanalýza (CLIA)
	IgM	< 1 je negativní	COI	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace: Kvantitativní detekce IgG nebo IgM protilátek proti viru hepatitidy E. Mohou být detekovány typy infekce jak chronické, tak i akutní.			

229 Chlamydie pneumonie (IgG, IgA, IgM)				
Zkrácený název:	S_Chlamydie pneum. IgG S_Chlamydie pneum. IgA S_Chlamydie pneum. IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA, IgM	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace – příznaky onemocnění či podezření na onemocnění zapříčiněné Chlamydií pneumoniae.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	Chlamydie pneumoniae: příznaky onemocnění – projevuje se primárně jako onemocnění dýchacích cest, tj. symptomaticky jako faryngitida, kašel či rýma, únava, nechutenství, často považována za chřipku. Onemocnění středního ucha-otitis media může mít též podklad této infekční etiologie. Sekundárně jsou popisovány reaktivní artritidy v důsledku bronchopulmonální infekce, je diskutována účast chlamydií v etiologii arterosklerózy, roztroušené sklerózy (jako externí spouštěcí faktor u geneticky predisponovaných jedinců).

230 Chlamydie trachomatis (IgG, IgA, IgM)				
Zkrácený název:	S_Chlamydie trach. IgG S_Chlamydie trach. IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA, IgM	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace – příznaky onemocnění či podezření na onemocnění zapříčiněné Chlamydií trachomatis Chlamydie trachomatis: příznaky onemocnění – u primoinfekce je onemocnění často bez příznaků nebo nepříliš výrazná symptomatologie. Onemocnění má sklon k chronicitě, vzhledem k relativně vysoké promořenosti populace jsou časté reinfekce. Zanedbání adekvátní léčby vede často k vážným následkům. U žen způsobuje agens uretritidu, cervicitidu, endometritidu, adnexitidu, agens proniká i do dutiny břišní a může se projevit např. jako periapendicitida. Zánětlivé změny v popsaných lokalitách se projevují bolestí (hluboký pánevní zánět) a ve svých důsledcích mohou vést k primární či sekundární sterilitě. Sterilita může být způsobena jak mechanicky (neprůchodnost vejcovodů, srůsty) tak autoimunitními procesy (předpokládá se, že Chlamydia trachomatis je zodpovědná za polovinu všech případů). Při porodu může též docházet k infekcím novorozenců (konjunktivitida, pneumonie). U mužů způsobuje agens uretritidu, prostatitidu a epididymitidu. U obou pohlaví se jako důsledek onemocnění Chlamydia trachomatis může manifestovat reaktivní artritida. Pro konfirmaci infekce je někdy nutné provést opakování vyšetření za 2-6 týdnů.			

231 Chlamydie – blot (pneumoniae, trachomatis, psittaci) (IgG, IgA)				
Zkrácený název:	S_(Antigen) - (Druh) IgG S_(Antigen) - (Druh) IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA	negativní, pozitivní		Microblot- Array
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace – příznaky onemocnění či podezření na onemocnění zapříčiněné Chlamydií pneumoniae či Chlamydií trachomatis Chlamydie trachomatis, pneumonie a psittaci – protilátky imunoblot			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Chlamydie jsou obligátní buněční parazité množící se intracelulárně. Vyskytují se ve dvou různých buněčných formách, které se liší morfologicky i funkčně (vysoce infekční metabolicky inaktivní elementární tělíska a dělící se intracelulární retikulární tělíska) a mají typický vývojový cyklus. Cílovými buňkami těchto patogenů jsou epiteliální buňky spojivky a sliznice dýchacího a genitálního traktu.

Chlamydie trachomatis: Chlamydia trachomatis patří mezi nejčastější původce pohlavně přenosných onemocnění (STD) ve vyspělých zemích. Dle údajů publikovaných americkými centry pro kontrolu a prevenci onemocnění (US Centres of Disease Control and Prevention) je celosvětově infikováno Chlamydie trachomatis 700 miliónů lidí. Roční incidence infekce je zhruba 50 miliónů případů. Odhadovaná celková roční incidence infekce v Německu je 300 000 případů. Patologické účinky Chlamydie trachomatis závisí na specifickém sérotypu konkrétního patogenu. Sérotypy A–C způsobují trachom, chronickou keratokonjunktivitidu, která je nejčastější příčinou slepoty v rozvojových zemích. Sérotypy L1 – L3 způsobují lymphogranuloma venereum, invazivní pohlavně přenosné onemocnění probíhající v jednotlivých stádiích, které se vyskytuje zejména v tropech. Sérotypy D–K mají význam ve vyspělých zemích jako původci urogenitálních infekcí, které mohou vést k postinfekční artritidě a sterilitě. Perinatální přenos patogenu z infikované matky na novorozence vede k novorozenecké konjunktivitidě nebo novorozenecké pneumonii.

Chlamydie pneumoniae: Chlamydie pneumoniae byla poprvé identifikována v roce 1986. V typickém případě vyvolává infekce respiračního traktu, např. sinusitidy, faryngitidy, bronchitidy a pneumonie. Dle séroepidemiologických studií je Chlamydie pneumoniae rozšířena celosvětově, přičemž prevalence výskytu protilátek přesahuje 50%. Klinický význam Chlamydie pneumoniae u jiných, než plicních onemocnění nebyl definitivně uzavřen. Další otázkou, důležitou z hlediska zdravotní politiky a ekonomiky všeobecně, je podíl Chlamydie pneumoniae na vzniku aterosklerózy a tím i její podíl na celosvětově rozšířených kardiovaskulárních onemocněních zahrnujících infarkt myokardu a cévní onemocnění mozku.

Chlamydie psittaci: Chlamydie psittaci je původcem ornitózy neboli papouščí nemoci. Jedná se o zooantroponózu přenášenou na člověka z infikovaných okrasných ptáků nebo drůbeže prostřednictvím sekretů a exkrementů obsahujících patogeny, buď vzdušnou cestou, méně často přímým kontaktem. Mezi osoby vystavené riziku infekce patří majitelé okrasných ptáků a drůbeže, obchodníci se zvířaty a zaměstnanci závodů pro zpracování drůbeže. Incidence je v současné době nízká. Infekce se zpravidla projevuje jako atypická pneumonie.

Rekombinantní antigeny používané v testu recomLine Chlamydia

Antigen	Druh	Popis
MOMP	C. trachomatis C. pneumoniae. C. psittaci	„hlavní zevní membránový protein“; imunodominantní antigen zevní membrány
OMP2	C. trachomatis C. pneumoniae C. psittaci	„zevní membránový protein 2“; zevní membránový protein s vysokou koncentrací cysteinu; univerzální marker pro chlamydiové infekce
OMP4 OMP5	C. pneumoniae	„vnější membránový protein“
P54	C. pneumoniae	„imunodominantní povrchový antigen“ – vysoce specifický, citlivý marker pro diagnostiku akutní infekce
HSP60	C. trachomatis	„protein tepelného šoku 60“, potenciální indikátor chronických zánětlivých infekcí (neplodnost, reaktivní artritida) vyvolaných Chlamydia trachomatis

Interpretace výsledků:

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	Základem pro spolehlivé hodnocení testu je bodové ohodnocení antigenů, které vychází z klinického hodnocení a matematické analýzy. Výsledek testu je dán součtem bodů a následným vyhodnocením.

232 Klíšťová encefalitida (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Klíšťová enc. IgG S_Klíšťová enc. IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	 IgG IgM	Viz. interpretace Viz. interpretace	RU/ml COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Popis:

Původcem závažného onemocnění CNS – klíšťové encefalitidy je virus klíšťové encefalitidy, přenašečem je klíště, inkubační doba 7-14 dní. Onemocnění s často dvoufázovým průběhem začíná horečnatým onemocněním, trvajícím asi týden. Poté následuje období relativní úlevy s následnou fází vysoké teploty a příznaky meningoencefalitidy. Nemoc má dlouhodobý průběh s často přetrvávajícími neurologickými nálezy. Vysoké procento onemocnění též probíhá zcela bez klinické manifestace.
Vyšetření IgG a IgM – potvrzení a sledování průběhu onemocnění, diferenciální diagnóza
Průkaz protilátek třídy IgM je potvrzením diagnózy onemocnění, postupná tvorba IgG protilátek se objevuje cca 2-4 týdny od počátku druhé fáze onemocnění.
Vyšetření IgG – stanovení protilátek před případným očkováním
Interpretace vyšetření IgG a IgM:
IgG: Hodnocení v RU/ml (arbitrární jednotky)

RU/ml	Hodnocení
nižší než 16 RU/ml	negativní
16 RU/ml - 22 RU/ml	hraniční
vyšší než 22 RU/ml	pozitivní

IgM: Hodnocení v indexu pozitivity

Index pozitivity	Hodnocení
nižší než 0,8	negativní
0,8 až 1,1	hraniční
vyšší než 1,1	pozitivní

Pozitivní výsledek IgG protilátek svědčí pro imunitu vůči klíšťové encefalitidě.

233 Legionella pneumophila (1-6 IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Legionella pneumophila (IgG, IgM)		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	IgG, IgM	negativní: <0,9 hraniční: 0,9-1,1 pozitivní: >1,1	COI	Imunoanalýza (CLIA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Legionella pneumophila způsobuje závažné respirační onemocnění (Legionářská nemoc), s vysokou mírou úmrtnosti. Sérologickou diagnózu je vždy nutné potvrdit párovým vzorkem v rozmezí 6-8 týdnů. Detekované IgM protilátky mohou sloužit jako podklad pro diagnózu akutní infekce, protilátky IgG jsou obvykle přítomny po prodělané infekci.			

234 Morbili (spalničky) (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Morbili IgG S_Morbili IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <13,5 hraniční: 13,5-16,5 pozitivní: >16,5	AU/l	Imunoanalýza (CLIA)
	IgM	negativní: <0,9 hraniční: 0,9-1,1 pozitivní: >1,1	COI	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Přenos infekce je volativní cestou infekčním aesrosolem. Inkubační doba je kolem 14 dnů (8-21). Prodromální stadium trvá 2-3 dny a je charakteristické často až kontinuální teplotou, rýmou, katarální konjunktivitidou a dráždivým kašlem. S výsevem exantému dochází postupně k poklesu teplot a ústupu katarálních příznaků. Výsevová vlna je kraniokaudální, začíná na ušním boltci a v záhlaví, odtud se šíří na obličej, krk, hrudník a celé tělo. Trvání onemocnění je 7-10 dní. Protilátky se objevují již v období vyrážky. IgM jsou detekovatelné zhruba měsíc, IgG persistují celoživotně.			

235 Mycoplasma pneumonie (IgG, IgA, IgM)			
Zkrácený název:	S_Mycoplasma pneum. IgG S_Mycoplasma pneum. IgA S_Mycoplasma pneum. IgM	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:		NČLP:	

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA, IgM	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
	Odběrová zkumavka s gelem			
Odběr do:	Na etiologii respiračních infekcí, které jsou dnes nejčastějším onemocněním v komunitě, se podílí velké množství virů a bakterií. Významné procento tvoří infekce způsobené Mycoplasma pneumoniae a Chlamydia pneumoniae. Incidence Mycoplasma pneumoniae u komunitních pneumonií je cca 30%, infekce Chlamydia pneumoniae tvoří asi 10%. Infekce se šíří aerosolem vzdušnou cestou, pouze mezilidským kontaktem. Infekce Mycoplasma pneumoniae způsobuje onemocnění respiračního traktu s často vleklým průběhem s výskytem tracheobronchitid cca v 10% přecházejících v atypických pneumonií s protrahovaným průběhem, teplotami, nevolností, neproduktivním kašlem. Interpretace výsledků:			
Popis:				

IgA	IgM	IgG	
-	-	-	Bez kontaktu s M.pneumoniae
+	+	-	Časná akutní infekce
+	-	-	Časná akutní infekce bez tvorby IgM
+	+	+	Pozdní akutní infekce
(+)	(+)	+	Odeznívající infekce (postakutní stav)
(+)	+	+	Reinfekce
-	-	+	Dříve prodělaná infekce (anam. protilátky)

236 Mycoplasma pneumoniae - blot (IgG, IgA, IgM)				
Zkrácený název:	S_(Antigen) - (Druh) IgG S_(Antigen) - (Druh) IgA S_(Antigen) - (Druh) IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA, IgM	negativní/ pozitivní		Immunoblot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Mycoplasma pneumoniae je primární pathogen dýchacího traktu. Způsobuje pneumonie doprovázené zvýšenou teplotou, nevolnost, zimnici, kašelem a únavou. Onemocnění je vleklé, ale dobře léčitelné antibiotiky. Nákaza je přenosná vzduchem, kapénkovou infekcí. K epidemii dochází zpravidla ve velkých zejména dětských kolektivech v jarních a podzimních měsících. Diagnostika onemocnění je založena na klinickém obrazu, epidemiologické anamnéze a laboratorních testech. V testu jsou použity tyto specifické antigeny:			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Antigen	Popis
P1	Adhezin, nejdůležitější protein, hlavní faktor virulence
p30	Cytadhezin p30, druhý nejdůležitější protein, hlavní faktor virulence
p116	Adhezin, hlavní faktor virulence
p65	Povrchový protein, Prone-rich P65 protein
HMW3	Cytadherence high molecular weight 3, protein podporující adhezi
Mgp3	Protein podporující adhezi

Interpretace výsledků:
Primoinfekce
tvorba protilátek IgM 1.až 2.týden po infekci, maxima dosahují cca měsíc od začátku onemocnění, mohou perzistovat více než jeden rok
Reinfekce
nedochází zpravidla k vzestupu IgM, nástup tvorby IgA je obvykle pozdější než IgM, rychlejší pokles IgA je častý
U protilátek třídy IgG může docházet k vzestupu po 2-3 týdnech do začátku příznaků, perzistují déle než jeden rok.

IgA	IgM	IgG	
-	-	-	Bez kontaktu s M.pneumoniae
+	+	-	Časná akutní infekce
+	-	-	Časná akutní infekce bez tvorby IgM
+	+	+	Pozdní akutní infekce
(+)	(+)	+	Odeznívající infekce (postakutní stav)
(+)	+	+	Reinfekce
-	-	+	Dříve prodělaná infekce (anam. protilátky)

237 Parotitis (příušnice) (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Parotitis IgG S_Parotitis IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <20 hraniční: 20-25 pozitivní: >25	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	IgM	negativní: <20 hraniční: 20-25 pozitivní: >25	U/ml	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Parotitida je volatilní cestou získané infekční onemocnění postihující slinné žlázy, často komplikované meningoencefalitidou, někdy pankreatitidou, orchitidou nebo epididymitidou. Inkubační doba je 2–3 týdny. Specifické IgM protilátky jsou detekovatelné již v akutní fázi infekce. IgG mohou přetrvávat celoživotně.			

238 Parvovirus B19 (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Parvovirus B19 (IgG, igM)		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní: <0,8 hraniční: 0,9-1,2 pozitivní: >1,2	COI	Imunoanalýza(ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Infekce způsobené Parvovirem B19 se vyskytují hlavně v dětských kolektivech (5 dětská nemoc). Akutní infekce jsou nejčastější ve věku od 6 do 15 let. Stanovení protilátek představuje standardní metodu pro diagnózu parvovirových infekcí, IgM protilátky jsou detekovány nejdříve po infekci a přetrvávají 3-5 měsíců, IgG protilátky se objevují ve třetím týdnu od infikování a perzistujíc v organismu po celý život.			

239 Rubeolla (zarděnky) (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Rubeolla IgG S_Rubeolla IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <5 hraniční: 5-10 pozitivní: >10	IU/ml	Imunoanalýza (CLIA)

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	IgM	negativní: <0,9 hraniční: 0,9-1,1 pozitivní: >1,1	COI	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Zarděnky (rubeolla nebo rubella) patří k virovým infekčním onemocněním a projevují se charakteristickou vyrážkou na kůži (exantémem). Inkubační doba zarděnek je 10-20 dní, průměrně 17 dní. Onemocnění se projevuje makulopapulózní vyrážkou, která začíná na obličeji (což nemusí být ve všech případech) a odtud se šíří na celé tělo, zduřením subokcipitálních a postaurikulárních mízních uzlin. Onemocnění může mít i podstatně lehčí průběh, před osypáním mohou být průjmy a zimnice (to bývá prvotním příznakem, následuje-li osypání).			

240 Streptococcus pneumoniae (IgG)				
Zkrácený název:	S_Streptococus pneumoniae IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <0,85 hraniční: 0,85-1,15 pozitivní: >1,15	COI	Imunoanalýza(ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Původcem pneumokokových onemocnění jsou bakterie Streptococcus pneumoniae, rizikem pro lidský organismus jsou invazivní streptokoková onemocnění, vedoucí ke vzniku sepse, artritidy, meningitidy nebo pneumoniae. Účinnou prevencí je vakcinace, odezvou na ní je tvorba IgG protilátek, kterou můžeme pomocí této sérologické metody vyhodnotit. Snížená tvorba protilátek může indikovat imunitní nedostatečnost.			

241 COVID19 (IgG)				
Zkrácený název:	S_COVID 19 IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	<33,8	BAU/ml	Imunoanalýza (CLIA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Přítomnost specifických protilátek proti rekombinantnímu trimernímu spike proteinu ve třídě IgG má protektivní funkci a brání vstupu viru do buňky. Hladiny protilátek třídy IgG setrvávají			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	v organismu dlouhou dobu a jejich přítomnost svědčí o prodělaném onemocnění COVID 19 či očkování.

242 Tetanus (IgG)				
Zkrácený název:	S_Tetanus IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	Viz. interpretace	IU/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Kvantitativní stanovení protilátek třídy IgG proti tetanovému toxinu, kontrola očkování. Interpretace výsledků:			

IU/ml	Hodnocení
< 0,1	Nedostatečná imunita, doporučeno očkování (celé)
0,1 - 0,5	Nízká ochrana, nutno přeočkovat – booster
0,5 – 1,1	Dostatečná imunita, přeočkování za 2 až 5 let
1,1 – 5,0	Dostatečná ochrana, přeočkování za 5 až 10 let
>5	Dlouhodobá ochrana, přeočkování asi za 10 let

243 Toxocara IgG				
Zkrácený název:	S_Toxocara IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <0,8 hraniční: 0,8-1,2 pozitivní: >1,2	COI	Imunoanalýza(ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti larvální toxokaróze, helmintóza lidské tkáně, způsobené psími a kočičími škrkavkami, v larválním stadiu. Protilátky IgG proti exkrečnímu-sekrečnímu antigenu (ES) jsou spolehlivým indikátorem přítomnosti onemocnění u lidí.			

244 Toxoplasma gondii (IgG, IgA, IgM, IgE)				
Zkrácený název:	S_Toxoplasma gondii IgG S_Toxoplasma gondii IgA S_Toxoplasma gondii IgM S_Toxoplasma gondii IgE		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:	IgG	negativní: <8 hraniční: ≥8-11 pozitivní: ≥11	IU/ml	Imunoanalýza (ELISA)
	IgA	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	
	IgE	negativní: <0,9 hraniční: 0,9-1,1 pozitivní: >1,1	COI	
	IgM	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Vyšetření protilátek proti parazitickému prvoku Toxoplasma gondii slouží k verifikaci vrozené či získané formy toxoplasmózy. Z klinického hlediska je nejčastěji indikováno při diferenciální diagnostice uzlinového syndromu, u části habituálních potratů. Neléčené nebo nedostatečně léčené onemocnění může mít i formu trvale aktivního a recidivujícího procesu, pak jsou titry protilátek trvale vysoké. Interpretace laboratorních výsledků			

Ig M	Ig A	Ig G	Ig E	
+	-	-	+	sérologicky odpovídá časné fázi infekce
+	+	(+)	-	sérologicky odpovídá aktivní fázi infekce
+	-	+	-	sérologicky odpovídá postakutní fázi infekce
-	+	+	-	sérologicky odpovídá reaktivaci infekce
-	-	+	-	anamnestické protilátky, přetrvávají řadu let, a v některých případech i doživotně

245 Varicella zoster (VZV, neštovice) (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Varicella IgG S_Varicella IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	< 150 negativní	mIU/ml	Chemiluminiscence(CLIA)
	IgM	< 1 negativní	**COI**	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Při infekci virem varicella – zoster mohou vzniknout dvě odlišná onemocnění. Při prvním setkání plané neštovice a při pozdější aktivaci viru pásový opar. Člověk je jediným hostitelem tohoto viru. Získané výsledky musí být interpretovány vždy současně s klinickým nálezem. Pro zlepšení diagnostické výpovědi by mělo být stanovení prováděno na dvou po sobě jdoucích pacientských sér. Negativní stanovení nevylučuje VZV infekci. Test může vykazovat negativní výsledek díky nízkému titru protilátek při časném stádiu infekce. Při důvodném podezření na infekci musí být pacient opakovaně testován o týden později. Během primární infekce se tvoří IgG a IgM protilátky. Je normální, že IgG protilátky přetrvávají, zatímco IgM protilátky vymizí po několika týdnech. Pozitivní IgM protilátky mohou ukazovat na primární infekci.			

246 Yersinie enterocolitica (IgG, IgA)				
Zkrácený název:	S_Yersinie enterocolitica IgG S_Yersinie enterocolitica IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA	negativní: <0,8 hraniční: ≥0,8-1,1 pozitivní: ≥1,1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Rod Yersinia tvoří gramnegativní tyčinky, z nichž druhy Y.enterocolitica a Y.pseudotuberculosis jsou známé jako lidské střevní patogeny. Vyskytují se celosvětově v mírných a subtropických oblastech. Rezervoárem jsou latentně infikovaní teplokrevní živočichové; k přenosu dochází orálně kontaminovanou vodou nebo potravou. Mezi typické příznaky akutní infekce Yersinia enterocolitica patří průjem, bolest břicha a horečka. Zatímco u dětí je nejčastějším příznakem průjem, starší pacienti trpí bolestí břicha, která může být považována za akutní apendicitidu. Mezi komplikace, které se mohou vyskytnout, patří reaktivní artritida, erythema nodosum, akutní glomerulonefritida a myokarditida.			

247 ACLA (Kardiolipin) (IgG, IgA, IgM)			
Zkrácený název:	S_Kardiolipin IgG S_Kardiolipin IgA S_Kardiolipin IgM	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:		NČLP:	
		Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgA,IgM	negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Anti-kardiolipinové autoprotilátky se vyskytují ve třídách IgG, IgM anebo IgA. Určení IgM protilátek je dobrým indikátorem u počínajícího autoimunitního onemocnění. IgG protilátky se nacházejí u progresivních stádií probíhajících autoimunitních onemocnění. Anti-kardiolipinové protilátky pozitivně korelují s klinickým stavem pacienta u trombózy, trombocytopenie, ztráty plodu a některých nervových poruch. Stanovení těchto protilátek ve třídě IgA se zdá být podstatnější u trombózy a ztráty plodu. Autoprotilátky proti kardiolipinu byly popsány u mnoha autoimunitních onemocnění. Přítomnost anti-kardiolipinových protilátek u systémového lupus erythematodes (SLE) může souviset s rozvojem trombózy a trombocytopenie, v gynekologii se předpokládá, že způsobuje úmrtí plodu v děloze nebo opakované potraty. Navíc byly anti-kardiolipinové protilátky nalezeny u některých netrombotických neurologických poruch, jako je cerebrovaskulární nedostatečnost, cerebrální ischémie nebo chorea a u infarktu myokardu. Většina chorob, spjatých s anti-kardiolipiovými protilátkami, se projevuje hlubokou žilní trombózou. Protilátky proti kardiolipinu se vyskytují v přibližně 60% sér SLE pacientů. Přítomnost těchto protilátek je vysoce rizikovým faktorem pro rozvoj tromboembolismu a trombocytopenie. Pacienti s těmito protilátkami mají často pozitivní RRR, VDRL, anti-Ro, La, prodloužené APTT. Přechodnou pozitivitu můžeme najít i u infekční mononukleózy.			

248 AMA - M2 IgG (anti - mitochodriální protilátky)				
Zkrácený název:	S_AMA-M2 IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <10,0	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	AMA – M2 protilátky, jsou namířeny proti antigenům pyruvátdehydrogenázového komplexu, na vnitřní mitochondriální membráně a jejich výskyt je charakteristický pro onemocnění nazývané primární biliární cirhóza, kde se AMA-M2 vyskytují přibližně u 94 % pacientů. Jejich výskyt je také typický pro překryvné syndromy s autoimunitní hepatitidou. Dále mohou být přítomny u pacientů s progresivní systematickou sklerózou, Sjögrenovým syndromem a SLE.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

<table>
<tr><th colspan="5">249 ANA (Antinukleární protilátky) (IgG)</th></tr>
<tr><td>Zkrácený název:</td><td colspan="2">S_ANA IgG</td><td>Biologický materiál:</td><td>Srážlivá krev</td></tr>
<tr><td>Druh veličiny:</td><td colspan="2"></td><td>NČLP:</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>Stabilita séra po separaci, 2-8°C:</td><td>7-14 dnů</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Dodání výsledku:</td><td>Rutina:</td><td>14 dnů</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>STATIM:</td><td>- - -</td><td>Jednotka:</td><td>Použitá metoda:</td></tr>
<tr><td>Referenční meze:</td><td></td><td>negativní</td><td>titr</td><td>Nepřímá imunofluorescence (NIF)</td></tr>
<tr><td></td><td>IgG</td><td><1:80</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Odběr do:</td><td colspan="4">Odběrová zkumavka s gelem</td></tr>
<tr><td>Popis:</td><td colspan="4">Stanovení protilátek proti nukleárním antigenům je základním screeningovým vyšetřením při podezření na autoimunitní onemocnění.
<table>
<tr><th>Autoimunitní onemocnění</th><th>Prevalence ANA</th></tr>
<tr><td>Systémový lupus erythematodes (SLE)
Aktivní
Neaktivní</td><td>
95-100%
80-100%</td></tr>
<tr><td>Léky indukovaný lupus erythematodes</td><td>100%</td></tr>
<tr><td>Smíšené onemocnění pojiva (MCTD)
Revmatoidní artritida (RA)
Ostatní revmatoidní onemocnění</td><td>100%
20-40%
20-50%</td></tr>
<tr><td>Progresivní systémová skleróza (PSS)
Polymyozitida/dermatomyozitida (PM/DM)
Sjögrenův syndrom (SS)</td><td>85-95%
30-50%
70-80%</td></tr>
<tr><td>Chronická-aktivní hepatitida</td><td>30-40%</td></tr>
<tr><td>Ulcerózní kolitida</td><td>26%</td></tr>
</table>
Vyšetření provádíme standardně při ředění vyšetřovaného séra 1:80 s IgG konjugátem, v případě pozitivního výsledku je provedena titrace do konečné hodnoty.
Při pozitivitě ANA protilátek se uvádí orientačně také typ fluorescence.
Mezi nejdůležitější fluorescenční vzory patří: homogenní, periferní, zrnitý (skvrnitý), nukleolární, centromérový (identifikovatelný na mitotických buňkách) a cytoplazmatický.
Fluorescenční vzory často korespondují s biochemicky definovanými antigeny.
<table>
<tr><th colspan="2">Antigeny buněčného jádra</th><th>Fluorescenční vzor</th></tr>
<tr><td>polynukleotidy</td><td>Dvouřetězcové DNA
Jednořetězcová DNA
RNA</td><td>Homogenní
Homogenní
Jemně zrnitá až homogenní</td></tr>
<tr><td>histony</td><td>H1, H2A, H2B, H3, H4, H2A-H2B komplex</td><td>Homogenní</td></tr>
<tr><td>ribonuklozomy
nukleoplazmy</td><td>U1-nRNP
Sm
SS-A (Ro)
SS-B (La)</td><td>Hrubě zrnitý s negativními jadérky
Hrubě zrnitý s negativními jadérky
Jemně zrnitá
Jemně zrnitá</td></tr>
<tr><td>antigeny jadérka</td><td>U3-nRNP/fibrilarin
RNA polymeráza I
PM-Scl</td><td>Nukleolární, chuchvalcovitá jadérka
Nukleolární, tečkovitá jadérka
Nukleolární, homogenní jadérka</td></tr>
<tr><td>centroméry</td><td>Proteiny kinetochoru</td><td>Centromérový (tečkovaný)</td></tr>
<tr><td>ostatní proteiny</td><td>Scl-70
Cyklin (PCNA)</td><td>Jemně zrnitý až homogenní někdy se barví jadérka</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	NOR-90	Zrnitý, 50% 10x jasnější	
	Ku	Metafáze 1-2 granula	
	Mi-1	Zrnitá	
	Mi-2	Jemně zrnitá	
	Lamin	Jemně zrnitá	
		Okrajový	

250 ANCA screen 1:20 IgG				
Zkrácený název:	S_ANCA IF screen		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní	titr	Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	ANCA představují skupinu autoprotilátek proti cytoplasmatickým složkám neutrofilních granulocytů a monocytů. Vyskytují se zejména u imunokomplexových onemocnění, vaskulitidy a glomeluronefritidy. Klasickou metodou stanovení je nepřímá imunofluorescence, kde můžeme v pozitivním nálezu rozlišit různé imunofluorescenční vzory: p-ANCA (perinukleární), c-ANCA (cytoplasmatický) nebo a-ANCA (atypický). Indikace: Vaskulitidy, imunokoplexová onemocnění, glomerulonefritidy. Zánětlivá střevní onemocnění (IBD).			

251 ANCA (MPO, PR3)				
Zkrácený název:	S_MPO S_PR3		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:				Imunoanalýza (ELISA)
	MPO PR3	negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI COI	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Proteinasa-3 (PR3), serinová proteináza, je klasickým autoantigenem u Wegenerovy granulomatózy. Myeloperoxidasa (MPO), pozitivní nález nacházíme u mikroskopických polyangitid (MPA). Indikace: Vaskulitidy, imunokoplexová onemocnění, glomerulonefritidy. Zánětlivá střevní onemocnění (IBD).			

252 ANCA profil (BPI, elastáza, katepsin, laktoferin)			
Zkrácený název:	S_BPI S_Elastaza	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	S_Kathepsin G S_Lactoferin			
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	BPI (baktericidní permeabilitu zvyšující protein) je v membráně lokalizovaný protein o molekulové váze 55 kDa a je klasifikován jako ANCA antigen polymorfonukleárních granulocytů a monocytů, který váže endotoxin. Protilátky proti němu jsou řazeny do skupiny cANCA. Vzhledem k vysoké afinitě BPI k lipopolysacharidům je významný jeho antimikrobiální účinek proti Gram-negativním bakteriím. Protilátky proti BPI detekujeme především u chronických infekčních intestinálních chorob, jako jsou Morbus Crohn nebo colitis ulcerosa a byly popsány u asi 90% pacientů s cystickou fibrózou a dále u pacientů s primárními bronchiektáziemi a pacientů s autoimunitními jaterními chorobami. Elastáza je serinová proteáza s 54% sekvenční homologií k proteináze 3. Vyskytuje se hlavně u polymorfonukleárních neutrofilních granulocytů, makrofágů a endoteliálních buněk. Rozklad proteoglykanů neutrofily je hlavně zprostředkován elastázovou proteolytickou aktivitou. Navíc elastáza se podílí rozhodující mírou na destrukci tkání spojené s emphysemem a revmatoidní artritidou. Autoprotilátky proti tomuto antigenu jsou všeobecně spojovány se zánětlivými revmatickými poruchami, např. revmatoidní artritidou a vaskulitidou. Kathepsin G je serinová proteáza a je řazen mezi pANCA antigeny. Je účasten z velké části na destrukci kostní tkáně. Autoprotilátky proti katepsinu G se vyskytují hlavně u kolagenóz a jiných příbuzných zánětlivých onemocněních, např. SLE, Sjögrenova syndromu a Feltyho syndromu. Laktoferin je železo vázající protein o molekulové váze 77-93 kDa, který se vyskytuje ve zvýšených koncentracích v sekretech na mukózních površích, v slzách a mléku. Laktoferin je také obsažen ve specifických granulích polymorfonukleárních neutrofilů a je excitován během aktivace neutrofilů. Během aktivních zánětlivých onemocnění můžeme naměřit zvýšenou hladinu laktoferinu v séru. Fyziologický antimikrobiální efekt laktoferinu závisí na jeho schopnosti vázat železo, protože většina bakterií vyžaduje železo pro svůj růst. Laktoferin náleží k pANCA proteinům. Autoprotilátky proti laktoferinu se vyskytují ve zvýšené míře u pacientů s revmatoidní vaskulitidou, Colitis ulcerosa a primární sklerotizující cholangitidy.			

253 Annexin V (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Annexin V IgG S_Annexin V IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <5	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

		hraniční: 5-8 pozitivní: >8		
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky jsou významným rizikovým faktorem u opakovaného potratu, dále u pacientů s SLE a pacientů s venózní a arteriální trombózou.			

254 Fosfolipidy screen (IgG, IgM) - APLA				
Zkrácený název:	S_Fosfolipidy screen IgG S_Fosfolipidy screen IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Pod akronymem „APLA“ (anti-fosfolipidové protilátky) jsou shrnuty protilátky proti negativně nabitým fosfolipidům, jako je kardiolipin (CL), lupus anticoagulans (LA), fosfatidylserin (PS), fosfatidylinositol (PI) a kyselina fosfatidová (PA), fosfatidylethanolamin (PE). Antifosfolipidové protilátky jsou spojovány s antifosfolipidovým syndromem (APS) - systémové autoimunitní onemocnění, které se klinicky projevuje recidivujícími tepennými a žilními trombózami, opakovanými spontánními potraty a trombocytopenií.			

255 Aquaporin - 4				
Zkrácený název:	S_Aquaporin IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní		Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace: Akutní poruchy vidění jednoho nebo obou očí, které se rozvinou během několika hodin či dnů. Paraplegické symptomy různé intenzity – svalová slabost, atp. AQP- 4, je proteinem vodního kanálu, který se účastní při regulaci vody a elektrolytové rovnováhy v tkáních CNS. Je exprimován na astrocytech, zvláště v oblasti gliových zakončení. Protilátky proti aquaporinu – 4 (AQP – 4), jsou vysoce specifické pro neuromyelitis optica (NMO). U zdravých jedinců a pacientů s MS (sclerosis multiplex), se tyto protilátky nevyskytují. Zánětlivé autoimunitní onemocnění NMO (opticospinální encephalomyelitis, Devicův syndrom) patří do skupiny získaných demyelizačních onemocnění centrálního nervového systému, postihující optické nervy a o několik měsíců později nebo v téže době i míchu.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

256 ASCA (Saccharomyces cerev.) (IgG, IgA)				
Zkrácený název:	S_ASCA IgG S_ASCA IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
	IgA	negativní: <1 pozitivní: ≥1	**COI**	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Které reagují s antigeny kvasinek obsahujícími manan, jsou vysoce citlivé pro Crohnovu chorobu. Crohnova choroba, která patří spolu s ulcerózní kolitidou mezi nespecifické střevní záněty, je chronické onemocnění postihující celou trávicí trubici. Je charakterizována fokální, asymetrickou a granulomatozní zánětovou reakcí. Potencionálně může být Crohnova choroba spojena s extraintestinálními a systémovými komplikacemi. Protilátky proti ASCA lze nalézt u zhruba 70% nemocných s Crohnovou chorobou, ale pouze u 5% nemocných s ulcerózní kolitidou. Naproti tomu výskyt pANCA protilátek je vyšší u nemocných s ulcerózní kolitidou (40 - 80%), než u nemocných s Crohnovou chorobou, kde je výskyt mezi 10 - 40%. Stanovení protilátek proti ASCA je tedy vhodné spolu se stanovením protilátek proti ANCA.			

257 Beta2-glykoprotein (IgG, IgA, IgM)				
Zkrácený název:	S_Beta2-glykoprotein IgG S_Beta2-glykoprotein IgA S_Beta2-glykoprotein IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM, IgA	negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti β2−glykoproteinu I jsou spojeny s onemocněními tzv. antifosfolipidového syndromu, jako např. trombózou, trombocytopenií nebo potratovostí ve spojitosti se systémovým lupus erythematodes. β2glykoprotein I (apolipoprotein H) je β2 −globulin o molekulové hmotnosti 50kDa, objevující se v plazmě v hladině 200 µg/ml. Bylo zjištěno, že β2 −glykoprotein I (β2 GP I) inhibuje vlastní koagulační cestu, a tudíž je zapojen do regulace krevní srážlivosti. Protilátky proti -β2 GP I se vyskytují jako imunoglobuliny třídy IgG, IgM a			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	IgA. Určení IgM protilátek je dobrou indikací začínající autoimunitní choroby, zatímco IgG protilátky se vyskytují u pokročilejších stádií s projevy autoimunitních poruch. Hladina anti-β2 GP I IgG protilátek dobře odpovídá klinickému stavu pacienta u trombózy, tromboembolismu a opakovaných potratů plodu, zatímco anti-β2 GP I IgM protilátky vykazují signifikantní spojitost s trombózou a trombocytopenií.

258 CIK – C1q				
Zkrácený název:	S_CIK-C1q		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: <20 pozitivní: ≥20	RU/ml	ELISA
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Cirkulujícím imunokomplexy, vznikají navázáním protilátek na antigeny přítomné v tkáních, volně v plazmě nebo v dalších tekutinách. Průnik imunokomplexů do cévní stěny nebo jejich depozice ve tkáních, je příčinou poškození. Současně CIK se doporučuje sledovat hladiny C3, C4. Pozitivita CIK bývá nejčastěji u SLE, glomerulonefritid různého typu, systémových vaskulitid, revmatoidní artritidy. CIK mohou být přítomny v případě chronických infekční onemocněních, především bakteriálního původu.			

259 CCP (cyklický citrulinovaný peptid) (IgG)				
Zkrácený název:	S_CCP IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG	negativní: ≤5 pozitivní: >5	RU/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti syntetickým cyklickým citrulinovaným peptidům (CCP) byly popsány jako vysoce specifický marker pro RA se senzitivitou srovnatelnou s RF.			

260 COMP				
Zkrácený název:	S_COMP		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <1 pozitivní:	COI	Imunoanalýza (ELISA)

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

		>1		
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Tyto protilátky jsou markerem degradace kloubní chrupavky. Kombinace stanovení protilátek RF IgA, CCP a CMOP je optimální pro stanovení revmatoidní artritidy.			

261 ds-DNA IgG				
Zkrácený název:	S_ds-DNA IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Detekce protilátek proti ds-DNA je průkazem autoimunitních chorob, především aktivovaného SLE, vaskulitidy a autoimunitní glomerulonefritidy. Stanovení hladiny má význam pro monitorování úspěšnosti léčby.			

262 ENA screen IgG				
Zkrácený název:	S_ENA screen IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	negativní	negativní: <20 pozitivní: ≥20	RU/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky IgG proti extrahovatelným nukleárním antigenům: SS-A (Ro52, Ro60), SS-B (La), Sm, RNP/Sm, Scl-70, Jo-1). Protilátky se vyskytují u pacientů se SLE, Sjögrenovým syndromem, Sharpovým syndromem, polymyositidou, dermatomyositidou a progresivní systémovou sklerodermií.			

263 ENA/ ANA blot (Jo-1, Pl-7, Pl-12, PmScl, CENP B, CENP A, Scl-70, Ro52, Ro60, La, RNP-A, RNP-C, RNP-68, SmB, SmD, PO, PCNA, dsDNA, histony, nukleozomy, M2, DFS70)				
Zkrácený název:	S_(Protilátka)		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní		Imunoblot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Autoimunitní onemocnění jsou sérologicky charakterizována přítomností detekovatelných a zcela typických protilátek. Převážná většina těchto protilátek je namířena proti antigenům lokalizovaných v jádře, jaderné plazmě, nukleárním matrixu a jadérku, ale vyskytují se i protilátky proti mitochodriím a mikrosomálním antigenům v cytoplasmě. Specifické antigeny a jejich asociace s autoimunitním onemocněním:			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	Jo-1 (Histidyl-tRNA syntetáza) polymyzitida, dermatomyozitida, indikuje zvýšené riziko plicní fibrózy Pl-7, Pl-12 (Threonyl-tRNA syntetáza, Alanyl-tRNA syntetáza) polymiozitida, dermatomyozitida, antisyntetázový syndrom (polymyozitida, intersticiální plicní fibróza, artritida), Raynaudův syndrom PmScl (11 jaderných polypeptidů) polymyozitida, dermatomyozitida, systémová skleróza CENP B, CENP A (Centromera B protein, Centromera A protein) Raynaudův syndrom, CREST syndrom, systémová skleróza, kožní forma- limitovaná forma bez výskytu antigenu Scl70 Scl-70 (DNA Topoisomeráza) systémová skleróza (specifický marker), překryvný syndrom polymyozitida - sklerodermie (vysoce specifický marker) Ro52, Ro60 (Ro SS-A ribonukleoproteinový komplex) Sjogrenův syndrom (primární, sekundární), kožní forma LE, neonatální LE syndrom, SLE La (La SS-B ribonukleoproteinový komplex) primární Sjogrenův syndrom, SLE RNP-A, RNP-C, RNP-68 (antigeny U1-snRNP) MCTD (zej.izolovaný výskyt), SLE, Sjorgenův syndrom, systémová skleróza SmB, SmD (Sm antigeny ribonukleoproteinový komplex) SLE vysoce specifický marker P0 (cytoplasmatický ribozomální fosfoprotein) SLE PCNA (přidružený protein DNA polymerázy ð) SLE dsDNA (dvouvláknová DNA) SLE Histony (Histony 1 až 4, dimer H2A-H-2B) SLE, léky indukovaný SLE, systémová skleróza, revmatoidní artritida Nukleozomy SLE s rizikem rozvoje lupusové nefritidy M2 (mitochondriální, AMA-M2) Primární billiární cirhosa, systémová sklerodermie s progresí PBC DFS70 Atopická dermatitida, SjS, osamoceně k vyloučení systémového autoimunitního revmatologického onemocnění

264 Endomysium 1:5 (IgG, IgA)				
Zkrácený název:	S_Endomysium IgG S_Endomysium IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní	titr	Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti endomysiu jsou namířeny proti vláknům „podobným retikulinu“, která se nacházejí v pojivové tkáni obklopující vlákna hladkých svalů střevního traktu primátů. Pro			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	anti-endomysiální protilátky třídy IgA, které jsou přítomny při celiakii, byla popsána téměř 100% citlivost a specifita.

265 Epidermis basální membrána 1:5 (IgG)				
Zkrácený název:	S_Epidermis basální membrána IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní	titr	Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace: EBM protilátky se mohou vyskytovat u těchto onemocnění: herpes gestations, lineární dermatózy a jizvícího phemphigoidu. U phemphigoidu – EBM protilátky třídy IgG, nekorelují s aktivitou onemocnění, vyskytují se též u pacientů v remisi.			

266 Exokrinní vývody pankreasu 1:10 (IgG)				
Zkrácený název:	S_Exokrinní v.pankreas IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní	titr	Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Antigenem jsou acinární buňky exokrinního pankreasu, které jsou producenty pankreatického izoenzymu alfa-amylázy. Výskyt protilátek při M. Crohn.			

267 Fosfatidylinositol (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Fosfatidyl inositol IgG S_Fosfatidyl inositol IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Pod akronymem „aPL“ (anti-fosfolipidové protilátky) jsou shrnuty protilátky proti negativně nabitým fosfolipidům, jako je kardiolipin (CL), lupus anticoagulans (LA), fosfatidylserin (PS), fosfatidylinositol (PI) a kyselina fosfatidová (PA), fosfatidylethanolamin. První studie anti-fosfolipidových protilátek proběhly v roce 1906, když Wasserman představil sérologické stanovení na syfilis. V roce 1942 byl nalezen cílový fosfolipid, který byl nazván kardiolipin. V roce 1950 už bylo jasné, že mnoho lidí má pozitivní test na syfilis bez výskytu příznaků. Tento fenomén byl popsán jako biologická falešná pozitivita sérologického testu na syfilis. V této skupině pacientů se vyskytovala vysoká prevalence autoimunitních poškození, včetně systémového lupus erythematodes (SLE) a Sjögrenova syndromu. Výskyt anti-fosfolipidových protilátek u pacientů se SLE a s ním souvisejícími nemocemi je typický pro sekundární anti-fosfolipidový syndrom (APS). Naproti tomu přítomnost anti-fosfolipidových protilátek u pacientů bez jakéhokoli jiného autoimunitního onemocnění je charakteristická pro primární antifosfolipidový syndrom (APS). Mnoho studií prokázalo souvislost mezi těmito protilátkami a zvýšenou incidencí trombózy, trombocytopenie a potratů (následkem placentálních mikrotrombotizací). Přesný mechanismus, kterým dochází k indukci trombózy patogenními antifosfolipidovými protilátkami, není dosud zcela objasněn.

268 Fosfatidylserin (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Fosfatidyl serin IgG S_Fosfatidyl serin IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Pod akronymem „aPL“ (anti-fosfolipidové protilátky) jsou shrnuty protilátky proti negativně nabitým fosfolipidům, jako je kardiolipin (CL), lupus anticoagulans (LA), fosfatidylserin (PS), fosfatidylinositol (PI) a kyselina fosfatidová (PA), fosfatidylethanolamin. První studie anti-fosfolipidových protilátek proběhly v roce 1906, když Wasserman představil sérologické stanovení na syfilis. V roce 1942 byl nalezen cílový fosfolipid, který byl nazván kardiolipin. V roce 1950 už bylo jasné, že mnoho lidí má pozitivní test na syfilis bez výskytu příznaků. Tento fenomén byl popsán jako biologická falešná pozitivita sérologického testu na syfilis. V této skupině pacientů se vyskytovala vysoká prevalence autoimunitních poškození, včetně systémového lupus erythematodes (SLE) a Sjögrenova syndromu. Výskyt anti-fosfolipidových protilátek u pacientů se SLE a s ním souvisejícími nemocemi je typický pro sekundární anti-fosfolipidový syndrom (APS). Naproti tomu přítomnost anti-fosfolipidových protilátek u pacientů bez jakéhokoli jiného autoimunitního onemocnění je charakteristická pro primární antifosfolipidový syndrom (APS). Mnoho studií prokázalo souvislost mezi těmito protilátkami a zvýšenou incidencí trombózy, trombocytopenie a potratů (následkem placentálních mikrotrombotizací). Přesný mechanismus, kterým dochází k indukci trombózy patogenními antifosfolipidovými protilátkami, není dosud zcela objasněn.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

269 GAD-(dekarboxylasa kyseliny glutamové)				
Zkrácený název:	S_GADA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <5 pozitivní: >5	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti glutamátdehydrogenáze. GAD je enzym katalyzující přeměnu glutamátu na kyselinu gama-aminomáselnou, která je významným neurotransmiterem. Je syntetizována buňkami řady tkání včetně pankreasu. Frekvence výskytu u IDDM I. typu je 65-90%.			

270 Gangliosidy IgG, IgM (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b)				
Zkrácený název:	S_IgG GM 1 S_IgG GM 2 S_IgG GM 3 S_IgG GM 4 S_IgG GD 1a S_IgG GD 1b S_IgG GD 2 S_IgG GD 3 S_IgG GT 1a S_IgG GT 1b Sulfatidy S_IgM GM 1 S_IgM GM 2 S_IgM GM 3 S_IgM GM 4 S_IgM GD 1a S_IgM GD 1b S_IgM GD 2 S_IgM GD 3 S_IgM GT 1a S_IgM GT 1b		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní		Imunoblot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky mohou být přítomné u pacientů se syndromem Guillain–Barrého, multifokální motorickou neuropatií, senzorickou neuropatií, syndromem Miller-Fisher.			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

271 GBM (bazální membrána glomerulů) IgG				
Zkrácený název:	S_GBM IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <20 pozitivní: >20	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti bazální membráně glomerulů jsou charakteristické pro Goodpastureův syndrom. Indikace: glomerulonefritida, podezření na ukládání imunokomplexů do tkání, Goodpastureův syndrom, diagnostika nefropatií.			

272 Gliadin (IgG, IgM) - deamidovaný gliadinový peptid				
Zkrácený název:	S_Gliadin IgG S_Gliadin IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	IgG, IgM	negativní: <1 pozitivní: ≥1	COI	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Lepek (gluten), resp. jeho frakce alfa-gliadin, je bílkovina obsažená v obilninách (ječmen, žito, pšenice, oves, aj.). Tento protein může být u senzitivních osob příčinou intolerance potravin, které ho obsahují. Toxický vliv lepku vede k zánětlivému postižení tenkého střeva (celiakie, celiakální sprue, gluten senzitivní enteropatie), klinicky nespecificky charakterizovanému průjmu, bolestem břicha, hubnutí a následně malabsorpci všech složek produktů trávení. Může se projevit i dalšími příznaky – neurologickými až psychiatrickými, opožděným růstem, osteoporózou. Obávanou pozdní komplikací je vznik nádorů trávicí trubice, zejména maligního lymfomu.			

273 GPCA (gastroparietální buňky)				
Zkrácený název:	S_Parietální buňky		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky se vyskytují u více než 90% nemocných s perniciózní anémií. Antigenní terč nalezený v parietálních buňkách byl definován jako H+K+ATPázová pumpa, odpovědná za transport kationtů přes buněčnou membránu. Protilátky proti parietálním buňkám je možné nalézt i u pacientů s gastritidou, kteří netrpí perniciózní anémií nebo u jiných autoimunních endokrinních chorob, jako jsou thyroiditis a IDDM.			

274 Anti – Insulin				
Zkrácený název:	S_Protilátky proti inzulinu		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Autoprotilátky proti insulinu mohou být přítomny ji v prediabetické fázi onemocnění DM I. vyskytují se u 50–70% dětských pacientů s DMI.			

275 ICA (protilátky proti ostrůvkovým buňkám prankreasu)				
Zkrácený název:	S_ICA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní		**NIF**
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky bývají pozitivní v počátečních stadiích diabetes mellitus I. typu, předcházejí klinické manifestaci, u rozvinutého onemocnění již často chybí. Zvýšené hladiny lze najít i u pacientů s chronickou pankreatitidou. Indikace - juvenilní diabetes mellitus (typ I - inzulin - dependentní DM).			

276 Histony (IgG)				
Zkrácený název:	S_Histony IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <40 pozitivní: >40	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem
Popis:	Anti-histonové protilátky se vyskytují hlavně u pacientů s léky indukovaným LE a v menší míře u pacientů se SLE a revmatoidní artritidou. Anti-histonové protilátky byly prokázány u více než 90% pacientů s léky (procainamid) indukovaným LE a pouze u 42% pacientů se SLE.

277 Hu, Ri, Yo – neurální protilátky (IgG)- Paranoeplastic neurogical syndrom (PNS)				
Zkrácený název:	S_Hu S_Ri S_Yo S_PNMA2 S_CV2.1 S_Amphyphisin S_Ma1 a Ma2 S_SOX1 S_GAD65		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní		Imunoblot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Popis:

Indikace – neurologická onemocnění
Protilátky, neurologické syndromy a asociované karcinomy

Protilátky (cílový antigen)	Neurologický obraz onemocnění	Silně asociované karcinomy
Anti-Hu (ANNA-1) (jádra buněk a neurony CNS a perif. nerv. systém)	Senzomotorická neuropatie, chronická gastrointestinální obstrukce	Malobuněčný bronchiální karcinom
Anti-Ri (ANNA-2) (jádra neuronů v CNS)	Opsoklonus-myoklonus-ataxie syndrom	Karcinom prsu Malobuněčný bronchiální karcinom
Anti-Yo (PCA1) (antigen Purkyňových b.)	Cerebrální degenerace	Karcinom ovarií Karcinom prsu
Anti-amphiphysin (antigen membrána synaptických vesic.)	Stiff-man syndrom, Lambert – Eaton myasthenia syndrom, senzomotorická polyneuropatie	Karcinom prsu Malobuněčný bronchiální karcinom
PNAM2 (Ma1, Ma2/Ta)	Extrapyramidální motorický syndrom, limbická encefalitida, focalní epilepsie	Seminom nebo jiný karcinom
CV2	Limbická encefalitida, fokální epilepsie, rhomboencefalitida, extrapyramidální motorický syndrom	Malobuněčný bronchiální karcinom
SOX	Lambert Eaton Mystenia gravis	Malobuněčný karcinom plic
GAD65	Limbická encefalitida Stiff- Person-Syndrom	Není paraneoplastická protilátka

278 Protilátky proti IA-2 (ICA 512)			
Zkrácený název:	S_IA-2 (ICA 512)	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <7,5 pozitivní: >7,5	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti ostrůvkům pankreatu, bývají pozitivní v počátečních stadiích diabetes mellitus I. typu, předcházejí klinické manifestaci, u rozvinutého onemocnění již často chybí. Zvýšené hladiny lze najít i u pacientů s chronickou pankreatitidou.			

279 Kyselina fosfatidová (IgG, IgM)				
Zkrácený název:	S_Kyselina fosfatidová IgG S_Kyselina fosfatidová IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Pod akronymem „aPL“ (anti-fosfolipidové protilátky) jsou shrnuty protilátky proti negativně nabitým fosfolipidům, jako je kardiolipin (CL), lupus anticoagulans (LA), fosfatidylserin (PS), fosfatidylinositol (PI) a kyselina fosfatidová (PA), fosfatidylethanolamin. První studie anti-fosfolipidových protilátek proběhly v roce 1906, když Wasserman představil sérologické stanovení na syfilis. V roce 1942 byl nalezen cílový fosfolipid, který byl nazván kardiolipin. V roce 1950 už bylo jasné, že mnoho lidí má pozitivní test na syfilis bez výskytu příznaků. Tento fenomén byl popsán jako biologická falešná pozitivita sérologického testu na syfilis. V této skupině pacientů se vyskytovala vysoká prevalence autoimunitních poškození, včetně systémového lupus erythematodes (SLE) a Sjögrenova syndromu. Výskyt anti-fosfolipidových protilátek u pacientů se SLE a s ním souvisejícími nemocemi je typický pro sekundární anti-fosfolipidový syndrom (APS). Naproti tomu přítomnost anti-fosfolipidových protilátek u pacientů bez jakéhokoli jiného autoimunitního onemocnění je charakteristická pro primární antifosfolipidový syndrom (APS). Mnoho studií prokázalo souvislost mezi těmito protilátkami a zvýšenou incidencí trombózy, trombocytopenie a potratů (následkem placentálních mikrotrombotizací). Přesný mechanismus, kterým dochází k indukci trombózy patogenními antifosfolipidovými protilátkami, není dosud zcela objasněn.			

280 Jaterní blot (mitochondriální, jaterní-ledvinové-mikrosomální, jaterní cytosol, jaterní pankreatické, F – aktin, gp210, sp100)			
Zkrácený název:	S_AMA – M2	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	S_gp210 S_sp100 S_LKM1 S_LC1 S_SLA S_F-actin			
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní		Dot blot
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Imunoblot k detekci antimitochondriálních protilátek (AMA), anti-Lp a anti-LKM protilátek. U pacientů s autoimunitní jaterní chorobou se vyskytují převážně anticytoplasmatické protilátky, zatímco v případě lupoidní hepatitidy se mohou objevit i antinukleární protilátky. M-2 typ antimitochondriálních protilátek (AMA) reaguje s proteiny keto-acidodehydrogenázových komplexů mitochondrií a jsou charakteristickými markery primární biliární cirhózy (PBC), která je chronickým cholestatickým onemocněním jater. Anti-LKM (tzv. jaterní-ledvinové mikrosomální protilátky), jsou přímo proti proteinům systému cytochromu P450 a jsou charakteristickými specifickými markery pro podskupinu autoimunitních chronických aktivních hepatitid (aCAH). Anti-LP protilátky jaterní-pankreatické (anti-SLA) jsou spojeny s chronickou aktivní hepatitidou a nachází se přibližně u 25% pacientů s CAH. Tyto protilátky jsou zaměřeny přímo proti cytoplasmatickému antigenu s molekulovou hmotností 51kD. Není identický s cytokeratinem. Protilátky proti jaternímu cytosolickému antigenu typ 1 (LC-1) jsou spojovány s autoimunitní hepatitidou typ II. F-aktin je jedna ze složek cytoskeletáních filamentů, obdoba stanovení ASMA (protilátky proti hladkému svalu). Patří k důležitým diagnostickým nástrojům při diagnostice autoimunitních jaterních nemocí. F-aktin je cílový antigen asociovaný s autoimunitní hepatitis. Protilátky anti-gp210 a/nebo sp100 lze detekovat přibližně u 25 % všech pacientů s PBC a 30 % pacientů s PBC negativními na AMA. Protilátky gp210 a sp100 mají relativně nízkou senzitivitu, ale specificita je vyšší než 99 %.Tyto další sérologické markery pro detekci PBC, mohou pomoci dřívější identifikaci, diagnostice a léčbě pacientů negativních na konvenční markery PBC. Kombinované testování na tři markery (M2, gp210 a sp100) identifikovalo 92 % pacientů s PBC.			

281 Kůra nadledvin (IgG)				
Zkrácený název:	S_Kůra nadledvin		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní	titr	Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace:			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	Primární amenorrhea a Adisonova choroba

282 LKM IgG (protilátky proti liver kindney microsomes)				
Zkrácený název:	S_LKM IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Anti-LKM IgG protilátky proti mikrozomům jater a ledvin jsou sérologickým markerem podporující diagnózu AIH-2. Cílovým antigenem je cytochrom P4502D6. LKM-1 protilátky jsou také detekovány u pacientů s chronickou hepatitidou C (cca 7%).			

283 MCV (mutovaný citrulinovaný vimentin) (IgG)				
Zkrácený název:	S_a-MCV IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci 2-8°C:	3 dny
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <20 pozitivní: >20	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti mutovanému citrulinovanému vimentinu – indikace při revmatoidní artritidě (RA), mohou být detekovány několik let před nástupem klinických příznaků. Bývají přítomny u séronegativních pacientů s RA, jejich hladina koreluje s klinickými příznaky RA.			

284 Nukleozomy (IgG)				
Zkrácený název:	S_Nukleosomy IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <20 pozitivní: >20	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Protilátky jsou specifickým markerem pro diagnostiku SLE a lékově indukovaného lupusu (DIL) Anti nukleosomové protilátky jsou specifičtější a dříve detekovatelné než protilátky proti - dsDNA.

285 Ovaria (IgG)				
Zkrácený název:	S_Ovaria IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Stanovení protilátek proti ovariím je obvykle využíváno gynekology a endokrinology, je doporučováno pro monitorování poruch fertility a poruch ovariální funkce.			

286 Protilátky proti pohárkovým buňkám 1:10 (ACG) (IgG)				
Zkrácený název:	S_ACG IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní	titr	Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace: Detekce a diferenciace chronických střevních zánětlivých onemocnění (CBID) – sérodiagnostika Crohnovy nemoci (CD) na buňkách exokrinního vývodu pankreasu a ulcerativní colitidy (UC) na pohárkových buňkách střeva.			

287 Rheumatoidní faktor (IgG, IgA, IgM)				
Zkrácený název:	S_Rheumatoidní faktor IgG S_Rheumatoidní faktor IgA S_Rheumatoidní faktor IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <18 hraniční: 18-22 pozitivní: >22	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Rheumatoidní faktory jsou definovány jako autoprotilátky proti konstantní části Fc) molekuly IgG. Tyto autoprotilátky se vyskytují u revmatoidní artritidy, systémových autoimunitních onemocněních (SLE, SjS, dermatomyozitida a chronických jaterních			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	onemocněních. V nižších hladinách se vyskytují u chronických infekcí a nádorových onemocnění. RF IG lépe koreluje s aktivitou RA, RF IgA signalizuje vážnější výskyt erozivního poškození u agresivních forem RA.

288 SMA (hladký sval) (IgG)				
Zkrácený název:	S_SMA IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní		Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Anti – SMA jsou často spojeny s chronickou aktivní hepatitidou a primární biliární cirhózou, ale v nízkých koncentracích se vyskytují u řady dalších onemocnění.			

289 Spermatozoa Ig				
Zkrácený název:	S_Sperma Ig		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <55 hraniční: 55-70 pozitivní: >70	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Protilátky proti antigenům spermatozoí mohou u žen nebo mužů způsobovat infertilitu. Protilátky proti spermatozoím vykazují heterogenní vlivy na schopnost spermatozoí k oplodnění, mají negativní vliv na pohyblivost spermií, zhoršují průnik spermie do cervikálního hlenu, brání reakci spermie s vajíčkem. Anti-spermatozoa protilátky se mohou vyskytovat rozpuštěné v ejakulátu nebo vázané na povrchu spermií. U žen se mohou anti-spermatozoa vyskytovat v cervikálním hlenu, tekutině vejcovodů a folikulární tekutině. Muži, kteří mají více než 50 % spermií potažených anti-spermatozoa protilátkami vykazují nápadně redukovanou schopnost pohyblivosti spermií, tak jejich účasti na procesu oplodnění.			

290 StMA 1:100 (příčně pruhovaný sval) (IgG)				
Zkrácený název:	S_StMA IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní, pozitivní		Nepřímá imunofluorescence (NIF)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Popis:	Detekce cirkulujících protilátek proti buňkám příčně pruhovaného svalu, slouží jako pomůcka v diagnostice myasthenia gravis.

291 tTG (tkáňová transglutamináza) (IgA, IgG)				
Zkrácený název:	S_tTG IgA S_tTG IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:			COI	Imunoanalýza (ELISA)
	IgG	negativní<1 slabě pozitivní ≥1-2 pozitivní ≥2-5 silně pozitivní ≥5		
	IgA	negativní: <1 pozitivní: ≥1		
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Tkáňová transglutamináza je kalcium dependentní enzym, který katalyzuje přeměnu specifických polypeptidových glutaminových zbytků. Byla identifikována jako neznámý submukozní antigen. Přednostním substrátem pro enzym je gliadin, t-TG tvoří antigenní neo-epitopy, které u geneticky predisponovaných jedinců vyvolávají imunitní odpověď. IgA protilátky proti tkáňové transglutamináze jsou vysoce specifickým markerem pro diagnostiku a sledování celiakie a dermatitis herpetiformis. Hladina IgA protilátek koreluje s aktivitou onemocnění a může též sloužit k monitorování diety u nemocných jedinců.			

292 Vnitřní faktor				
Zkrácený název:	S_Vnitřní faktor		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <6 pozitivní: >6	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Slouží jako vysoce specifický znak pro perniciózní (Addison-Biermer) anémii a jsou přítomny asi u 70% pacientů s tímto onemocněním. Intrinsic faktor je protein, tvořený parietálními buňkami, který se váže na vitamín B12 a usnadňuje jeho absorpci. Deficience intrinsic faktoru vede k maloabsorpci vitamínu B12, který je nezbytný pro replikaci DNA. Deficience vitamínu B12 postihuje nejvíce tkáně s rychlou proliferační aktivitou, jakými jsou kostní dřeň a trávicí trakt.			

293 Zona pellucida (IgG)			
Zkrácený název:	S_Zona pellucida IgG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:		NČLP:	

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <10 pozitivní: >10	U/ml	Imunoanalýza (ELISA)
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Zona pellucida je glykoproteinová membrána obklopující plasmatickou membránu oocytu. Podle mnoha studií přítomnost protilátek proti antigenu zona pellucida v séru může způsobit neplodnost u žen.			

294 Směsi alergenů (jednotlivé alergeny)				
Zkrácený název:	S_Směsi alergenů (jednotlivé alergeny)		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:			KU/l	Chemiluminiscence
		<0,35	negativní (třída RAST 0)	
		0,35 – 0,69	I třída – pozitivní na daný alergen/ směs alergenů	
		0,70 – 3,49	II třída – silně pozitivní	
		3,50 -17,49	III třída – silně pozitivní	
		17,5 -52,49	IV třída – silně pozitivní	
		52,5 – 99,99	V třída – silně pozitivní	
		>100	VI třída – silně pozitivní	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace – alergické stavy (v průběhu sezony, při nemožnosti provedení kožních testů, potravinové alergii, při konfirmaci rozdílných výsledků kožních testů a klinického stavu) Princip: stanovení sérového IgE specifického na určitý alergen FEIA, ELISA (většinou v capture verzi)			

295 Směsi alergenů / jednotlivé alergeny – ALLERGY Q				
Zkrácený název:	S_Směsi alergenů (jednotlivé alergeny)		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:			IU/ml	**Multiplexní immunoblot**
		<0,35	0 třída- negativní	
		0,35 – 0,69	I třída - nízká	
		0,70 – 3,49	II třída – silně pozitivní	
		3,50 -17,49	III třída – silně pozitivní	

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

		17,5 -52,49	IV třída – silně pozitivní	
		52,5 – 99,99	V třída – silně pozitivní	
		>100	VI třída – silně pozitivní	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace – alergické stavy (v průběhu sezony, při nemožnosti provedení kožních testů, potravinové alergii, při konfirmaci rozdílných výsledků kožních testů a klinického stavu) Princip: stanovení sérového IgE specifického na určitý alergen multiplexni immunoblot.			

296 Kalprotektin				
Zkrácený název:	F_KalproteKtin		Biologický materiál:	Stolice
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita stolice	72 hodin při 2 – 8°C, při delším skladování zamrazit na -20°C
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	negativní	negativní: <49 pozitivní: >49	µg/g	Chemiluminiscence
Odběr do:	Odběr do speciální odběrové nádobky nebo do čistého kontenjeru na stolici			
Popis:	Diagnostika zánětlivých onemocnění střev (IBD). Zvýšená hladina se vyskytuje u chronických zánětlivých onemocnění střev, infekční gastroenteritidy, kolorektálního karcinomu. U pacientů s dráždivým tračníkem je hladina normální.			

297 Ala TOP screen				
Zkrácený název:	S_AlaTOP screen		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7-14 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní		Chemiluminiscence
		negativní: <0,9 hraniční: ≥0,9-1,1 pozitivní: ≥1,1		
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	AlaTOP – screening inhalačních alergenů (G2, G6, T3, T17, W1, W9, E1, E5, M1, M6, D1)			

298 ECP (eozinofilní kationický protein)				
Zkrácený název:	S_ECP		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	5 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		negativní: <24 pozitivní: >24	ng/ml	Chemiluminiscence
Odběr do:	Venózní srážlivá krev. Po odběru zkumavku otáčením mírně promíchejte. Ponecháte zkumavku stát 30–60 minut při laboratorní teplotě (20–24 °C). Poté stočíte při 1000–1300 x g /10 minut a oddělte sérum do čisté nové zkumavky. Oddělené sérum lze uchovávat při 4–8 °C maximálně 5 dnů. Při delším skladování je nutné sérum zamrazit. Plazma a hemolytické sérum nemohou být analyzovány.			
Popis:	Je jedním z hlavních produktů PMN. Stanovení ECP nachází uplatnění především v alergologii. Přítomnost ECP v séru je důsledkem působení cytokinů, které vznikají při lokální alergické reakci v plicích. Cytokiny následně aktivují periferní eozinofily, dochází k jejich degranulaci a uvolnění ECP do krevního řečiště. Využití stanovení ECP: Sledování úrovně zánětlivé reakce u astmatiků, monitorování úspěšnosti léčby kortikoidy u astmatiků, sledování účinnosti hyposensibilizační léčby.			

299 Aldosteron				
Zkrácený název:	S_ALDO		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita séra po separaci, 2-8°C:	7 dnů
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	klid	48,8-643,5	pmol/L	Chemiluminiscence
	zátěž	69,9-1087,4	pmol/L	
Odběr do:	Odběrová zkumavka s gelem			
Popis:	Indikace k vyšetření: adrenální porucha, vysoký tlak, porucha iontové rovnováhy. Interference: Hodnoty snižuje: aminoglutethimid, antihypertensiva (beta-blokátory, reserpin, alfa-methyldopa, clonidin, quanethidin), antacida (carbenoxolon), antirevmatika, antiflogistika, dlouhodobé podávání heparinu, inhibitory aldosteronu (preparáty captoprilu), dexamethazon, fludrokortison, glukokortikoidy, nízké dávky lithia, melatonin, Indreal, somatostatin, srdeční glykosidy, vasopresin, hypernatremie, hypokalemie, odběr krátce po probuzení, ztráta hmotnosti, nadměrný příjem lékořicových výrobků Hodnoty zvyšuje: antihypertensiva (antagonisté kalcia, diazoxid, hydralazin a jeho preparáty, nitroprusid, diuretika (furosemid, spironolakton, thiazidy), orální antikonceptiva, antibiotika (gentamicin, viomycin, capreomycin), antagonisté beta-adrenergní, laxantiva, Beclomet, Becotidine, Cerucal, Corinfar, KCl, Nutramin, Urandil, Verospiron, poloha vstoje a tělesná zátěž, těhotenství od 11. do 37. týdne gravidity, menstruace s max. ve střední nebo pozdní luteální fázi, kouření (až o 100%, vrchol po 20 minutách), stresový stav, tepelný stres fyzická zátěž. Poznámka: Vzhledem k vlivu léků je nutné nejméně 1 týden před odběrem vysadit diuretika, antihypertensní léky, cyklické progesterony, estrogeny, lékořickové přípravky			

300 Renin			
Zkrácený název:	S_REN	Biologický materiál:	plasma

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha Laboratorní příručky_biochemie, hematologie, imunologie

Druh veličiny:			NČLP:	
			Stabilita plasmy po separaci, 2-8°C:	Nestabilní, po centrifugaci nutné zamrazit - (-20°C stabilita 30 dní)
Dodání výsledku:	Rutina:	14 dnů		
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:		2,64-27,66	ng/L	Chemiluminiscence
Odběr do:	Žilní krev s antikoagulans EDTA. Po odebrání krve, uložte nádobky ihned na led. Pro oddělení plazmy použijte chlazenou centrifugaci			
Popis:	Indikace k vyšetření: Diagnostika endokrinopatií (poruchy osy RAAS, hyper/hypoaldosteronismus), diferenciální diagnostika sekundární hypertenze a poruch vodno solní homeostázy. Indikace spolu s vyšetřením aldosteronu. Interference: Hodnoty snižuje: beta-blokátory, centrálně-působící látky, kortikosteroidy, fludrokortizon, lékořice, ibuprofen, blokátory kalciového kanálu (mírné zvýšení), sulindac, přívod soli perorálně nebo v infuzích Hodnoty zvyšuje: diuretika včetně spironolaktonu,ACE-inhibitory, AT1-blokátory, přímá vazodilatancia, sympatomimetika, kofein, poloha vstoje a tělesná zátěž, neslaná dieta, těhotenství, požití alkoholu, termální stres, vzestup v lueální fázi menstruačního cyklu (vliv progesteronu) estrogeny, laxativa, lithium, opiáty (meperidin) Poznámka: Před odběrem je nutné vysadit na nejméně 1 týden léky ovlivňující RAAS (diuretika, beta blokátory a další). Pacient by měl dodržet standardní příjem Na+ a K+ a vyloučit ze stravy lékořicové výrobky.			

Ostatní referenční meze, jsou čerpány z příbalových letáků diagnostických souprav

Literatura

- NČLP - Národní číselník laboratorních položek, www.nclp.cz
- Kolektiv autorů: Preanalytická fáze, SEKK s.r.o., Pardubice, 2005.
- Příbalové letáky metod.
- Doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP.
- Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP.
- Zima T.: Laboratorní diagnostika, 1. vydání, Galén, Praha, 2002.
- Masopust J.: Klinická biochemie, Požadování a hodnocení biochemických vyšetření, Karolinum, Praha, 1998.
- Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th edition, Edited by Carl A. Burtis and Edward R. Ashwood, W.B. Saunders Co, 2001.
- Thomas L. (ed.): Clinical laboratory Diagnostics, Use and Assessment of Clinical Laboratory Results. TH-Books Verlagsgesellschaft,Frankfurt/Main, 1998.
- Kopáč J.: Lékařská laboratorní diagnostika, Lékařská laboratoř, Turnov, 2004.
- Santagostino, A., Garbaccio, G., Pistorio, A., Bolis, V., Camisasca, G., Pagliaro, P., Girotto, M.: An Italian national multicenter study for the definition of a reference ranges for normal values of peripheral blood lymphocyte subsets in healthy adults. Haematologica 84, 499-504 (1999).
- Shoormasti, R. S., Azimdoost, A., Saghafi, S., Movahhedi, M., Ashtiani, M. T. H., Pourpak, Z., Eslami, M. B.: Normal Range Determination of Lymphocytes Subsets in Normal Adults in Iran. Iran J Allergy Asthma Immunol 4, 295-298 (2011).

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

- Tosato F., Bucciol G., Pantano G., Putti M. C., Sanzari M.C., Basso G., Plebani M.: Lymphocytes Subsets Reference Values on Childhood. Cytometry Part A 87A, 81-85 (2015).

Zkratky

ČLS JEP - Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně
ČSKB ČLS JEP - Česká společnost klinické biochemie
ČHS ČLS JEP - Česká hematologická společnost
ČNS ČLS JEP - Česká nefrologická společnost
ČDS ČLS JEP - Česká diabetologická společnost
ČSAT ČLS JEP - Česká společnost pro aterosklerózu
ČOS ČLS JEP - Česká onkologická společnost
ČSNM ČLS JEP -Česká společnost nukleární medicíny
SLG ČLS JEP - Společnost lékařské genetiky

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.