

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 1/17

SEZNAM PROVÁDĚNÝCH VYŠETŘENÍ DLE SKUPIN

- **Minerály**
- **Enzymy**
- **Nebílkovinné dusíkaté látky**
- **Sacharidový metabolismus**
- **Bílkoviny**
- **Lipidový metabolismus**
- **Pigmenty**
- **Thyreoidální diagnostika**
- **Kardiální markery**
- **Nádorové markery**
- **Osteomarkery**
- **Reproduktivní endokrinologie**
- **Screening vrozených vývojových vad**
- **Ostatní**
- **Sérologické markery**
- **Vyšetření moče (kvantitativně)**
- **Vyšetření moče (kvalitativně)**
- **Vyšetření moče (funkční testy)**
- **Toxikologický screening drog**
- **Hematologická vyšetření**
- **Koagulační vyšetření**
- **Imunohematologie**

Datum: 1.4.2025

Vypracoval: Ing. Alena Miklášová, MK

Schválil: PharmDr. Martin Nalepa, VL

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání :9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 2/17

MINERÁLY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Na (Sodík)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		136 - 145	<i>mmol/l</i>
K (Draslík)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1	4,00 - 6,20	<i>mmol/l</i>
				1 – 15	3,60 - 5,90	
				> 15	3,50 - 5,10	
Cl (Chloridy)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1	95 - 115	<i>mmol/l</i>
				1 – 15	95 - 110	
				> 15	98 - 107	
Ca (Vápník)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 12	2,20 - 2,70	<i>mmol/l</i>
				12 – 18	2,10 - 2,55	
				19 – 60	2,15 - 2,50	
				> 60	2,20 - 2,55	
Ca – ionizovaný (výpočet)					1,10 - 1,22	
P (Fosfor)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1	1,29 - 2,26	<i>mmol/l</i>
				1 – 15	1,16 - 1,90	
				> 15	0,65 - 1,61	
Fe (Železo)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		5,83 - 34,5	<i>μmol/l</i>
UIBC (nesaturovaná vazeb. kapacita Fe)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	> 5	(M) 22,3 - 61,7	<i>μmol/l</i>
				> 5	(Ž) 24,20 - 70,1	
TIBC (celková vazebná kapacita Fe)	<i>(výpočet)</i>		denně (rutinní)		44,8 - 71,6	<i>μmol/l</i>
Mg (Hořčík)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 6	0,70 - 0,95	<i>mmol/l</i>
				6 – 12	0,70 - 0,86	
				12 – 20	0,70 - 0,91	
				20 – 60	0,66 - 1,07	
				> 60	0,66 - 0,99	

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 3/17

ENZYMY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
ALT (Alaninaminotransferáza)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		(M) 0 - 0,83 (Ž) 0 - 0,58	<i>μkat/l</i>
AST (Aspartátaminotransferáza)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		(M) 0 - 0,85 (Ž) 0 - 0,60	<i>μkat/l</i>
GGT (Gama-glutamyltransferáza)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		(M) 0 - 1,00 (Ž) 0 - 0,67	<i>μkat/l</i>
ALP (Alkalická fosfatáza)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 2 2 – 15 > 15 > 15	0 - 5,90 0 - 4,65 (M) 0 - 2,10 (Ž) 0 - 1,70	<i>μkat/l</i>
CK (Kreatinkináza)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		(M) 0,00 - 3,20 (Ž) 0,00 - 2,85	<i>μkat/l</i>
Amyláza	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		0,47 - 1,67	<i>μkat/l</i>
Amyláza pankreatická	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	> 15	0,22 - 0,88	<i>μkat/l</i>
Lipáza	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	> 15	0,22 - 1,00	<i>μkat/l</i>

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 4/17

NEBÍLKOVINNÉ DUSÍKATÉ LÁTKY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Urea	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1	1,43 - 6,78	<i>mmol/l</i>
				1 – 18	1,79 - 6,43	
				18 - 60	2,14 - 7,14	
				60 - 90	2,86 - 8,21	
Kreatinin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1	15 - 37	<i>μmol/l</i>
				1 – 5	21 - 42	
				5 – 10	28 - 53	
				10 - 15	46 - 77	
				> 15	(M) 62 - 106	
				> 15	(Ž) 44 - 80	
Kyselina močová	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		(M) 202 - 417	<i>μmol/l</i>
					(Ž) 143 - 339	

SACHARIDOVÝ METABOLISMUS						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Glukóza	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 15	3,33 - 5,55	<i>mmol/l</i>
	<i>plazma</i> (NaF+heparin)	S-MULTIvette Sarstedt (žlutý uzávěr)		> 15	3,9 - 5,6	
HbA1c (Glykovaný hemoglobin)	<i>krev</i> (K ₃ EDTA)	S-Monovette Sarstedt (červený uzávěr)	denně (rutinní)		20,0 - 42,0	<i>mmol/mol</i>
Laktát	<i>plazma</i> (NaF+K ₃ EDTA)	S-MONOVette Sarstedt (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		0,60 - 2,44	<i>mmol/l</i>
C-peptid	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		364 - 1655	<i>pmol/l</i>
OGTT (Orální glukózový toleranční test)	<i>plazma</i> (NaF+heparin)	S-MULTIvette Sarstedt (žlutý uzávěr)	denně (objednání)	muži, ženy (netěhotné)	nalačno < 7,0	<i>mmol/l</i>
					po 2 hod. < 7,8	
				gravidní ženy	nalačno < 5,1	<i>mmol/l</i>
					po 1 hod. < 10,0	
					po 2 hod. < 8,5	

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: 1 Nahrazuje stranu: 5, 10	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Změna č.1 od: 10.9.2025 Strana: 5/17

BÍLKOVINY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jedn. otky</i>
Celková bílkovina	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1 1 – 2 3 - 18 > 18	51 - 73 56 - 75 60 - 80 64 - 83	<i>g/l</i>
Albumin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 14 14 – 18 > 18	38 - 54 32 - 45 35 - 52	<i>g/l</i>
CRP (C-reaktivní protein)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		0 - 5,00	<i>mg/l</i>
ASLO (Antistreptolysin 0)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 15 > 15	0 - 150,0 0 - 200,0	<i>IU/ml</i>
RF (revmatoidní faktor)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 14,0	<i>IU/ml</i>
A1AT (α1-antitrypsin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0,90 - 2,00	<i>g/l</i>
TRF (transferin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		2,00 - 3,60	<i>g/l</i>
ELFO-proteinů (Elektroforéza proteinů)						
Albumin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	dle potřeby		60,3 - 72,8	<i>%</i>
α1 - globuliny					1,0 - 2,6	
α2 - globuliny					7,2 - 11,8	
β1 - globuliny					5,6 - 9,1	
β2 - globuliny					2,2 - 5,7	
γ - globuliny					6,2 - 15,4	
IgE (Imunoglobulin E)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	1 – 5 5 – 9 9 – 15 >15	0 - 50,0 0 - 75,0 0 - 160,0 0 - 100,0	<i>IU/ml</i>

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 6/17

LIPIDOVÝ METABOLISMUS						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Cholesterol	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	0 – 2	2,50 - 4,30	mmol/l
				2 – 15	2,30 - 4,80	
				> 15	2,90 - 5,00	
Triacylglyceroly	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	0 – 2	0,30 - 1,10	mmol/l
				2 – 15	0,20 - 1,40	
				> 15	0,45 - 1,70	
HDL-cholesterol	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	0 – 2	0,80 - 2,15	mmol/l
				2 – 15	0,90 - 2,25	
				> 15 (M)	1,00 - 2,10	
				> 15 (Ž)	1,20 - 2,70	
LDL-cholesterol	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		1,20 - 3,00	mmol/l
Apolipoprotein A1	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	7 – 18	0,32 - 2,27	g/l
				> 18 (M)	1,00 - 1,70	
				> 18 (Ž)	1,10 - 1,90	
Apolipoprotein B	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	7 – 18	0,28 - 1,14	g/l
				> 18	0,50 - 1,00	
Lipoprotein (a)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 75,0	nmol/l

PIGMENTY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Bilirubin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 – 1 měsíc	<170	μmol/l
				1m – 15 let	0 - 17	
				> 15	0 - 21	
Bilirubin-konjugovaný	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		0 - 5,00	μmol/l

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 7/17

THYREOIDÁLNÍ DIAGNOSTIKA						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
TSH (Thyreotropin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	3 – 12 m	1,02 - 6,75	<i>mIU/l</i>
				1 – 6	1,09 - 6,07	
				6 – 11	1,13 - 5,34	
				12 - 20	1,01 - 5,09	
				> 20	0,27 - 4,20	
T3 (Trijódthyronin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		1,30 - 3,10	<i>nmol/l</i>
ft3 (Trijódthyronin volný)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		3,10 - 6,80	<i>pmol/l</i>
T4 (Thyroxin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		66,0 - 181,0	<i>nmol/l</i>
ft4 (Thyroxin volný)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	3 – 12 m	13,3 - 20,5	<i>pmol/l</i>
				1 – 6	13,4 - 20,1	
				6 – 11	12,9 - 19,7	
				12 – 20	11,6 - 19,6	
				> 20	12,0 - 22,0	
anti-TPO	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 34,0	<i>IU/ml</i>
anti-Thyreoglobulin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 115,0	<i>IU/ml</i>
Thyreoglobulin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		3,50 - 77,0	<i>µg/l</i>
TRAK (anti-TSHR) (protilátky proti TSH-receptorům)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 1,75	<i>U/l</i>

KARDIÁLNÍ MARKERY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Homocystein	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		3,00 - 15,0	<i>mmol/l</i>
Troponin T	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (statim)	Akutní koronární syndrom	> 14,0	<i>ng/l</i>
NT-proBNP (Natriuretický peptid typu B)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		0 - 125,0	<i>ng/l</i>

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 8/17

NÁDOROVÉ MARKERY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
CEA (Karcinoembryonální antigen)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 3,00	<i>ng/ml</i>
CA-125 (Orgánově specifický TM)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 35,0	<i>IU/ml</i>
CA 19-9 (Orgánově specifický TM)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 33,0	<i>IU/ml</i>
PSA (Prostatický antigen)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	< 50	(M) 0 - 2,50	<i>ng/ml</i>
				50 – 59	(M) 0 - 3,50	
				60 – 69	(M) 0 - 4,50	
				> 70	(M) 0 - 6,50	
free PSA (Prostatický antigen volný)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	Index volné frakce PSAI (fPSA/PSA)	(M) >20 let > 20,0	<i>%</i>
AFP (Alfa-1-fetoprotein)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 5,00	<i>IU/ml</i>

OSTEOMARKERY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Osteokalcin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	18 – 30	(M) 24,0 - 70,0	<i>µg/l</i>
				30 – 50	(M) 14,0 - 42,0	
				> 50	(M) 14,0 - 46,0	
				20 – 55	(Ž) 11,0 - 43,0	
				> 55	(Ž) 15,0 - 46,0	
b-crosslaps (telopeptid kolagenu CTx-beta)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	1 – 50	(M) 0 - 584	<i>ng/l</i>
				50 – 70	(M) 0 - 704	
				> 70	(M) 0 - 854	
				1 – 45	(Ž) 0 - 573	
				> 45	(Ž) 0 - 1008	
P1NP (propeptid prokolagenu I N-terminální)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	20 – 50	(Ž) 15,1 - 58,6	<i>µg/l</i>
				> 50	(Ž) 16,3 - 73,9	
Parathormon	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		1,60 - 6,90	<i>pmol/l</i>
25-OH-vitamin D	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		75,0 - 250,0	<i>nmol/l</i>

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 9/17

REPRODUKTIVNÍ ENDOKRINOLOGIE						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
HCG (Choriongonadotropin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	netěhotné	(Ž) 0 - 5,00	<i>IU/l</i>
FSH (Folitropin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	fáze folikulární	(M) 0,70 - 11,1 (Ž) 3,00 - 14,4	<i>IU/l</i>
				fáze ovulační	(Ž) 5,80 - 21,0	
				fáze luteální	(Ž) 1,20 - 9,00	
				p.o. anti-koncepce	(Ž) 0 - 4,90	
				menopauza	(Ž) 21,7 - 153,0	
LH (Lutropin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	fáze folikulární	(M) 0,80 - 7,60 (Ž) 1,10 - 11,6	<i>IU/l</i>
				fáze ovulační	(Ž) 17,0 - 77,0	
				fáze luteální	(Ž) 0 - 14,7	
				p.o. anti-koncepce	(Ž) 0 - 8,00	
				menopauza	(Ž) 11,3 - 40,0	
E2 (Estradiol)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	fáze folikulární	(M) 27,1 - 52,2 (Ž) 27,0 - 156,0	<i>pg/ml</i>
				fáze ovulační	(Ž) 48,0 - 314,0	
				fáze luteální	(Ž) 33,0 - 298,0	
Prolaktin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		(M) 2,50 - 17,0 (Ž) 1,90 - 25,0	<i>ng/ml</i>
				gravidní	(Ž) 3,00 - 320,0	
Testosteron	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	0 – 1	(M) 0,42 - 0,72	<i>nmol/l</i>
				1 – 6	(M) 0,10 - 1,12	
				6 – 12	(M) 0,10 - 2,37	
				12 – 17	(M) 0,98 - 38,5	
				> 17	(M) 9,90 - 27,8	
					(Ž) 0,22 - 2,90	

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: 1 Nahrazuje stranu: 5, 10	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Změna č.1 od : 10.9.2025
Strana: 10/17		

REPRODUKTIVNÍ ENDOKRINOLOGIE (2)						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Progesteron	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		(M) 0 - 0,474	nmol/l
				fáze folikulární	(Ž) 0,18 - 2,84	
				fáze ovulační	(Ž) 0,39 - 38,1	
				fáze luteální	(Ž) 5,82 - 75,9	
SHBG (Sexual hormon binding globulin)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	20 – 50	(M) 18,3 - 54,1	nmol/l
				> 50	(M) 20,6 - 76,7	
				20 – 50	(Ž) 32,4 - 128,0	
				> 50	(Ž) 27,1 - 128,0	
DHEAS (Dehydroepiandrosteron-sulfát)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	1 – 4	0,01 - 0,53	μmol/l
				5 – 9	0,08 - 2,31	
				10 – 14	(M) 0,66 - 6,70	
				15 – 19	(M) 1,91 - 13,4	
				20 – 44	(M) 4,34 - 12,2	
				45 – 64	(M) 1,20 - 8,98	
				65 – 74	(M) 0,91 - 6,76	
				> 75	(M) 0,44 - 3,34	
				10 – 14	(Ž) 0,92 - 7,60	
				15 – 19	(Ž) 1,77 - 9,99	
				20 – 34	(Ž) 2,68 - 11,0	
				35 – 44	(Ž) 1,65 - 9,15	
				45 – 54	(Ž) 0,96 - 6,95	
				55 – 74	(Ž) 0,51 - 6,68	
				> 75	(Ž) 0,33 - 4,18	
Kortizol	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		(Ž) 166 - 507	nmol/l

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 11/17

SCREENING VROZENÝCH VÝVOJOVÝCH VAD						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
free β-HCG (HCG - volná β-podjednotka)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	I.trimestr	MoM (dle týdne gravidity)	IU/l
PAPP-A (Plazmatický těhotenský protein A)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	I.trimestr	MoM (dle týdne gravidity)	IU/l
PIGF (Placentární růstový faktor)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)	I.trimestr	MoM (dle týdne gravidity)	ng/l

OSTATNÍ						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Feritin	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		(M) 28,0 - 397,0 (Ž) 6,00 - 159,0	ng/ml
B12 (Vitamin B12)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		145,0 - 569,0	pmol/l
Folát (Kyselina listová)	<i>sérum</i> (srážlivá krev)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		3,90 - 26,8	ng/ml

SÉROLOGICKÉ MARKERY						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	
HbSag (Povrchový Ag viru hepatitidy B)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		negativní / reaktivní	
HIV (I+II, p24) (Protilátky proti viru HIV)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		negativní / reaktivní	
anti-HCV (Protilátky proti viru hepatitidy C)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		negativní / reaktivní	
Syfilis (RPR) (Netreponémový test)	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní)		negativní	reaktivní
Syfilis (TPLA) (Treponémový test)					negativní	reaktivní

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 12/17

VYŠETŘENÍ MOČE (kvantitativně)						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Na (Sodík)	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		120 - 220	mmol/24h.
K (Draslík)	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		25 - 125	mmol/24h.
Cl (Chloridy)	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		110 - 250	mmol/24h.
Ca (Vápník)	moč / 24 hod. (+HCl)	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		2,5 - 7,5	mmol/24h.
P (Fosfor)	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		13 - 42	mmol/24h.
Mg (Hořčík)	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		3,0 - 5,0	mmol/24h.
Urea	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		428 - 714	mmol/24h.
Kreatinin	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)	(M)	9 - 21	mmol/24h.
				(Ž)	7 - 14	
Kys. močová	moč / 24 hod. (+ NaOH)	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		1,2 - 5,9	mmol/24h.
Bílkovina	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 0,15	g/24hod.
Glukóza	moč / 24 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		0,3 - 0,96	mmol/24h.
Amyláza	moč	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)	(M)	0,27 - 8,20	mkat/l
				(Ž)	0,35 - 7,46	
Mikroalbuminurie	moč / 3 hod.	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)		0 - 18,0	mg/min.
Index UACR (albumin / kreatinin)	moč	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)	Normální exkrece	0 - 2,5	mg/mmol kreatininu
				Mikroalbuminurie	2,5 - 22,8	
				Proteinurie	> 22,8	

VYŠETŘENÍ MOČE (kvalitativně)						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Moč – chemicky	moč	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)			
Moč – mikroskopicky	moč (ranní)	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)			

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 13/17

VYŠETŘENÍ MOČE (funkční testy)						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Hamburgerův sediment	<i>moč / 3 hod.</i>	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)	<i>erythrocyty</i>	0 - 35	<i>l/sec.</i>
				<i>leukocyty</i>	0 - 70	<i>l/sec.</i>
				<i>válce</i>	0 - 1	<i>l/sec.</i>
				<i>válce granulované</i>	0 - 0	<i>l/sec.</i>
Kreatininová clearance	<i>moč / 24 hod.</i>	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní)	Glomerulární filtrace	1,33 - 2,60	<i>ml/sec.</i>
				Tubulární resorpce	0,988 - 0,997	<i>l/l</i>
výpočet eGF (GFR) → CKD-EPI Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration eGF (GFR) = glomerulární filtrace	<i>sérum (srážlivá krev)</i>	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr) ⇒ provádí se výpočet ze stanovení sérového kreatininu, věku, pohlaví, rasy. Je omezeno na hodnoty kreatininu v séru 45-545 μmol/l. Odhad GF pomocí vzorce CKD-EPI není vhodné používat u dětí (jedinců mladších 18 let) a těhotných žen.	denně (rutinní)	<i>ml/s * 1,73 m⁻²</i>		
				normální GF (CKD-EPI)	≥ 1,00	

TOXIKOLOGICKÝ SCREENING DROG						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Opiáty (morfin)	<i>moč</i>	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		negat. / pozit.	
Kokain	<i>moč</i>	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		negat. / pozit.	
THC (marihuana)	<i>moč</i>	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		negat. / pozit.	
Metamfetamin (pervitin)	<i>moč</i>	Urintest Dispolab (žlutý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		negat. / pozit.	

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 14/17

HEMATOLOGIE						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Krevní obraz	<i>krev (K₃EDTA)</i>	S-Monovette Sarstedt (červený uzávěr)	denně (rutinní, statim)			
• Erytrocyty				0 – 2 2 – 15 > 15 > 15	3,70 - 5,30 3,90 - 5,10 (M) 4,00 - 5,80 (Ž) 3,80 - 5,20	$10^{12}/l$
• Hemoglobin				0 – 2 2 – 15 > 15 > 15	105,0 - 135,0 115,0 - 160,0 (M) 135,0 - 175,0 (Ž) 120,0 - 160,0	g/l
• Hematokrit				0 – 2 2 – 15 > 15 > 15	0,33 - 0,39 0,34 - 0,49 (M) 0,40 - 0,50 (Ž) 0,35 - 0,47	l/l
• MCH (Barvivo erytrocytů)				0 – 2 2 – 15 > 15	23,0 - 31,0 24,0 - 34,0 28,0 - 34,0	pg
• MCHC (Koncentrace Hb v ery)				0 – 2 > 2	300,0 - 360,0 320,0 - 360,0	g/l
• MCV (Střední objem erytr.)				0 – 2 2 – 15 > 15	70,0 - 86,0 75,0 - 98,0 82,0 - 98,0	fL
• Leukocyty				0 – 2 2 – 15 > 15	6,00 - 17,5 5,50 - 13,5 4,00 - 10,0	$10^9/l$
• Trombocyty				0 – 2 > 2	150,0 - 450,0 150,0 - 400,0	$10^9/l$

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 15/17

HEMATOLOGIE						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Diferenciální rozpočet leukocytů	<i>krv (K₃EDTA)</i>	S-Monovette Sarstedt (červený uzávěr)	denně (rutinní, statim)			
• Neutrofilní segmenty				0 – 2 2 – 15 > 15	0,25 - 0,65 0,35 - 0,70 0,45 - 0,70	<i>1/1</i>
• Eosinofily				0 – 2 2 – 15 > 15	0 - 0,07 0 - 0,05 0,00 - 0,05	<i>1/1</i>
• Bazofily				0 – 2 2 – 15 > 15	0 - 0,02 0 - 0,01 0,00 - 0,01	<i>1/1</i>
• Monocyty				0 – 2 2 – 15 > 15	0,02 - 0,20 0,02 - 0,08 0,02 - 0,12	<i>1/1</i>
• Lymfocyty				0 – 2 2 – 15 > 15	0,20 - 0,70 0,20 - 0,60 0,20 - 0,45	<i>1/1</i>
Retikulocyty	<i>krv (K₃EDTA)</i>	S-Monovette Sarstedt (červený uzávěr)	denně (rutinní)		0,025 - 0,10	<i>10¹²/l</i>
Absolutní počet eosinofilů	<i>krv (K₃EDTA)</i>	S-Monovette Sarstedt (červený uzávěr)	denně (rutinní)	0 – 2 2 – 15 > 15	0 - 1,05 0 - 0,60 0 - 0,36	<i>1/1</i>
FW (Sedimentace)	<i>krv (Natrium citrate)</i>	S-SEDIvette Sarstedt (fialový uzávěr)	denně (rutinní)		(M) 0 - 10	<i>mm/1 hod.</i>
					(Ž) 0 - 21	
					(M) 4 - 27	<i>mm/2 hod.</i>
					(Ž) 7 - 48	

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 16/17

KOAGULAČNÍ VYŠETŘENÍ						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Protrombinový čas (Quick)	<i>plazma</i> (<i>Natrium citrate</i>)	S-Monovette Sarstedt (zelený uzávěr)	denně (rutinní, statim)	INR	0,80 - 1,20	<i>l/l</i>
				čas	10,2 - 12,4	<i>sec.</i>
				ratio 0 - 1	0,80 - 1,40	-
				ratio > 1	0,80 - 1,20	-
APTT	<i>plazma</i> (<i>Natrium citrate</i>)	S-Monovette Sarstedt (zelený uzávěr)	denně (rutinní, statim)	čas 1 - 16	23,1 - 33,5	<i>sec.</i>
				čas 16 - 18	20,5 - 30,9	<i>sec.</i>
				čas > 18	26,4 - 37,5	<i>sec.</i>
				poměr 0 - 1	0,80 - 1,40	-
				poměr 1 - 16	0,80 - 1,30	-
				poměr > 16	0,80 - 1,20	-
Fibrinogen	<i>plazma</i> (<i>Natrium citrate</i>)	S-Monovette Sarstedt (zelený uzávěr)	denně (rutinní, statim)	0 - 1	1,50 - 3,40	<i>g/l</i>
				1 - 6	1,70 - 4,00	<i>g/l</i>
				6 - 11	1,55 - 4,00	<i>g/l</i>
				11 - 16	1,55 - 4,50	<i>g/l</i>
				16 - 18	1,60 - 4,20	<i>g/l</i>
				> 18	1,80 - 4,20	<i>g/l</i>
Trombinový čas	<i>plazma</i> (<i>Natrium citrate</i>)	S-Monovette Sarstedt (zelený uzávěr)	denně (rutinní)		14,0 - 23,0	<i>sec.</i>
D-dimery	<i>plazma</i> (<i>Natrium citrate</i>)	S-Monovette Sarstedt (zelený uzávěr)	denně (rutinní, statim)		0 - 0,50	<i>mg/l FEU</i>
Antitrombin	<i>plazma</i> (<i>Natrium citrate</i>)	S-Monovette Sarstedt (zelený uzávěr)	1x týdně		80,0 - 120,0	<i>%</i>

IMUNOHEMATOLOGIE						
<i>Vyšetřovaná látka</i>	<i>Vyšetřovaný materiál</i>	<i>Odběrový systém</i>	<i>Dostupnost</i>	<i>Věk</i>	<i>Referenční rozmezí</i>	<i>Jednotky</i>
Krevní skupiny ABO	<i>plazma, erytrocyty</i> (<i>K₃EDTA</i>)	S-Monovette Sarstedt (bílý uzávěr)	denně (rutinní, statim)		→ 0, A, B, AB, → Rh+ Rh-	
Antierytrocytární protilátky - screening	<i>plazma</i> (<i>K₃EDTA</i>)	S-Monovette Sarstedt (červený uzávěr)	denně (rutinní)		negat. / pozit.	

EUC Klinika Ostrava a.s.	LABORATORNÍ PŘÍRUČKA Příloha č.2	LP vydání:9
Laboratoř klinické biochemie a hematologie		
Změna č.: Nahrazuje stranu:	Platnost této samostatné přílohy od: 1.4.2025	Strana: 17/17

Příloha:

Soupis změn v této samostatné příloze

Pořadové číslo změny	Změna provedena dne	Platnost změny od	Změna provedena na straně	Změnu provedl	Změnu schválil
1.	10.9.2025	10.9.2025	Str.5: výmaz IgA, IgG, IgM (již nevyšetřujeme) Str.10: výmaz AMH (již nevyšetřujeme)	Miklášová	Nalepa