

Podrobný seznam vyšetření - biochemie

Obsah - BIOCHEMIE

1	ABR – pH, pCO ₂ , pO ₂ , HCO ₃ , BE, O ₂ SAT, TCO ₂	4
2	AIP	5
3	Alaninaminotransferáza	5
4	Albumin	5
5	Albumin v moči (mikroalbuminurie)	6
6	Alkalická fosfatáza	6
7	Alfa-amyláza	6
8	Alfa-amyláza pankreatická	7
9	Amiodaron	8
10	Amoniak	8
11	Apolipoprotein AI	8
12	Apolipoprotein B	9
13	Aspartátaminotransferáza	9
14	Bence – Jones bílkovina	9
15	Beta-HCG	10
16	Beta- 2- mikroglobulin	10
17	Bilirubin celkový	11
18	Bilirubin přímý	11
19	Bílkovina celková	11
20	Bílkovina v moči, likvoru, punktátu, dialyzátu	12
21	CDT (karbohydrát-deficitní transferin)	12
22	CKD-EPI	13
23	Clearance kreatininu	13
24	C- peptid	14
25	C-reaktivní protein	14
26	Cystatin – C – dočasně se neprovádí	15
27	Desetylamiodaron	15
28	Digoxin	15
29	Draslík	16
30	Elektroforéza bílkovin (albumin, alfa-1-globuliny, alfa-2-globuliny, beta-globuliny, gama-globuliny)	16
31	Elektroforéza lipoproteinů (alfa-lipoproteiny, pre-beta-lipoproteiny, beta- lipoproteiny)	17
32	Fenobarbital	17
33	Fenytoin	17
34	Feritin	18
35	Folát, folát v erytrocytech	18
36	Fosfor anorganický	18
37	Gama-glutamyltransferáza	19
38	Gentamicin	19
39	Glukóza	20

40	Glykovaný hemoglobin	20
41	HDL-cholesterol	21
42	Hemoglobin ve stolici – FOBT – test na okultní krvácení.....	21
43	Homocystein	22
44	Hořčík.....	22
45	Chloridy	23
46	Cholesterol.....	23
47	Cholinesteráza	24
48	Imunofixace.....	24
49	Interleukin 6 (IL-6)	24
50	Inzulín.....	25
51	Karbamazepin.....	25
52	Kortizol	25
53	Kreatinin	26
54	Kreatinkináza.....	26
55	Kreatinkináza MB-mass.....	26
56	Kyselina močová	27
57	Kyselina valproová.....	27
58	Laktát	28
59	Laktátdehydrogenáza.....	28
60	Lamotrigin.....	29
61	Levetiracetam	29
62	LDL-cholesterol	29
63	Lipáza	30
64	Lipoprotein(a).....	30
65	Malé denzní LDL částice – dočasně se neprovádí	30
66	Malý glykemický profil	31
67	Moč chemicky (U-pH, U-bílkovina, U-glukóza, U-ketolátky, U-bilirubin, U-urobilinogen, U-hemoglobin, U-leukocyty, U-nitrity, U-specifická hmotnost).....	31
0	mmol/l	31
68	Močovina	32
69	Močový sediment (ery, leu, epitelia, válce, bakterie, kvasinky, spermie)	32
70	Myoglobin.....	33
71	Non HDL-cholesterol.....	33
72	NT-proBNP	33
73	Orální glukózový toleranční test	34
74	Okultní krvácení	34
75	Osmolalita.....	34
76	Prokalcitonin	35
77	Saturace transferinu	35
78	Screening drog.....	35
79	Sodík	36
80	Spektrofotometrie likvoru (oxyhemoglobin, bilirubin)	36
81	Sultiam	37
82	Teofylin.....	37

83	Triacylglyceroly	37
84	Troponin I	38
85	Vankomycin.....	38
86	Vápník celkový.....	38
87	Vápník ionizovaný	39
88	Velký glykemický profil.....	39
89	Vitamin B6.....	40
90	Vitamin B12, aktivní forma (Holotranscobalamin)	40
91	VLDL-cholesterol	41
92	Železo.....	41

1 ABR – pH, pCO ₂ , pO ₂ , HCO ₃ , BE, O ₂ SAT, TCO ₂			
Kód číselníku VZP	81585	Odběr materiálu	Plná heparizovaná krev - kapiláry, stříkačky
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Analyzátor ABR: pH - ISE pCO ₂ – ISE pO ₂ - ISE BE – výpočet O ₂ SAT – výpočet TCO ₂ - výpočet	Stabilita při 20 - 25°C	15 min
Druh veličiny	pCO ₂ , pO ₂ – tlak HCO ₃ – látková koncentrace	Stabilita při 4 - 8°C	2 h
Jednotka	viz referenční meze		

	Referenční meze - arterie	
pH	do 1 r. od 1 r.	7,351 – 7,407 7,360 – 7,440
pCO ₂	do 1 r. 1 – 3 r. 3 – 14 let od 14 let	4,4 – 5,3 kPa 4,4 – 5,5 kPa 4,4 – 5,65 kPa 4,8 – 5,9 kPa
pO ₂	do 1 r. do 2 r. do 15 let nad 15 let	7,6 – 9,2 kPa 9,3 -11,4 kPa 10,8 – 12,7 kPa 9,9 – 14,4 kPa
HCO ₃	do 1 r. nad 1 r.	20 – 23 mmol/l 22 – 26 mmol/l
BE		-2,5 - +2,5 mmol/l
O ₂ SAT	do 15 l. nad 15 l.	86 – 99% 94 – 99%
TCO ₂	do 2 l. nad 2 r.	19,2 – 23 mmol/l 22,2 – 27,9 mmol/l

	Referenční meze - vena	
pH	Muži/ženy	7,320 – 7,420
pCO ₂	Muži/ženy	5,0 – 7,0 kPa
pO ₂	Muži/ženy	3,0 – 5,0 kPa
HCO ₃	Muži/ženy	22 – 26 mmol/l
BE	Muži/ženy	-2,5 - +2,5 mmol/l
O ₂ SAT	Muži/ženy	58 – 85 %
TCO ₂	do 2 l. nad 2 r.	19,2 – 23 mmol/l 22,2 – 27,9 mmol/l

2 AIP			
Kód číselníku VZP	není	Odběr materiálu	Li-hep plazma /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	výpočet: log(TG / HDL-C)	Hodnocení:	Aterogenní riziko
Druh veličiny	aterogenní index plazmy	<0,11 0,11 – 0,21 >0,21	nízké střední zvýšené
Jednotky	TG a HDL-C v mmol/l		

3 Alaninaminotransferáza			
Kód číselníku VZP	81111 / 81337	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	IFCC se startérem, 37 °C	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	5 dnů
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	nestabilní
Referenční hodnoty	muži / ženy	0,12 – 0,67	

4 Albumin			
Kód číselníku VZP	81115 / 81329	Odběr materiálu	Plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, do 2 hodin od odběru centrifugovat a separovat
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Bromkresolový purpur	Stabilita v plazmě při	8 hodin

		20 - 25°C	
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	48 hodin
Jednotka	g/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	4 týdny
Referenční meze plazma muži/ženy	32 - 48		

5 Albumin v moči (mikroalbuminurie)			
Kód číselníku VZP	81675	Odběr materiálu	ranní (klidová) moč
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay-turbidimetrie	Stabilita	
Druh veličiny	látkové množství	Referenční meze	
Jednotka	mg/mmol	muži/ženy:	0,00 – 2,80

6 Alkalická fosfatáza			
Kód číselníku VZP	81147 / 81421	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	4-nitrofenylfosfát v AMP pufru	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	3 dny
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	4 týdny
Referenční meze plasma	muži / ženy	0,77 – 1,93	

7 Alfa-amyláza			
Kód číselníku VZP	81117 / 81345	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč /plast bez úpravy/

Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	EPS G7	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	7 dní
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	8 týdnů
		Stabilita v plazmě při - 20 °C	30 týdnů
Jednotka	μkat/l	Stabilita v moči při 20 - 25 °C	1 týden
		Stabilita v moči při 4 - 8 °C	26 týdnů
Referenční meze plazma muži/ženy	0,50 – 1,97	Referenční meze moč muži/ženy	do 10,83

8 Alfa-amyláza pankreatická				
Kód číselníku VZP	81161 / 81481	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč /plast bez úpravy/	
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R	
Použitá metoda	4,6-etyliden-4-nitrofenyl- fosfát-maltoheptaosid. Slinný isoenzym inhibován monoklonálními protilátkami	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	24 h	
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 týden	
		Stabilita v plazmě při - 20 °C	8 týdnů	
Jednotka	μkat/l	Stabilita v moči při 20 - 25 °C	2 dny	
		Stabilita v moči při 4 - 8 °C	10 dní	
Referenční meze plazma muži/ženy	0,20 – 0,88	Referenční meze moč	muži	0,11 – 5,90
			ženy	0,22 – 5,30

9 Amiodaron			
Kód číselníku VZP	99145 (jednotlivě)/ 99127 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, ihned separovat plazmu
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	HPLC	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	4 hod
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	3 dny
Jednotka	µg/ml	Stabilita v plazmě při -20°C	2 týdny
Terapeutické rozmezí	0,7 – 2,5		

10 Amoniak			
Kód číselníku VZP	81119 / 81341	Odběr materiálu	plazma – plastová zk. Li-Hep , transport na ledu – max. 10 min., separovat plazmu
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Enzymatická metoda s glutamátem	Stabilita	4 hod v ledové lázni
Druh veličiny	látková koncentrace		
Jednotka	µmol/l		
Referenční meze	11 - 32		

11 Apolipoprotein AI			
Kód číselníku VZP	81355	Odběr materiálu	sérum, červený uzávěr
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay - nefelometrie	Stabilita v séru při 20 - 25°C	24 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v séru při 4 - 8°C	3 dny
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při - 20°C	24 týdnů
Referenční meze	Do 15 let	1,1 – 1,9	
	muži	1,0 – 1,7	
	ženy	1,1 – 1,9	

12 Apolipoprotein B

Kód číselníku VZP	81355	Odběr materiálu	sérum, červený uzávěr
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay - nefelometrie	Stabilita v séru při 20 - 25°C	24 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v séru při 4 - 8°C	3 dny
Jednotka	g/l	Stabilita v séru při - 20°C	24 týdnů
Referenční meze	do 5 let	0,4 – 1,2	
	nad 10 let	0,5 – 1,0	

13 Aspartátaminotransferáza

Kód číselníku VZP	81113 / 81357	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	IFCC se startérem, 37 °C	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dní
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	4 týdny
Referenční meze plazma muži/ženy	0,22– 0,67		

14 Bence – Jones bílkovina

Kód číselníku VZP	91397	Odběr materiálu	moč – sběr, plast bez úpravy
Odbornost	813	Dodací lhůta	R/SPEC
Použitá metoda	Screening: imunochromaticky Kvantita: elektroforéza na agaróze	Stabilita v moči při 20 - 25°C	8 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v moči při - 20°C	1 rok
Jednotka	g/l	Fyziologické rozmezí	negativní

15 Beta-HCG			
Kód číselníku VZP	81175 / 93159	Odběr materiálu	Moč, Li-Hep plazma, zelený uzávěr
Odbornost	801 / 815	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	moč: diagnostický proužek plazma: enzymoimunoassay	Stabilita v séru při 15 - 25°C	8 h
Druh veličiny	arbitrární látková koncentrace	Stabilita v séru při 4 - 8°C	48 h
Jednotka	moč: IU/l plazma: mIU/ml	Stabilita v séru při - 20°C	6 měsíců
Referenční meze (netěhotné ženy) moč: plazma:	do 25 IU/l do 5 mIU/ml		

Referenční meze v těhotenství (plazma)	
2.-4. týden	39,1 – 8388
5.-6. týden	861 - 88769
6.-8. týden	8636 - 218085
8.-10. týden	18700 - 244467
10.-12. týden	23143– 181899
13.-27. týden	6303 – 97171
28.-40. týden	4360 – 74883

16 Beta- 2- mikroglobulin			
Kód číselníku VZP	91193	Odběr materiálu	sérum, likvor
Odbornost	813	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay - turbidimetrie	Stabilita při 15 - 25°C	neuvedeno
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v likvoru při 4 - 8°C	7 dní
Jednotka	mg/l	Stabilita při -20°C	7 dní
Referenční meze sérum: likvor:	1,0 – 2,4 0,2 – 2,0		

17 Bilirubin celkový

Kód číselníku VZP	81121 / 81361	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, chránit před přístupem světla
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	kopulace s diazotovanou kys. sulfanilovou na azobarvivo	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	1 rok
Referenční meze	1.den	0 - 38	
	2.den	0 - 85	
	3.- 4. den	0 - 170	
	5.-14.den	0 - 50	
	15.den- 1.měsíc	3 - 21	
	Do 15 let	3 - 17	
	Muži/ženy od 15 let	5 - 21	

18 Bilirubin přímý

Kód číselníku VZP	81123 / 81363	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, chránit před přístupem světla
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	kopulace s diazotovanou kys. sulfanilovou na azobarvivo	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	24 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	5 dnů
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	1 rok
Referenční meze	0,0 – 5,0		

19 Bílkovina celková

Kód číselníku VZP	81125 / 81365	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
-------------------	---------------	-----------------	----------------------------------

Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce s biuretem	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	1 týden
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	4 týdny
Jednotka	g/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	1 rok
Referenční meze	Muži / ženy	57 - 82	

20 Bílkovina v moči, likvoru, punktátu, dialyzátu

Kód číselníku VZP	81129 / 81369	Odběr materiálu	moč-sběr /plast bez úpravy/, likvor-centrifugovat do 1 h od odběru, punktát
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	pyrogallová červeň	Stabilita při 20 - 25°C moč: likvor:	24 h 24 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C moč: likvor:	2 dny 1 týden
Jednotka	g/24 hod g/l	Stabilita při -20 °C moč: likvor:	1 rok 1 rok
Referenční meze	moč	0,010 – 0,140 g/l	
	likvor punktát	0,080 – 0,320 g/l	

21 CDT (karbohydrát-deficitní transferin)

Kód číselníku VZP	93263	Odběr materiálu	sérum
Odbornost	815	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	HPLC	Stabilita při 4 - 8 °C	48 h
Druh veličiny	Procentická část	Stabilita při - 20 °C	3 měs.
Jednotka			

Referenční meze	0,001-0,019	
-----------------	-------------	--

22 CKD-EPI

Kód číselníku VZP	není	Odběr materiálu	Li-hep plazma
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	výpočet: 1) $GFR (ml/s/1.73m^2) = 144 \times (Scr/62)^{-0.329} \times (0.993)^{Age} \times 0,0167$ ženy, kreatinin(umol/l) ≤ 62 2) $GFR = 144 \times (Scr/62)^{-1.209} \times (0.993)^{Age} \times 0,0167$ ženy, kreatinin(umol/l) > 62 3) $GFR = 141 \times (Scr/80)^{-0.411} \times (0.993)^{Age} \times 0,0167$ Muži, kreatinin(umol/l) ≤ 80 4) $GFR = 141 \times (Scr/80)^{-1.209} \times (0.993)^{Age} \times 0,0167$ Muži, kreatinin(umol/l) > 80	Hodnocení:	odhad glomerulární filtrace /eGFR/
Druh veličiny	objem /čas /tělesný povrch	Stabilita	viz měřené parametry
Jednotky	ml/s/1.73m ²		

23 Clearance kreatininu

Kód číselníku VZP	81511 (+ viz metoda 52)	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč-sběr
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R

Použitá metoda	reakce s alkalickým pikrátem		Stabilita v plazmě/moči při 20 - 25°C	3 dny / 2 h
Druh veličiny	objem za čas		Stabilita v plazmě/moči při 4 - 8 °C	7 dnů / 4 dny
Jednotka	ml/s		Stabilita v plazmě/moči při - 20 °C	1 rok / 24 týdnů
Referenční meze	Od 6 měs. do 1 roku	1,05 – 1,52		
	1 – 3 r.	1,23 – 1,97		
	3 – 13 let	1,57 – 2,37		
	nad 13 let muži	1,55 – 2,80		
	nad 13 let ženy	1,50 – 2,80		

24 C- peptid			
Kód číselníku VZP	93145	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	815	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	4 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	24 h
Jednotka	pmol/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	4 týdny
Referenční meze	Od 1 měs. 370-1470		

25 C-reaktivní protein			
Kód číselníku VZP	91153	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	813	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	imunoturbidimetrie	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	24 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 týden
Jednotka	mg/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	12 týdnů
Referenční meze	0 - 5		

26 Cystatin – C – dočasně se neprovádí

Kód číselníku VZP	81703	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay-nefelometrie	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	24 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	mg/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	12 týdnů
Referenční meze	0,5 – 1,0		

27 Desetylamiodaron

Kód číselníku VZP	99145 (jednotlivě)/ 99127 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, ihned separovat plazmu
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	HPLC	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	4 hod
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	3 dny
Jednotka	µg/ml	Stabilita v plazmě při - 20°C	2 týdny
Terapeutické rozmezí	0,5 – 1,5		

28 Digoxin

Kód číselníku VZP	99143 (jednotlivě)/ 99125 (v sérii)	Odběr materiálu	Sérum /červený uzávěr/
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 dny
Jednotka	ng/ml	Stabilita v plazmě při - 20°C	6 měsíců
Terapeutické rozmezí	Do 18 let 0,8 – 2,0 dospělí 0,5 – 1,2		

29 Draslík

Kód číselníku VZP	81145 /81393	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč – sběr – plast bez úpravy, likvor
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	ISE - nepřímá	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	8 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	2 týdny
Jednotka	mmol/l /plazma, likvor/ mmol/ 24 h /moč/	Stabilita v plazmě při -20 °C	1 rok
		Stabilita v moči při 20 - 25 °C	2 h
		Stabilita v moči při 4 - 8 °C	24 h

Referenční meze

moč - sběr		plazma	
0 – 6 týdnů	0 - 13 mmol/ 24 h	0 – 6 týdnů	4,7 – 6,5 mmol/l
6 týdnů - 1 rok	15 - 40 mmol/ 24 h	6 týdnů - 1 rok	4,0 – 6,2 mmol/l
1 – 15 let	20 - 60 mmol/ 24 h	1 – 15 let	3,6 – 5,9 mmol/l
muži / ženy nad 15 let	25 - 125 mmol/ 24 h	muži / ženy nad 15 let	3,8 – 5,0 mmol/l
likvor	2,4 – 3,4 mmol		

30 Elektroforéza bílkovin (albumin, alfa-1-globuliny, alfa-2-globuliny, beta-globuliny, gama-globuliny)

Kód číselníku VZP	81397	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr)
Odbornost	801	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	Elektroforéza na agaróze	Stabilita v séru při 20 - 25 °C	24 h
Druh veličiny	Procentická část	Stabilita v séru při 4 - 8 °C	1 týden
Jednotka	rel. %	Stabilita v séru při - 20 °C	12 týdnů

Referenční meze

albumin	0,55 – 0,68
alfa-1-globulin	0,01 – 0,04
alfa-2-globulin	0,05 – 0,10
beta-globulin	0,08 – 0,14
gama-globulin	0,10 – 0,18

31 Elektroforéza lipoproteinů (alfa-lipoproteiny, pre-beta-lipoproteiny, beta-lipoproteiny)

Kód číselníku VZP	81537	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr)
Odbornost	801	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	Elektroforéza na agaróze	Stabilita v séru při 20 - 25 °C	neudána
Druh veličiny	Procentická část	Stabilita v séru při 4 - 8 °C	3 dny
Jednotka	rel. %	Stabilita v séru při - 20 °C	nezamrazovat
Referenční meze			
Alfa-lipoproteiny	0,22 – 0,53		
Pre-beta-lipoproteiny	0,04 – 0,23		
Beta-lipoproteiny	0,39 – 0,69		
Chylomikra	0		
Lp(a)	0		

32 Fenobarbital

Kód číselníku VZP	99139 (jednotlivě)/ 99121 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 2 - 8°C	8 dní
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	6 měsíců
Terapeutické rozmezí	65 - 172		

33 Fenytoin

Kód číselníku VZP	99139 (jednotlivě)/ 99121 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 2 - 8°C	8 dní
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	5 měsíců

Terapeutické rozmezí	40 - 80		
-----------------------------	---------	--	--

34 Feritin

Kód číselníku VZP	93151	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, separace erytrocytů
Odbornost	815	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	MEIA	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 2 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	ug/l	Stabilita v plazmě při - 10 °C	1 rok

Referenční meze

muži	22,0 – 322,0
ženy	10,0 – 291,0

35 Folát, folát v erytrocytech

Kód číselníku VZP	93115	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr) – urychleně separovat sérum, EDTA – plná krev (fialový uzávěr), stabilita hemolyzátu
Odbornost	815	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	Chemiluminiscence	Stabilita při 20 - 25 °C sérum: plazma:	30min 4 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C sérum: plazma:	2 dny 24 h
Jednotka	nmol/l nmol/ml	Stabilita při - 20 °C sérum: plazma:	4 týdny 4 týdny
Referenční meze	folát folát v erytrocytech	4,5 – 20,7 nmol/l 488 – 1399 nmol/ml	

36 Fosfor anorganický

Kód číselníku VZP	81149 / 81427	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/ -
--------------------------	---------------	------------------------	---------------------------------

			urychleně centrifugovat a separovat, moč – sběr – plast bez úpravy /okyselení moče pomocí 6M HCl na pH < 2/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce s molybdatem amonným v kyselém prostředí	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	4 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	plazma: mmol/l moč: mmol/24h	Stabilita v plazmě při - 20 °C	1 rok
Referenční meze	Plazma	Stabilita v moči při 20-25°C	2 h
		Stabilita v moči při 4-8°C	3 dny
		Stabilita v moči při -20°C	12 týdnů
	Moč za 24h	12,9 – 42,0	

37 Gama-glutamyltransferáza

Kód číselníku VZP	81153 / 81435	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Kinet. s L-gama-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilidem	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 týden
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	1 rok
Referenční meze			
muži	0,00 – 1,22		
ženy	0,00 – 0,63		

38 Gentamicin

Kód číselníku VZP	99135 (jednotlivě)/ 99117 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, po
--------------------------	--	------------------------	---------------------------------

			odběru zamrazit, transportovat zamražené
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita	
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	20 - 25°C	24 hod
Jednotka	mg/l	4 - 8 °C	1 týden
Terapeutické rozmezí	Závisí na způsobu podání a času odběru.	- 20 °C	1 rok

39 Glukóza

Kód číselníku VZP	81155 / 81439	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, plazma NaF (šedý uzávěr), moč -sběr (plast bez úpravy), likvor, punktát, dialyzát
Odbornost	801	Dodací lhůta	S,R
Použitá metoda	Glukózooxidázová m. (spotřeba O ₂ měřena Clarkovou elektrodou)	Stabilita při 20 - 25°C Plazma Li-Hep Plazma NaF Likvor Moč	10 min. 24 h 5 h 2h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 4 - 8°C Plazma NaF Likvor Moč	1 týden 3 dny 24 h
Jednotka	mmol/l	Stabilita při -20°C Plazma NaF Likvor	1 rok 12 týdnů
Referenční meze	plazma	3,3 – 5,6	
	likvor	2,2 – 3,9	
	moč	0,0 – 2,8 mmol/den	

40 Glykovaný hemoglobin

Kód číselníku VZP	81449	Odběr materiálu	EDTA plná krev (fialový uzávěr)
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	HPLC	Stabilita v plazmě při 20 – 25 °C	2 dny

Druh veličiny	koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C:	5 dnů
Jednotka	mmol/mol	Stabilita v plazmě při - 20 °C:	nemrazit
Referenční meze	20 – 42		
Kompenzovaný diabetes	43 - 60		

41 HDL-cholesterol			
Kód číselníku VZP	81473	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, do 2 h centrifugovat a separovat
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Homogenní eliminační stanovení se spec. detergentem a enzymatickou koncovkou	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	12 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	9 dnů
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	12 týdnů
Referenční meze	muži	1,0 – 2,1	
	ženy	1,2 – 2,7	

42 Hemoglobin ve stolici – FOBt – test na okultní krvácení			
Kód číselníku VZP	81733	Odběr materiálu	Stolice do roztoku s pufrem
Odbornost	801	Dodací lhůta	S
Použitá metoda	imunoassay	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	7 dní
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C	28 dní
Jednotka	µg/g	Stabilita v plazmě při - 20 °C	Nedoporučuje se
Referenční meze	0 - 15		

43 Homocystein			
Kód číselníku VZP	81461	Odběr materiálu	plazma EDTA /fialový uzávěr/, transport na ledu, urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	kolorimetrie	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	6 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	4 týdny
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	2 roky
Referenční meze	3,7 – 13,9		

44 Hořčík			
Kód číselníku VZP	81465	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, centrifugace do 30 min. od náběru, moč -sběr (plast bez úpravy), okyselení moče pomocí 6M HCl na pH = 1
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Reakce s kalmagitem	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	7 dnů / 2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	7 dnů / 5 dnů
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě / moči při -20°C	1 rok / 1 rok
Referenční meze - plazma	0,66 – 1,07	Referenční meze – moč/24 hod	0,99 – 10,45

45 Chloridy

Kód číselníku VZP	81157 / 81469	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč -sběr (plast bez úpravy), likvor
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	ISE nepřímá	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	7 dnů / 2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě /moči při 4 - 8°C	7 dnů / 2 týdny
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě /moči při -20°C	1 rok / 1 rok
Referenční meze			
Plazma	mmol/l		
do 1 r.	95 – 110		
do 15 l.	97 – 110		
nad 15 l.	97 – 108		
Moč	mmol/24 h		
do 1 r.	0,3 – 5,6		
do 15 l.	22 – 131		
nad 15 l.	110 - 250		
Likvor	mmol/l		
	120 – 130		

46 Cholesterol

Kód číselníku VZP	81471	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, urychleně centrifugovat a separovat, punktát
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Enzymatické stanovení (CHOD-POD)	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	10 dnů
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	12 týdnů
Referenční meze	do 10 let	2,9 – 4,2	
	do 15 let	2,9 – 4,8	
	nad 15 let	2,9 – 5,0	

47 Cholinesteráza			
Kód číselníku VZP	81159 / 81475	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Substrát - butyrylthiocholinjodid	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	8 hodin
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 týden
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	1 rok
Referenční meze	117 - 317		

48 Imunofixace			
Kód číselníku VZP	91397	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr), moč
Odbornost	813	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	Imunofixace	Stabilita v séru při 20 - 25 °C	24 h
Druh veličiny		Stabilita v séru při 4 - 8 °C	1 týden
Jednotka		Stabilita v séru při - 20 °C	12 týdnů
Referenční meze	negativní/pozitivní		

49 Interleukin 6 (IL-6)			
Kód číselníku VZP	91197	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S,R
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	8 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	48 h
Jednotka	pg/ml	Stabilita v plazmě při - 20 °C	Neuvádí se

Referenční meze	Do 50 let 1,9 – 4,0 Nad 50 let 4,1 – 6,5	
------------------------	---	--

50 Inzulín			
Kód číselníku VZP	93161	Odběr materiálu	plazma EDTA /fialový uzávěr/
Odbornost	815	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	8 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	24 h
Jednotka	mU/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	24 týdny
Referenční meze	1,9-23		

51 Karbamazepin			
Kód číselníku VZP	99139 (jednotlivě)/ 99121 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	24 hodin
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	7 dní
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	Neuvedeno, rozmrazit max. 3x
Terapeutické rozmezí	17 - 42		

52 Kortizol			
Kód číselníku VZP	93131	Odběr materiálu	Sérum /červený uzávěr/ (6h, 12 h, 18h, 24h)
Odbornost	815	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 2 -8°C	14 dní
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při -10°C	30 dní
Jednotka	nmol/l		
Referenční meze	ranní	101,2 – 535,7	
	odpolední	79 – 477,8	

53 Kreatinin

Kód číselníku VZP	81169 / 81499	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, sérum, moč -sběr (plast bez úpravy), likvor, dialyzát
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Reakce s alkalickým pikrátem	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	3 dny / 2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	7 dnů / 4 dny
Jednotka	μmol/l mmol/l	Stabilita v plazmě / moči při -20°C	1 rok / 24 týdny
Referenční meze			
Plazma	μmol/l		
muži	62 - 115		
ženy	49 - 90		
Moč	mmol/den		
muži	8,4 – 22,0		
ženy	5,3 – 15,9		
Likvor	μmol/l		
	35 – 72		

54 Kreatinkináza

Kód číselníku VZP	81165 / 81495	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, centrifugace do 30ti min. od náběru
Odbornost	801	Dodací lhůta:	S/R
Použitá metoda	IFCC kinet., 37 °C	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	1 týden
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při +4 - +8 °C	1 týden
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	4 týdny
Referenční meze	Muži	0,77 – 2,85	
	Ženy	0,57 – 2,42	

55 Kreatinkináza MB-mass

Kód číselníku VZP	81167 / 81497	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, centrifugace do 30ti min. od náběru
-------------------	---------------	-----------------	---

Odbornost	801	Dodací lhůta:	S/R
Použitá metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při +4 - +8 °C	1 týden
Jednotka	µg/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	4 týdny
Referenční meze	0,18 – 5,0		

56 Kyselina močová

Kód číselníku VZP	81523	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč -sběr (plast bez úpravy) – alkalizace moče pomocí 5M NaOH na pH > 8
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Enzymat. stanovení s urikázou	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	3 dny / 2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě /moči při 4 - 8°C	1 týden / 1 týden
Jednotka	µmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě /moči při -20°C	1 rok / 4 týdny
Referenční meze			
Plazma	µmol/l		
muži	220 - 547		
ženy	184 - 464		
Moč	mmol/24 h		
	1,48 – 4,43		

57 Kyselina valproová

Kód číselníku VZP	99139 (jednotlivě)/ 99121 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	1 týden
Jednotka	µmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	12 týdnů

Terapeutické rozmezí	347 - 693		
-----------------------------	-----------	--	--

58 Laktát			
Kód číselníku VZP	81171 / 81521	Odběr materiálu	Plazma Na-F /šedý uzávěr/, transport na ledu, separace plazmy do 15ti min. Likvor – do 1 h po odběru nechladit, 1-3 h transport na ledu
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Oxidace za přít. LDH, reakce H ₂ O ₂ s EHSPT	Stabilita v plazmě/likvoru při 20 - 25°C	2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě/likvoru při 4 - 8°C	24 h
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě/likvoru při - 20°C	6 týdnů
Referenční meze	plazma	0,50 – 2,20	
	likvor	1,2 – 2,1	

59 Laktátdehydrogenáza			
Kód číselníku VZP	81143 / 81383	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, likvor, punktát
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce pyruvát-laktát	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	7 dnů
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	3 dny
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	4 týdny
Referenční meze	plazma	2,0 – 4,1	
	likvor	0,2 – 0,5	

60 Lamotrigin			
Kód číselníku VZP	99139 (jednotlivě)/ 99121 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	HPLC	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	4 dny
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	4 týdny
Terapeutické rozmezí	12 - 60		

61 Levetiracetam			
Kód číselníku VZP	99139	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	801	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	enzymoimunoanalýza	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	1 týden
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při ≤ -10C	4 týdny
Terapeutické rozmezí	35 - 270		

62 LDL-cholesterol			
Kód číselníku VZP	81527	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	homogenní eliminační stanovení se spec. detergentem a enzymatickou koncovkou	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	12 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při	10 dnů

		4 - 8 °C	
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	12 týdnů
Referenční meze	1,2 – 3,0		

63 Lipáza

Kód číselníku VZP	81173 / 81533	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce s metylresorufinem v alk. prostředí	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	1 týden
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	3 týdny
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	1 rok
Referenční meze plazma	0,20 – 0,88		

64 Lipoprotein(a)

Kód číselníku VZP	81541	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr)
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	Imunoassay-nefelometrie	Stabilita při 20 - 25 °C sérum:	24 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C sérum:	15 dnů
Jednotka	mg/l	Stabilita při - 20 °C sérum:	12 týdnů
Referenční meze	70 – 300		

65 Malé denzní LDL částice – dočasně se neprovádí

Kód číselníku VZP	81527	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr)
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	enzymatická	Stabilita v séru při 20 - 25 °C	12 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v séru při 4 - 8 °C	10 dnů

Jednotka	mmol/l		Stabilita v séru při -20°C	12 týdnů
Referenční meze	muži do 44 l.	0,13 – 1,57		
	muži nad 44 l.	0,23 – 1,67		
	ženy do 54 l.	0,13 – 1,57		
	ženy nad 54 l.	0,23 – 1,67		

66 Malý glykemický profil			
Kód číselníku VZP	3x viz metoda 39	Odběr materiálu	viz metoda 39
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	metoda 39 v 7 h, 11 h a 17 h	Stabilita v plasmě při 15 - 25°C	viz metoda 39
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plasmě při 4 - 8°C	viz metoda 39
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plasmě při -20°C	viz metoda 39
Referenční meze	viz metoda 39		

67 Moč chemicky (U-pH, U-bílkovina, U-glukóza, U-ketolátky, U-bilirubin, U-urobilinogen, U-hemoglobin, U-leukocyty, U-nitrity, U-specifická hmotnost)			
Kód číselníku VZP	81347	Odběr materiálu	Moč (plast bez úpravy)
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Diagn. proužek, reflektanční fotometrie	Stabilita při 20 - 25°C	2 h
Druh veličiny			
Jednotka			
Referenční meze			
U-pH	5 - 9		
U-bílkovina	0 – 0,25 g/l		
U-glukóza	0 – 2,8 mmol/		
U-ketolátky	0 mmol/l		
U-bilirubin	negativní		

U-urobilinogen	3,2 - 33 umol/l
U-hemoglobin	0 – 10 ery/l
U-nitrity	negativní
U-specifická hmotnost	1,000 – 1,030 kg/l

68 Močovina			
Kód číselníku VZP	81137 / 81621	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč -sběr (plast bez úpravy) – okyselení moče pomocí 6M HCl na pH < 7, likvor, dialyzát
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Enzymat., konduktometr. kinet. metoda	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	1 týden / 2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě /moči při 4 - 8°C	2 týdny / 1 týden
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě /moči při -20°C	2 roky / 4 týdny
Referenční meze			
Plazma		mmol/l	
do 1 měs.		1,7 – 5,0	
do 1 r.		1,4 – 5,4	
do 15 l.		1,8 – 6,7	
nad 15 l.		3,2 – 8,2	
Moč		mmol/24 h	
do 1 r.		10 - 67	
do 15 l.		67 - 333	
nad 15 l.		167 - 585	
Likvor		mmol/l	
		2,5 – 5,5	

69 Močový sediment (ery, leu, epitellie, válce, bakterie, kvasinky, spermie)			
Kód číselníku VZP	81347	Odběr materiálu	Moč (plast bez úpravy)
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	automatizovaná mikroskopie	Stabilita při 20 - 25°C	2 h
Druh veličiny			
Jednotka	počet/μl		

Referenční meze	
Erytrocyty	0 - 10
Leukocyty	0 - 20
Epitelie - muži	0 – 10
ženy	0 – 12
Válce bez inkl.	0 - 3
Bakterie	0 – 300
Válce s inkl. pat.	0
Malé kulaté epitelie	0 - 3
Kvasinky	0 - 5
Krystaly	
Spermie	

70 Myoglobin			
Kód číselníku VZP	93135	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	815	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	chemiluminiscenční imunoanalýza	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	8 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	1 týden
Jednotka	ug/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	4 týdny
Referenční meze	3,0 – 110, 0		

71 Non HDL-cholesterol			
Kód číselníku VZP	není	Odběr materiálu	Li-hep plazma
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	výpočet: (celkový CH – HDL CH)	Cílová hodnota:	< 3,8 mmol/l
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita	viz jednotlivé parametry
Jednotky	mmol/l		

72 NT-proBNP			
Kód číselníku VZP	81731	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	R

Použitá metoda	CLIA	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	6 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	2 dny
Jednotka	ng/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	2 měsíce
Referenční meze	do 75 l.	0 - 125	
	nad 75 l.	0 - 448	

73 Orální glukózový toleranční test

Kód číselníku VZP	81443 (+ viz metoda 39)	Odběr materiálu	NaF-plazma
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	viz metoda 39	Stabilita v plazmě při 15 - 25°C	viz metoda 39
Druh veličiny	viz metoda 39	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	viz metoda 39
Jednotka	viz metoda 39	Stabilita v plazmě při - 20°C	viz metoda 39
Referenční meze	mmol/l	Referenční meze Gravidní ženy	mmol/l
Glukóza v plazmě nalačno	3,3 – 5,6	Glukóza v plazmě nalačno	3,3 – 5,1
Glukóza v plazmě 2 h po podání glu. roztoku	3,3 – 7,8	Glukóza v plazmě 1 hod po podání glu. roztoku 2 hod po podání	3,3 – 10 32,3 – 8,5

74 Okultní krvácení

Kód číselníku VZP	81561	Odběr materiálu	stolice, FOBT
Odbornost	801	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	imunoanalýza	Referenční meze: 0 – 15 µg/g	
Jednotka	µg/g		

75 Osmolalita

Kód číselníku VZP	81563	Odběr materiálu	Li-Hep plazma, zelený uzávěr, moč – sběr (plast bez úpravy)
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R

Použitá metoda	kryoskopie		Stabilita v plazmě / moči při 20 - 25°C	4 h / 1 týden
Druh veličiny	osmolalita		Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	2 dny / 4 týdny
Jednotka	mOsmol/kg		Stabilita v plazmě / moči při -20°C	nemrazit
Referenční meze	plazma	278 - 305		
	moč	50 - 1400		

76 Prokalcitonin			
Kód číselníku VZP	91481	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr)
Odbornost	813	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	Chemiluminiscenční EIA	Stabilita 2 - 8°C	48 hodin
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita -20°C +/- 6°C	6 měsíců
Jednotka	ug/l		
Referenční meze	0,08 – 0,50		

77 Saturace transferinu			
Kód číselníku VZP	Není	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr)
Odbornost	Neudána	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	výpočet: s využitím koncentrace Fe a transferinu v séru	Stabilita	viz jednotlivé parametry
Druh veličiny	procentická část	Referenční rozmezí	16 – 45%
Jednotky	%		

78 Screening drog			
Kód číselníku VZP	92133/92135	Odběr materiálu	moč – plast bez úpravy
Odbornost	814	Dodací lhůta	S/R

Použitá metoda	semikvantitativní imunochemické stanovení		
Druh veličiny		Stabilita v moči při 4 - 8°C	1 týden
Jednotka		Stabilita v moči při - 20°C	1 rok
Referenční meze	pozitivní/negativní		

79 Sodík			
Kód číselníku VZP	81135 / 81593	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, moč -sběr (plast bez úpravy), likvor
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	ISE nepřímá	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	8 h / 2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	2 týdny / 8 týdnů
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě / moči při -20°C	1 rok / 1 rok
Referenční meze			
Plazma	mmol/l		
0 – 6 týdnů	136 – 146		
nad 6 týdnů	137 - 146		
Moč	mmol/24 h		
do 6 měs.	0 - 10		
do 1 r.	10 - 30		
do 7 r.	20 - 60		
do 15 l.	50 - 120		
nad 15 l.	40 - 220		
Likvor	mmol/l		
	145 - 165		

80 Spektrofotometrie likvoru (oxyhemoglobin, bilirubin)			
Kód číselníku VZP	81315	Odběr materiálu	likvor
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R

Použitá metoda	Nativní spektrofotometrie	Stabilita	Vzorek by měl být zcentrifugován do hodiny po odběru
Druh veličiny			
Jednotka	extinkce		
Referenční rozmezí			
oxyhemoglobin	0,0 – 0,04 extinkce		
bilirubin	0,0 – 0,02 extinkce		

81 Sultiam			
Kód číselníku VZP	99139 (jednotlivě)/ 99121 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	HPLC	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	4 dny
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	4 týdny
Terapeutické rozmezí	20 - 35		

82 Teofylin			
Kód číselníku VZP	99137 (jednotlivě)/ 99119 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr, transport v chladu, nemrazit
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	2 dny
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 2 -8°C	8 dní
Jednotka	μg/ml	Stabilita v plazmě při - 20°C	3 měsíce
Terapeutické rozmezí	8 - 20		

83 Triacylglyceroly			
Kód číselníku VZP	81611	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/

Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Metoda GPO-PAP	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	10 dnů
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	2 roky
Referenční meze	mmol/l		
do 1 měs.	0,1-1,18		
do 1 r.	0,1-2,22		
do 15 l.	0,1-1,64		
nad 15 l.	0,45-1,7		

84 Troponin I			
Kód číselníku VZP	81237	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	chemiluminiscenční imunoanalýza	Stabilita v séru nebo plazmě při 15 - 30°C	8 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v séru nebo plazmě při 2 - 8°C	2 dny
Jednotka	ng/l	Stabilita v séru nebo plazmě při -20°C	180 dnů
Referenční meze	Muži: 0,0 - 53,5 Ženy: 0,0 - 34,1		

85 Vankomycin			
Kód číselníku VZP	99135 (jednotlivě)/ 99117 (v sérii)	Odběr materiálu	EDTA plazma, fialový uzávěr
Odbornost	812	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	8 dnů
Jednotka	mg/l	Stabilita v plazmě při -20°C	12 týdnů
Terapeutické rozmezí	C min. 10 - 15		
	C max. 30 - 40		

86 Vápník celkový			
Kód číselníku VZP	81139 / 81625	Odběr materiálu	plazma Li-Hep

			/zelený uzávěr/ moč -sběr (plast bez úpravy) – okyselení moče pomocí 6M HCl na pH = 2
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Arsenaso III	Stabilita v plazmě / moči při 20 - 25°C	7 d /2h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	10 d / 24 h
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě při -20°C	8 m
Referenční meze			
Plazma	mmol/l		
	2,18 – 2,60		
Moč	mmol/24 h		
	2,50 – 7,50		

87 Vápník ionizovaný			
Kód číselníku VZP	81141 / 81627	Odběr materiálu	plná krev Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	ISE - přímá	Stabilita v plné krvi při 15 - 25°C	15 minut
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plné krvi při 4 - 8°C	4 hodiny
Jednotka	mmol/l		
Referenční meze při pH 7,4	1,1 – 1,3		

88 Velký glykemický profil			
Kód číselníku VZP	4x viz metoda 39	Odběr materiálu	viz metoda 39
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	metoda 39 v 7 h, 11 h, 17 h a 22 h	Stabilita v plasmě při 15 - 25°C	viz metoda 39
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plasmě při 4 - 8°C	viz metoda 39
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plasmě při -	viz metoda 39

		20°C	
Referenční meze	viz metoda 39		

89 Vitamin B6

Kód číselníku VZP	93213	Odběr materiálu	EDTA plazma (fialový uzávěr), urychleně centrifugovat a separovat, chránit před přístupem světla
Odbornost	815	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	HPLC	Stabilita při 20 - 25 °C sérum:	2 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C sérum:	3 dny
Jednotka	μg/l	Stabilita při - 20 °C sérum:	4 týdny
Referenční meze	3,6 -18,0		

90 Vitamin B12, aktivní forma (Holotranscobalamin)

Kód číselníku VZP	93213	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr), urychleně centrifugovat a separovat
Odbornost	815	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	MEIA	Stabilita při 20 - 25 °C sérum:	16 hod
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 2 - 8 °C sérum:	3 dny
Jednotka	pmol/l	Stabilita při - 20 °C sérum:	6 měsíců
Referenční meze	19,1 – 119,3		

91 VLDL-cholesterol			
Kód číselníku VZP	není	Odběr materiálu	
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	výpočet: dle Friedewaldovy rovnice	Referenční meze:	0,5 - 1
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita:	viz jednotlivé parametry
Jednotky	mmol/l		

92 Železo			
Kód číselníku VZP	81641	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, odebírat vždy v ranních hodinách
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Reakce s ferrozinem v kyselém prostředí	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	4 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	7 dnů
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	1 rok
	Muži	11,6 – 31,3	
	Ženy	9,0 – 30,4	

Aktualizace: 19.10.2020, Ing. Míková

Zdroje referenčních rozmezí:

Doporučení ČSKB a ČDS v aktuálním znění
Zima Tomáš a kol.: Laboratorní diagnostika, Galén, 2013
Kopáč J., Lékařská laboratorní diagnostika, 2004
Příbalové letáky diagnostických souprav