

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 – dočasně se neprovádí	9
15	Beta-HCG	10
16	Beta- 2- mikroglobulin	10
17	Bilirubin celkový	10
18	Bilirubin přímý	11
19	Bílkovina celková	11
20	Bílkovina v moči, likvoru, punktátu, dialyzátu	12
21	CDT (karbohydrát-deficitní transferin) - dočasně se neprovádí	12
22	CKD-EPI	13
23	Clearance kreatininu	13
24	C- peptid	14
25	C-reaktivní protein	14
26	Cystatin – C – dočasně se neprovádí	14
27	Desetylamiodaron	15
28	Digoxin	15
29	Draslík	15
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 - dočasně se neprovádí	17
33	Fenytoin - dočasně se neprovádí	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	21
44	Hořčík	22
45	Chloridy	22
46	Cholesterol	23
47	Cholinesteráza	23
48	Imunofixace	24
49	Interleukin 6 (IL-6)	24
50	Inzulín – dočasně se neprovádí	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
68	Močovina	32
69	Močový sediment (ery, leu, epitelie, 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	SARS-CoV-2 IgG (IgG protilátky proti SARS-CoV-2) – dočasně se neprovádí	35
78	Saturace transferinu	36
79	Screening drog	36
80	Sodík	36
81	Solubilní transferinový receptor	37
82	Spektrofotometrie likvoru	37

83	Sultiam	38
84	Teofylin - dočasně se neprovádí	38
85	Triacylglyceroly	38
86	Troponin I	39
87	Vankomycin.....	39
88	Vápník celkový.....	39
89	Vápník ionizovaný	40
90	Velký glykemický profil	40
91	Vitamin B6	40
92	Vitamin B12, aktivní forma (Holotranscobalamin).....	41
93	VLDL-cholesterol.....	41
94	Železo	42

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
Použitá metoda	Analýzátor 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		
Jednotka	viz referenční meze		

	Referenční meze - arterie	
pH	do 1 r. od 1 r.	7,350 – 7,410 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 m. 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.	0,86 – 0,99 0,94 – 0,99
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	0,58 – 0,85
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	3 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	-
Referenční hodnoty ¹	muži ženy	< 0,85 < 0,60	

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	Bromkresolová zeleň	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	7 dnů

Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	30 dnů
Jednotka	g/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	-
Referenční meze ¹ plazma muži/ženy	35 - 52		

5 Albumin v moči (mikroalbuminurie)			
Kód číselníku VZP	81675	Odběr materiálu	ranní (klidová) moč
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay- turbidimetrie	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 měsíc
Druh veličiny	látkové množství	Stabilita v plazmě při -20 °C	5 měsíců
Jednotka	mg/mmol kreat	Referenční meze ³ muži/ženy: 0,00 – 3,00	

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 (IFCC)	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	7 dnů
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	-
Referenční meze ² plasma	muži / ženy nad 15 let	0,66 -2,20	

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

			úpravy/ okyselení moče na pH = 7
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	EPS G7 (IFCC)	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	7 dní
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dní
		Stabilita v plazmě při – 20 °C	Neuvádí se
Jednotka	μkat/l	Stabilita v moči při 20 - 25 °C	2 dny (pH ≥ 7)
		Stabilita v moči při 4 - 8 °C	10 dnů (pH ≥ 7)
Referenční meze ¹ plazma muži/ženy	0,46 – 1,66	Referenční meze ¹ moč muži ženy	<8,16 <7,50

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. Nepankreatické isoenzymy inhibovány monoklonálními protilátkami	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	8 dnů
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
		Stabilita v plazmě při – 20 °C	1 rok
Jednotka	μkat/l	Stabilita v moči při 20 - 25 °C	2 dny (pH ≥ 7)
		Stabilita v moči při 4 - 8 °C	10 dnů (pH ≥ 7)
Referenční meze ² plazma muži/ženy	0,22 – 0,88	Referenční meze ² moč muži/ženy	< 5,83

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	8 hod
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 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 v plazmě při 4 -8°C	Separovanou plazmu zpracovat co nejrychleji
Druh veličiny	látková koncentrace		
Jednotka	µmol/l		
Referenční meze ¹	16 - 53		

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	6 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v séru při 4 - 8°C	1 den
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	6 h
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v séru při 4 - 8°C	7 dnů
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/, zabránit hemolýze
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	IFCC se startérem, 37 °C	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	4 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	Neuvádí se
Referenční meze ¹ plazma muži ženy	< 0,85 < 0,60		

14 Bence – Jones bílkovina - dočasně se neprovádí

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 plazmě při 15 - 25°C	8 h
Druh veličiny	arbitrární látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	48 h
Jednotka	moč: IU/l plazma: mIU/ml	Stabilita v plazmě při - 20°C	6 měsíců
Referenční meze ¹ Plazma netěhotné ženy: muži:	do 5 IU/l do 1,1 IU/l		

16 Beta- 2- mikroglobulin

Kód číselníku VZP	91193	Odběr materiálu	sérum, plazma Li- Hep
Odbornost	813	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	imunoassay - turbidimetrie	Stabilita při 15 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v likvoru při 4 - 8°C	7 dní
Jednotka	mg/l	Stabilita při -20°C	neuvedeno
Referenční meze Sérum ¹ :	Do 60 let: 0,8 – 2,4 Nad 60 let: 0,8 – 3,0		

17 Bilirubin celkový

Kód číselníku VZP	81121 / 81361	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený závěr/, chránit před přístupem světla
-------------------	---------------	-----------------	--

Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce se stabilizovanou diazoniovou solí (DPD)	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	1 den
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	7 dnů
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -70 °C	neuvedena
Referenční meze	1.den ²	0 - 38	
	2.den ²	0 - 85	
	3.- 4. den ²	0 - 170	
	5.-14.den ²	0 - 50	
	15.den-1.měsíc ²	3 - 21	
	Do 15 let ²	3 - 17	
	Muži/ženy od 15 let ¹	5 - 21	

18 Bilirubin přímý			
Kód číselníku VZP	81123 / 81363	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, chránit před přístupem světla zabránit hemolýze
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	DPD	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	neuvedena
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -70 °C	neuvedena
Referenční meze¹	0,0 – 3,4		

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	6 dnů
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při	4 týdny

		4 - 8 °C	
Jednotka	g/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	neuvedena
Referenční meze ¹	Muži / ženy nad 18 let	66 - 83	

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:	Neuvedena
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C moč: likvor:	2 dny 3 dny
Jednotka	g/24 hod g/l	Stabilita při -20 °C moč: likvor:	6 měsíců 6 měsíců
Referenční meze	Moč ²	0,0 – 0,10 g/l 0,0 – 0,15d/den	
	Likvor ¹ punktát	0,150 – 0,450 g/l	

21 CDT (karbohydrát-deficitní transferin) – dočasně se neprovádí

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	Viz měřené parametry
Druh veličiny	objem za čas		

Jednotka	ml/s			
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	11 dnů
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	2 měsíce
Jednotka	mg/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	neuvedena
Referenční meze ¹	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	8 hod
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 dny
Jednotka	mg/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	2 týdny
Terapeutické rozmezí	0,5 – 1,5		

28 Digoxin – dočasně se neprovádí

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	8 hodin
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/ zabránit hemolýze moč – sběr – plast bez úpravy, likvor,
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	ISE - nepřímá	Stabilita v plazmě (při 20 - 25 °C)	2 hod v plné krvi, 6 týdnů v odseparované plazmě
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	6 týdnů
Jednotka	mmol/l /plazma, likvor/ mmol/ 24 h /moč/	Stabilita v plazmě při -20 °C	neuvedeno
		Stabilita v moči při 20 - 25 °C	45 dnů
		Stabilita v moči při 4 - 8 °C	45 dnů

Referenční meze ²

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 – dočasně se neprovádí

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 – dočasně se neprovádí

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	chemiluminiscence	Stabilita v plazmě při 20 - 25 °C	8 hodin
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 2 - 8 °C	2 dny
Jednotka	ug/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	neuvedena
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),
Odbornost	815	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	Chemiluminiscence	Stabilita při 20 - 25 °C sérum: plná krev:	2 hodiny 2 hodiny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 4 - 8 °C sérum: plná krev:	2 dny 24 h
Jednotka	nmol/l	Stabilita při - 20 °C sérum: plná krev:	4 týdny 4 týdny
Referenční meze	folát folát v erytrocytech	4,5 – 20,7 nmol/l 488 – 1399 nmol/l	

36 Fosfor anorganický

Kód číselníku VZP	81149 / 81427	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/ - urychleně centrifugovat , moč – sběr –
-------------------	---------------	-----------------	--

			plast bez úpravy /okyselení moče pomocí 6M HCl na pH < 2/
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce s molybdátem amonným v kyselém prostředí	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	1 den
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	4 dny
Jednotka	plazma: mmol/l moč: mmol/24h	Stabilita v plazmě při - 20 °C	neuvádí se
Referenční meze ²	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	16,0 – 64,0	

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	7 dnů
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 týden
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	neuvedeno
Referenční meze ¹			
muži	0,03 – 0,92		
ženy	0,03 – 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	8 hodin
Jednotka	mg/l	4 - 8 °C	2 dny
Terapeutické rozmezí	Závisí na způsobu podání a času odběru.	- 20 °C	1 měsíc

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	Hexokináza, G6PD	Stabilita při 20 - 25°C Plazma Li-Hep Plazma NaF Likvor Moč	2 dny 2 dny Co nejdříve Co nejdříve
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 4 - 8°C Plazma Li-HepPlazma NaF Likvor Moč	7 dní 7 dní Neuvádí se
Jednotka	mmol/l	Stabilita při -20°C Plazma NaF Likvor	Neuvídí se Neuvádí se
Referenční meze ^{2,4}	plazma ⁴	3,6 – 5,6	
	likvor ²	2,2 – 4,2	
	moč ²	0,0 – 1,7 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	2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	7 dnů
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	neuvádí se
Referenční meze ²	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	Enzymatická konverze	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 ²	5,0 – 15,0		

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 xylidilovou modří	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	7 dnů / neuvádí se
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	7 dnů / 7 dnů
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě / moči při -20°C	neuvádí se
Referenční meze – plazma ¹	Muži: 0,73 – 1,06 Ženy: 0,77 – 1,03	Referenční meze – moč/24 hod ²	1,70 – 8,20

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	1 týden / 45 dnů
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě /moči při 4 - 8°C	1 týden / neuvedeno
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě /moči při -20°C	neuvádí se
Referenční meze ²			
Plazma	mmol/l		
do 1 r.	95 – 115		
do 15 l.	95 – 110		
nad 15 l.	97 – 108		
Moč	mmol/24 h		
6 týdnů - 1 r.	2,6 – 16,8		
1 - 7 let	22 – 73		
7 – 15 let	51 - 131		
Nad 15 let	110 - 270		
Likvor	mmol/l		
	115 – 132		

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 (CHO-POD)	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	Neuvádí se
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	7 dnů
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	Neuvádí se
Referenční meze ⁴	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 - butyrylthiocholin	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	1 rok
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	1 rok
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 70 °C	neuvádí se
Referenční meze ¹	Muži : 77 – 192 Ženy: 65 - 180		

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	ng/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	Doporučeno zamrazit po uplynutí 48 hod.
Referenční meze ¹	< 6,4		

50 Inzulín – dočasně se neprovádí

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	4 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	2,6 – 37,6		

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	8 hodin
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 dny
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	Neuvedeno, rozmrazit max. 1x
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 20 - 25°C	8 hodin
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 dny
Jednotka	nmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C: Neuvedeno, rozmrazit max. 1x	
Referenční meze	dopolední	116 - 618	
	odpolední	85 – 460	

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	Enzymatická reakce	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	7 dnů / nedoporučuje se
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	7 dnů
Jednotka	μmol/l mmol/l	Stabilita v plazmě / moči při -20°C	neuvádí se
Referenční meze			
Plazma ¹	μmol/l		
muži	64 - 104		
ženy	49 - 90		
Moč ²	mmol/l		
	3,0 – 12,0		
	mmol/den		
	8,8 – 13,3		

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	4 hodiny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při +4 - +8 °C	12 hodin
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	neuvádí se
Referenční meze ¹	Muži	≤2,85	
	Ženy	≤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	8 hodin
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při +4 - +8 °C	2 dny
Jednotka	µg/l	Stabilita v plazmě při -20 °C	Neuvedeno, rozmrazit max. 1x
Referenční meze ¹	0,6 – 6,3		

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 / 4 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě /moči při 4 - 8°C	7 dnů / neuvedeno
Jednotka	µmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě /moči při -20°C	neuvedeno
Referenční meze ¹			
Plazma	µmol/l		
muži	208,3 – 428,4		
ženy	154,7 – 357,0		
Moč	mmol/24 h		
	1,49 – 4,46		

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	8 hodin
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 dny
Jednotka	µmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	1 měsíc

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 chromogenem	Stabilita v plazmě/likvoru při 20 - 25°C	8 h / analyzujeme co nejdříve
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě/likvoru při 4 - 8°C	14 dnů/ 1 den
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě/likvoru při - 20°C	neuvádí se
Referenční meze ¹	plazma	0,50 – 2,20	
	likvor	1,1 – 2,4	

59 Laktátdehydrogenáza

Kód číselníku VZP	81143 / 81383	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, likvor, punktát zabránit hemolýze
Odbornost	801	Dodací lhůta	S/R
Použitá metoda	Reakce pyruvát-laktát	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	7 dny
Druh veličiny	koncentrace katalytické aktivity	Stabilita v plazmě při 4 - 8 °C	4 dnů
Jednotka	μkat/l	Stabilita v plazmě při - 20 °C	Neuvádí se
Referenční meze ¹	Plazma		
	muži <4,13 ženy <4,12		

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	1 den
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při	1 týden

		4 - 8°C	
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	neuvádí se
Referenční meze ⁴	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	Enzymatická kolorimetrická metoda	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	neuvádí se
Referenční meze ¹ plazma	0,03 – 1,12		

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	Enzymatická reakce s ureázou a GMD	Stabilita v plazmě /moči při 20 - 25°C	1 týden / 2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě /moči při 4 - 8°C	1 týden / 1 týden
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě /moči při -20°C	neuvádí se
Referenční meze ¹ plazma /moč	2,80 – 7,20 250 - 570		

69 Močový sediment (ery, leu, epitelie, 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 hyalinní	0 - 3
Bakterie	0 – 300
Válce s inkl. pat.	0 - 1
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	24 h
Jednotka	ug/l	Stabilita v plazmě při -20°C	Doporučeno zamrazit po uplynutí 48 hod.
Referenční meze ¹	Muži	14,3-65,8	
	Ženy	17,4-105,7	

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	chemiluminiscenční imunoanalýza	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	3 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	6 dnů
Jednotka	ng/l	Stabilita v plazmě při -20°C	1 rok
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 3,3 – 8,5

74 Okultní krvácení

Kód číselníku VZP	81561	Odběr materiálu	stolice, FOBT
Odbornost	801	Dodací lhůta	SPEC
Použitá metoda	imunoanalýza	Stabilita při 20 - 25°C:	7 dnů
Jednotka	μg/g	Stabilita při 4 - 8°C:	28 dnů , nemrazit
		Referenční meze: 0 – 15 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 Procalcitonin

Kód číselníku VZP	91481	Odběr materiálu	sérum (červený uzávěr), plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	813	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	Chemiluminiscenční EIA	Stabilita při 20 - 25°C 2 - 8°C	16 hodin
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita při 2 - 8°C -20°C	2 dny
Jednotka	ug/l	Stabilita při -20°C	75 dnů
Referenční meze ^{1, 5}	0,01 – 0,50		

77 SARS-CoV-2 IgG (IgG protilátky proti SARS-CoV-2) – dočasně se neprovádí

Kód číselníku VZP	82079	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	813	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	Imunoanalytický test s nepřímou chemiluminiscencí	Stabilita 2 - 8°C	14 dní
Druh veličiny	bezrozměrná	Stabilita -20°C	dlouhodobě
Jednotka	index		
Referenční meze	Nereaktivní: Index <1.00 Reaktivní: Index ≥1,00		

78 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	20 – 50 %
Jednotky	%		

79 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		

80 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	2 týdny / 45 dnů
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	2 týdny / 45 dnů
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě / moči při -20°C	neuvádí se
Referenční meze ²			

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.	120 - 220
Likvor	mmol/l
	138 - 150

81 Solubilní transferinový receptor

Kód číselníku VZP	81721	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/
Odbornost	801	Dodací lhůta	R
Použitá metoda	chemiluminiscence	Stabilita při 20 - 25 °C sérum:	8 h
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita při 4 -8 °C sérum:	7 dnů
Jednotka	nmol/l	Stabilita při - 20 °C sérum:	Doporučeno zamrazit po uplynutí 7 dnů.
Referenční meze	12,2 – 27,3 Cut-off : 21,0 (IDA)		

82 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		

83 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		

84 Teofylin – dočasně neprovádíme			
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		

85 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	2 dny
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	7 dnů
Jednotka	mmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	neuvedeno
Referenční meze	mmol/l		
0 – 6 týdnů	0,10-1,18		
6 týdnů - 1 rok	0,10-2,22		
1 rok - 15 let	0,10-1,64		

nad 15 let	0,45-1,70
------------	-----------

86 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 ^{1, 6}	Muži: 0,0 – 19,8 Ženy: 0,0 – 11,6		

87 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	8 hodin
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 -8°C	2 dny
Jednotka	mg/l	Stabilita v plazmě při - 20°C	6 měsíců
Terapeutické rozmezí	C min. 10 - 15		
	C max. 30 - 40		

88 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	arsenazo	Stabilita v plazmě / moči při 20 - 25°C	7 dnů /2 dny

Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě / moči při 4 - 8°C	3 týdny / 4 dny
Jednotka	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v plazmě při -20°C	neuvedeno
Referenční meze			
Plazma ¹	mmol/l		
	2,20 – 2,65		
Moč ²	mmol/24 h		
	2,40 – 7,20		

89 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	2 hodiny
Jednotka	mmol/l		
Referenční meze při pH 7,4	1,10 – 1,30		

90 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 - 20°C	viz metoda 39
Referenční meze	viz metoda 39		

91 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:	1 den v temnu
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		

92 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	chemiluminiscence	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:	3 měsíce
Referenční meze	19,1 – 119,3		

93 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		

94 Železo			
Kód číselníku VZP	81641	Odběr materiálu	plazma Li-Hep /zelený uzávěr/, odebírat vždy v ranních hodinách, zabránit hemolýze
Odbornost	801	Dodací lhůta	S, R
Použitá metoda	Chromogen triazin	Stabilita v plazmě při 20 - 25°C	7 dnů
Druh veličiny	látková koncentrace	Stabilita v plazmě při 4 - 8°C	3 týdny
Jednotka	μmol/l	Stabilita v plazmě při -20°C	neuvedeno
	Muži	12,5 – 32,2 ¹	
	Ženy	10,7 – 32,2 ¹	

Aktualizace: 2. 6. 2023, Ing. Míková

Zdroje referenčních rozmezí:

1. Příbalové letáky diagnostických souprav
2. Zima Tomáš a kol.: Laboratorní diagnostika, Galén, 2013
3. Doporučení ČSKB a ČDS v aktuálním znění
4. Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al: Klinická biochemie, Galén 2021
5. B·R·A·H·M·S PCT (riziko sepse)
6. 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation

Zdroje údajů o stabilitě analytů:

Příbalové letáky diagnostických souprav
NČLP v aktuálním znění