BIOCHEMIE (SÉRUM, MOČ), ENDOKRINOLOGIE, TUMOROVÉ MARKERY, HEPATITIDY

Alaninaminotransferáza v séru, ALT		**Kód pojišťovny: 81337**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00581**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41 D	0,10 - 0,73
	6T – 1R	0,10 – 0,85
	1R – 15R	0,10 – 0,6
	M 15R – 110R	0,10 – 0,68
	Ž 15R – 110R	0,10 – 0,55
Poznámka	Plazmu lze použít Li - heparin nebo K2-EDTA. Kontaminace erytrocyty zvýší výsledky, protože hladina analytu v erytrocytech je vyšší než v běžném séru. Úroveň interference může kolísat v závislosti na obsahu analytu v lyzovaných erytrocytech.	

Albumin v séru, ALB		**Kód pojišťovny: 81329**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00504**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	27 - 33
	6T - 1R	30 - 43
	1R 1D - 110R	35 - 52
Poznámka	Plazmu lze použít Li-heparin nebo K2-EDTA. Ovlivňuje hodnotu zatažení paže při odběru, redukční dieta, stresové hladovění, patologická obezita, hormonální antikoncepce, kojení, kouření, alkoholizmus, po extrémní tělesné námaze.	

α1-fetoprotein v séru, AFP		**Kód pojišťovny: 93215**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 05152**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 110 R	0 - 7
Poznámka	V případě užití plazmy: Heparinová(Li, Na), K_3EDTA, Na citrát. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány +10%.	

anti Müllerian hormon, AMH	**Kód pojišťovny: ----**

Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**30346**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**pmol/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	5 dní		
Referenční rozmezí	M 20 – 50R	5,50 – 103,00	
	Ž 20 – 25R	8,71 – 83,60	
	25 – 30R	6,35 – 70,30	
	30 – 35R	4,11 – 58,00	
	35 – 40R	1,05 – 53,50	
	40 – 45R	0,193 – 39,10	
	45 – 50R	0,071 – 19,30	
Poznámka	Lze použít plazmu Li-heparin. Nepoužívat EDTA plazmu.		

Amyláza v séru, AMS, AMY		**Kód pojišťovny: 81345**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00633**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**µkat/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	0,47 - 1,67	
Poznámka	Plazmu lze použít pouze Li-heparin. Pozor na kontaminaci potem a slinami.		

Amyláza v ranní moči, U_AMS, U_AMY		**Kód pojišťovny: 81345**	
Materiál	ranní moč	**Kód NČLP:**	**00635**
Sérum - odběr vakuový	čistá nádoba	**Jednotka:**	**µkat/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	1 den		
Referenční rozmezí	M 0 - 110R 0,27 – 8,20 Ž 0 – 110R 0,35 – 7,46		
Poznámka	V moči je nestabilní při pH<7,0, před delším skladováním nutno slabě zalkalizovat.		

Amyláza pankreatická, PAM		**Kód pojišťovny: 81481**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00643**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**µkat/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	0,22 - 0,88	

Poznámka	Lze použít plazmu Li-heparin. Hodnotu zvyšuje kontaminace potem a slinami.

Anti-HAV IgM v séru, anti-HAVM		**Kód pojišťovny: 82077**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00368**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**COI**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<1,0 negativní >1,0 reaktivní (pozit.)	
Poznámka	V případě použití plazmy: heparinát (Li, Na), K_3EDTA		

Anti-HAV Total v séru, anti-HAVT		**Kód pojišťovny: 82077**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00362**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**IU/ml**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<20 nereaktivní >20 ochranné protilátky	
Poznámka	V případě použití plazmy: K_3EDTA a citrát sodný. Pro plazmu ošetřenou Li-heparinem nebo Na-heparinem byly zjištěné hodnoty v průměru až o 35 % nižší, než které byly zjištěny v séru.		

Anti-HBc IgM v séru		**Kód pojišťovny: 82077**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**---**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**COI**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	6 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<1,0 negativní >1,0 reaktivní (pozit.)	
Poznámka	V případě použití plazmy: Na heparinizová, Li heparinizovaná, K_3EDTA,K2EDTA, Na citrát.		

Anti-HBc total v séru		**Kód pojišťovny: 82075**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00372**
Sérum-odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**COI**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	5 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<1,0 reaktivní (pozit.) >1,0 negativní	
Poznámka	V případě použití plazmy: heparinová (Na), K3EDTA, citrátová (Na). Protilátky anti-HBc nejsou protektivní.		

Antigen HBe v séru, HBeAg		**Kód pojišťovny: 82119**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00376**
Sérum-odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**COI**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 – 110R	<1,0 negativní >1,0 reaktivní (pozit.)	
Poznámka	V případě použití plazmy: Na a Li heparinová, K_3EDTA,K2EDTA, Na citrát.		

Anti-HBe v séru, HBe		**Kód pojišťovny: 82075**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**---**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**COI**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<1,0 reaktivní (pozit.) >1,0 negativní	
Poznámka	V případě použití plazmy: Na heparinová, Li heparinová, K_3EDTA,K2EDTA, Na citrát.		

Antigen HBs v séru, HBsAg		**Kód pojišťovny: 82119**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**02009**
Sérum-odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**COI**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	5 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<1,0 negativní >1,0 reaktivní (pozit.)	
Poznámka	V případě použití plazmy: Na a Li heparinová, K_3EDTA,K2EDTA, Na citrát.		

Anti-HBs v séru		**Kód pojišťovny: 82075**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**00381**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**IU/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	6 dní		
Referenční rozmezí	0 - 110R	<10 negativní >10 reaktivní (pozit.)	
Poznámka	V případě použití plazmy: K_3EDTA. Jestliže je použita plazma ošetřená heparinem lithným, citranem sodným nebo fluoridem sodným/oxalátem draselným, výsledné hodnoty jsou o 25% nižší než ty ze séra. Tvorba po vakcinaci, po proběhlé hepatitidě a jsou projektivní.		

Anti-HCV v séru		**Kód pojišťovny: 82077**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00385**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: COI**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	<0,9 negativní 0,9 - 1,5 (+ -) >1,5 reaktivní (pozit.)
Poznámka	V případě použití plazmy: Li-heparinizovaná, Na-heparinizovaná, K2EDTA, K3EDTA a Na-citrát. **Reaktivní vzorek odesíláme ke konfirmaci do SZÚ.**	

Anti-HEV IgG, IgM		**Kód pojišťovny: 82077**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 30066,30067**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce	
Referenční rozmezí	0 - 110R	IgG: <0,9 neg>0,9 pozit IgM: <1,0 neg>1,0 pozit

Anti thyreoglobulin v séru, Anti-TG		**Kód pojišťovny: 93231**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 09477**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 115
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Na), K_3EDTA, K2EDTA.	

Anti thyreoperoxidaza v séru, Anti-TPO		**Kód pojišťovny: 93217**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 09480**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 34
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (NH_4, Li, Na), K_3EDTA, citrátová (Na).	

Androgenní index, FAI, Free testosteron		**Kód pojišťovny:**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 07301**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: - ---**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	

Referenční rozmezí	M 18R – 50R	35 – 92,6
	M 50R - 110R	24,3 – 72,10
	Ž 18R – 50R	0,297 – 5,62
	Ž 50R – 110R	0,187 – 3,63
Poznámka	Poměr mezi hladinami celkového testosteronu a SHBG je označovaný jako volný androgenní index (FAI). Tento poměr je přesným ekvivalentem volného (biologicky aktivního) testosteronu. FAI=testosteron x 100/SHBG	

Apolipoprotein A, ApoA		**Kód pojišťovny 81335**
Materiál	krev	**Kód NČLP 00748**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	M 15R-110R Ž 15R-110R	1,00-1,70 1,10-1,90
Poznámka	Plazma: K3EDTA, K2EDTA,Li-heparin, Na-heparin.	

Apolipoprotein B, ApoB		**Kód pojišťovny 81335**
Materiál	krev	**Kód NČLP 00762**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	M 15R-110R Ž 15R-110R	0,50-1,00 0,50-1,00
Poznámka	Plazma: K2EDTA a Li-heparin.	

Autoprotilátky proti TSH receptorům v séru, Anti-TSHR (TRAK)		**Kód pojišťovny: 93235**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 08035**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 – 1,75
Poznámka	Nelze použít plazmu.	

ASLO		**Kód pojišťovny: 91503**
Materiál	Krev	**Kód NČLP: 00865**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	

Referenční rozmezí	0 – 15 R	0,0 – 150,0 (negativní)
	15R – 110R	0,0, - 200,0 (negativní)
Poznámka	Nelze použít plazmu.	

Aspartátaminotransferáza v séru, AST		**Kód pojišťovny: 81357**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00920**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	0,38 – 1,21
	6T – 1R	0,27 – 0,97
	1R 1D – 15R	0,10 – 0,63
	M 15R – 110R	0,10 – 0,67
	Ž 15R – 110R	0,10 – 0,53
Poznámka	V případě užití plazmy: Li-heparinová nebo EDTA. Vynechat svalovou námahu, zabránit hemolýze.	

Bilirubin celkový v séru, BILT		**Kód pojišťovny: 81361**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01153**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 1R	0 - 29
	1R 1D - 110R	0 - 21
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Li), K2EDTA a K3EDTA. Použití EDTA plazmy může vést k mírně sníženým hodnotám. Zabránit hemolýze při odběru, vzorek chránit před přímým světlem.	

Bilirubin konjugovaný v séru, BILK		**Kód pojišťovny: 81363**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01157**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 – 5
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Li), K2EDTA a K3EDTA. Zabránit hemolýze při odběru, vzorek chránit před přímým světlem.	

C3 složka komplementu, C3		**Kód pojišťovny: 91159**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01198**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 3M	0,60 – 1,50
	3M – 6M	0,70 – 1,60
	6M – 110R	0,90 – 1,80
Poznámka	Plazma heparinizovaná (Li, NH4+).	

C4 složka komplementu, C4		**Kód pojišťovny: 91161**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01207**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 3M	0,07 – 0,30
	3M – 6M	0,08 – 0,30
	6M – 100R	0,10 – 0,40
Poznámka	Plazma heparinizovaná (Li, NH4+) nebo K3EDTA.	

CA 15-3 v séru		**Kód pojišťovny: 81235**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01241**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: kU/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 – 26,4
Poznámka	Li, NH4+, Na-heparinová plazma a K3EDTA. Výsledky získané při použití plazmy s citranem sodným jsou o 24 % nižší ve srovnání s výsledky získanými se séra.	

CA 125 v séru		**Kód pojišťovny: 81235**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01233**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: kU/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 35
Poznámka	Lze použít plazmu: Li-heparinová, K2EDTA a K3EDTA.	

CA 19-9 v séru		**Kód pojišťovny: 81235**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01249**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: kU/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 27
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Li, Na,NH_4) a K_3EDTA.	

CA 72-4 v séru		**Kód pojišťovny: 81235**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01259**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: kU/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 – 6,9
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Li, Na,NH_4) a K_3EDTA.	

Karcinoembryonální antigen v séru, CEA		**Kód pojišťovny: 81249**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01341**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 – 4,7
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Na, Li), K_3EDTA a plazma s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být získané výsledky korigovány + 10 %.	

Celková bílkovina v séru, PROT, CB, TP		**Kód pojišťovny: 81365**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02756**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	40 – 68,0
	6T - 1R	50,0 – 71,0
	1R 1D – 3R	56,0 – 75,0
	3R – 15R	60,0 – 80,0
	15R – 110R	64,0 – 83,0
Poznámka	V případě užití plazmy: Heparinová (Li) a K2EDTA.	

Celková bílkovina v moči, U prot.		**Kód pojišťovny: 81369**
Materiál	sbíraná moč 24 hodin, ranní moč	**Kód NČLP: 02758**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: g/24 hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 15
Poznámka	Během sběru uchovávat moč v chladu.	

C-peptid v séru, Cpep		**Kód pojišťovny: 93145**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01485**
Odběr do	DB zlaté víčko	**Jednotka: pmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	24 hodin	
Referenční rozmezí	0 - 110R	370,0 – 1470,0
Poznámka	Lze použít Li- heparin a K_3EDTA plazmu.	

Cystatin C, CYSC		**Kód pojišťovny: 81703**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 12137**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0R – 17R	0,5 – 1,3
	17R – 110R	0,56 – 0,95
Poznámka	Lze použít plazmu: Li-heparinová, K2EDTA a K3EDTA.	

Chloridy (anion) v séru, Cl^-		**Kód pojišťovny: 81469**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01433**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	96 - 116
	6T – 1R	95 - 115
	1R 1D – 15R	95 - 110
	15 1D – 110R	98 - 107
Poznámka	V případě užití plazmy: pouze heparin lithný.	

Chloridy v moči, U_ Cl		**Kód pojišťovny: 81469**
Materiál	sbíraná moč 24 hodin, ranní moč	**Kód NČLP: 01436**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 41D	0,3 – 1,4

	41D – 2R	2,6 – 16,8
	2R 1D - 8R	22 - 73
	8R 1D - 15R	51 - 131
	15R 1D - 110R	110 - 270
Poznámka	Exkrece sodíku, draslíku a chloridů do moči významně kolísá podle jejich příjmu stravou.	

Cholinesteráza, CHE		**Kód pojišťovny: 81475**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01353**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	O 16T – 15R	87,0 – 140,0
	M 15R – 39R	87,0 – 190,0
	Ž 15R – 39R	71,0 – 187,0
	Ž 18R – 41R	61,0 – 152,0
	O 40R – 110R	89,0 – 215,3
Poznámka	Lze použít plazmu: Li-heparinizovaná a K2EDTA.	

Cholesterol v séru, CHOL		**Kód pojišťovny: 81471**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01349**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	1,3 – 4,3
	6T – 1R	2,6 – 4,2
	1R 1D – 15R	2,6 – 4,8
	15R 1D – 110R	2,9 – 5,0
Poznámka	V případě užití plazmy: Li- heparinovaná a K2EDTA.	

Choriogonadotropin v séru, HCG		**Kód pojišťovny: 93159**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02015**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 15
Poznámka	V případě užití plazmy: všechny druhy plazmy.	

Choriogonadotropin v moči, U_HCG		**Kód pojišťovny: 93157**
Materiál	moč ranní	**Kód NČLP: 02019**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: U/L**
Dostupnost	denně	

Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 15
Poznámka		

C reaktivní protein v séru, CRP		**Kód pojišťovny: 91153**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01522**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 5
Poznámka	Lze použít všechny druhy plazmy.	

β-Crosslaps, β-CTx			**Kód pojišťovny: 93259**
Materiál	krev		**Kód NČLP: 12630**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko		**Jednotka: ng/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	8 hodin při použití séra, 7 dní při použití EDTA plazmy		
Referenční rozmezí	M	0R – 34R	238,0 – 1019,0
	M	35R – 49R	90,0 – 780,0
	M	50R – 69R	60,0 – 730,0
	M	70R – 110R	50,0 – 610,0
	Ž	0R – 19R	148,0 – 967,0
	Ž	20R – 49R	50,0 – 670,0
	Ž	**50R – 110R**	**90,0 – 1050,0**
Referenční rozmezí	M	0R – 34R	238,0 – 1019,0
	M	35R – 49R	90,0 – 780,0
	M	50R – 69R	60,0 – 730,0
	M	70R – 110R	50,0 – 610,0
	Ž	0R – 19R	148,0 – 967,0
	Ž	20R – 49R	50,0 – 670,0
	Ž	50R – 110R	90,0 – 1050,0

Poznámka Lze použít heparinovou a EDTA plazmu. Doporučeno je odbírat krev nalačno, ranní vzorek. Při dlouhodobém sledování odebírejte vzorky vždy za stejných podmínek, jako úvodní vzorek, protože koncentrace β-CTx v séru je ovlivněna cirkadiánním rytmem. Preferováno je použití K2- nebo K3-EDTA plazmy, jelikož je déle stabilní než sérum.

D – Dimer			**Kód pojišťovny: 96515**
Materiál	krev		**Kód NČLP: 03492**
Plazma - odběr vakuový	BD světle modré víčko		**Jednotka: mg/FEU**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	24 hodin		
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,00 – 0,50	
Poznámka	Citrátová plazma 9+1 (krev/citrát)		

DHEAS		**Kód pojišťovny: 81389**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 07271**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	2 dny	

Referenční rozmezí		0 -1R	0,09 – 3,35
		1R – 4R	0,01 – 0,53
		4R – 10R	0,08 – 2,31
	Ž	10R – 15R	0,92 – 7,6
		15R 1D – 20R	1,77 – 9,99
		20R 1D – 25R	4,02 – 11
		25R 1D – 35R	2,68 – 9,23
		35R 1D – 45R	1,65 – 9,15
		45R 1D – 55R	0,96 – 6,95
		55R 1D – 65R	0,51 – 5,56
		65R 1D – 75R	0,26 – 6,68
		75R 1D – 110R	0,33 – 4,18
	M	10R – 15R	0,66 – 6,7
		15R 1D – 20R	1,91 – 13,4
		20R 1D – 25R	5,73 – 13,4
		25R 1D – 35R	4,34 – 12,2
		35R 1D – 45R	2,41 – 11,6
		45R 1D – 55R	1,20 – 8,98
		55R 1D – 65R	1,40 – 8,01
		65R 1D – 75R	0,91 – 6,76
		75R – 110R	0,44 – 3,34
Poznámka	Lze použít všechny druhy plazmy.		

Digoxin		**Kód pojišťovny: 99143**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01604**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ng/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	24 hodin	
Referenční rozmezí	15R – 110R 0,90 – 2,00	
Poznámka	Lze použít Li-heparinovou a K2EDTA plazmu. Vzorky by měly být odebrány nejméně 6 až 8 hod. po podání léčiva. V té době by hladina v séru měla dosáhnout rovnováhy s hladinou ve tkáních a měla by korelovat s farmakologickými účinky.	

Draslík (kation) v séru, K^+		**Kód pojišťovny: 81393**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02269**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	

Referenční rozmezí	0 – 41D	4,7 – 6,5
	6T – 1R	4,0 – 6,2
	1R 1D – 15R	3,6 – 5,9
	15R 1D – 110R	3,5 – 5,1
Poznámka	Lze použít plazmu pouze jako heparin lithný. Jak se uvádí v literatuře hodnoty draslíku v séru jsou v porovnání s plazmou zvýšené. Draslík v séru se uvolňuje z trombocytů během srážení. Čím vyšší je počet trombocytů, tím větší je chyba. Zabránit hemolýze, rychlé oddělení séra od krvinek.	

Draslík v moči, U_K		**Kód pojišťovny: 81393**
Materiál	sbíraná moč 24 hodin, ranní moč	**Kód NČLP: 02272**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24hod**
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 41D	0 - 25
	41D - 1R	15 - 40
	1R 1D - 15R	20 - 60
	15R 1D - 110R	35 - 80
Poznámka	Při sběru uchovávejte moč v chladničce. Exkrece sodíku, draslíku a chloridů do moči významně kolísá podle jejich příjmu stravou.	

Feritin v séru, Ferr		**Kód pojišťovny: 93151**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03446**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ng/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 1R	12,0 – 327,0
	1R – 3R	6,0 – 67,0
	3R – 6R	4,0 – 67,0
	Ž 6R – 12R	7,0 – 84,0
	Ž 12R – 17R	13,0 – 68,0
	Ž 17R – 110R	13,0 – 150,0
	M 6R – 12R	14,0 – 124,0
	M12R – 17R	14,0 – 152,0
	M 17R – 110R	30,0 – 400,0
Poznámka	Lze použít Li-, Na- heparin, K_3EDTA	

Na- citrát (výsledky musí být korigovány o +10%).

Folikulostimulační hormon v séru, FSH		**Kód pojišťovny: 93129**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 26127**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R 1,5 - 12,4	
Poznámka	Lze použít plazmu heparinovou (NH_4, Li, Na) a K_3EDTA. Při použití citrátu sodného, jsou získané hodnoty o 20 % nižší ve srovnání se sérem, rovněž hodnoty fluoridu sodného/oxalátu draselného jsou cca o 14 % nižší. U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Referenční meze hormonů jsou na vyžádání v laboratoři.	

Fosfatáza alkalická v séru, ALP		**Kód pojišťovny: 81421**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00542**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 41D 1,2 - 6,3 6T - 1R 1,4 - 8,0 1R 1D - 10R 1,12 - 6,2 10R 1D - 15R 1,35 - 7,5 M 15R 1D - 110R 0,67 - 2,17 Ž 15R 1D – 110R 0,58 – 1,75	
Poznámka	Lze použít Li-heparinizovanou plazmu.	

Fosfor anorganický v séru, P		**Kód pojišťovny: 81427**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02617**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	4 dny	
Referenční rozmezí	0 - 3R 1,0 – 1,95 3R - 6R 1,05 - 1,80 6R – 9R 0,95 – 1,75 9R – 12R 1,05 – 1,85 12R – 15R 0,95 – 1,65 15R – 18R 0,85 – 1,60 18R – 110R 0,81 – 1,45	
Poznámka	Lze použít plazmu K2EDTA nebo Li- heparinovou.	

Fosfor anorganický v moči, U_P		**Kód pojišťovny: 81427**
Materiál	sbíraná moč 24 hodin	**Kód NČLP: 02613**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24 hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	41D - 1R 1R 1D- 15R 15R 1D - 110R	2 - 10,4 2,1 - 10,4 16 - 64
Poznámka	Při sběru uchovávejte moč v chladničce.	

Fragment cytokeratinu, CYFRA 21-1		**Kód pojišťovny: 93223**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01565**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,00 – 3,30
Poznámka	Li-, Na-heparin, K3EDTA a plazma s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %. Kontaminace vzorku slinami falešně zvyšuje výsledky.	

Free (volný) T3 v séru, FT3		**Kód pojišťovny: 93245**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01829**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: pmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 6D	2,65 – 9,68
	6D -3M	3,0 – 9,28
	3M – 1R	3,30 – 8,95
	1R – 6R	3,69 – 8,46
	6R – 11R	3,88 – 8,02
	11R – 20R	3,93 – 7,70
	20R – 110R	3,10 – 6,80
Poznámka	Lze použít plazmu heparinovou (Li)), K_3EDTA, K2EDTA.	

Free (volný) T4 v séru, FT4		**Kód pojišťovny: 93189**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01835**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: pmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 6D	11,0 – 32,0
	6D – 3M	11,5 – 28,3

	3M – 1R	11,9 – 25,6
	1R – 6R	12,3 – 22,8
	6R – 11R	12,5 – 21,5
	11R – 20R	12,6 – 21,0
	20R -110R	12,0 -22,0
Poznámka	Lze použít plazmu heparinovou (Li), K_3EDTA a K2EDTA.	

Free (volný) PSA v séru, FPSA		**Kód pojišťovny: 81227**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 05108**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R výsledek se udává jako index fPSA/PSA	0 - 2,5 pozitivita: index <0,25 negativita: index >0,25
Poznámka	Lze použít plazmu heparinovou (Li) a K_3EDTA.	

Glykemie v séru a plazmě, GLU		**Kód pojišťovny: 81439**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01898**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 – 41D	1,7 – 4,2
	6T – 15R	3,3 – 5,4
	15R 1D – 110R	3,9 – 5,6
Poznámka	Krev je nutno centrifugovat do 2 hod., pokud nelze tuto podmínku splnit, je vhodný odběr do konzervačního přípravku (NaF). Plazma: Li-heparinizovaná, K2-EDTA, NaF/Na2-EDTA, KF/Na2-EDTA, NaF/K-Oxalát a NaF/citrát/Na2-EDTA. Stabilita glukózy ve vzorku závisí na teplotě skladování, bakteriální kontaminaci a glykolýze. Při odebrání krve a umožnění koagulace bez centrifugace při pokojové teplotě je průměrný pokles glukózy v séru ~ 7 % za hodinu (0.28 až 0.56 mmol/L). Pokles je důsledkem glykolýzy. Glykolýza může být inhibována odběrem vzorku do zkumavek s fluoridem.	

Glukosa - odpad moč, fU_GLU		**Kód pojišťovny: 81439**
Materiál	sbíraná moč 24 hodin,	**Kód NČLP: 26225**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24 hod**
Dostupnost	denně	**g/24 hod**

Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 -110R	0,00 – 0,03
Poznámka	Sběrnou nádobu uchovávat v chladu. Moč odebírejte do tmavé nádobky.	

Gama glutamyltransferáza v séru, GGT		**Kód pojišťovny: 81435**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01960**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	0,37 - 3,0
	6T - 1R	0,10 - 1,04
	1R 1D - 15R	0,10 - 0,39
	M 15R 1D - 110R	0,17 – 1,19
	Ž 15R 1D - 110R	0,10 - 0,70
Poznámka	Lze použít plazmu K2EDTA a Li-heparin.	

Glykovaný hemoglobin v krvi, GLYK		**Kód pojišťovny: 81449**
Materiál	krev – nesrážlivá (EDTA)	**Kód NČLP: 03365**
		Jednotka: mmol/mol
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	20 - 42
Poznámka	nezmrazovat	

Glykosurie, odpad glukózy v moči		**Kód pojišťovny: 81439**
Materiál	ranní moč	**Kód NČLP: 01900**
Sérum - odběr vakuový	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,00 – 0,03
Poznámka	Sběrnou nádobu uchovávat v chladu. Moč odebírejte do tmavé nádobky.	

Glykemická křivka, OGTT, GLK Kód pojišťovny: 81439		
Materiál	Krev – nesrážlivá s NaF	**Kód NČLP: 26567**
		Jednotka: mmol/L
Odběr otevřený	zkumavka s šedivým víčkem	
Dostupnost	denně	
Referenční rozmezí	M,Ž GLK 1: 0 – 110R	3,9 - 5,6
	M,Ž GLK 2: 0 - 110R	5,6 - 8,8

	M,Ž GLK 3: 0 - 110R	5,6 - 7,8
	Gravidní pacientky GLK 1:	3,30 – 5,10
	GLK 2:	3,30 – 10,0
	GLK 3:	3,30 – 8,5

Poznámka

HDL cholesterol v séru, HDL-Chol, HDLC		**Kód pojišťovny: 81473**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02035**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 15R	1,0 - 1,8
	M 15R 1D - 110R	1,0 - 2,1
	Ž 15R 1D - 110R	1,2 - 2,7
Poznámka	Lze použít plazmu heparinovou (Li, Na) nebo K3EDTA. Plazma vykazuje nižší výsledky. EDTA stabilizuje lipoproteiny.	

Homocystein, Hcy		**Kód pojišťovny: 81461**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02073**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 15R	3,0 – 8,0
	15R – 65R	3,0 – 12,0
	65R – 110R	3,0 – 16,0
Poznámka	Plazma Li-heparinová, K3EDTA nebo K2EDTA. Pro oddělení plazmy od krvinek je důležité centrifugovat vzorky krve ihned po odběru. Není-li okamžitá centrifugace možná, měly by být vzorky krve uchovány v ledu a centrifugovány do 1 hodiny. Hemolyzované nebo zakalené vzorky nebo silně lipemické vzorky nejsou pro stanovení Hcy doporučené.	

Hořčík v moči, Mg-U		**Kód pojišťovny:**
Materiál	sbíraná moč	**Kód NČLP: 02455**
Sérum - odběr vakuový	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/d**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0R – 110R	1,70 – 8,20
Poznámka	Sběrnou nádobu uchovávat v chladu.	

Hořčík v séru, Mg		**Kód pojišťovny: 81465**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02459**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 5M	0,62 - 0,91
	5M – 6R	0,70 – 0,95
	6R – 12R	0,70 – 0,86
	12R – 20R	0,70 – 0,91
	20R – 60R	0,66 – 1,07
	60R – 90R	0,66 – 0,99
	90R – 110R	0,70 - 0,95
Poznámka	Plazmu lze použít pouze Li-heparin.	

Imunoglobulin A v séru, IgA		**Kód pojišťovny: 91131**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02144**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 1R	0 - 0,83
	1R 1D - 3R	0,2 - 1,0
	3R 1D - 6R	0,27 – 1,95
	6R 1D - 9R	0,34 – 3,05
	9R 1D - 11R	0,53 – 2,04
	11R 1D - 13R	0,58 – 3,58
	13R 1D - 15R	0,47 – 2,49
	15R 1D - 19R	0,61 – 3,48
	19R 1D - 110R	0,70 – 4,0
Poznámka	Plazma – Heparinová (Li) nebo K2EDTA.	

Imunoglobulin E v séru, IgE		**Kód pojišťovny: 91189**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02166**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: kU/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 1R	0 - 15
	1R 1D - 5R	0 - 60
	5R 1D - 9R	0 - 90
	9R 1D - 15R	0 - 200
	15R 1D - 110R	0 - 100
Poznámka	Li-heparinizovaná, Na-heparinizovaná, K3EDTA a plazma s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %.	

Imunoglobulin G v séru, IgG		**Kód pojišťovny: 91129**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02179**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 14D 15D – 1R 1R – 4R 4R – 10R 10R – 19R 19R – 110R	3,02 – 14,07 1,08 – 7,02 3,16 – 11,48 5,42 – 13,58 6,58 – 15,34 7,00 – 16,00
Poznámka	Plazma - heparinová (Li) nebo K2EDTA.	

Imunoglobulin M v séru, IgM		**Kód pojišťovny: 91133**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02226**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 1R 1R 1D - 3R 3R 1D - 6R 6R 1D - 9R 9R 1D - 11R 11R 1D - 13R 13R 1D - 15R 15R 1D - 19R 19R 1D - 110R	0 - 1,45 0,19 - 1,46 0,24 - 2,1 0,31 - 2,08 0,31 - 1,79 0,35 - 2,39 0,15 - 1,88 0,23 - 2,59 0,4 - 2,3
Poznámka	Plazma – heparinová (Li) nebo K2EDTA.	

Index aterogenity, AI		**Kód pojišťovny:**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 08817**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: - ----**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	M 0 – 110R 0,00 – 4,20 Ž 0 – 110R 0,00 – 3,00	
Poznámka	Vhodná doba lačnění je 12 hodin. Výpočet na základě znalosti hodnot celkového cholesterolu a HDL cholesterolu.	

Karbamazepin		**Kód pojišťovny: 99139**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 14690**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	4,00 – 8,00
Poznámka	Lze použit heparinovou (Na, Li) a EDTA plazmu.	

Kortizol v séru, KOR, cortisol		**Kód pojišťovny: 93131**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01482**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	4 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	166 - 507
Poznámka	Plazmu lze použít Li-heparinovou, K3EDTA nebo K2EDTA. Z důvodu denního kolísání hladiny kortizolu v séru a plazmě se musí vždy uvádět čas odběru.	

Kreatinin v séru, Krea		**Kód pojišťovny: 81499**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01511**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 6T	12,0 – 48,0
	6T - 1R	21,0 – 55,0
	1R- 15R	27,0 – 88,0
	Ž 15R – 110R	44,0 – 80,0
	M 15R – 110R	62,0 – 106,0
Poznámka	Plazmu lze použít Li-heparin nebo K2EDTA. Před odběrem se vyvarovat stravě s vyšším obsahem masných bílkovin a tělesné námaze.	

Kreatinin v séru enzymaticky, Krea enzymaticky		**Kód pojišťovny: 81499**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 08573**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 2M	27,0 – 77,0
	2M – 12M	14,0 – 34,0
	1R- 3R	15,0 – 31,0
	3R – 5R	23,0 – 37,0
	5R – 7R	25,0 – 42,0
	7R – 9R	30,0 – 47,0
Poznámka	9R – 11R	29,0 – 56,0

	11R – 13R	39,0 – 60,0
	13R – 15R	40,0 – 68,0
	Ž 15R – 110R	45,0 – 84,0
	M 15R – 110R	59,0 – 104,0
	Plazmu lze použít Li-heparin nebo K2EDTA. Vyšetření enzymatického kreatininu se provádí u pacientů 0 - 15 let.	

Kreatinin - odpad v moči, fU_KREA		**Kód pojišťovny: 81499**
Materiál	moč sbíraná 24 hod.	**Kód NČLP: 01507**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 dní	
Referenční rozmezí	M 0 - 110R	9,0 – 21,0
	Ž 0 – 110R	7,0 – 14,0
Poznámka	Před odběrem se vyvarovat stravě s vyšším obsahem masných bílkovin a tělesné námaze. Moč sbírejte bez použití aditiv.	

Kreatinkinasa v séru, CK		**Kód pojišťovny: 81495**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01391**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	1,26 – 6,66
	6T – 1R	0,17 – 2,44
	1R – 15R	0,20 – 2,30
	Ž15R -110R	0,43 – 3,21
	M15R-110R	0,65 – 5,14
Poznámka	Plazmu lze použít heparinovou (Li), K2EDTA nebo K3EDTA. Zabránit tělesné námaze před odběrem, neodebírat po chirurgických výkonech a injekcích, zabránit hemolýze. Rozdíly v množství hemolýzy, vznikající při odběru krve, mohou vést k odlišným výsledkům v séru a plazmě.	

Kyselina listová v séru, Foláty		**Kód pojišťovny: 93115**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 06975**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	2 dny	
Referenční rozmezí	0 – 110R	7,0 – 46,4
Poznámka	Plazmu lze použít Li heparinovou. Chraňte před světlem. Stabilita 2 hod (při 20 - 25°C), 2 dny (při 2 - 8°C). Hemolýza může významně zvýšit hodnoty folátů kvůli vysokým	

koncentracím folátů v červených krvinkách. Proto vzorky s hemolýzou
nejsou vhodné ke stanovení. Vzorky pro stanovení folátů by mělo být
odebíráno osobám nalačno.

Kyselina močová v séru, KMOC, KM		**Kód pojišťovny: 81523**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03077**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	143 - 340
	6T – 1R	120 - 340
	1R 1D – 15R	140 - 340
	M 15 R - 110R	202,3 – 416,5
	Ž 15 R - 110R	142,8 – 339,2
Poznámka	Plazmu lze použít heparinovou (Li, Na, NH4+),K2EDTA nebo K3EDTA. Hodnoty EDTA plazmy jsou přibližně o 8 % nižší než hodnoty séra.	

Kyselina močová v moči, U_KMOC		**Kód pojišťovny: 81523**
Materiál	moč	**Kód NČLP: 03079**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	15R - 110R	1,5 - 4,5
Poznámka		

Kyselina Valproová		**Kód pojišťovny: 99139**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03115**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	50,0 – 100,0
Poznámka	Lze použít heparinovou (Li, Na),K2EDTA nebo K3EDTA plazmu. Vzorky pro analýzu kys. valproové by měly být odebrány před dávkováním, nejlépe nalačno. Při podávání kys. valproové spolu s jinými antiepileptickými látkami nebo při jejich vysazení může být nezbytné častější monitorování.	

Laktátdehydrogenáza v séru, LD		**Kód pojišťovny: 81383**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03937**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	4 dny	
Referenční rozmezí	4D – 20D	3,75 – 10,00

	3T – 15R	2,00 – 5,00
	M 15R 1D – 110R	2,25 – 3,75
	Ž 15R 1D – 110R	2,25 – 3,55
Poznámka	Plazmu lze použít Li-heparin nebo EDTA. Sérum nebo plazmu rychle oddělte od sraženiny nebo buněk. Zabránit hemolýze.	

Lipoprotein (a), LP(a)		**Kód pojišťovny: 81541**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02388**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,0 – 75,0
Poznámka	Plazmu lze použít Li-heparin nebo EDTA.	

LDL Cholesterol v séru, LDL		**Kód pojišťovny:81527**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02324**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 5R	0,52 – 1,45
	5R - 15R	1,20 - 3,44
	15R – 110R	1,20 – 3,00
Poznámka	Lze použít plazmu heparinovou (Li), K2EDTA nebo K3EDTA. Lačnit 12 hodin před odběrem.	

Lithium		**Kód pojišťovny: 99151**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02373**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,60 – 1,20
Poznámka	Lze použit heparinovou a EDTA plazmu.	

Luteinisační hormon v séru, LH		**Kód pojišťovny: 93133**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 26122**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	1,7 - 8,6
Poznámka	Plazmu lze použít heparinovou (NH_4 ,Li, Na), K_3EDTA, fluorid sodný/oxalát draselný.	

Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %.
U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu.
Referenční meze jsou na vyžádání v laboratoři.

Myoglobin, Myo		**Kód pojišťovny: 93135**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03826**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	M 0R – 110R Ž 0R – 110R	28 – 72 25 – 58
Poznámka	Lze použit plazmu (Li, Na, NH4+) heparin, K3EDTA a s citrátem sodným.	

Myokardiální izoenzym, CK-MB mass		**Kód pojišťovny: 81497**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01410**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µkat/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	8 hodin	
Referenční rozmezí	M 0R – 110R Ž 0R – 110R	0,00 – 6,22 0,00 – 4,88
Poznámka	Lze použít heparinovou (Li, Na),K2EDTA nebo K3EDTA plazmu. Stabilita CK-MB je extrémně závislá na teplotě. Pokles CK-MB > 10 % lze zaznamenat ve vzorku uchovávaném 1 hodinu při 32 °C.	

β2 – Microglobulin, B2MG		**Kód pojišťovny: 91193**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01071**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0,8- 2,2
Poznámka	Lze použít Li–heparin a K2-EDTA plazmu.	

Natriuretický peptid typu B, NT-pro BNP		**Kód pojišťovny: 81731**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 30074**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ng/L**
Dostupnost	denně	

Možnost doordinování	6 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,0 – 125,0
Poznámka	Li-, NH4-heparinizovaná, K2EDTA a K3EDTA plazma.	

Neuron specifická enoláza v séru, NSE		**Kód pojišťovny: 93167**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02555**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ug/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 – 110R	0,0 – 16,3
Poznámka	Nepoužívat plazmu, krev centrifugovat do 1h. Hemolýza ruší stanovení, protože erytrocyty obsahují NSE.	

Odhad glomerulární filtrace, (MDRD, CKD-EPI) výpočet		**Kód pojišťovny:**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 30021,08556**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ml/s.1,73m²**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	18R – 110R	1,0 – 1,5
Poznámka	Glomerulární filtrace (GF) se používá k hodnocení funkce ledvin. Přímé měření GF je komplikované a náročné vyšetření, proto se používá její odhad, který je založen na měření koncentrace kreatininu v séru. Výpočet dle rovnice MDRD: sérový kreatinin, věk, pohlaví, rasa. Odhad GF spolehlivěji detekuje poškození funkce ledvin v časných stadiích. Odhad GF pomocí vzorců MDRD a CKD-EPI není vhodné používat u dětí a těhotných. Rovnice CKD-EPI poskytuje výsledky nejblíže reálné GF a je doporučeno ji preferovat před rovnicí MDRD.	

Odhad glomerulární filtrace podle Schwartze		**Kód pojišťovny:**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 08557**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ml/s/1,73m²**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	1R – 3R	1,20 – 2,00
	3R – 18R	1,40 – 2,20
Poznámka	Glomerulární filtrace (GF) se používá k hodnocení funkce ledvin. Přímé měření GF je komplikované a náročné vyšetření, proto se používá její odhad, který je založen na měření koncentrace kreatininu v séru. Odhad GF spolehlivěji detekuje poškození funkce ledvin v časných stadiích. Pro odhad GF ze sérového kreatininu u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwartze. Je nutné na žádanku vyplnit údaj o tělesné výšce pacienta.	

Aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1, P1NP		**Kód pojišťovny:93 255**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 14330**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ug/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	M 0R – 34R	15,0 – 58,6
	M 35R – 49R	17,3 – 80,7
	M 50R – 69R	14,9 – 73,9
	M 70R – 110R	15,0 – 68,1
	Ž 15R – 50R	19,3 – 76,3
	Ž 51R – 110R	18,2 – 102,3
Poznámka	Lze použít Li-heparin nebo K3EDTA plazmu. Zabránit hemolýze.	

N – MID Osteocalcin, Osteokalcin		**Kód pojišťovny: 93169**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02596**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ug/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	M 18R – 30R	24,0 – 70,0
	M 30R – 50R	14,0 – 42,0
	M 50R – 110R	14,0 – 46,0
	Ž 20R – 55R	11,0 – 43,0
	Ž 55R – 110R	15,0 – 46,0
Poznámka	Lze použít Li-heparin nebo K3EDTA plazmu. Odebranou krev ihned transportujte do laboratoře, event. ihned centrifugujte. Zabránit hemolýze. Erytrocyty obsahují proteázy, které rozkládají osteokalcin.	

Parathormon, PTH (1-84)		**Kód pojišťovny: 93171**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 30075**
Sérum- odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: pmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	24 hodin pro sérum, 48 hodin pro plazmu	
Referenční rozmezí	0R – 110R	1,58 – 6,03
Poznámka	Lze použít K2EDTA, K3EDTA nebo Li-heparinizovanú plazmu. Vzhledem ke krátkému biologickému poločasu PTH doporučujeme, pokud je potřeba sérum, ihned provést centrifugaci krve. Preferováno je používání K2-EDTA nebo K3-EDTA plazmy, jelikož je déle stabilní než sérum.	

Poměr albumin/kreatinin, ACR (výpočet)		**Kód pojišťovny:**
Materiál	ranní moč	**Kód NČLP: 30022**
Sérum - odběr vakuový	čistá nádoba	**Jednotka: -----**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	M 0R – 110R	0,0 – 2,5
	Ž 0R – 110R	0,0 – 3,5

Progesteron v séru, PROG		**Kód pojišťovny: 93137**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02728**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0,159 – 0,474
Poznámka	Lze použít Na-, Li-heparin, K3EDTA plazmu, citrát sodný a fluorid sodný/oxalát draselný. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %. U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Referenční meze jsou na vyžádání v laboratoři.	

Prolaktin v séru, PRL, PROL		**Kód pojišťovny: 93177**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 26118**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ng/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	M 0 - 110R	4,04 - 15,2
	Ž 0 - 110R	4,79 - 23,3
Poznámka	Lze použít Li- heparinovou nebo K3EDTA plazmu.	

Při stanovení prolaktinu je nutné mít stále na paměti, že jeho koncentrace je závislá na době odběru vzorku krve, protože vylučování prolaktinu probíhá v episodách a má 24hodinový cyklus. Vyplavování prolaktinu je fyziologicky stimulováno kojením a stresem.

Prostatický specifický antigen v séru, PSA		**Kód pojišťovny: 93225**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02771**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	5 dní	
Referenční rozmezí	0 – 40R	0 – 1,4
	40R 1D – 50R	0 – 2,0
	50R 1D – 60R	0 – 3,1
	60R 1D – 70R	0 – 4,1
	70R 1D – 100R	0 – 4,4
Poznámka	Plazmu použít heparinovou (Li-), K3EDTA nebo plazmu s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %. Neodebírat po digitálním a ultrazvukovém rektálním vyšetření, ani po zvýšené fyzické námaze (např. jízda na kole).	

Revmatoidní faktor, RF		**Kód pojišťovny: 91501**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00427**
Sérum – vakuový odběr	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 110R	0 – 14 (negativní)
Poznámka	Lze použít Li-heparin nebo K2EDTA plazmu.	

Saturace transferinu, STFR		**Kód pojišťovny:**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 11300**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: %**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0R – 110R	21,0 – 48,0
Poznámka	Jde o výpočtovou metodu, která informuje o množství železa vázaného na transferin, který je transportní bílkovinou pro železo. Za fyziologických okolností je kapacita transferinu nasycena železem asi z 1/3.	

SHBG		**Kód pojišťovny: 93183**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 07544**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	3 dny	
Referenční rozmezí	M 17R - 50R	18,3 - 54,1
	M 50R – 110R	20,6 – 76,7
	Ž 17R - 50R	32,4 - 128,0
	Ž 50R - 110R	27,0 - 128,0
Poznámka	Nepoužívat EDTA plazmu.	

Sodík (kation) v séru, Na		**Kód pojišťovny: 81593**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02503**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 15R	135 - 146
	15R 1D – 110R	136 - 145
Poznámka	Plazmu pouze jako heparinát Li. Silná lipémie způsobuje pseudohyponatremii.	

Sodík - moč, UNa		**Kód pojišťovny: 81593**
Materiál	moč sbíraná 24 hod., ranní moč	**Kód NČLP: 02497**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24 hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 6M	0 - 10
	6M 1D - 1R	10 - 30
	1R 1D - 7R	20 - 60
	7R 1D - 15R	50 - 120
	15R 1D - 110R	120 - 220
Poznámka	Při sběru uchovávejte moč v chladničce. Exkrece sodíku, draslíku a chloridů do moči významně kolísá podle jejich příjmu stravou.	

Testosteron v séru, TSTR, TESTO		**Kód pojišťovny: 93191**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02958**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
	M 0R – 12R	0,20 – 6,14
	12R – 15R	0,30 – 27,8

Referenční rozmezí	15R – 20R	5,40 – 30,4
	20R – 50R	8,64 – 29,0
	50R - 110R	6,68 – 25,7
	Ž 0R– 12R	0,20 – 0,70
	12R - 15R	0,30 - 1,40
	15R -20R	0,30 – 5,80
	20R – 50R	0,29 – 1,67
	50R – 110R	0,10 – 1,42
Poznámka	Lze použít Li-heparin, K3EDTA nebo K2EDTA plazmu.	

Troponin T, TnT kvantita		**Kód pojišťovny: 81237**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03027**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µg/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	24 hodin	
Referenční rozmezí	0R – 110R	0,0 – 14,0
Poznámka	Lze použít plazmu s Li-, Na-heparinem,K2EDTA nebo K3EDTA. Plazma (EDTA, heparin) a vzorky séra by neměly být používány navzájem. Vzorky vykazující viditelné znaky hemolýzy jsou nevhodné na stanovení TnT.	

Tyreoglobulin v séru, TG		**Kód pojišťovny: 93199**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**02964**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**ug/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	3 dny		
Referenční rozmezí	0 – 110R	3,5 – 77,0	
Poznámka	Plazmu lze použít Li-heparinovou, K2EDTA nebo K3EDTA.		

Tyreoidální stimulační hormon v séru, TSH		**Kód pojišťovny: 93195**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**03048**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**mU/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 – 6D	0,70 – 15,2	
	6D – 3M	0,72 – 11,0	
	3M – 1R	0,73 – 8,35	
	1R – 7R	0,70 – 5,97	
	7R – 11R	0,60 – 4,84	
	11R – 20R	0,51 – 4,30	
	20R – 110R	0,27 – 4,20	

Poznámka	Lze použít plazmu: heparinová (NH_4, Li, Na), K_3EDTA a citrát sodný. Odběr vždy ráno nalačno, pro těhotné a léčené endokrinologem jsou důležité rozhodovací limity stanovené pro tyto stavy. Přítomnost protilátek může způsobit vysokomolekulární komplexy (makro-TSH), které mohou způsobit neočekávaně vysoké hodnoty TSH.

Tyroxin celkový v séru, T4		**Kód pojišťovny: 93187**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**02925**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**nmol/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 – 6D	64,9 – 239,0	
	6D – 3M	69,6 – 219,0	
	3M – 1R	73,0 – 206,0	
	1R – 6R	76,6 – 189,0	
	6R – 11R	77,1 – 178,0	
	11R – 20R	76,1 – 170,0	
	20R – 110R	66,0 – 181,0	
Poznámka	Plazma heparinová (Li, Na), K2EDTA, K3EDTA nebo s citrátem sodným. Při použití citrátu sodného musí být výsledky korigovány + 10 %.		

Transferin v séru		**Kód pojišťovny: 91137**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**03015**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**g/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 – 110R	2,0 – 3,6	
Poznámka	Plazmu lze použít heparinovou (Na, Li, NH_4^+). Nelze používat EDTA nebo citrátovou plazmu.		

Triacylglyceroly v séru, TAG		**Kód pojišťovny: 81611**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**03025**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**mmol/L**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	0 – 41D	0,50 – 1,18	
	6T – 1R	0,50 – 2,22	
	1R 1D – 15R	1,00 – 1,64	
	15R 1D – 110R	0,45 – 1,7	
Poznámka	Plazma Li-heparinová nebo EDTA.		

Endogenní neesterifikovaný glycerol ve vzorku může falešně zvýšit sérové triacylglyceroly.

Trijodthyronin v séru, T3		**Kód pojišťovny: 93185**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02918**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 6D	1,12 – 4,43
	6D – 3M	1,23 – 4,22
	3M – 1R	1,32 – 4,07
	1R – 6R	1,42 – 3,80
	6R – 11R	1,43 – 3,55
	11R – 20R	1,40 – 3,34
	20R – 110R	1,30 – 3,10
Poznámka	Plazma- heparinát (NH_4 , Li, Na), K_3EDTA nebo citrát sodný. Autoprotilátky proti hormonům štítné žlázy mohou ovlivňovat stanovení.	

Urea v séru, Urea, močovina		**Kód pojišťovny: 81621**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01829**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 – 41D	1,70 – 5,00
	6T – 1R	1,40 – 5,40
	1R 1D – 15R	1,80 – 6,70
	15 1D - 110R	2,78 – 8,07
Poznámka	Plazma - Li, Na - heparinová, EDTA. Nepoužívat NH_4 heparinát.	

Urea v moči, U_UREA		**Kód pojišťovny: 81621**
Materiál	moč sbíraná 24 hod	**Kód NČLP: 03087**
Odběr do	čisté nádoby	**Jednotka: mmol/24 hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 7D	2,5 - 3,3
	8D - 41D	10 - 17
	6T - 1R	33 - 67
	1R 1D - 15R	67 - 333
	15R 1D - 110R	167 - 583
Poznámka	Moč odebírejte bez použití konzervans.	

Vápník celkový v séru, Ca		**Kód pojišťovny: 81625**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01224**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: mmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 – 10D	0,00 - 10,0
	11D – 2R	2,25 – 2,75
	2R – 12R	2,20 – 2,70
	12R – 18R	2,10 – 2,55
	18R – 60R	2,15 – 2,50
	60R – 90R	2,20 – 2,55
	90R – 110R	2,05 – 2,40
Poznámka	Plazma pouze heparinová. Při odběru zabránit venostáze. Sérum nebo plazma musí být co nejdříve odděleny od krvinek, protože delší kontakt se sraženinou může způsobit pokles hodnot vápníku. Séra pacientů, užívajících EDTA (léčba hyperkalcémie), nelze použít pro stanovení, protože EDTA chelatuje ionty vápníku a brání tak reakci vápníku s NM-BAPTA.	

Vápník celkový - odpad moč, fU_Ca		**Kód pojišťovny: 81625**
Materiál	moč sbíraná 24 hod.	**Kód NČLP: 01225**
Odběr do	čistá nádoba	**Jednotka: mmol/24 hod**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 41D	0 - 1,5
	41D - 1R	0,1 - 2,5
	1R 1D - 15R	2,0 - 4,0
	15R 1D - 110R	2,4 - 7,2
Poznámka	Doporučuje se současné stanovení kreatininu.	

Vazebná kapacita Fe v séru, TIBC		**Kód pojišťovny: 81629**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 02989**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	5R - 110R	44,8 – 71,6
Poznámka	Výpočet z koncentrace transferinu.	

Vitamin B12 v séru		**Kód pojišťovny: 93213**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03697**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: pmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	2 dny	

Referenční rozmezí	0 – 110R	138 - 652
Poznámka	Plazma lze použít heparinovou (Li, Na), K2EDTA nebo K3EDTA. Zabránit hemolýze. Měření vitaminu B12 by mělo být prováděno na vzorcích séra nebo plazmy odebraných nalačno.	

Vitamin D (25 OHD) v séru		**Kód pojišťovny: 81681**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 07967**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: nmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	4 dny	
Referenční rozmezí	0 - 110R	75 – 125
Poznámka	V případě užití plazmy: heparinová (Li), K2EDTA nebo K3EDTA. Vzorky vykazující viditelné znaky hemolýzy mohou způsobit interferenci.	

Železo v séru, Fe, Iron		**Kód pojišťovny: 81641**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01781**
Sérum - odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: µmol/L**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	7 dní	
Referenční rozmezí	0 - 41D 6T - 1R 1R 1D - 15R 15R 1D - 110R	11,0 – 36,0 6,0 – 28,0 4,0 – 24,0 5,83 – 34,5
Poznámka	Plazmu lze použít pouze heparinovou. Nepoužívejte EDTA nebo oxalátovou plazmu. Oddělte sérum nebo plazmu od buněk nebo sraženiny do 1 hodiny. Odebírat v ranních hodinách vzhledem k cirkadiálnímu rytmu. Zabránit hemolýze.	

KOAGULACE A HEMATOLOGIE

Aktivovaný parciální tromboplastinový čas v plasmě, APTT		**Kód pojišťovny: 96621**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03456**
Plazma - odběr vakuový	BD světle modré víčko	**Jednotka: ratio**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	pouze během dne	
Referenční rozmezí-poměr	0 – 110R	0,8 - 1,2
Poznámka	Citrátová 9+1 (krev/citrát). Stabilita plazmy 4 hodiny.	

Tromboplastinový test, Protrombinový test (PT), QUICK, INR		**Kód pojišťovny: 96623**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03647**
Plazma - odběr vakuový	BD světle modré víčko	**Jednotka: INR**
Dostupnost	denně	**Jednotka: .....R**
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí	0 - 110R R = 0,8 – 1,2. Normální rozmezí INR se neuvádí.	0,8 - 1,25
Poznámka	Plazma citrátová 9+1 (krev/citrát).	

Krvácivost , KRVC		**Kód pojišťovny: 09131**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 01167**
Krev - odběr	z ušního lalůčku	**Jednotka: s**
Dostupnost	denně	
Referenční rozmezí	0 - 110R	0 - 300
Poznámka	Pouze v laboratorních odběrových místnostech.	

Erytrocyty v krvi, ERY		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 01673**
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: 10^{12}/l**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční interval:

Věk	**Muži**	**Ženy**
0d – 3d	4,0 – 6,6	4,0 – 6,6
4d - 1t	3,9 – 6,3	3,9 – 6,3
1t - 2t	3,6 – 6,2	3,6 – 6,2
2t - 1m	3,0 – 5,0	3,0 – 5,0
1m - 2m	2,7 – 4,9	2,7 – 4,9
3m – 6m	3,1 – 4,5	3,1 – 4,5
6m – 2r	3,7 – 5,3	3,7 – 5,3
2r – 6r	3,9 – 5,3	3,9 – 5,3
6r – 12r	4,0 – 5,2	4,0 – 5,2
12r – 15r	4,5 – 5,3	4,1 – 5,1
15r – 100r	4,0 – 5,8	3,8 – 5,2

Poznámka
Normoblasty - relativní počet poče(NRBC%) **% 0**
0
Normoblasty absolutní počet $10^9/l$ **0**
0

Hematokrit v krvi, HTC		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 02095**
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: jedniny--**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční rozmezí

Věk	**Muži**	**Ženy**
0d – 3d	0,45 – 0,67	0,45 – 0,67
4d - 1t	0,42 – 0,66	0,42 – 0,66
1t - 2t	0,39 – 0,63	0,39 – 0,63
2t - 1m	0,31 – 0,55	0,31 – 0,55
1m - 2m	0,28 – 0,42	0,28 – 0,42
3m – 6m	0,29 – 0,41	0,29 – 0,41
6m – 2r	0,33 – 0,39	0,33 – 0,39
2r – 6r	0,34 – 0,40	0,34 – 0,40
6r – 12r	0,35 – 0,45	0,35 – 0,45
12r – 15r	0,37 – 0,49	0,36 – 0,46
15r – 100r	0,40 – 0,50	0,35 – 0,47

Hemoglobin v krvi, HGB		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 02095**
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: g/l**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční rozmezí

Věk	**Muži**	**Ženy**
0d – 3d	145 – 225	145 – 225
4d - 1t	135 – 215	135 – 215
1t - 2t	125 – 205	125 – 205
2t - 1m	100 – 180	100 – 180
1m - 2m	90 – 140	90 – 140
Věk	**Muži**	**Ženy**
3m – 6m	95 – 135	95 – 135
6m – 2r	105 – 135	105 – 135
2r – 6r	115 – 135	115 – 135
6r – 12r	115 – 155	115 – 155
12r – 15r	130 - 160	120 – 160
15r – 100r	135 – 175	120 – 160

Poznámka Stabilita hemoglobinu je vyšší než stabilita erytrocytů.

Leukocyty v krvi, LEU		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 02380**
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: 10^9/l**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční rozmezí

Věk	Muži	Ženy
Při narození	9,0 – 30,0	9,0 – 30,0
1h – 12h	13,0 – 38,0	13,0 – 38,0
12h – 24h	9,4 – 34,0	9,4 – 34,0
2d – 7d	5,0 – 21,0	5,0 – 21,0
8d – 14d	5,0 – 20,0	5,0 – 20,0
15d – 1m	5,0 – 19,5	5,0 – 19,5
1m - 6m	5,0 – 19,5	5,0 – 19,5
6m – 1r	6,0 – 17,5	6,0 – 17,5
1r – 2r	6,0 – 17,5	6,0 – 17,5
2r – 4r	5,5 – 17,0	5,5 – 17,0
4r – 6r	5,0 – 15,5	5,0 – 15,5
6r – 8r	4,5 – 14,5	4,5 – 14,5
8r – 10r	4,5 – 13,5	4,5 – 13,5
10r – 15r	4,5 – 13,5	4,5 – 13,5
15r – 100r	4,0 – 10,0	4,0 – 10,0

Poznámka

Trombocyty v krvi, PLT		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 02686**
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: 10^9/l**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční rozmezí

Věk	Muži	Ženy
0d – 15 r	150 – 450	150 – 450
15 r – 100 r	150 – 400	150 – 400

Poznámka Při skladování v chladu může dojít k agregaci trombocytů.

Sedimentace erytrocytů		**Kód pojišťovny: 09133**
Materiál	citrátová krev 4+1 (krev/citrát)	**Kód NČLP: 01678**
		Jednotka: mm sloupce
Odběr vakuový ruční zpracování	BD černé víčko	

Odběr vakuový stroj. zpracování	černé víčko-pro BD SEDI 15	
Referenční meze	1. hodina - M 0 - 100R	1 - 12
	2. hodina - M 0 - 100R	4 - 32
	1. hodina - Ž 0 - 100R	3 - 18
	2. hodina - Ž 0 - 100R	7 - 42

ESR sedimentace		**Kód pojišťovny: 09137**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 01678**
Krev - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: mm/h**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční rozmezí

Věk (roky)	Muži	Ženy
0-14	2-34	2-34
15-50	2-28	2-37
51-70	2-37	2-39
>70	3-46	3-46

Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech, MCHC		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 03390**
Krev – odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: g/l**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	

Referenční rozmezí

Věk	Muži	Ženy
0d – 3d	290 - 370	290 - 370
4d - 1t	280 - 380	280 - 380
1t - 2t	280 - 380	280 - 380
2t - 1m	290 - 370	290 - 370
1m - 2m	290 - 370	290 - 370
3m – 6m	300 - 360	300 - 360
6m – 2r	300 - 360	300 - 360
2r – 6r	310 - 370	310 - 370
6r – 12r	310 - 370	310 - 370
12r – 15r	310 - 370	310 - 370
15r – 100r	320 – 360	320 – 360

Poznámka:

Střední objem erytrocytů, MCV		**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 02417**
Krev – odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: fl**
Dostupnost	denně	

Možnost doordinování 1 den

Referenční rozmezí

Věk	Muži	Ženy
0d – 3d	95 - 121	95 - 121
4d - 1t	88 - 126	88 - 126
1t - 2t	86 - 124	86 - 124
2t - 1m	85 - 123	85 - 123
1m - 2m	77 - 115	77 - 115
3m – 6m	74 - 108	74 - 108
6m – 2r	70 - 86	70 - 86
2r – 6r	75 - 87	75 - 87
6r – 12r	77 - 95	77 - 95
12r – 15r	78 - 98	78 - 102
15r – 100r	82 – 98	82 – 98

Střední množství hemoglobinu v erytrocytu, MCH	**Kód pojišťovny: 96163**
Materiál krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 03389**
Krev – odběr vakuový BD fialové víčko	**Jednotka: pg**
Dostupnost denně	
Možnost doordinování 1 den	

Referenční rozmezí

Věk	Muži	Ženy
0d – 3d	31 - 37	31 - 37
4d - 1t	28 - 40	28 - 40
1t - 2t	28 - 40	28 - 40
2t - 1m	28 - 40	28 - 40
1m - 2m	26 - 34	26 - 34
3m – 6m	25 - 35	25 - 35
6m – 2r	23 - 31	23 - 31
2r – 6r	24 - 30	24 - 30
6r – 12r	25 - 33	25 - 33
12r – 15r	25 - 35	25 - 35
15r – 100r	28 - 34	28 - 34

Poznámka:

Diferenciál - Neutrofilní segmenty %, (10^9/l)

Věk	Muži	Ženy
Při narození	51 – 71 (4,9 - 21,0)	51 – 71 (4,9 - 21,0)
1h – 12h	58 – 78 (7,5 – 14,4)	58 – 78 (7,5 – 14,4)

12h – 24h	51 – 71 (4,8 – 24,0)	51 – 71 (4,8 – 24,0)
2d – 7d	35 – 55 (1,8 – 11,0)	35 – 55 (1,8 – 11,0)
8d – 14d	30 – 50 (1,5 – 10,0)	30 – 50 (1,5 – 10,0)
15d – 1m	25 – 45 (1,3 – 8,0)	25 – 45 (1,3 – 8,0)
1m - 6m	22 – 45 (1,1 – 8,8)	22 – 45 (1,1 – 8,8)
Věk	**Muži**	**Ženy**
6m – 1r	21 – 42 (1,3 – 7,4)	21 – 42 (1,3 – 7,4)
1r – 2r	21 – 43 (1,3 – 7,5)	21 – 43 (1,3 – 7,5)
2r – 4r	23 – 52 (1,3 – 8,8)	23 – 52 (1,3 – 8,8)
4r – 6r	32 – 61 (1,6 – 9,5)	32 – 61 (1,6 – 9,5)
6r – 8r	41 – 63 (1,9 – 9,1)	41 – 63 (1,9 – 9,1)
8r – 10r	43 – 64 (1,9 – 8,6)	43 – 64 (1,9 – 8,6)
10r – 15r	44 – 67 (2,0 – 9,1)	44 – 67 (2,0 – 9,1)
15r – 100r	45 – 70 (2,0 – 7,0)	45 – 70 (2,0 – 7,0)

Diferenciál – Lymfocyty %, (10^9/l)

Věk	**Muži**	**Ženy**
Při narození	21 - 41 (1,9 – 2,3)	21 - 41 (1,9 – 2,3)
1h – 12h	16 - 32 (2,1 – 12,2)	16 - 32 (2,1 – 12,2)
12h – 24h	21 – 41 (2,0 – 13,9)	21 – 41 (2,0 – 13,9)
2d – 7d	31 – 51 (1,6 – 10,7)	31 – 51 (1,6 – 10,7)
8d – 14d	38 - 58 (1,9 – 11,6)	38 - 58 (1,9 – 11,6)
15d – 1m	46 - 66 (2,3 – 12,9)	46 - 66 (2,3 – 12,9)
1m - 6m	46 - 71 (2,3 – 13,8)	46 - 71 (2,3 – 13,8)
6m – 1r	51 - 71 (3,1 – 12,4)	51 - 71 (3,1 – 12,4)
1r – 2r	49 - 71 (2,9 – 12,4)	49 - 71 (2,9 – 12,4)
2r – 4r	40 – 69 (2,2 – 11,7)	40 – 69 (2,2 – 11,7)
4r – 6r	32 – 60 (1,6 – 9,3)	32 – 60 (1,6 – 9,3)
6r – 8r	29 - 52 (1,3 – 7,5)	29 - 52 (1,3 – 7,5)
8r – 10r	28 - 49 (1,3 – 6,6)	28 - 49 (1,3 – 6,6)
10r – 15r	25 – 48 (1,1 – 6,5)	25 – 48 (1,1 – 6,5)
15r – 100r	20 – 45 (0,8 – 4,0)	20 – 45 (0,8 – 4,0)

Diferenciál – Monocyty %, (10^9/l)

Věk	**Muži**	**Ženy**
Při narození	2 - 10 (0,2 – 3,0)	2 - 10 (0,2 – 3,0)
1h – 12h	1 - 9 (0,1 – 3,4)	1 - 9 (0,1 – 3,4)
12h – 24h	2 - 10 (0,2 – 3,4)	2 - 10 (0,2 – 3,4)
2d – 7d	3 - 15 (0,2 – 3,2)	3 - 15 (0,2 – 3,2)
8d – 14d	3 - 15 (0,2 – 3,0)	3 - 15 (0,2 – 3,0)
15d – 1m	1 - 13 (0,5 – 2,5)	1 - 13 (0,5 – 2,5)
Věk	**Muži**	**Ženy**
1m - 6m	1 - 13 (0,1 – 2,5)	1 - 13 (0,1 – 2,5)
6m – 1r	1 - 9 (0,1 – 1,6)	1 - 9 (0,1 – 1,6)
1r – 2r	1 - 9 (0,1 – 1,6)	1 - 9 (0,1 – 1,6)

2r – 4r	1 - 9 (0,6 – 1,5)	1 - 9 (0,6 – 1,5)
4r – 6r	1 - 9 (0,5 – 1,4)	1 - 9 (0,5 – 1,4)
6r – 8r	0 - 9 (0,0 – 1,3)	0 - 9 (0,0 – 1,3)
8r – 10r	0 - 8 (0,0 – 1,1)	0 - 8 (0,0 – 1,1)
10r – 15r	0 - 9 (0,0 – 1,2)	0 - 9 (0,0 – 1,2)
15r – 100r	2 – 12 (0,08 – 1,2)	2 – 12 (0,08 – 1,2)

Diferenciál - Eozinofily %, (10^9/l)

Věk	**Muži**	**Ženy**
Při narození	0 – 4 (0,0 – 1,2)	0 – 4 (0,0 – 1,2)
1h – 12h	0 - 4 (0,0 – 1,5)	0 - 4 (0,0 – 1,5)
12h – 24h	0 - 4 (0,0 – 1,4)	0 - 4 (0,0 – 1,4)
2d – 7d	0 - 8 (0,0 – 1,7)	0 - 8 (0,0 – 1,7)
8d – 14d	0 - 7 (0,0 – 1,4)	0 - 7 (0,0 – 1,4)
15d – 1m	0 - 7 (0,0 – 1,4)	0 - 7 (0,0 – 1,4)
1m - 6m	0 - 7 (0,0 – 1,4)	0 - 7 (0,0 – 1,4)
6m – 1r	0 - 7 (0,0 – 1,2)	0 - 7 (0,0 – 1,2)
1r – 2r	0 - 7 (0,0 – 1,2)	0 - 7 (0,0 – 1,2)
2r – 4r	0 - 7 (0,0 – 0,5)	0 - 7 (0,0 – 0,5)
4r – 6r	0 - 7 (0,0 – 1,1)	0 - 7 (0,0 – 1,1)
6r – 8r	0 - 7 (0,0 – 1,0)	0 - 7 (0,0 – 1,0)
8r – 10r	0 - 4 (0,0 – 0,5)	0 - 4 (0,0 – 0,5)
10r – 15r	0 - 7 (0,0 – 1,0)	0 - 7 (0,0 – 1,0)
15 r – 100 r	0 – 5 (0,0 – 0,5)	0 – 5 (0,0 – 0,5)

Diferenciál - Basofily %, (10^9/l)

Věk	**Muži**	**Ženy**
Při narození	0 – 2 (0,0 – 0,6)	0 – 2 (0,0 – 0,6)
1h – 12h	0 – 2 (0,0 – 0,8)	0 – 2 (0,0 – 0,8)
12h – 24h	0 – 2 (0,0 – 0,7)	0 – 2 (0,0 – 0,7)
2d – 7d	0 – 2 (0,0 – 0,4)	0 – 2 (0,0 – 0,4)
8d – 14d	0 – 2 (0,0 – 0,4)	0 – 2 (0,0 – 0,4)
Věk	**Muži**	**Ženy**
15d – 1m	0 – 2 (0,0 – 0,4)	0 – 2 (0,0 – 0,4)
1m - 6m	0 – 2 (0,0 – 0,4)	0 – 2 (0,0 – 0,4)
6m – 1r	0 – 2 (0,0 – 1,2)	0 – 2 (0,0 – 1,2)
1r – 2r	0 – 2 (0,0 – 1,2)	0 – 2 (0,0 – 1,2)
2r – 4r	0 – 2 (0,0 – 0,3)	0 – 2 (0,0 – 0,3)
4r – 6r	0 – 2 (0,0 – 0,3)	0 – 2 (0,0 – 0,3)
6r – 8r	0 – 2 (0,0 – 0,3)	0 – 2 (0,0 – 0,3)
8r – 10r	0 – 2 (0,0 – 0,3)	0 – 2 (0,0 – 0,3)
10r – 15r	0 – 2 (0,0 – 0,3)	0 – 2 (0,0 – 0,3)
0 d - 100 r	0 – 2 (0,0 – 0,2)	0 – 2 (0,0 – 0,2)

Parametry DIF- mikroskop %,(jedniny)

Věk nad 15 let	Muži	Ženy
Neutrofilní segmenty	47 – 70% (0,47 – 0,70)	47 – 70% (0,47 – 0,70)
Neutrofilní tyče	0 - 4 (0,00 – 0,04)	0 - 4 (0,00 – 0,04)
Lymfocyty	20 - 45 (0,20 – 0,45)	20 - 45 (0,20 – 0,45)
Monocyty	2 - 10 (0,02 – 0,10)	2 - 10 (0,02 – 0,10)
Eosinofily	0 - 5 (0,00 – 0,05)	0 - 5 (0,00 – 0,05)
Basofily	0 - 1 (0,00 – 0,01)	0 - 1 (0,00 – 0,01)

Poznámka: Jiné buňky (např. středně zralé a nezralé granulocyty, plasmatické buňky) včetně normoblastů se ve fyziologickém nátěru periferní krve nevyskytují.

Stanovení počtu retikulocytů na automatickém diferenciálu		**Kód pojišťovny:96857**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 03417**
Krev – odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka: %, #(10^9/l)**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	1 den	
Referenční rozmezí		

VĚK	RETIKULOCYTY RELATIVNÍ POČET %	RETIKULOCYTY ABSOLUTNÍ POČET 10^9/L
1-3 DNY	3,47-5,40	148-216
4 DNY-2TÝDNY	1,06-2,37	51-110
1 MĚSÍC-2 MĚSÍCE	2,12-3,47	52-78
2 MĚSÍCE-6 MĚSÍCŮ	1,55-2,70	48-88
6 MĚSÍCŮ-2 ROKY	0,99-1,82	44-111
2-6 LET	0,82-1,45	36-68
6-12 LET	0,98-1,94	42-70
12-15 LET	0,90-1,49	42-65
NAD 15 LET	0,5-2,5	25-100

Eosinofily z nosního sekretu		**Kód pojišťovny: 96323**
Materiál	Nátěr z nosního sekretu, 2 nátěry na podložním skle (pravá a levá nosní dírka)	**Kód NČLP: 09236**

Odběr v ambulanci (nebo odběrové místnosti)	Nechat na skle zaschnout a co nejdříve transportovat do laboratoře
Stabilita	24 hodin před obarvením
Dostupnost	denně
Možnost doordinování	ne
Referenční rozmezí	Negativní
Hodnocení semikvantitativní	Negativní,+, ++, +++

IMUNOHEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

Vyšetření krevní skupiny AB0, Rh(D)		**Kód pojišťovny: 22112**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 05162**
Krev - odběr vakuový	BD fialové nebo růžové víčko	**Jednotka** - slovní vyjádření
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	48 hodin	
Referenční rozmezí-	Není	
Poznámka	**Výsledek:** KS:A; B; AB; 0; Rh(D) negativní; Rh(D) positivní; RH(D) w/v (slabé/variantní)	

Vyšetření screeningu antierytrocytárních protilátek , sloupcová aglutinace (v nepřímém antiglobulinovém testu)		**Kód pojišťovny: 22214**
Materiál	krev - K_2 nebo K_3EDTA	**Kód NČLP: 14191**
Krev - odběr vakuový	BD fialové nebo růžové víčko	**Jednotka** - slovní vyjádření
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	48 hodin	
Referenční rozmezí-	Není	
Poznámka	**Výsledek:** negativní positivní	

MOČOVÁ ANALÝZA SEMIKVANTITATIVNÍ

Erytrocyty v močovém sedimentu		**Kód pojišťovny: ---**
Materiál	moč ranní	**Kód NČLP: 03358**
Moč odběr do	čisté nádobky	**Jednotka: počet/1µl**

Dostupnost	denně	
Referenční rozmezí		0 - 5

Erytrocyty v Hamburgerově sedimentu		**Kód pojišťovny:**	**---**
Materiál	moč, 3 hodinový sběr	**Kód NČLP:**	**03354**
Moč – odběr do	čisté nádobky	**Jednotka:**	**počet/s**
Dostupnost	denně		
Referenční rozmezí	0 - 100R	0 - 33	

Leukocyty v močovém sedimentu		**Kód pojišťovny:**	**---**
Materiál	Čisté nádobky	**Kód NČLP:**	**03387**
Moč – odběr do	denně	**Jednotka:**	**počet/1µl**
Dostupnost	denně		
Referenční rozmezí	0 - 100R	0 - 10	

Leukocyty v Hamburgerově sedimentu		**Kód pojišťovny:**	**---**
Materiál	moč 3 hodinový sběr	**Kód NČLP:**	**03383**
Moč odběr do	čisté nádobky	**Jednotka:**	**počet/s**
Dostupnost	denně		
Referenční rozmezí	0 - 100R	0 - 67	

Screening drogy v moči		**Kód pojišťovny:**	**---**
Materiál	moč	**Kód NČLP:**	**---**
Moč odběr do	čisté nádobky	**Jednotka:**	**---**
Dostupnost	denně		
Referenční rozmezí	0 – 110R	negativní	
Poznámka	Jednokrokový rychlý test na drogy. Tato zkouška poskytuje pouze předběžný analytický výsledek. Pro ověření analytického výsledku se musí použít kvantitativní chemická metoda, např. plynová chromatografie.		

ANTIINFEKČNÍ IMUNITA

HIV (Ag /Ab HIV 1,2)		**Kód pojišťovny: 82075**	
Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**02060**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**IP**
Dostupnost	denně		
Možnost doordinování	7 dní		
Referenční rozmezí	nereaktivní <0,9 hraniční ≥0,9 - <1,0 reaktivní ≥ 1,0		
Poznámka	Lze použít i plazmu – Li heparin, K3EDTA,K2EDTA, Na citrát. **Reaktivní vzorek odesíláme ke konfirmaci do SZÚ.**		

Syfilis		**Kód pojišťovny: 82111/82145**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00970/00442**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: TPHA COI RPR R.U.---**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování	TPLA – 7 dní RPR – 2 dny	
Referenční rozmezí	---	---
Poznámka	Syfilis lze vyšetřit i z plazmy –Li-heparin, K2EDTA, K3EDTA **Reaktivní vzorek odesíláme ke konfirmaci do SZÚ**.	

EBV (VCA, EBNA, EA)		**Kód pojišťovny: 82097**
Materiál	Krev	**Kód NČLP: 00325/00331 00307/00295**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	VCA IgG 0,9≤hran≤1,1 VCA IgM 0,9≤hran≤1,1 EBNA IgG 0,9≤hran≤1,1 EA IgG 0,9≤hran≤1,1	neg<0,9 poz>1,1 neg<0,9 poz>1,1 neg<0,9 poz>1,1 neg<0,9 poz>1,1

EBV blot (IgG, IgM)		**Kód pojišťovny: 91399**
Materiál	Krev	**Kód NČLP: ---**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	---	---

Infekční mononukleóza (heterofilní protilátky)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	Krev	**Kód NČLP: 02623**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**

Dostupnost	Denně
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°)
Referenční rozmezí	Pozitivní/negativní

CMV (IgG, IgM)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	Krev	**Kód NČLP: 00214/00220**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	IgG 0,9≤hran≤1,1 IgM 0,9≤hran≤1,1	neg<0,9 poz>1,1 neg<0,9 poz>1,1

HSV 1,2 (IgG, IgM)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	Krev	**Kód NČLP: 05625/05633 00414**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	HSV – 1 IgG 0,8≤hran≤1,2 HSV – 2 IgG 0,8≤hran≤1,2 HSV – 1+2 IgM 0,9≤hran≤1,1	neg<0,8 poz>1,2 neg<0,8 poz>1,2 neg<0,9 poz>1,1

VZV (IgG, IgM)		**Kód pojišťovny: 82117**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00992/00998**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	IgG 0,8≤hran≤1,2 IgM 0,9≤hran≤1,1	neg<0,8 poz>1,2 neg<0,9 poz>1,1

Tetanus (IgG kvantitativně)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev	**Kód NČLP: 03690**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	1x týdně	

Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	<0,01 0,01 – 0,1 >0,1 – 0,5 >0,5 – 1,0 >1,0 – 5,0 >5,0	bez protilátek nejistá ochrana krátkodobá ochrana ochrana na min. 3 roky ochrana na min. 5 let ochrana na min. 8 let

Morbilli (IgG,b IgM)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Sérum – odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/l**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<200 200≤hran≤275 poz>275	

Toxoplasma gondii (IgG, IgA, IgM)	**Kód pojišťovny: 82079**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00956/00962**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1	

Borrelia (ELISA)	**Kód pojišťovny: 82079**	
Materiál	krev, mozkomíšní mok, synoviální tekutina	**Kód NČLP: 00154/00160**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	IgG, IgM neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1	

Borrelia blot (IgG, IgM)	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: 12506/12518**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	---	

Virus klíšťové encefalitidy IgG, IgM	**Kód pojišťovny: 82079**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00935/00939**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: VIE/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	IgG <120=seronegativní=bez ochranných protilátek 120-140=krátkodobá ochrana - nutno přeočkovat 400-700=spolehlivá ochrana – kontrola prot.za 1 rok 700-1000=spolehlivá ochrana- kontrola prot.za 2 roky >1000=spolehlivá ochrana- kontrola prot.za 3-5 let IgM neg<0,8 0,8≤hran<1,1 poz≥1,1	

Helicobacter pylori (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91171**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: 00393/00389**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1	

Helicobacter pylori blot (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: 12585/12583**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	--- ---	

Mycoplasma pneumonie (IgG, IgA, IgM)	**Kód pojišťovny: 82079**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: 05886/05890**
Sérum – odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	

Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1

Chlamydia LPS (IgG, IgA, IgM)	**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev
Odběr do	BD zlaté víčko
Dostupnost	1x týdně
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1

Kód NČLP: 16460/16452	**16472**
Jednotka:	**IP**

Chlamydia pneumoniae (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev
Odběr do	BD zlaté víčko
Dostupnost	1x týdně
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1

Kód NČLP: 05458/05452	**05464**
Jednotka:	**IP**

Chlamydia trachomatis	**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev
Odběr do	BD zlaté víčko
Dostupnost	1x týdně
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1

Kód NČLP: 00202/05488	
Jednotka:	**IP**

Chlamydia blot (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91399**
Materiál	krev
Odběr do	BD zlaté víčko
Dostupnost	1x týdně

Kód NČLP: 12533/12531	
Jednotka:	**---**

Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	--- -

Bordetella pertussis toxin (IgG, IgA)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: - IU/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r Neg<40 40<hran<100 poz>100 -	

Bordetella parapertussis (IgG, IgA,)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Sérum – odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1	

Yersinia (IgG, IgA)		**Kód pojišťovny: 82079**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 --- 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1---	

Campylobacter (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1	

RSV (IgG, IgM)	**Kód pojišťovny: 82079**

Materiál	krev	**Kód NČLP:**	**---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka:**	**IP**
Dostupnost	1x týdně		
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)		
Referenční rozmezí	0 – 100r neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1		

AUTOIMUNITA

ANA IF (IgG, IgA, IgM)	**Kód pojišťovny: 91317**	
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/hraniční/+/++/+++/++++	---

ANA titrace (IgG)	**Kód pojišťovny: 91317**	
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/hraniční /+/++/+++/+++++	---

ANA typizace – Blot	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	---	---

Systémová sklerodermie blot	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	Krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	

Referenční rozmezí	---

Myozitida blot	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	Krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	---	

ENA screen	**Kód pojišťovny: 91261**	
Materiál	Krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: RU/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 20 negativní-	---

dsDNA	**Kód pojišťovny: 91313**			
Materiál	krev			
Odběr do	BD zlaté víčko		**Jednotka:**	**---**
Dostupnost	1x týdně			
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)			
Referenční rozmezí	0 – 100r	neg<0,9	0,9≤hran≤1,1	poz>1,1

ANCA IF	**Kód pojišťovny: 91487**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	---

ANCA profil (6 Ag)	**Kód pojišťovny: 91277**			
Materiál	krev		**Kód NČLP:**	**---**
Odběr do	BD zlaté víčko		**Jednotka:**	**IP**
Dostupnost	1x týdně			
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)			
Referenční rozmezí	0 – 100r	neg<0,9	0,9≤hran≤1,1	poz>1,1

ASMA	**Kód pojišťovny: 91329**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**

Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	---

AMA	**Kód pojišťovny: 91329**	
Materiál		krev
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	---

LKM	**Kód pojišťovny: 91329**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	---

Jaterní blot	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	---	---

GBM blot	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	---	---

Anti desmozómy	**Kód pojišťovny: 91487**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	

Anti BM epidermis	**Kód pojišťovny: 91487**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**

Dostupnost	1x týdně
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní

Anti GAD	**Kód pojišťovny: 91495**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 17 IU/ml	

Anti IA2	**Kód pojišťovny: 91499**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0-28 U/ml	

Anti IAA	**Kód pojišťovny: 93219**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IU/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0-20 IU/ml	

Anti GPCA	**Kód pojišťovny: 91329**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	

APLA screen (IgG, IgM)	**Kód pojišťovny: 91275**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 10 U/ml	---

APLA profil (IgG, IgM)	Kód pojišťovny: 91567	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 10 U/ml	---

RF IgG	Kód pojišťovny: 91171			
Materiál	krev			**Kód NČLP: 04836**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko			**Jednotka: AU/ml**
Dostupnost	1x týdně			
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)			
Referenční rozmezí	0 - 100R	neg≤18	18<hran≤22	poz>22

RF IgA	Kód pojišťovny: 91289			
Materiál	krev			**Kód NČLP: 04833**
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko			**Jednotka: AU/ml**
Dostupnost	1x týdně			
Možnost doordinování	31 měsíce (-20°C)			
Referenční rozmezí	0 - 100R	neg≤18	18<hran≤22	poz>

RF IgM	Kód pojišťovny: 91285			
Materiál	krev			
Odběr do	BD zlaté víčko			**Kód NČLP: 04839**
Dostupnost	1x týdně			**Jednotka: AU/ml**
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)			
Referenční rozmezí	0 - 100R	neg≤18	18<hran≤22	poz>

anti CCP	Kód pojišťovny: 91171	
Materiál	krev	
Sérum – odběr vakuový	BD zlaté víčko	
Dostupnost	1x týdně	**Kód NČLP: 12529**
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	**Jednotka: AU/ml**
Referenční rozmězí	negativní pozitivní	

GASTROENTEROLOGIE

Kravské mléko (IgG, IgA)	Pro samoplátce	
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	
Dostupnost	1x týdně	**Kód NČLP: ---**
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	**Jednotka: IP**

Referenční rozmezí	neg<0,9≤ hran≤1,1 poz>1,1

ASCA (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91567**	
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: IP**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí		neg<0,9 0,9≤hran≤1,1 poz>1,1

Gliadin DA (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91565**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: AU/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí		0 – 22,5 AU/ml negativní > 22,5 AU/ml pozitivní

tTG (IgG, IgA)	**Kód pojišťovny: 91565**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí		0 – 10 U/ml negativní > 10 U/ml pozitivní

Gastro blot	**Kód pojišťovny: 91399**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí		---

Anti retikulin	**Kód pojišťovny: 91487**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	

Endomysium	**Kód pojišťovny: 91567**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	

Potravinová intolerance	**Kód pojišťovny: 91211**	
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: ---**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	

Calprotectin	**Kód pojišťovny: 91197**	
Materiál	stolice	**Kód NČLP: ---**
Odběr do		**Jednotka: mg/g**
Dostupnost	denně	
Možnost doordinování		
Referenční rozmezí	0-50 neindikuje zánět GIT 50-200 mírný zánět GIT >200 aktivní zánět GIT	

BUNĚČNÁ IMUNITA

CD3	**Kód pojišťovny: 91439**	**Jednotka: 10*9**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost **Denně**		
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	0 - 1R 58 – 67% 1,6 – 6,7 1R – 7R.....62 – 69% 0,7 – 4,5 7R – 18R.....66 – 76% 0,8 – 3,5 18R – 100R.....59 – 84% 0,77 – 2,2	

CD4	**Kód pojišťovny: 91439**	**Jednotka: %/10*9/l**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	0 - 1R.....36 – 50%.....1,0 – 4,6 1R – 7R...30 – 40%.....0,5 – 2,4	

7R – 18R…33 – 41%.....0,4 – 2,1
18R – 100R…25 – 52%.....0,5 – 1,75

CD8	**Kód pojišťovny: 91439**	**Jednotka: %/10*9/l**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí 0 - 1R.....18 – 25%....tj. 0,4 – 2,1 1R – 7R.....23 – 32% 0,3 – 1,6 7R – 18R.....25 – 35%.....0,2 – 1,2 18R – 100R....18 – 48%.....0,17 – 1,05		

CD19		**Kód pojišťovny: 91439**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	**Jednotka %/10*9/l**
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	0 - 1R.....19 – 31% 1R – 7R.....21 – 28% 7R – 18R.....2 – 22% 18R – 100R…6 – 22%	0,6 – 2,7 0,2 – 2,1 0,2 – 0,6 0,1 – 0,43

NK	**Kód pojišťovny: 91439**	
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	**Jednotka: 10*9/l**
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	0 - 1R 1R – 7R 7R – 18R 18R – 100R	0,2 – 1,2 0,1 – 1,0 0,07 – 1,2 0,08 – 0,6

IRI	**Kód pojišťovny: ---**	
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	0 – 1R 1R – 7R	1,5 – 2,9 1,0 – 1,6

	7R – 18R 18R – 100R	1,1 – 1,9 1,0 – 3,0

DR	**Kód pojišťovny: 91439**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	**Jednotka: %/**
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	0 – 5 %	

CD4/CD45RA, CD4/CD45RO	**Kód pojišťovny: 91439**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	**Jednotka: %**
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	CD4/CD45RA: 32 – 49 CD4/CD45RO: 45 – 75	

CD20/23	**Kód pojišťovny: 91439**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	**Jednotka: %/**
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	32 – 66 %	

CD8/38	**Kód pojišťovny: 91439**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	**Jednotka: %/**
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	32 – 66 %	

CD57 +CD3-	**Kód pojišťovny: 91439**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	**Jednotka: %**
Sérum - odběr vakuový	BD fialové víčko	
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	--	
Referenční rozmezí	<20 těžká forma chronické infekce	

20 – 60 chronické onemocnění
>60 zdraví jedinci

HLAB27	**Kód pojišťovny: 91439**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev K2 nebo K3EDTA	
Sérum - odběr vakuový		BD fialové víčko
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	Negativní/pozitivní	

Fagocytóza	**Kód pojišťovny: 91539**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	Krev heparin – lithium	**Jednotka: %**
Sérum - odběr vakuový		BD zelené víčko
Dostupnost	Denně	
Možnost doordinování	---	
Referenční rozmezí	80 – 100 % fagocytujících buněk >30 stimulační index	

ALERGOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

ECP (eosinofilní kationový protein)	**Kód pojišťovny: 91239**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 15	
Specifické IgE proti směsím alergenů	**Kód pojišťovny: 91237**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	krev	
Odběr do	BD zlaté víčko	
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 0,35	
Specifické IgE proti jednotlivým alergenům	**Kód pojišťovny: 91235**	
Materiál	krev	**Jednotka: kU/l**
Odběr do	BD zlaté víčko	
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 0,35	

Pozn.: Seznam alergenů je na www.euclaboratore.cz

ISAC	**Kód pojišťovny: 97111**	
Materiál	sérum, plasma	**Jednotka: ISU-E**
Odběr do	BD zlaté víčko, fialové víčko	
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 0,3	

ALEX	**Kód pojišťovny: 91237**	
Materiál	sérum, plasma	**Jednotka: kUa/L**
Odběr do	BD zlaté víčko, fialové víčko	
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 0,3	

BAT (Test aktivace basofilů)	**Kód pojišťovny: 91465**	
Materiál	Nesrážlivá krev (heparin)	**Jednotka: relativní počty v %**
Odběr do	BD zelené víčko	
Dostupnost	48 hodin	
Možnost doordinování	-	
Referenční rozmezí	Pro různé druhy alergenů stanoveny odlišné meze pozitivity: Inhalační + potravinové alergeny >15% Hmyzí jedy, latex >10% Léky <5%	

DAO	**Kód pojišťovny:91197**
Materiál	sérum
Odběr do	BD zlaté víčko
Dostupnost	1xměsíčně
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	0 – 3 vysoká pravděpodobnost HIT 3-10 nízká pravděpodobnost HIT > 10 nepravděpodobná HIT

IMUNOGLOBULINY A PROTEINY

CIK	**Kód pojišťovny: 91357**	**Kód NČLP: ---**
Materiál	krev	**Jednotka: Eq/ml**
Odběr do	BD zlaté víčko	
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí	0 – 4,4 Eq/ml	

Podtřídy IgG		**Kód pojišťovny: 91177/91179/91181/91183**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: g/l**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20°C)	
Referenční rozmezí		

Věk	IgG1	IgG2	IgG3	IgG4
0 – 2 r	1,940 – 8,420	0,225 – 3,000	0,186 – 0,853	0,005 – 0,784
2 – 4 r	3,150 – 9,450	0,360 – 2,250	0,173 – 0,676	0,010 – 0,537
4 – 6 r	3,060 – 9,450	0,605 – 3,450	0,099 – 1,221	0,018 – 1,125
6 – 8 r	2,880 – 9,18	0,440 – 3,750	0,155 – 0,853	0,004 – 0,992
8 – 10 r	4,320 – 10,200	0,720 – 4,300	0,127 – 0,853	0,019 – 0,932
10 – 12 r	4,230 – 10,600	0,760 – 3,550	0,173 – 1,730	0,016 – 1,150
12 – 14 r	3,420 – 11,500	1,000 – 4,550	0,283 – 1,250	0,037 – 1,360
14 – 18 r	3,150 – 8,550	0,640 – 4,950	0,230 – 1,960	0,110 – 1,570
18 – 100 r	3,824 – 9,286	2,418 – 7,003	0,218 – 1,760	0,039 – 0,864

KOMPLEMENT

MBL		**Kód pojišťovny: 91485**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: %**
Dostupnost	1x týdně	

Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)
Referenční rozmezí	>10

Anti C1q		**Kód pojišťovny: 91567**
Materiál	krev	**Kód NČLP: ---**
Odběr do	BD zlaté víčko	**Jednotka: U/ml**
Dostupnost	1x týdně	
Možnost doordinování	3 měsíce (-20˚C)	
Referenční rozmezí	0 – 10 U/ml	

VYŠETŘENÍ MOLEKULÁRENÍ BIOLOGIE – LABORATOŘ PCR

Virové hepatitidy		**Kód pojišťovny: ---**
Materiál	plná krev nesrážlivá nebo srážlivá, min. 4 ml	**Kód NČLP: ---**
Dostupnost	5 dnů	**Jednotka: ---**
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	
	---	---

Mykobakteria		**Kód pojišťovny: ---**
Materiál	moč, sputum, BAL, stolice, výtěr z rekta, žaludeční výplach, likvor, laryngeální výtěr, pleurální výpotek, perikardiální výpotek, punktát, bioptický materiál, seškrab z rohovky, výtěr ze spojivkového vaku, plodová voda	**Kód NČLP: ---** **Jednotka: ---**
Dostupnost	5 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	
	---	---

Urogenitální infekce		**Kód pojišťovny: ---**
Materiál	moč, výtěr z uretry, výtěr z pochvy, výtěr z cervixu, výtěr z krku, výtěr ze spojivky, sperma, punktát	**Kód NČLP: ---** **Jednotka: ---**
Dostupnost	5 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	
	---	---

Herpetické viry		**Kód pojišťovny: ---**
Materiál	krev, výtěr ze spojivkového vaku, seškrab rohovky, likvor, výtěr z tonzil, BAL, tekutina z puchýřků, stěr ze spodiny puchýře, plodová voda, biopsie	**Kód NČLP: ---** **Jednotka: ---**
Dostupnost	5 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	
	---	---

Respirační infekce	**Kód pojišťovny: ---**

Materiál	výtěry, sputum, BAL, pleurální výpotek, punktát, biopsie	**Kód NČLP:** ---
		Jednotka: ---
Dostupnost	5 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	
Referenční rozmezí	---	

Onemocnění CNS		**Kód pojišťovny:** ---
Materiál	krev, likvor, biopsie	**Kód NČLP:** ---
Dostupnost	denně	**Jednotka:** ---
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	

Papillomaviry		**Kód pojišťovny:** ---
Materiál	výtěr z endocervixu, seškrab z eflorescencí, biopsie	**Kód NČLP:** ---
		Jednotka: ---
Dostupnost	10 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	

Mykotické infekce		**Kód pojišťovny:** ---
Materiál	krev, moč, výtěry a stěry, sputum, BAL, perikardiální výpotek, pleurální výpotek, stolice, biopsie	**Kód NČLP:** ---
		Jednotka: ---
Dostupnost	5 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	

Ostatní		**Kód pojišťovny:** ---
Materiál	krev, moč, výtěr, sputum, BAL, stolice, biopsie, výtěr z nosu, výtěr z nosohltanu, stěr z kůže	**Kód NČLP:** ---
		Jednotka: ---
Dostupnost	~~10~~5 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	
Referenční rozmezí	---	

Parodontální patogeny		**Kód pojišťovny:** ---
Materiál	stěr z gingivy	**Kód NČLP:** ---
		Jednotka: ---
Dostupnost	10 dnů	
Možnost doordinování	1 měsíc (extrakt)	