

Přehled vyšetření a biologické referenční intervaly OKB PRIVAMED a.s.

Platné od: 28. 5. 2024

BIOCHEMIE

Vysvětlivky

Pohlaví: M - muž, Z - žena, O - nezáleží na pohlaví

M - jednorázová moč; U - sbíraná moč (nutno vždy dodat diurézu)

Věk: D - den, T - týden, M - měsíc, R - rok

* typ zkumavky, možné interference

BARVIVA

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Bilirubin celkový	μmol/l	O	0	1D	0	90
sérum	Bilirubin celkový	μmol/l	O	1D	2D	0	120
sérum	Bilirubin celkový	μmol/l	O	2D	10D	0	200
sérum	Bilirubin celkový	μmol/l	O	10D	110R	0	25

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot). Odebírat nalačno.

sérum	Bilirubin konjugovaný	μmol/l	O	0	1M	0	15
sérum	Bilirubin konjugovaný	μmol/l	O	1M	110R	0	8,6

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot). Odebírat nalačno.

ENZYMY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	ALP	μkat/l	O	1D	6T	1,2	6,3
sérum	ALP	μkat/l	O	6T	1R	1,4	8
sérum	ALP	μkat/l	O	1R	10R	1,12	6,2
sérum	ALP	μkat/l	O	10R	15R	1,35	7,5
sérum	ALP	μkat/l	O	15R	18R	1	4
sérum	ALP	μkat/l	M	18R	50R	0,7	2,2
sérum	ALP	μkat/l	Z	18R	50R	0,7	1,7
sérum	ALP	μkat/l	M	50R	80R	0,7	2,4
sérum	ALP	μkat/l	Z	50R	80R	0,7	2,2
sérum	ALP	μkat/l	O	80R	110R	0,7	2,7

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno.

sérum	ALT	μkat/l	O	0	11R	0	1
sérum	ALT	μkat/l	M	11R	110R	0	1
sérum	ALT	μkat/l	Z	11R	110R	0	0,7

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Vynechat svalovou námahu před odběrem. Zabránit hemolýze. Odebírat nalačno.

sérum	α-Amyláza	μkat/l	O	0	1R	0	0,8
sérum	α-Amyláza	μkat/l	O	1R	110R	0	1,5

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Zabránit hemolýze. Odebírat nalačno.

sérum	Amyláza pankreat.	μkat/l	O	1D	110R	0	0,9
-------	-------------------	--------	---	----	------	---	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Zabránit hemolýze. Odebírat nalačno.

sérum	AST	μkat/l	O	0	1T	0	1,6
sérum	AST	μkat/l	O	1T	1M	0	1,2
sérum	AST	μkat/l	O	1M	3R	0	1
sérum	AST	μkat/l	O	3R	11R	0	0,8
sérum	AST	μkat/l	M	11R	110R	0	0,8
sérum	AST	μkat/l	Z	11R	110R	0	0,6

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Fyzická námaha před odběrem je nevhodná. Zabránit hemolýze a trombolýze. Odebírat nalačno.

sérum	CK celk.	μkat/l	O	0	1M	0	6,6
sérum	CK celk.	μkat/l	O	1M	15R	0	2,4
sérum	CK celk.	μkat/l	M	15R	110R	0	3,2
sérum	CK celk.	μkat/l	Z	15R	110R	0	2,4

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Fyzická námaha před odběrem je nevhodná. Neodebírejte po fyzických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích. Zabránit hemolýze.

sérum	GGT	µkat/l	O	0	13T	0	3
sérum	GGT	µkat/l	O	13T	26T	0	2
sérum	GGT	µkat/l	O	26T	1R	0	1
sérum	GGT	µkat/l	O	1R	9R	0	0,4
sérum	GGT	µkat/l	M	9R	18R	0	0,7
sérum	GGT	µkat/l	Z	9R	18R	0	0,4
sérum	GGT	µkat/l	M	18R	40R	0	1,3
sérum	GGT	µkat/l	Z	18R	40R	0	0,8
sérum	GGT	µkat/l	M	40R	110R	0	1,9
sérum	GGT	µkat/l	Z	40R	110R	0	1,3

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Zabránit hemolýze. Odebírat nalačno.

sérum	Cholinesteráza	µkat/l	M	0	110R	88	230
sérum	Cholinesteráza	µkat/l	Z	0	110R	72	190

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno.

sérum	LD	µkat/l	O	0	1M	0	10,5
sérum	LD	µkat/l	O	1M	1R	0	6,3
sérum	LD	µkat/l	O	1R	6R	0	4,8
sérum	LD	µkat/l	O	6R	110R	0	4,2

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

METABOLITY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Kreatinin	µmol/l	O	1D	15D	36	86
sérum	Kreatinin	µmol/l	O	16D	2R	15	38
sérum	Kreatinin	µmol/l	O	2R	5R	24	43
sérum	Kreatinin	µmol/l	O	5R	12R	33	59
sérum	Kreatinin	µmol/l	O	12R	15R	45	77
sérum	Kreatinin	µmol/l	M	15R	110R	64	104
sérum	Kreatinin	µmol/l	Z	15R	110R	49	90

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Před odběrem je vhodné vyloučit nadměrnou fyzickou zátěž.

výpočet	CKD-EPI (odhad glomerulární filtrace)	ml/s	O	-	-	-	-
---------	---------------------------------------	------	---	---	---	---	---

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je potřeba znát koncentraci kreatininu v séru, pohlaví a věk pacienta.

sérum	Kys.močová	µmol/l	O	1D	1T	100	420
sérum	Kys.močová	µmol/l	O	8D	3R	70	370
sérum	Kys.močová	µmol/l	O	3R	12R	110	320
sérum	Kys.močová	µmol/l	M	12R	60R	200	420
sérum	Kys.močová	µmol/l	Z	12R	60R	140	350
sérum	Kys.močová	µmol/l	M	60R	70R	240	470
sérum	Kys.močová	µmol/l	Z	60R	70R	200	440
sérum	Kys.močová	µmol/l	M	70R	110R	230	490
sérum	Kys.močová	µmol/l	Z	70R	110R	190	460

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Močovina	mmol/l	O	0	1R	0,3	4,3
sérum	Močovina	mmol/l	O	1R	13R	1	5
sérum	Močovina	mmol/l	O	13R	18R	2	6
sérum	Močovina	mmol/l	O	18R	110R	3	8

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

IONTY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Ca	mmol/l	O	1D	1M	1,8	2,9
sérum	Ca	mmol/l	O	1M	1R	2	2,8
sérum	Ca	mmol/l	O	1R	110R	2,1	2,6

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Nutno při odběru zabránit venostáze (nadměrné zatažení manžetou).

sérum	Cl	mmol/l	O	1D	1R	96	116
sérum	Cl	mmol/l	O	1R	110R	98	109

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	K	mmol/l	O	0	1M	3,2	7,5
sérum	K	mmol/l	O	1M	1R	3,5	6,2
sérum	K	mmol/l	O	1R	10R	3,8	5,3
sérum	K	mmol/l	O	10R	70R	3,8	5,1
sérum	K	mmol/l	O	70R	110R	3,9	5,5

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Krev nesmí být hemolytická a chlazená, odběr bez zaškrcení paže (ovlivnění výsledku).

sérum	Mg	mmol/l	O	0	110R	0,7	1
-------	----	--------	---	---	------	-----	---

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Hemolýza zvyšuje koncentraci Mg.

sérum	Na	mmol/l	O	1D	1R	133	146
sérum	Na	mmol/l	O	1R	110R	135	145

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	P	mmol/l	O	0	1M	0,9	2,5
sérum	P	mmol/l	O	1M	1R	1	2,3
sérum	P	mmol/l	O	1R	13R	1	2
sérum	P	mmol/l	O	13R	16R	1	1,8
sérum	P	mmol/l	O	16R	18R	1	1,6
sérum	P	mmol/l	O	18R	110R	0,7	1,6

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Hemolýza falešně zvyšuje výsledky.

METABOLISMUS ŽELEZA

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Feritin	µg/l	O	1D	18R	15	120
sérum	Feritin	µg/l	Z	18R	50R	15	160
sérum	Feritin	µg/l	M	18R	110R	30	300
sérum	Feritin	µg/l	Z	50R	110R	20	300

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

výpočet	Saturace transf.	%	O	1D	110R	21	48
---------	------------------	---	---	----	------	----	----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci transferinu a železa.

sérum	Transferin	g/l	O	0	110R	2	4
-------	------------	-----	---	---	------	---	---

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Železo	µmol/l	O	0	14R	2,9	22,9
sérum	Železo	µmol/l	Z	14R	19R	3,6	29
sérum	Železo	µmol/l	M	14R	19R	5,5	30,1
sérum	Železo	µmol/l	Z	> 19R		9	30,4
sérum	Železo	µmol/l	M	> 19R		11,6	31,3

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat vždy ráno nalačno (nejvyšší hodnoty ráno, nejnižší večer). Zabránit hemolýze. Novorozenci mají vyšší koncentraci Fe, menstrující ženy nižší, klesá ve 2. a 3. trimestru těhotenství a po porodu.

METABOLISMUS GLUKÓZY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
kapilár. krev	Glukóza	mmol/l	O	0	110R	3,3	5,1
* Mikrokumavka s kapilárou (NaF+K ₂ EDTA). Odebírat nalačno.							
sérum	Glukóza	mmol/l	O	1D	100R	3,6	5,6
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno.							
plazma	Glukóza	mmol/l	O	1D	110R	3,6	5,6
* Vacuette, šedý uzávěr (NaF+K ₃ EDTA). Odebírat nalačno.							

plná krev	Glykovaný hemoglobin	mmol/mol	O	0	110R	20	42
-----------	----------------------	----------	---	---	------	----	----

* Vacuette, fialový uzávěr (K₃EDTA); Vacuette, šedý uzávěr (NaF+K₃EDTA) a kapilární krev (mikrokumavka s kapilárou; NaF+K₂EDTA).

plazma	Laktát	mmol/l	O	0	110R	0	2,2
--------	--------	--------	---	---	------	---	-----

* Vacuette, šedý uzávěr (NaF+K₃EDTA). Odběr je vhodno provést při fyzickém klidu pacienta. Vyšetření ovlivňuje poloha těla (přednost má poloha vleže, ideálně bez komprese paže). Zabránit hemolýze (falešné snížení koncentrace laktátu).

OSTATNÍ VÝPOČTY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
výpočet	Ca ionizované	mmol/l	O	1D	110R	0,9	1,3
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor; kapilára. K výpočtu je potřeba stanovit pH krve a koncentrace celkového vápníku a celkové bílkoviny v plazmě/séru.							
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	O	1D	2T	0,3	0,8
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	O	2T	3M	0,6	1,3
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	O	3M	1R	1,1	1,8

výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	O	1R	3R	1,2	2
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	O	3R	12R	1,6	2,4
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	12R	30R	1,7	2,7
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	12R	30R	1,6	2,6
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	30R	40R	1,6	2,6
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	30R	40R	1,5	2,5
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	40R	50R	1,4	2,4
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	40R	50R	1,3	2,3
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	50R	60R	1,2	2,3
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	50R	60R	1,1	2,2
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	60R	70R	1	2,1
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	60R	70R	0,9	2
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	70R	80R	0,8	1,8
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	70R	80R	0,7	1,7
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	80R	90R	0,6	1,6
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	80R	90R	0,5	1,5
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	M	90R	110R	0,5	1,4
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m ²	Z	90R	110R	0,4	1,3

* Plastová zkumavka (střádaná moč); Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor (sérum). K výpočtu je potřeba znát diurézu za 24 h s přesností na 100 ml, výšku a váhu pacienta a stanovit koncentraci kreatininu v plazmě/séru a v moči.

výpočet	FIB-4 skóre	-	O	1R	110R	-	1,3
---------	-------------	---	---	----	------	---	-----

* Vacuette, fialový uzávěr, K3EDTA + Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci AST, ALT a počet trombocytů.

výpočet	Frakční exkrece K	rel.d.	O	1D	110R	0,04	0,19
---------	-------------------	--------	---	----	------	------	------

* Plastová zkumavka (jednorázová moč); Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor (sérum). K výpočtu je nutno stanovit koncentraci kreatininu a draslíku v plazmě/séru a moči.

výpočet	Frakční exkrece Na	rel.d.	O	1D	110R	0,004	0,012
---------	--------------------	--------	---	----	------	-------	-------

* Plastová zkumavka (jednorázová moč); Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor (sérum). K výpočtu je nutno stanovit koncentraci kreatininu a sodíku v plazmě/séru a moči.

výpočet	Frakční exkrece Ca	rel.d.	O	1D	110R	0	0,05
---------	--------------------	--------	---	----	------	---	------

* Plastová zkumavka (jednorázová moč); Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor (sérum). K výpočtu je nutno stanovit koncentraci kreatininu a vápníku v plazmě/séru a v moči.

výpočet	Osmolalita	mmol/kg	O	0	110R	275	295
---------	------------	---------	---	---	------	-----	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci Na, glukózy, urey v plazmě/séru.

LIPIDOVÝ METABOLISMUS

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Apo-A1	g/l	O	< 15 R		> 0,80	
sérum	Apo-A1	g/l	M	> 15 R		> 1,00	
sérum	Apo-A1	g/l	Z	> 15 R		> 1,10	

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno.

sérum	Apo-B	g/l	O	1D	110R	0,58	1,22
-------	-------	-----	---	----	------	------	------

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno.

sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	O	1D	1M	0,7	1,2
sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	O	1M	1R	0,9	1,3
sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	O	1R	6R	1	2,1
sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	O	6R	11R	1,2	2,7
sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	O	11R	15R	1,1	2,1
sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	M	15R	110R	1	2,1
sérum	HDL-cholesterol	mmol/l	Z	15R	110R	1,2	2,7

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno. 1-2 dny před odběrem krve nekonzumovat alkohol, nadměrné množství vitamínu C, vynechat větší fyzickou námahu.

sérum	Cholesterol	mmol/l	O	0	1R	1	5,6
sérum	Cholesterol	mmol/l	O	1R	3R	1	4,6
sérum	Cholesterol	mmol/l	O	3R	15R	2,1	4,4
sérum	Cholesterol	mmol/l	O	15R	110R	2,9	5

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno. 1-2 dny před odběrem krve nekonzumovat alkohol, nadměrné množství vitamínu C, vynechat větší fyzickou námahu.

výpočet	non-HDL cholesterol	mmol/l	O	0	110R	0	3,8
---------	---------------------	--------	---	---	------	---	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci celkového cholesterolu a HDL-cholesterolu.

sérum	Triglyceridy	mmol/l	O	1D	1M	0,2	2
sérum	Triglyceridy	mmol/l	O	1M	1R	0,4	5,5
sérum	Triglyceridy	mmol/l	O	1R	6R	0,3	1
sérum	Triglyceridy	mmol/l	O	6R	11R	0,3	0,7
sérum	Triglyceridy	mmol/l	O	11R	15R	0,3	0,8
sérum	Triglyceridy	mmol/l	O	15R	110R	0,45	1,7

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odebírat nalačno. 1-2 dny před odběrem krve nekonzumovat alkohol, nadměrné množství vitamínu C, vynechat větší fyzickou námahu.

výpočet	LDL-cholesterol	mmol/l	O	0	6R	1,2	2,6
výpočet	LDL-cholesterol	mmol/l	O	6R	11R	1,2	2,5
výpočet	LDL-cholesterol	mmol/l	O	11R	15R	1,2	2,3
výpočet	LDL-cholesterol	mmol/l	O	15R	110R	1,2	3

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci celkového cholesterolu, HDL-cholesterolu a triglyceridů.

BÍLKOVINY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Albumin	g/l	O	1D	1R	25	45
sérum	Albumin	g/l	O	1R	110R	35	53

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	α1-antitrypsin	g/l	O	1D	99R	0,9	2
-------	----------------	-----	---	----	-----	-----	---

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	α1-kys.glykoprotein	g/l	O	1D	110R	0,5	1,2
-------	---------------------	-----	---	----	------	-----	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	anti-CCP	kU/l	O	0	101R	0	5
-------	----------	------	---	---	------	---	---

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	ASLO	kU/l	O	0	110R	0	200
-------	------	------	---	---	------	---	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	β2-mikroglobulin	mg/l	O	1D	110R	0,97	2,64
-------	------------------	------	---	----	------	------	------

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Bílkovina celková	g/l	O	1D	1M	40	70
sérum	Bílkovina celková	g/l	O	1M	1R	50	70
sérum	Bílkovina celková	g/l	O	1R	15R	60	75
sérum	Bílkovina celková	g/l	O	15R	110R	62	82

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	C3 komplement	g/l	O	1D	110R	0,75	1,4
-------	---------------	-----	---	----	------	------	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	C4 komplement	g/l	O	1D	110R	0,1	0,34
-------	---------------	-----	---	----	------	-----	------

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

kapilár. krev	CRP	mg/l	O	0	110R	0	5
sérum	CRP	mg/l	O	0	110R	0	5

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Cystatin C	mg/l	M	0	50R	0,31	0,79
sérum	Cystatin C	mg/l	M	50R	110R	0,41	0,99
sérum	Cystatin C	mg/l	Z	0	110R	0,4	0,99

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

výpočet	CKD-EPI (odhad glomerulární filtrace)	ml/s	-	-	-	-	-
---------	---------------------------------------	------	---	---	---	---	---

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je potřeba znát koncentraci cystatinu C v séru, pohlaví a věk pacienta.

sérum	Haptoglobin	g/l	M	0	1R	0	3
sérum	Haptoglobin	g/l	Z	0	1R	0	2,35
sérum	Haptoglobin	g/l	M	1R	12R	0,03	2,7
sérum	Haptoglobin	g/l	Z	1R	12R	0,11	2,2
sérum	Haptoglobin	g/l	M	12R	60R	0,14	2,58
sérum	Haptoglobin	g/l	Z	12R	60R	0,35	2,5
sérum	Haptoglobin	g/l	M	60R	110R	0,4	2,68
sérum	Haptoglobin	g/l	Z	60R	110R	0,63	2,73

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	Homocystein	umol/l	O	0	99R	5	15
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	IgA	g/l	O	1D	1M	0,02	0,12
sérum	IgA	g/l	O	1M	6M	0,03	0,66
sérum	IgA	g/l	O	6M	1R	0,13	0,87
sérum	IgA	g/l	O	1R	3R	0,17	1,66
sérum	IgA	g/l	O	3R	7R	0,3	2,78
sérum	IgA	g/l	O	7R	110R	0,57	3,75
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	IgE	klU/l	O	1M	1R	0	15
sérum	IgE	klU/l	O	1R	5R	0	60
sérum	IgE	klU/l	O	5R	9R	0	90
sérum	IgE	klU/l	O	9R	15R	0	200
sérum	IgE	klU/l	O	15R	110R	0	100
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	IgG	g/l	O	1D	1M	4,2	18
sérum	IgG	g/l	O	1M	1R	2,4	10,8
sérum	IgG	g/l	O	1R	2R	4,2	12,6
sérum	IgG	g/l	O	2R	3R	5	15,6
sérum	IgG	g/l	O	3R	5R	6	16,8
sérum	IgG	g/l	O	5R	7R	6,6	17,4
sérum	IgG	g/l	O	7R	110R	7	18
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	IgM	g/l	O	1D	1M	0	0,56
sérum	IgM	g/l	O	1M	6M	0,14	1,07
sérum	IgM	g/l	O	6M	1R	0,26	1,31
sérum	IgM	g/l	O	1R	7R	0,3	1,75
sérum	IgM	g/l	M	7R	110R	0,4	1,75
sérum	IgM	g/l	Z	7R	110R	0,4	1,94
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	Prealbumin	g/L	O	1D	110R	0,2	0,4
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	RF	klU/l	O	1D	110R	0	30
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
ELFO bílkovin							
sérum	Albumin	rel. díly	O	1D	1M	0,59	0,8
sérum	Albumin	rel. díly	O	1M	1R	0,55	0,76
sérum	Albumin	rel. díly	O	1R	15R	0,6	0,83
sérum	Albumin	rel. díly	O	15R	110R	0,53	0,69
sérum	α-1-globulin	rel. díly	O	1R	110R	0,02	0,04
sérum	α-2-globulin	rel. díly	O	1D	1M	0,06	0,12
sérum	α-2-globulin	rel. díly	O	1M	1R	0,07	0,18
sérum	α-2-globulin	rel. díly	O	1R	110R	0,08	0,13
sérum	β-globulin	rel. díly	O	1D	1M	0,04	0,09
sérum	β-globulin	rel. díly	O	1M	1R	0,05	0,12
sérum	β-globulin	rel. díly	O	1R	15R	0,05	0,13
sérum	β-globulin	rel. díly	O	15R	110R	0,09	0,16
sérum	γ-globulin	rel. díly	O	1D	1M	0,08	0,15
sérum	γ-globulin	rel. díly	O	1M	1R	0,05	0,09
sérum	γ-globulin	rel. díly	O	1R	15R	0,09	0,15
sérum	γ-globulin	rel. díly	O	15R	110R	0,115	0,190
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Nepoužívat plazmu. Zabránit hemolýze.							
KARDIOMARKERY							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	NT-proBNP	ng/l	O	0	75R	< 125	

sérum	NT-proBNP	ng/l	O	75R	110R	< 450	
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	hs Troponin I	ng/l	M	1D	110R	0	34,2
sérum	hs Troponin I	ng/l	Z	1D	110R	0	15,6
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor; Vacuette, zelený uzávěr, sep. gel, Heparin lithný (plazma). Zabránit hemolýze.							
sérum	Myoglobin	µg/l	M	1D	110R	19	92
sérum	Myoglobin	µg/l	Z	1D	110R	12	76
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
TUMORMARKERY							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	α1-fetoprotein	µg/l	O	1D	110R	0	9
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	CA 125	kU/l	O	1D	110R	0	35
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	CA 19-9	kU/l	O	1D	110R	0	36
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	CA 15-3	kU/l	O	1R	110R	0	28
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	CEA	µg/l	O	1D	110R	0	5
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	HE4	pmol/l	Z	před menopauzou		≤ 70	
sérum	HE4	pmol/l	Z	po menopauze		≤ 140	
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	PSA	µg/l	M	1D	40R	0	2
sérum	PSA	µg/l	M	40R	50R	0	2,5
sérum	PSA	µg/l	M	50R	60R	0	3,5
sérum	PSA	µg/l	M	60R	70R	0	4,5
sérum	PSA	µg/l	M	70R	110R	0	6,5
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odběr je možné provést nejdříve 72 hodin po každém digitálním rektálním vyšetření, po transrektálním ultrazvukovém vyšetření a ovlivnit jeho hladinu může i jakákoliv manipulace s prostatou včetně jízdy na kole nebo sexuální aktivita. Po biopsii prostaty je možné provést odběr nejdříve za 6 týdnů.							
výpočet	PSA free %	%	M	1D	110R	25	-
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci PSA a free PSA.							
výpočet	ROMA postmeno	%	Z	1D	110R	0	25,2
výpočet	ROMA premeno	%	Z	1D	110R	0	7,3
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci HE4 a CA 125.							
MOČOVÁ VYŠETŘENÍ							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
moč (M)	Albuminurie-ACR	g/mol	O	1D	110R	0	3
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (M)	α-Amyláza v moči	µkat/l	O	0	100R	0	8,2
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (U)	Bílkovina v moči	g/24 hod.	O	0	110R	0	0,15
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
výpočet	Bílkovina/Kreatinin (PCR)	g/mol	O	1D	110R	0	15
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (M, U)	Ca v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	1,6	5
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (M, U)	Cl v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	120	240
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (M, U)	K v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	45	90
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (M, U)	Kreatinin v moči	mmol/l	O	0	110R	2,5	18
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
výpočet	Ca/kreatinin	-	O	1D	1R	< 2	
výpočet	Ca/kreatinin	-	O	1R	3R	< 1,5	
výpočet	Ca/kreatinin	-	O	3R	5R	< 1,1	

výpočet	Ca/kreatinin	-	O	5R	7R	< 0,8	
výpočet	Ca/kreatinin	-	O	7R	10R	< 0,6	
výpočet	Ca/kreatinin	-	O	> 10R		0,25	0,55

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová. K výpočtu je potřeba stanovit koncentraci vápníku a kreatininu v moči (M, U).

moč (U)	Kyselina močová v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	0,5	4,5
---------	------------------------	--------------	---	---	------	-----	-----

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.

moč (U)	Mg v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	1,7	5,7
---------	-----------	--------------	---	---	------	-----	-----

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová. U sbírané moče nutno přidat konzervační činidlo (info v laboratoři).

moč (U)	Močovina v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	100	800
---------	-----------------	--------------	---	---	------	-----	-----

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.

moč (M, U)	Na v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	120	240
------------	-----------	--------------	---	---	------	-----	-----

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.

moč (M, U)	P anorganický v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	16	48
------------	----------------------	--------------	---	---	------	----	----

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová. U sbírané moče nutno přidat konzervační činidlo (info v laboratoři).

Moč chemicky + sediment

moč (M)	pH	-	O	0	100R	4,9	7,1
moč (M)	Bílkovina	arb.j.	O	0	100R	0	0
moč (M)	Glukóza	arb.j.	O	0	100R	0	0
moč (M)	Ketolátky	arb.j.	O	0	100R	0	0
moč (M)	Urobilinogen	arb.j.	O	0	100R	0	0
moč (M)	Bilirubin	arb.j.	O	0	100R	0	0
moč (M)	Krev	arb.j.	O	0	100R	0	0
moč (M)	Leukocyty chemicky	arb.j.	O	0	110R	0	0
moč (M)	Nitrity	arb.j.	O	0	110R	0	0
moč (M)	Erytrocyty (sed.)	počet/μl	O	0	110R	0	5
moč (M)	Leukocyty (sed.)	počet/μl	O	0	110R	0	9
moč (M)	Specifická hmotnost moče (SG)	g/l	O	0	110R	1010	1030

* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.

ŠTÍTNÁ ŽLÁZA

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk Od	Věk Do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	anti-TG	kU/l	O	1D	110R	0	4,1
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	anti-TPO	kU/l	O	1D	110R	0	5,6
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	anti-TSH receptory	IU/l	O	1D	110R	0	1,99
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	fT3	pmol/l	O	1D	110R	2,43	6,01
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	fT4	pmol/l	O	1D	100R	9,01	19,05
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	Thyreoglobulin	ug/l	O	1D	110R	3,68	64,15
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	TSH	mU/l	O	1D	100R	0,35	4,94
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Vzhledem k diurnálnímu rytmu odeberte pokud možno vždy ráno, nalačno.							

VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ (ABR - ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA)

* Odběr arteriální krve, odebírá se anaerobně do kapilár. Není-li uvedeno jinak, je krev nutné dokonale promíchat pomocí drátku a kapiláru uzavřít na obou koncích. Zabalit do buničiny a transportovat ve vodorovné poloze na tajícím ledu (gelu) do laboratoře.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
kap., art. krev	Aktuální HCO ₃	mmol/l	O	1D	110R	22	26
kap., art. krev	Base excess (SBE)	mmol/l	O	1D	110R	0	2
kap., art. krev	O ₂ Hb	%	O	1D	110R	94	98
kap., art. krev	pCO ₂	kPa	O	0R	110R	4,53	6,13
kap., art. krev	pH		O	1D	110R	7,36	7,44
kap., art. krev	pO ₂	kPa	O	1D	1M	8,7	10,6
kap., art. krev	pO ₂	kPa	O	31D	100R	10	13,3
kap., art. krev	Saturace Hb (SAT)	%	O	1D	110R	94	99

* Kapilární odběr - skleněná nebo plastová heparinizovaná kapilára

* Arteriální odběr / venózní odběr - heparinizovaná injekční stříkačka

* Omezením je sražená krev, přítomnost vzduchových bublin a zmrazení vzorku.

POHLAVNÍ HORMONY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	AMH	µg/l	M	0R	110R	0,77	14,5
sérum	AMH	µg/l	Z	20R	24R	1,22	11,7
sérum	AMH	µg/l	Z	25R	29R	0,89	9,85
sérum	AMH	µg/l	Z	30R	34R	0,576	8,13
sérum	AMH	µg/l	Z	35R	39R	0,147	7,49
sérum	AMH	µg/l	Z	40R	44R	0,027	5,47
sérum	AMH	µg/l	Z	45R	50R	0,01	2,71
sérum	AMH	µg/l	Z s PCOS*	-	-	1,86	18,9

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Zabránit hemolýze a lipémii.

*PCOS - syndrom polycystických ovaríí

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Fáze	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Estradiol	pmol/l	M	-	40,4	161,5
sérum	Estradiol	pmol/l	Z	folikulární	77,1	921,2
sérum	Estradiol	pmol/l	Z	ovulační	139,5	2381,8
sérum	Estradiol	pmol/l	Z	luteální	77,1	1145
sérum	Estradiol	pmol/l	Z	po menopauze bez HRT*	< 102,8	
sérum	Estradiol	pmol/l	Z	po menopauze s HRT*	< 528,5	

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.

* HRT = Hormone Replacement Therapy (substituční hormonální terapie)

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Fáze	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	FSH	U/l	M	-	0,95	11,95
sérum	FSH	U/l	Z	folikulární	3,03	8,08
sérum	FSH	U/l	Z	ovulační	2,55	16,69
sérum	FSH	U/l	Z	luteální	1,38	5,47
sérum	FSH	U/l	Z	po menopauze	26,72	133,41

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	hCG-total+β	U/L	O	1D	110R	0	5

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Fáze	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	LH	U/L	M	-	0,57	12,07
sérum	LH	U/L	Z	folikulární	1,8	11,78
sérum	LH	U/L	Z	ovulační	7,59	89,08
sérum	LH	U/L	Z	luteální	0,56	14
sérum	LH	U/L	Z	po menopauze bez HRT*	5,16	61,99

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.

* HRT = Hormone Replacement Therapy (substituční hormonální terapie)

sérum	Progesteron	nmol/l	M	-	< 0,636	
sérum	Progesteron	nmol/l	Z	folikulární	< 0,954	
sérum	Progesteron	nmol/l	Z	luteální	3,82	50,56
sérum	Progesteron	nmol/l	Z	po menopauze	< 0,636	
sérum	Progesteron	nmol/l	Z	1. trimestr (těhotné)	8,9	468,41
sérum	Progesteron	nmol/l	Z	2. trimestr (těhotné)	71,55	303,05
sérum	progesteron	nmol/l	Z	3. trimestr (těhotné)	88,72	771,15

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Prolaktin	mU/l	Z	0	110R	108,78	557,13
sérum	Prolaktin	mU/l	M	0	110R	72,66	407,4

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Testosteron	nmol/l	M	21R	49R	8,33	30,19
sérum	Testosteron	nmol/l	Z	21R	49R	0,48	1,85
sérum	Testosteron	nmol/l	M	50R	77R	7,66	24,82
sérum	Testosteron	nmol/l	Z	50R	82R	0,43	1,24

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

OSTATNÍ HORMONY

sérum	kortizol ranní	nmol/l	O	-	-	102,1	535,2
sérum	kortizol večerní	nmol/l	O	-	-	80	477,3

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Vzhledem k dennímu rytmu odeberte před 10 hod. ráno a večer po 17 hod.

LÉKY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Digoxin	µg/l	O	0	110R	0,6	1,2

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. Odběr krve provést min. za 6h (nejlépe za 8-24h) po podání léku. V praxi se odběr nejčastěji provádí před podáním následující dávky. Zabránit hemolýze.

VITAMÍNY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Kyselina listová (folát)	µg/l	O	0	110R	3,1	20

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Vitamín D (25-OH)	nmol/l	O	1R	110R	75	200
-------	-------------------	--------	---	----	------	----	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Vitamín B 12	ng/l	O	0	110R	187	883
-------	--------------	------	---	---	------	-----	-----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

KOSTNÍ METABOLITY

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Průměr
sérum	β-crossLaps	ng/l	M	30R	50R	300
sérum	β-crossLaps	ng/l	M	50R	70R	304
sérum	β-crossLaps	ng/l	M	70R	110R	394
sérum	β-crossLaps	ng/l	Z	před menopauzou		299
sérum	β-crossLaps	ng/l	Z	po menopauze		556

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
sérum	Osteocalcin	µg/l	Z	před menopauzou, > 20 let		11	43
sérum	Osteocalcin	µg/l	Z	po menopauze (bez HRT*)		15	46
sérum	Osteocalcin	µg/l	M	18	30	24	70
sérum	Osteocalcin	µg/l	M	30	50	14	42
sérum	Osteocalcin	µg/l	M	50	70	14	46

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

*HRT - substituční hormonální terapie

sérum	P1NP	µg/l	Z	před menopauzou		15,13	58,59
sérum	P1NP	µg/l	Z	po menopauze		16,27	73,87

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

sérum	Parathormon	ng/l	O	1D	99R	15	65
-------	-------------	------	---	----	-----	----	----

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.

OSTATNÍ VYŠETŘENÍ

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Odběr	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
oGTT (orální glukózový toleranční test)						
plazma	oGTT těhotné	mmol/l	Z	glukóza nalačno	3,6	5
plazma	oGTT těhotné	mmol/l	Z	glukóza po 1 hod.	3,6	9,9
plazma	oGTT těhotné	mmol/l	Z	glukóza po 2 hod.	3,6	8,4
plazma	oGTT ostatní	mmol/l	O	glukóza nalačno	3,9	5,6
plazma	oGTT ostatní	mmol/l	O	glukóza po 2 hod.	3,5	7,8

* Vacuette, růžový uzávěr (NaF+K₃EDTA+citrát).

* Informace na internetových stránkách Nemocnice Privamed a.s. - www.privamed.cz/laborator

stolice	Okultní krvácení	µg/g	O	1D	110R	0	15
---------	------------------	------	---	----	------	---	----

* Informace na internetových stránkách Nemocnice Privamed a.s. - www.privamed.cz/laborator