

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

Platné od: 14.3.2022

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	umol/l	O	0	1D	0	90
sérum	Bilirubin celkový	umol/l	O	1D	2D	0	120
sérum	Bilirubin celkový	umol/l	O	2D	10D	0	200
sérum	Bilirubin celkový	umol/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 přímý	umol/l	O	0	1M	0	15
sérum	Bilirubin přímý	umol/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	ukat/l	O	1D	6T	1,2	6,3
sérum	ALP	ukat/l	O	6T	1R	1,4	8
sérum	ALP	ukat/l	O	1R	10R	1,12	6,2
sérum	ALP	ukat/l	O	10R	15R	1,35	7,5
sérum	ALP	ukat/l	O	15R	18R	1	4
sérum	ALP	ukat/l	M	18R	50R	0,7	2,2
sérum	ALP	ukat/l	Z	18R	50R	0,7	1,7
sérum	ALP	ukat/l	M	50R	80R	0,7	2,4
sérum	ALP	ukat/l	Z	50R	80R	0,7	2,2
sérum	ALP	ukat/l	O	80R	110R	0,7	2,7

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

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

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

sérum	Amyláza	ukat/l	O	0	1R	0	0,8
sérum	Amyláza	ukat/l	O	1R	110R	0	1,5

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

sérum	AST	ukat/l	O	0	1T	0	1,6
sérum	AST	ukat/l	O	1T	1M	0	1,2
sérum	AST	ukat/l	O	1M	3R	0	1
sérum	AST	ukat/l	O	3R	11R	0	0,8
sérum	AST	ukat/l	M	11R	110R	0	0,8
sérum	AST	ukat/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	ukat/l	O	0	1M	0	6,6
sérum	CK	ukat/l	O	1M	15R	0	2,4
sérum	CK	ukat/l	M	15R	110R	0	3,2
sérum	CK	ukat/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	ukat/l	O	0	13T	0	3
-------	-----	--------	---	---	-----	---	---

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

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

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

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

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

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

sérum	Pankreat. AMS	ukat/l	O	1D	110R	0	0,9
-------	---------------	--------	---	----	------	---	-----

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

METABOLITY

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

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

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

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

sérum	Urea	mmol/l	O	0	1R	0,3	4,3
sérum	Urea	mmol/l	O	1R	13R	1	5
sérum	Urea	mmol/l	O	13R	18R	2	6
sérum	Urea	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 zaškrvení paže (ovlivnění výsledku).

sérum	Magnézium	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	ug/l	O	1D	18R	15	120
sérum	Feritin	ug/l	Z	18R	50R	15	160
sérum	Feritin	ug/l	M	18R	110R	30	300
sérum	Feritin	ug/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	umol/l	O	0	18R	4	19
sérum	Železo	umol/l	O	18R	110R	9	34

* 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

* Mikrozukmavka s kapilárou (NaF+K₂EDTA). 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+K₃EDTA). Odebírat nalačno.

plazma	Glukóza těhotné	mmol/l	Z	0	110R	3,6	5,1
--------	-----------------	--------	---	---	------	-----	-----

* Vacuette, šedý uzávěr (NaF+K₃EDTA) 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 (mikrozukmavka 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).

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	Ca/kreatinin		O	1D	110R	0,1	0,24
---------	--------------	--	---	----	------	-----	------

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

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.

výpočet	CKD-EPI (odhad glomerulární filtrace)	ml/s	O				
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	O	1D	2T	0,3	0,8
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	O	2T	3M	0,6	1,3
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	O	3M	1R	1,1	1,8
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	O	1R	3R	1,2	2
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	O	3R	12R	1,6	2,4
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	12R	30R	1,7	2,7
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	12R	30R	1,6	2,6
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	30R	40R	1,6	2,6
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	30R	40R	1,5	2,5
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	40R	50R	1,4	2,4
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	40R	50R	1,3	2,3
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	50R	60R	1,2	2,3
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	50R	60R	1,1	2,2
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	60R	70R	1	2,1
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	60R	70R	0,9	2
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	70R	80R	0,8	1,8
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	70R	80R	0,7	1,7
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	80R	90R	0,6	1,6
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	Z	80R	90R	0,5	1,5
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	M	90R	110R	0,5	1,4
výpočet	Clear. kreatininu	ml/s/1.73 m2	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	Frakční exkrece draslíku	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 v moči.

výpočet	Frakční exkrece sodíku	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 v moči.

výpočet	Frakční exkrece vápníku	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	GFR (MDRD)	ml/s	O				
---------	------------	------	---	--	--	--	--

* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor. K výpočtu je nutno stanovit koncentraci albuminu, kreatininu a urey v plazmě/séru, pohlaví a věk pacienta.

výpočet	Osmolalita - výpočet	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-cho	mmol/l	O	1D	1M	0,7	1,2
sérum	HDL-cho	mmol/l	O	1M	1R	0,9	1,3
sérum	HDL-cho	mmol/l	O	1R	6R	1	2,1
sérum	HDL-cho	mmol/l	O	6R	11R	1,2	2,7
sérum	HDL-cho	mmol/l	O	11R	15R	1,1	2,1
sérum	HDL-cho	mmol/l	M	15R	110R	1	2,1
sérum	HDL-cho	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.

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

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.

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	Alfa1-antitrypsin	g/l	O	1D	99R	0,9	2
-------	-------------------	-----	---	----	-----	-----	---

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

sérum	Alfa1-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	Beta2-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.

sérum	CRP	mg/l	O	0	110R	0	5
-------	-----	------	---	---	------	---	---

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

kapilár. krev	CRP	mg/l	O	0	110R	0	8
---------------	-----	------	---	---	------	---	---

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.

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	kU/l	O	1D	110R	0	30
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
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	ug/l	M	1D	110R	19	92
sérum	Myoglobin	ug/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	Alfa-1-fetoprotein	ug/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	ug/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	ug/l	M	1D	40R	0	2
sérum	PSA	ug/l	M	40R	50R	0	2,5
sérum	PSA	ug/l	M	50R	60R	0	3,5
sérum	PSA	ug/l	M	60R	70R	0	4,5
sérum	PSA	ug/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.							
sérum	PSA free	ug/l	O				
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
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)	Amyláza v moči	ukat/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.							
moč (M, U)	Bílkovina/Kreatinin (PCR)	g/mol	O	1D	110R	0	15
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (M)	Ca/krea v moči	mmol/mmol	O	0	110R	0,1	0,24
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (U)	Ca v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	1,6	5
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (U)	Cl v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	120	240
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (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.							
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 (U)	Na v moči	mmol/24 hod.	O	0	110R	120	240
* kónická odběrová zkumavka, Vacuette močová.							
moč (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).							

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	Free T3	pmol/l	O	1D	110R	2,43	6,01
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
sérum	Free T4	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 odebírejte 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
arteriální krev	Aktuální HCO ₃	mmol/l	O	1D	110R	22	26
arteriální krev	Base excess	mmol/l	O	1D	110R	0	2
arteriální krev	Oxyhemoglobin	%	O	1D	110R	94	98
arteriální krev	pCO ₂	kPa	O	0R	110R	4,53	6,13
arteriální krev	pH		O	1D	110R	7,36	7,44
arteriální krev	pO ₂	kPa	O	1D	1M	8,7	10,6
arteriální krev	pO ₂	kPa	O	31D	100R	10	13,3
arteriální krev	Saturace Hb	%	O	1D	110R	94	99

POHLAVNÍ HORMONY

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

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

*PCOS - syndrom polycystických ovarií

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+beta	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			108,78	557,13
sérum	Prolaktin	mU/l	M			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	ug/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	foláty (kys. listová)	ug/l	O	0	110R	3,1	20

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

sérum	vit.D (25-OH)	nmol/l	O	1R	110R	75	100
-------	---------------	--------	---	----	------	----	-----

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

sérum	vitamin 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	Beta-crossLaps	ng/l	M	30R	50R	300
sérum	Beta-crossLaps	ng/l	M	50R	70R	304
sérum	Beta-crossLaps	ng/l	M	70R	110R	394
sérum	Beta-crossLaps	ng/l	Z		před menopauzou	299
sérum	Beta-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	ug/l	Z		před menopauzou, > 20 let	11	43
sérum	Osteocalcin	ug/l	Z		po menopauze (bez HRT*)	15	46
sérum	Osteocalcin	ug/l	M	18	30	24	70

sérum	Osteocalcin	ug/l	M	30	50	14	42
sérum	Osteocalcin	ug/l	M	50	70	14	46
* Vacuette, červený uzávěr, sep. gel, aktivátor.							
*HRT - substituční hormonální terapie							
sérum	P1NP	ug/l	Z	před menopauzou		15,13	58,59
sérum	P1NP	ug/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, šedý uzávěr (NaF+K ₃ EDTA).							
* Informace na internetových stránkách PRIVAMEDU - www.privamed.cz/laborator							
stolice	Okultní krvácení	ng/ml	O	1D	110R	0	100
* Informace na internetových stránkách PRIVAMEDU - www.privamed.cz/laborator							