

## Podrobný seznam vyšetření – Laboratoř IA

### Obsah – úsek Laboratoř IA

601 AFP (Alfa 1-fetoprotein) .....	2
602 Aldosteron .....	2
603 Anti-hTg (Protilátka proti tyreoglobulinu) .....	2
604 CA 125 (Tumorový antigen 125).....	3
605 CA 15-3 (Tumorový antigen 15-3).....	3
606 CA 19-9 (Tumorový antigen 19-9).....	3
607 CA 72-4 (Tumorový antigen 72-4) .....	4
608 CEA (Karcinoembryonální antigen).....	4
609 CYFRA 21-1 (Fragment cytokeratinu 19) .....	4
610 DHEAs (Dehydroepiandrosteron sulfát) .....	5
611 Estradiol (Estrogeny - 17-beta-estradiol (E2)).....	5
612 f beta hCG (Volná beta podjednotka lidského choriového gonadotropinu) .....	6
613 f PSA (Prostatický specifický antigen – volný) .....	6
614 f Testosteron (volný testosteron) .....	6
615 FSH (Hormon stimulující folikuly (FSH)) .....	7
616 FT3 (Volný T3) .....	7
617 FT4 (Volný T4) .....	7
618 HE 4 (HE4 - Human Epididymis Protein 4) .....	8
619 ICTP (Telopeptid kolagenu C- terminální).....	8
620 iPTH (Intaktní parathormon,paratyryn) .....	9
621 Kalcidiol (Vitamin D – kalcidiol).....	9
622 Kalcitriol (Vitamin D – kalcitriol).....	9
623 LH (Luteinizační hormon) .....	10
624 NSE (Neuronspecifická enoláza).....	10
625 PAPP A (Těhotenský plazmatický protein A).....	10
626 Progesteron .....	11
627 Prolaktin .....	11
628 PSA (Prostatický specifický antigen – celkový).....	12
629 Renin.....	12
630 SCCA (Antigen squamozních nádorových buněk).....	12
631 SHBG (Globulin vážající pohlavní hormony) .....	13
632 sPSA (Supersenzitivní PSA – celkový) .....	13
633 T3 (Trijodtyronin) .....	13
634 T4 (Tyroxin).....	14
635 Testosteron.....	14
636 Tg (Thyroglobulin) .....	14
637 TPA (Tkáňový polypeptidický antigen) .....	15
638 TPO (Protilátka proti tyroidální peroxidáze) .....	15
639 TRAK (Protilátka proti receptoru pro TSH (TR-Ab)).....	15
640 TSH (Tyreoideu stimulující hormon) .....	16

601 AFP (Alfa 1-fetoprotein)			
Kód číselníku VZP	93215	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_308 Stanovení AFP sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuvedeno
Druh veličiny	Hmotnostní koncentrace		
Jednotky	ug/l	Poznámka: 1 ug/l x 0,826 = 1 kU/l	
Referenční meze	0 – 30 měs. 1,16 – 40,11 30 měs. – 19 let 0,79 – 4,48 Dospělí nad 19 let 0 - 9		

602 Aldosteron			
Kód číselníku VZP	93125	Odběr materiálu	Vacutainer fialový - EDTA
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 týdny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_055 Stanovení Aldosteronu metodou RIA	Stabilita v plazmě při 2-8 °C < - 20°C	24 hodin 2 roky
Druh veličiny	Látková koncentrace		
Jednotka	pmol/l	Poznámka: Přepočít z nmol/l na ng/l = vynásobením faktorem 0,36	
Referenční meze	Normální dospělí:		
	Časně ráno, ležící:		136,6 – 484,8
	Stojící, 2 hodiny:		96,1 – 761,8

603 Anti-hTg (Protilátka proti tyreoglobulinu)			
Kód číselníku VZP	93231	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_318 Stanovení Tg-Ab II sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuvedeno

<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	kU/l
<b>Referenční meze</b>	0 - 4,0		
<b>604 CA 125 (Tumorový antigen 125)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93223	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_310 Stanovení CA 125 sendvičovou chemiluminiscenční metodou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 – 30 °C 2 – 8 °C < -20 °C	8 hodin 48 hodin Neuvedeno
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	kU/l
<b>Referenční meze</b>	0 - 35 Koncentrace může být vyšší v první polovině menstruačního cyklu. Roste v průběhu těhotenství.		

<b>605 CA 15-3 (Tumorový antigen 15-3)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93223	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-IA_041 Stanovení CA 15-3 dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 2 – 8 °C < - 20 °C	7 dní neuvedeno
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	kU/l
<b>Referenční meze</b>	< 31,3		

<b>606 CA 19-9 (Tumorový antigen 19-9)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93223	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	4 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_321 Stanovení CA 19-9 sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuvedeno
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	kU/l
<b>Referenční meze</b>	0 – 35		

607 CA 72-4 (Tumorový antigen 72-4)			
Kód číselníku VZP	93223	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_040 Stanovení CA 72 - 4 antigenu imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin neuveveno
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	kU/l
Referenční meze	< 4		

608 CEA (Karcinoembryonální antigen)			
Kód číselníku VZP	93221	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_309 Stanovení CEA sendvičovou chemiluminiscenční metodou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuveveno
Druh veličiny	Hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 – 5,0 Zvýšená hladina u kuřáků (do 10 µg/l)		

609 CYFRA 21-1 (Fragment cytokeratinu 19)			
Kód číselníku VZP	93265	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_058 Stanovení CYFRA 21-1 dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 – 25 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	2 dny 7 dní neuveveno
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	< 2,08 µg/		

610 DHEAs (Dehydroepiandrosteron sulfát)			
Kód číselníku VZP	81389	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	801	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_017 Stanovení DHEAs radioimunoanalytickou metodou (RIA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin 1 rok
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	µmol/l
Poznámka:	1µg/100ml = 0,027µmol/l		
Referenční meze	Muži: 1,48 – 13,23	Ženy: -premenopausální: 1,48 – 10,37 - postmenopauzální: 0,62 – 5,59	Děti: - 9-11 let: 0,11 - 2,65 - 11-15 let: 0,54 - 7,10 - 15-18 let: 0,76 - 6,43
Hladina snížena při alkoholismu, obezitě, fyzické a psychické zátěži a užívání HAK			

611 Estradiol (Estrogeny - 17-beta-estradiol (E2))			
Kód číselníku VZP	93149	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_312 Stanovení Estradiolu dvoukrokovou kompetitivní chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 7 dní neuveдено
Druh veličiny	Látková koncentrace	Jednotka	pmol/l
Referenční meze	0 – 1 rok: 119,68 – 160,42  Muži 1 – 12 let: <55,1 12 – 19 let 113,07 – 142,07 Nad 19 let 109,4 – 121,51	Ženy: 1 – 12 let <55,1 – 74,52 12 – 19 let 594,7 – 844,33 Folik. fáze 308,00 – 576,35 Ovul. fáze 1574,86 – 2283,36 Luteal. fáze 796,61 – 1024,21 Postmenopauza: nad 50 let 73,05 – 110,13 (v závislosti na užívání HRT)	
Hladina snížena při užívání HAK			

612 f beta hCG (Volná beta podjednotka lidského choriového gonadotropinu)			
Kód číselníku VZP	93155	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_072 Stanovení free beta hCG fluoroimunoanalytickou metodou (FIA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin neuveдено
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	IU/l
Referenční meze	Muži a netěhotné ženy 0 – 0,08 Výška hladiny f beta hCG v těhotenství se hodnotí podle týdne těhotenství		

613 f PSA (Prostatický specifický antigen – volný)			
Kód číselníku VZP	81227	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	801	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_307 Stanovení free PSA sendvičovou chemiluminiscenční metodou (LIA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin 5 měsíců
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 - 1		

614 f Testosteron (volný testosteron)			
Kód číselníku VZP	93267	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_043 Stanovení free Testosteronu radioimunoanalytickou metodou (RIA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin 2 měsíce
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	pmol/l
Poznámka:	1 pg/ml = 3,47 pmol/l		
Referenční meze	Muži <50 let: 26,2 – 87,0 Muži >50 let: 19,8 – 49,3	Ženy: 1,7 – 10,0	

615 FSH (Hormon stimuluji folikuly (FSH))			
Kód číselníku VZP	93129	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_313 Stanovení FSH sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin 3 měsíce
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	U/l
Referenční meze	Muži: 0-1 rok <0,2-3,98 1-9 let 0,23 – 2,32 9-12 let 0,56 – 4,98 12-19 let 1,26 – 7,4 Nad 19 let 1,27 – 19,26	Ženy: 0-1 rok 0,2- 15,73 1-9 let 0,62 – 6,37 9-12 let 0,91 – 7,83 12-19 let 0,59 – 10,19 Nad 19-50 let 1,79 – 22,51 (hladina je závislá na fázi menstruačního cyklu) > 50 let 16,74 – 113,59	

616 FT3 (Volný T3)			
Kód číselníku VZP	93245	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_304 Stanovení FT3 dvoukrokovou kompetitivní chemiluminiscenční metodou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuveдено
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	pmol/l
Referenční meze	0 – 1 rok 4,32 – 6,85 1 – 15 let 3,89 – 6,19 15 - 19 let ženy 3,47 – 5,31 15 – 19 let muži 3,81 – 5,67 Dospělí nad 19 let 3,80 – 6,00		

617 FT4 (Volný T4)			
Kód číselníku VZP	93189	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_305 Stanovení FT4 dvoukrokovou kompetitivní chemiluminiscenční metodou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuveдено

<b>Druh veličiny</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	pmol/l
<b>Referenční meze</b>	0 – 3 rok 9,52 – 17,76 3 – 19 let 7,85 – 13,64 Dospělí nad 19 let 7,86 – 14,41 varovná hodnota pro hlášení výsledku: < 3; > 35 pmol/l		

618 HE 4 (HE4 - Human Epididymis Protein 4)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93223	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	2 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_051 stanovení HE4 dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou na mikročástečích	<b>Stabilita v séru při</b> 20 - 25°C 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin 4 dny neuvedeno
<b>Druh veličiny</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	pmol/l
<b>Referenční meze</b>	Ženy premenopausální: < 70 pmol/l Ženy postmenopausální: < 140 pmol/l		

619 ICTP (Telopeptid kolagenu C- terminální)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93251	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	1 týden
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_047 Stanovení ICTP radioimunoanalytickou metodou (RIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 2 – 8 °C < - 20 °C	5 dní neuvedeno
<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Referenční meze</b>	Muži: 2,1 - 5,0	Ženy: 2,1 - 5,6	Chlapci 9-13 let: 8 - 15 13-16 let: 10 - 23 16-18 let: 8 - 11 Dívky: 11-14 let: 10 - 16 14-16 let: 6 - 14 16-18 let: 4 – 7
Nelze stanovit v plasmě, nutno vyloučit hemolýzu, chylózní sérum poskytuje falešně vysoké výsledky.			



620 iPTH (Intaktní parathormon, paratyryl)			
Kód číselníku VZP	93171	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_320 Stanovení Intact PTH sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20°C	4 hodiny 8 hodin 6 měsíců
Druh veličiny	Látková koncentrace / hmotnostní koncentrace	Jednotka	pmol/l (pg/ml)
Poznámka:	Dodat do laboratoře co nejdříve, sérum je nutné oddělit nejpozději do 2 hodin od odběru		
Referenční meze	1,3 – 9,3 pmol/l 12,28 – 87,88 pg/ml Koeficient pmol/l na pg/ml = 9,45		

621 Kalcidiol (Vitamin D – kalcidiol)			
Kód číselníku VZP	81681	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	801	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_319 Stanovení 25(OH)- Vitaminu D dvoukrokovou kompetitivní chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 10 °C < - 20°C	72 hodin 7 dní 1 rok
Druh veličiny	Látková koncentrace	Jednotka	nmol/l
Referenční meze	75 - 250		

622 Kalcitriol (Vitamin D – kalcitriol)			
Kód číselníku VZP	81679	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	801	Dodací lhůta	14 dní
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_046 Stanovení 1,25(OH) <sub>2</sub> Vitaminu D radioimunoanalytickou metodou (RIA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin neuveдено
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	pmol/l

<b>Referenční meze</b>	47,0 – 130		
Hodnoty snižuje vystavení slunečnímu světlu, dodat do laboratoře co nejdříve po odběru.			
<b>623 LH (Luteinizační hormon)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93133	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	2 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_314 Stanovení LH sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin 6 měsíců
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	U/l
<b>Referenční meze</b>	Muži: 0 – 1 rok <0,2 – 6,79 1 – 5 let <0,2 – 2,14 5 – 10 let <0,2 – 1,67 10 – 14 let <0,2 – 3,28 14 – 19 let 0,81- 8,96 Nad 19 let 1,24 – 8,62 0,57 – 12,07	Ženy: 0 – 1 rok <0,2 – 3,28 1 – 5 let <0,2 – 2,14 5 – 10 let <0,2 – 1,67 10 – 14 let <0,2- 8,09 14 – 19 let 1,59 – 18,99 Nad 19 let 1,20 – 103,03 (hladina je závislá na fázi menstruačního cyklu) Nad 50 let 10,87 – 58,64	
Hodnota během ovulace prudce stoupá.			

<b>624 NSE (Neuronspecifická enoláza)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93167	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_045 Stanovení NSE jedнокrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 20 - 25°C 2 – 8 °C < - 70°C	24 hodin 48 hodin 7 let
<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Poznámka:</b>	Nelze vyšetřit hemolytické vzorky		
<b>Referenční meze</b>	5,4 – 11,1		

<b>625 PAPP A (Těhotenský plazmatický protein A)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	81729	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	801	<b>Dodací lhůta</b>	1 týden
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_073 Stanovení PAPP-A fluoroimunoanalytickou metodou (FIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin neuveďeno

<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	U/l
<b>Referenční meze</b>	Výška hladiny PAPP A v těhotenství se hodnotí podle týdne těhotenství		

626 Progesteron			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93137	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	2 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_316 Stanovení Progesteronu kompetitivní chemiluminiscenční analýzou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveдено
<b>Druh veličiny</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	nmol/l
<b>Poznámka:</b>	1 ng/ml = 3,18 nmol/l		
<b>Referenční meze</b>	Muži: 0,22 – 4,39	Ženy: 0 – 50 let: 0,54 – 49,42 (hladina je závislá na fázi menstruačního cyklu) Nad 50 let: <0,16 – 1,53 Těhotné I. trim 10,97 – 149,33 Těhotné II. trim 51,9 – 131,84	
V těhotenství se hladina zvyšuje. Hodnoty snižuje fyzická zátěž a masitá strava.			

627 Prolaktin			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93177	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	2 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_315 Stanovení Prolaktinu sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveдено
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	mU/l
<b>Poznámka:</b>	1 ng/ml = 21 mU/l		
<b>Referenční meze</b>	0 – 1 rok 1082,34 – 1510,43 1 – 19 let 68,3 – 392,77 Muži: nad 19 let 56,17 – 279,36	Ženy: 19 – 50 let 71,06 – 568,51 Nad 50 let 58,3 – 417,87	
Hodnoty zvyšuje stres, manipulace s prsy, sauna.			

628 PSA (Prostatický specifický antigen – celkový)			
Kód číselníku VZP	93225	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	812	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_306 Stanovení PSA sendvičová chemiluminiscenční metodou (LIA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin 5 měsíců
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 – 3,1		
Hodnoty zvyšuje fyzická zátěž a manipulace s prostatou.			

629 Renin			
Kód číselníku VZP	93179	Odběr materiálu	Vacutainer fialová - EDTA
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 týdny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_056 Stanovení Reninu imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v plazmě při 2 – 8 °C < - 20°C	nestabilní 1 rok
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	ng/l
Poznámka:	Zkumavky pro odběr vytemperovat na laboratorní teplotu, transportovat co nejdříve do laboratoře k centrifugaci.		
Referenční meze	Zdraví dospělí jedinci: 3,18 - 32,61 ng/l Ležící: 2,71 - 16,51ng/l Stojící: 5,41 - 34,53 ng/l		

630 SCCA (Antigen squamozních nádorových buněk)			
Kód číselníku VZP	93227	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_044 Stanovení SCCA dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	7 dní neuveдено

<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Referenční meze</b>	0 - 1,5		

<b>631 SHBG (Globulin vázající pohlavní hormony)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93183	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	týden
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_026 Stanovení SHBG imunoradiometrickou metodou (IRMA)	<b>Stabilita v séru při</b> 2 – 8 °C < - 20°C	3 dny 8 měsíců
<b>Druh veličiny</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	nmol/l
<b>Referenční meze</b>	Muži: 6,6 – 100,6	Ženy: 10,7 - 109	Děti 1 – 18 let: 34,8 – 164,02
Hladinu zvyšuje užívání antiepileptik, kouření a hladovění.			

<b>632 sPSA (Supersenzitivní PSA – celkový)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93225	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_048 Stanovení sPSA dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou na mikročástečích	<b>Stabilita v séru při</b> 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin neuveдено
<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Referenční meze</b>	Muži: 0 – 4		
Hladinu zvyšuje manipulace s prostatou.			

<b>633 T3 (Trijodtyronin)</b>			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93185	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_302 Stanovení T3 kompetitivní chemiluminiscenční metodou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 - 30°C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveдено

Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	nmol/l
Referenční meze	0 – 1 roky	1,40 – 3,96	
	1 – 12 let	1,84 – 3,12	
	16 - 19 let	1,51 – 2,95	
	12 – 16 let ženy	1,54 – 3,00	
	12 -16 let muži	1,77 – 3,16	
	Dospělí nad 19 let	1,34 – 2,73	
<b>634 T4 (Tyroxin)</b>			
Kód číselníku VZP	93187	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_303 Stanovení T4 kompetitivní chemiluminiscenční metodou (LIA)	Stabilita v séru při 15 - 30°C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 24 hodin neuveдено
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	nmol/l
Referenční meze	0 – 4 roky	76,3 – 168,5	
	4 – 14 let	70,0 – 130,1	
	14 – 19 let ženy	75,0 – 140,9	
	14 - 19 let muži	68,1 – 118,8	
	Dospělí nad 19 let	78,4 – 157,4	

Hladinu zvyšuje užívání HAK.

<b>635 Testosteron</b>			
Kód číselníku VZP	93191	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-BIO_311 Stanovení Testosteronu kompetitivní chemiluminiscenční analýzou (LIA)	Stabilita v séru při 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveдено
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	nmol/l
Poznámka:	1 ng/ml = 3,47 nmol/l		
Referenční meze	Muži: 0 – 1,5 roku <0,35 – 9,85 1,5 – 7 let <0,35 – 0,35 7 – 9 let <0,35- 0,62 9 – 12 let <0,35 – 1,63 12 - 19 let 0,38 – 19,64 19 – 30 let 8,99 – 28,32 30 – 44 let 6,88 – 23,56 Nad 44 let 5,1 – 23,74	Ženy: 0 – 1,5 roku <0,35-2,19 1,5 – 7 let <0,35 – 0,35 7 – 9 let <0,35- 0,62 9 – 12 let <0,35 – 1,63 12 – 15 let 0,35 – 2,26 15 – 21 let 0,62 – 2,98 Nad 21 let <0,35 – 2,6	

<b>636 Tg (Thyroglobulin)</b>			
Kód číselníku VZP	93199	Odběr materiálu	Červený vacutainer

<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-IA_071 Stanovení Thyroglobulinu jednokrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20°C	48 hodin 7 dní 30 dní
<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Referenční meze</b>	< 64		

637 TPA (Tkáňový polypeptidický antigen)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93229	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	1 týden
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_042 Stanovení TPA imunoradiometrickou metodou (IRMA)	<b>Stabilita v séru při</b> 2 - 8 °C < - 20°C	24 hodin 3 měsíce
<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Referenční meze</b>	0 - 1		

638 TPO (Protilátka proti tyroidální peroxidáze)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93217	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_317 Stanovení anti-TPO sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 - 30 °C 2 - 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveдено
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	kU/l
<b>Referenční meze</b>	< 9,0		

639 TRAK (Protilátka proti receptoru pro TSH (TR-Ab))			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93235	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_076 Stanovení TRAb (TRAK) chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 2 - 8 °C < - 20°C	3 dny neuveдено
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	U/l
<b>Poznámka:</b>	Nedoporučuje se provádět vyšetření z plasmy		

<b>Referenční meze</b>	< 2 je považováno za negativní > 3,1 je považováno za pozitivní Hodnoty mezi 2 a 3,1 IU/l jsou považovány za šedou zónu.
------------------------	--

640 TSH (Tyreoidu stimulující hormon)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93195	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-BIO_301 Stanovení TSH sendvičovou chemiluminiscenční analýzou (LIA)	<b>Stabilita v séru při</b> 15 – 30 °C 2 – 8 °C < - 20°C	18 hodin 7 dní 90 dní
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	mU/l
<b>Referenční meze</b>	0 – 12 let 0,79 – 5,85 12 – 19 let 0,68 – 3,35 Dospělí nad 19 let 0,38 – 5,33 Varovná mez pro hlášení výsledků nad 50 mU/l		
Během I. trimestru v těhotenství je TSH sníženo.			

**Aktualizace: 25. 1. 2023, Ing. Drncová**  
**Zdroje referenčních rozmezí:**

Doporučení ČSKB a ČDS v aktuálním znění  
Zima Tomáš a kol.: Laboratorní diagnostika, Galén, 2007  
Kopáč J., Lékařská laboratorní diagnostika, 2004  
Příbalové letáky diagnostických souprav