

## 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 vázající 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_IA_052 Stanovení AFP sendvičovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20 °C	8 hodin 48 hodin neuveveno
Druh veličiny	Hmotnostní koncentrace		
Jednotky	ug/l	Poznámka: 1 ug/l x 0,826 = 1 kU/l	
Referenční meze	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_IA_075 Stanovení aTgII chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 – 25°C 2 – 8 °C < - 20 °C	8 hodin 7 dní 6 měsíců
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	kU/l
Referenční meze	0 - 4,5		

604 CA 125 (Tumorový antigen 125)			
Kód číselníku VZP	93223	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	4 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_057 Stanovení CA 125 sendvičovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 - 8 °C < -20 °C	8 hodin 48 hodin Neuvedeno
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	kU/l
Referenční meze	0 - 35 Koncentrace může být vyšší v první polovině menstruačního cyklu. Roste v průběhu těhotenství.		

605 CA 15-3 (Tumorový antigen 15-3)			
Kód číselníku VZP	93223	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	4 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI-IA_041 Stanovení CA 15-3 dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 2 - 8 °C < - 20 °C	7 dní neuvedeno
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	kU/l
Referenční meze	< 31,3		

606 CA 19-9 (Tumorový antigen 19-9)			
Kód číselníku VZP	93223	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	4 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_039 Stanovení CA 19 - 9 antigenu imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 - 8 °C < - 20 °C	24 hodin neuvedeno
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	kU/l
Referenční meze	0 - 37		

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 neuveдено
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	4 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_015 Stanovení CEA imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin 6 měsíců
Druh veličiny	Hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 - 4,6 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 chemiluminescenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 – 25 °C 2 – 8 °C < - 20 °C	2 dny 7 dní neuveдено
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_IA_016 Stanovení Estradiolu zpožděnou jednokrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	7 dní neuvedeno
Druh veličiny	Látková koncentrace	Jednotka	pmol/l
Referenční meze	Muži: 40,0 – 161,0	Ženy: 77,0 – 2382 (v závislosti na fázi menstruačního cyklu) Postmenopauza: 0 – 102 (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	10 dní
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_018 Stanovení free beta hCG imunoradometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin 8 měsíců
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	IU/l
Referenční meze	0 - 1,0 Výška hladiny f beta hCG v těhotenství se hodnotí podle týdne těhotenství		

613 f PSA (Prosttický specifický antigen – volný)			
Kód číselníku VZP	81227	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	801	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_025 Stanovení free PSA imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	24 hodin 1 rok
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 - 2		

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 stimuluje folikuly (FSH))			
Kód číselníku VZP	93129	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_022 Stanovení FSH dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou na mikročástečích	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20 °C	7 dní neuveveno
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	U/l
Referenční meze	Muži: 0,95 - 11,95	Ženy: < 50 let 1,38 – 16,7 (hladina je závislá na fázi menstruačního cyklu) > 50 let 26,72 – 133,41	

616 FT3 (Volný T3)			
Kód číselníku VZP	93245	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_032 Stanovení FT3 kompetitivní chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveveno
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	pmol/l
Referenční meze	1 měs. – 2 roky 5,1 – 8,0 2 – 12 let 5,1 – 7,4 12 - 20 let 4,7 – 7,2 Dospělí 3,5 – 6,5		

617 FT4 (Volný T4)			
Kód číselníku VZP	93189	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_033 Stanovení FT4 kompetitivní chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveveno
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	pmol/l
Referenční meze	1 měs. – 2 roky 12,1 – 18,6 2 – 12 let 11,1 – 18,1 12 - 20 let 10,7 – 18,4 Dospělí 11,5 - 22,7 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 neuveдено
<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 (Telopektid kolagenu C- terminální)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93251	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	10 dní
<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 neuveдено
<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, paratyridin)			
Kód číselníku VZP	93171	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_050 Stanovení Intact PTH oboustrannou sandwich chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20°C	8 hodin 8 hodin 1 měsíc
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	1,96 – 9,33 pmol/l 11,15 – 79,66 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-IA_059 Stanovení celkového 25(OH) vitaminu D kompetitivní chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20°C	24 hodin 7 dní neuveдено
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
Referenční meze	47,0 – 130		
Hodnoty snižuje vystavení slunečnímu světlu, dodat do laboratoře co nejdříve po odběru.			

623 LH (Luteinizační hormon)			
Kód číselníku VZP	93133	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_023 Stanovení LH dvoukrokovou chemiluminescenční imunoanalýzou na mikročásticích	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	7 dní neuveдено
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	U/l
Referenční meze	Muži: 0,57 – 12,07	Ženy: 0,56 – 89 (hladina je závislá na fázi menstruačního cyklu)	
Hodnota během ovulace prudce stoupá.			

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

625 PAPP A (Těhotenský plazmatický protein A)			
Kód číselníku VZP	81729	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	801	Dodací lhůta	10 dní
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_049 Stanovení PAPP- A imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin 1 rok
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	U/l
Referenční meze	Těhotné ženy 0,1 – 3,5 Výška hladiny PAPP A v těhotenství se hodnotí podle týdne těhotenství		

626 Progesteron			
Kód číselníku VZP	93137	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_029 stanovení Progesteronu jednokrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	10 dní neuveдено
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	nmol/l
Poznámka:	1 ng/ml = 3,18 nmol/l		
Referenční meze	Muži: 0 - 0,64	Ženy: 0 – 50 let: 0 – 50,56 (hladina je závislá na fázi menstruačního cyklu) Nad 50 let: 0 – 0,64	
V těhotenství se hladina zvyšuje. Hodnoty snižuje fyzická zátěž a masitá strava.			

627 Prolaktin			
Kód číselníku VZP	93177	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	2 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_028 Stanovení Prolaktinu dvoukrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	7 dní neuveдено
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	mU/l
Poznámka:	1 ng/ml = 21 mU/l		
Referenční meze	Muži: 72,7 - 407,4	Ženy: 108,8 - 557,1	
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_IA_024 Stanovení PSA imunoradiometrickou metodou (IRMA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	24 hodin 1 rok
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 - 4,2		
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
Druh veličiny	hmotnostní koncentrace	Jednotka	µg/l
Referenční meze	0 - 1,5		

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

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

633 T3 (Trijodtyronin)			
Kód číselníku VZP	93185	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_034 Stanovení T3 kompetitivní chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25°C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveдено
Druh veličiny	látková koncentrace	Jednotka	nmol/l
Referenční meze	1 měs. – 2 roky 1,8 - 3,68 2 – 12 let 1,62 – 3,19 12 - 20 let 1,32 – 2,96 Dospělí 0,92 – 2,79		

634 T4 (Tyroxin)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93187	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	3 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_035 Stanovení T4 kompetitivní chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin neuveveno
<b>Druh veličiny</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	nmol/l
<b>Referenční meze</b>	1 měs. – 2 roky 77,8 – 170,0 2 – 12 let 71 – 156,1 12 - 20 let 71 – 143,2 Dospělí 58,1 – 140,6		
Hladinu zvyšuje užívání HAK.			

635 Testosteron			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93191	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	2 dny
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI_IA_030 Stanovení Testosteronu jedнокrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20°C	8 hodin 7 dní neuveveno
<b>Druh veličiny</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	nmol/l
<b>Poznámka:</b>	1 ng/ml = 3,47 nmol/l		
<b>Referenční meze</b>	Muži 7-20 let: 0,09 – 31,28 21 - 50 let: 8,33 - 34,0 Muži >50 let: 7,66 - 24,82	Ženy: 7-20 let: 0,04 – 3,43 permenopausální: 0,48 – 1,85 postmenopausální: 0,43 - 1,24	

636 Tg (Thyroglobulin)			
<b>Kód číselníku VZP</b>	93199	<b>Odběr materiálu</b>	Červený vacutainer
<b>Odbornost</b>	815	<b>Dodací lhůta</b>	1 týden
<b>Použitá metoda</b>	05_SOP_OKBHI-IA_071 Stanovení Thyroglobulinu jedнокrokovou chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> 20 - 25°C 2 - 8 °C < - 20°C	48 hodin 7 dní neuveveno
<b>Druh veličiny</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka</b>	µg/l
<b>Referenční meze</b>	< 64		

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

638 TPO (Protilátka proti tyroidální peroxidáze)			
Kód číselníku VZP	93217	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	3 dny
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_074 Stanovení anti-TPO kompetitivní chemiluminiscenční imunoanalýzou	Stabilita v séru při 20 - 25 °C 2 – 8 °C < - 20°C	8 hodin 48 hodin 1 rok
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	kU/l
Referenční meze	< 60		

639 TRAK (Protilátka proti receptoru pro TSH (TR-Ab))			
Kód číselníku VZP	93235	Odběr materiálu	Červený vacutainer
Odbornost	815	Dodací lhůta	1 týden
Použitá metoda	05_SOP_OKBHI_IA_019 Stanovení TRAK radio receptorovou analýzou (RRA)	Stabilita v séru při 2 – 8 °C < - 20°C	3 dny neuveдено
Druh veličiny	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka	U/l
Poznámka:	Nedoporučuje se provádět vyšetření z plasmy		
Referenční meze	< 1 je považováno za negativní > 1.5 je považováno za pozitivní Hodnoty mezi 1 a 1,5 IU/l jsou považovány za šedou zónu.		

<b>640 TSH (Tyreoideu stimulující hormon)</b>			
<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_IA_036 Stanovení TSH oboustrannou sandwich chemiluminiscenční imunoanalýzou	<b>Stabilita v séru při</b> <b>20 - 25°C</b> <b>2 - 8 °C</b> <b>&lt; - 20°C</b>	24 hodin 48 hodin 30 dní
<b>Druh veličiny</b>	Arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka</b>	mU/l
<b>Referenční meze</b>	1 měs. – 2 roky 0,87 – 6,15 2 – 12 let 0,67 – 4,16 12 - 20 let 0,48 – 4,17 Dospělí 0,55 – 4,78		
Během I. trimestru v těhotenství je TSH sníženo.			

**Aktualizace: 10. 11. 2021, 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