

REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
Laboratoř IDL, Praha 10 – Hostivař, ul.U Továren 770/1b

Vyšetření štítné žlázy

ss-TSH	0,3	-	4,0	mU/l	
	0,4	-	4,0	mU/l	<i>euthyreóza</i>
	0,1	-	0,4	mU/l	<i>preklin. hypertyreóza</i>
do	0,1			mU/l	<i>hypertyreóza</i>
	4,0	-	10,0	mU/l	<i>subklin.hypotyreóza</i>
naď	10,0			mU/l	<i>primární hypotyreóza</i>
ft4	11,5	-	24	pmol/l	
ft3	3,8	-	6,5	pmol/l	
T4	60	-	160	nmol/l	
T3	1,2	-	2,8	nmol/l	
Tg (<i>tyreoglobulin</i>)	0	-	70	ng/ml	
anti-TPO (<i>protilátky proti tyreó-peroxidáze</i>)	0	-	50	U/ml	
anti-hTg (<i>protilátky proti lidskému tyreoglobulinu</i>)	0	-	30	U/ml	
anti-rTSH (<i>protilátky proti TSH-receptorům</i>)	0	-	14	U/l	
	0	-	9	U/l	<i>negativní</i>
	9	-	14	U/l	<i>přechodné pásmo</i>
naď	14			U/l	<i>pozitivní</i>

REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
 Laboratoř IDL, Praha 10 – Hostivař, ul.U Továren 770/1b

Nádorová diagnostika

CEA	0	-	5	ng/ml	
	0	-	3	ng/ml	<i>negativní</i>
	3	-	5	ng/ml	<i>přechodové pásmo</i>
TPA	0	-	75	U/ l	
AFP	0,5	-	6,4	U/ml	<i>muži</i>
	0,5	-	9,8	U/ml	<i>ženy</i>
	do 15		600	U/ml	<i>děti 0 - 6 týdnů</i>
	0	-	70	U/ml	<i>6 týdnů - 1 rok</i>
	0	-	8	U/ml	<i>1 rok - 15 let</i>

HCG-beta, volná podjednotka („free-beta-hCG“)
 < 0,4 ng/ml

CA 19-9	0	-	35	U/ml
CA 15-3	0	-	32	U/ml
CA 125	0	-	35	U/ml
CA 72-4	0	-	4	U/ml
NSE	0	-	12,5	ng/ml
CYFRA 21-1	0	-	3,3	ng/ml
SCC	0	-	1,9	ng/ml

β2-mikroglobulin :

v séru	1	-	2,4	mg/ l	<i>(do 60 let)</i>
	1	-	3	mg/ l	<i>(nad 60 let)</i>

PSA 0 - 4,0 ng/ml

fPSA Hodnocení poměru fPSA/PSA (pro koncentrace celkového PSA 3-20 ng/ml) :

do 0,16			<i>podezření na maligní proces</i>
0,16 -	0,22		<i>přechodné pásmo</i>
nad 0,22			<i>pravděpodobně se jedná o benigní hyperplazii</i>

REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
Laboratoř IDL, Praha 10 – Hostivař, ul.U Továren 770/1b

Gynekologická endokrinologie

LH (<i>lutropin</i>)	1,8	-	8,4	IU/l	muži
	3,0	-	18,6	IU/l	ženy folikulární fáze MC
	12,4	-	89	IU/l	preovulační pík
	1,1	-	11,8	IU/l	luteální fáze MC
	16,0	-	66	IU/l	v menopauze
	0	-	0,19	IU/l	děti prepubertální - dívky
	0	-	0,6	IU/l	chlapci
	0	-	0,6	IU/l	stadium puberty PII - dívky
	0	-	2,4	IU/l	chlapci
	0,32	-	2,7	IU/l	stadium puberty PIII, PIV, PV - dívky
0,24	-	5,9	IU/l	chlapci	
FSH (<i>folitropin</i>)	2,2	-	10	IU/l	muži
	3,4	-	12	IU/l	ženy folikulární fáze MC
	3,0	-	71	IU/l	preovulační pík
	1,7	-	9	IU/l	luteální fáze MC
	32	-	103	IU/l	v menopauze
	0	-	1,0	IU/l	prepubertální
Estradiol	0	-	0,23	nmol/l	muži
	0,04	-	0,29	nmol/l	ženy folikulární fáze MC
	0,29	-	1,62	nmol/l	preovulační pík
	0,05	-	0,88	nmol/l	luteální fáze MC
	0	-	0,29	nmol/l	v menopauze
Progesteron	0,4	-	4,0	nmol/l	muži
	0,2	-	4,0	nmol/l	ženy folikulární fáze MC
	0,25	-	3,8	nmol/l	preovulační pík
	8	-	78	nmol/l	luteální fáze MC
	0,2	-	5,0	nmol/l	v menopauze
Testosteron	10,4	-	41,6	nmol/l	muži
	0,24	-	2,9	nmol/l	ženy
(u žen hodnocení závisí na konc.SHBG-viz FAI)					
SHBG (<i>Sex-Hormone Binding Globulin</i>)					
	16	-	61	nmol/l	muži
	21	-	140	nmol/l	ženy
FAI [bezrozměrné číslo](F ree- A ndogen I ndex, F ree- T estosteron I ndex)					
	0	-	10		ženy
	7	-	10		přechodové pásmo
Volný testosteron (<i>free testosterone</i>)					
	30,1	-	189	pmol/l	muži
	1,0	-	11,0	pmol/l	ženy 15 - 50 let
	1,0	-	6,0	pmol/l	50 a více let
Prolaktin (!! může vykazovat silné diurnální variace !!)					
	2,8	-	11,0	ng/ml	muži
	3,7	-	17,2	ng/ml	ženy před menopauzou
	3,3	-	10,6	ng/ml	v menopauze

REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
Laboratoř IDL, Praha 10 – Hostivař, ul.U Továren 770/1b

Gynekologická endokrinologie

DHEA-sulfát (*Dehydroepiandrosteron sulfát*)

3,6 - 11,9	nmol/ml	muži	18 - 60 let
0,81 - 9	nmol/ml	ženy	18 - 50 let
0,86 - 5,51	nmol/ml		nad 50 let
0,24 - 9,1	nmol/ml	děti	< 1 měsíc
0,14 - 2,3	nmol/ml		1 rok - 9 let
0,14 - 2,65	nmol/ml		9 - 11 let
0,54 - 7,1	nmol/ml		11 - 15 let
0,76 - 6,4	nmol/ml		15 - 17 let

DHEA (*Dehydroepiandrosteron*)

5,0 - 31,0	nmol/l	muži	nad 15 let
3,5 - 28	nmol/l	ženy	nad 15 let
1,0 - 7,6	nmol/l	chlapci	do 8 let
1,0 - 8,7	nmol/l		od 8 do 10 let
1,0 - 12,1	nmol/l		od 10 do 12 let
3,1 - 20,8	nmol/l		od 12 do 15 let
1,0 - 6,9	nmol/l	dívky	do 8 let
1,7 - 12,1	nmol/l		od 8 do 10 let
1,7 - 19,1	nmol/l		od 10 do 12 let
2,1 - 31,2	nmol/l		od 12 do 15 let

17-OH- progesteron (*17-hydroxy-progesteron*)

1,5 - 7,2	nmol/l	muži	nad 15 let
0,45 - 3,3	nmol/l	ženy	folikulární fáze MC
2,1 - 9,4	nmol/l		luteální fáze MC
0,24 - 3,9	nmol/l		v menopauze
0 - 9,1	nmol/l	děti	do 1 roku
0 - 6,1	nmol/l		od 1 do 15 let

Androstendion

0,7 - 10,1	nmol/l	muži	
0,7 - 10,8	nmol/l	ženy	
0,3 - 8,7	nmol/l	děti	

hCG (*lidský choriový gonadotropin*)

do 5	IU/l	muži	
do 5	IU/l	ženy	do menopauzy
do 10	IU/l	ženy	v menopauze

!! V průběhu gravidity se vyskytují výrazné individuální rozdíly !!
(!! Hodnoty zde uvedené jsou proto pouze orientační !!)

50 - 7 000	IU/l	5. týden gravidity
500 - 60 000	IU/l	7. týden gravidity
17 000 - 200 000	IU/l	9. týden gravidity
34 000 - 250 000	IU/l	11. týden gravidity
25 000 - 210 000	IU/l	13. týden gravidity
10 000 - 100 000	IU/l	2. trimestr gravidity
3 000 - 50 000	IU/l	3. trimestr gravidity

REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
Laboratoř IDL, Praha 10 – Hostivař, ul.U Továren 770/1b

Hematologie

Vitamin B12

133	- 675	pmol/l	
0	- 107	pmol/l	<i>snížená hodnota (deficit)</i>
107	- 133	pmol/l	<i>přechodné pásmo</i>
nad 675		pmol/l	<i>zvýšená hodnota</i>

Folát v séru

6,8	- 45	nmol/l	
0	- 5,7	nmol/l	<i>snížená hodnota (deficit)</i>
5,7	- 6,8	nmol/l	<i>přechodné pásmo</i>

Feritin

24	- 336	ng/ml	<i>muži</i>
8	- 140	ng/ml	<i>ženy do menopauzy</i>
11	- 307	ng/ml	<i>ženy v menopauze</i>
145	- 460	ng/ml	<i>děti 0 - 6 týdnů</i>
50	- 200	ng/ml	<i>6 týdnů - 1 rok</i>
8	- 140	ng/ml	<i>1 rok - 15 let</i>

Kostní metabolismus

Parathormon (PTH)

1,1	- 6,3	pmol/l	
------------	--------------	--------	--

Kalcitonin

0	- 20	pg/ml	<i>muži</i>
0,8	- 9,9	pg/ml	<i>ženy</i>

Osteokalcin

9,9	- 27,0	ng/ml	<i>muži do 60 let</i>
6,9	- 30,6	ng/ml	<i>muži nad 60 let</i>
6,8	- 18,3	ng/ml	<i>ženy do 50 let</i>
9,1	- 41,2	ng/ml	<i>ženy nad 50 let</i>
41	- 111	ng/ml	<i>děti</i>

Osteáza (kostní frakce alkalické fosfatázy)

0	- 20,1	ng/ml	<i>muži</i>
0	- 14,3	ng/ml	<i>ženy do menopauzy</i>
0	- 22,4	ng/ml	<i>ženy v menopauze</i>

Cross-Laps (degradační produkt C-terminálního telopeptidu kolagenu typu I)

<i>(stanovení v séru !!)</i>	1,02	- 5,94	nmol/l	<i>muži</i>
	1,01	- 5,85	nmol/l	<i>ženy 18 - 49 let</i>
	1,23	- 10,6	nmol/l	<i>ženy 50 a více let</i>
	0,75	- 17,5	nmol/l	<i>děti</i>

1,25-dihydroxy-vitamin D

43	- 168	pmol/l	<i>dospělí</i>
0	- 43	pmol/l	<i>chron. renál. nedostatečnost</i>

REFERENČNÍ HODNOTY LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
Laboratoř IDL, Praha 10 – Hostivař, ul.U Továren 770/1b

Diabetologie

C-peptid	0,16 - 1,10	nmol/l
Insulin	2,1 - 22	mU/l
Anti-GAD	do 1	U/ml
<i>(autoprotil.proti glutamátdekarboxyláze)</i>		
Anti-IA2	do 1	U/ml
<i>(autoprotil.proti tyrozinofosfatáze IA2)</i>		

Obecná endokrinologie

Kortisol

v séru	130 - 650	nmol/l	<i>odběr v 8 - 10 hodin</i>
	65 - 430	nmol/l	<i>odběr v 15 - 17 hodin</i>
v moči	55 - 320	nmol/24hod.	

Aldosteron *v séru / plazmě*

I. bazální hodnota (vleže)

28 - 440	pmol/l	<i>dospělí</i>
830 - 5300	pmol/l	<i>novorozenci</i>
56 - 3100	pmol/l	<i>děti 1 měsíc - 2 roky</i>
33 - 980	pmol/l	<i>děti 2 - 16 let</i>

II. po zátěži (ve stoje)

110 - 860	pmol/l
------------------	--------

v moči	17 - 69	nmol/24hod.
---------------	----------------	-------------

P R A *(plazmatická reninová aktivita)*

I. bazální hodnota (vleže)

0,5 - 1,9	ng/ml/hod
------------------	-----------

II. po zátěži (ve stoje)

1,9 - 6,0	ng/ml/hod
------------------	-----------

Poměr ALDO/PRA	> 30	pro dg. primárního hyperaldosteronismu
	> 50	poměr diagnostický se senzitivitou a specificitou 90%

β2-mikroglobulin :

v moči	0 - 0,37	mg/ l
---------------	-----------------	-------

Léky

Digoxin	1,3 - 2,6	nmol/l	<i>dospělí</i>
	1,4 - 2,2	nmol/l	<i>děti</i>
