

A

Anti-TPO (protilátky proti tyreoidální peroxidáze v séru a plazmě)					
Číslo metody na požadavkovém listu	507	Odběrový materiál			plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C			neuvedena
Jednotky	kIU/l	Stabilita vzorku 2-8°C			3 dny
Biologický materiál	sérum, plasma	Stabilita vzorku -20°C			1 měsíc
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche, Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations, ROCHE 2008			Režim zpracování	rutinní
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	6D		<117	kU/l
	6D	3M		<47	kU/l
	3M	1R		<32	kU/l
	1R	6R		<13	kU/l
	6R	11R		<18	kU/l
	11R	20R		<26	kU/l
20R	99R+		<34	kU/l	
Interpretace výsledku	kvantitativní				

Anti-Tg (protilátky proti tyreoglobulinu v séru a plazmě)				
Číslo metody na požadavkovém listu	505	Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C		8 hodin
Jednotky	kIU/l	Stabilita vzorku 2-8°C		3 dny
Biologický materiál	sérum, plasma	Stabilita vzorku -20°C		1 měsíc
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche, Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations, ROCHE 2008		Režim zpracování	rutinní



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 2 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	6D		<134	kU/l
	6D	3M		<146	kU/l
	3M	1R		<130	kU/l
	1R	6R		<38	kU/l
	6R	11R		<37	kU/l
	11R	20R		<64	kU/l
	20R	99R+		<115	kU/l

<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní
------------------------------	---------------

### Anti-TSHR (protilátky proti TSH receptoru)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	503	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neuveдена
<b>Jednotky</b>	IU/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	3 dny
<b>Biologický materiál</b>	sérum	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	1 měsíc
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche,	<b>Režim zpracování</b>	rutinní
<b>Referenční meze</b>	cut-off: 1,75 U/l		
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní		

### AFP (alfa1-fetoprotein)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	488	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neuveдена		
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	3 měsíce		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	15R	99R+	1,0	7,0	µg/l
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní				
<b>Poznámka</b>	stanovení je rovněž součástí screeningu vrozených vývojových vad.				



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 3 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

## B

β-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-β)					
Číslo metody na požadavkovém listu	533	Odběrový materiál		plast, K <sub>3</sub> EDTA	
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C		24 hodin	
Jednotky	ng/l	Stabilita vzorku 2-8°C		8 dní	
Biologický materiál	plazma	Stabilita vzorku -20°C		25 týdnů	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování		rutinní	
Referenční meze	Věk od	Do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	F 18R	50R		<570	ng/l
	M 30R	50R		<580	ng/l
	F 50R	99R+		<1000	ng/l
	M 50R	70R		<700	ng/l
M 70R	99R+		<850	ng/l	
Interpretace výsledku	Kvantitativní				

## C

CA 125 (antigen karcinomu 125)					
Číslo metody na požadavkovém listu	499	Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C		neuveдена	
Jednotky	kU/l	Stabilita vzorku 2-8°C		5 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20°C		3 měsíce	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování		rutinní	
Referenční meze	Věk od	Do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	15R	99R+		<35	kU/l
Interpretace výsledku	kvantitativní				
Poznámka	Nevhodné ikterické a chylózní sérum! <b>Výpočet Prediktivního Indexu (PI)</b> Prediktivní index se počítá zvlášť pro pacientky před a po menopauze použitím rovnic (1) a (2) níže. Pro výpočet PI jsou hodnoty získané				

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo	:	LP KL
verze	:	01
exemplář	:	
strana	:	4 z 25
platí od	:	11.04.2018
přílohy	:	0
datum tisku	:	11.04.2018

	<p>stanovením Elecsys HE4 a Elecsys CA 125 II vloženy do rovnic níže, podle stavu menopauzy žen.</p> <p>(1) Před menopauzou:  <math>PI = -12.0 + 2.38 \cdot LN[HE4] + 0.0626 \cdot LN[CA125]</math></p> <p>(2) Po menopauze:  <math>PI = -8.09 + 1.04 \cdot LN[HE4] + 0.732 \cdot LN[CA125]</math></p> <p>kde LN = Přirozený Logaritmus.</p> <p><b>Výpočet hodnoty ROMA</b></p> <p>Pro výpočet hodnoty ROMA (tj. prediktivní pravděpodobnosti), vložte do rovnice (3) vypočítanou hodnotu pro PI:</p> <p>(3) hodnota ROMA (%) = <math>\exp(PI) / [1 + \exp(PI)] \cdot 100</math>, kde, <math>\exp(PI) = e^{PI}</math></p> <p><b>Ženy před menopauzou</b></p> <p>Hodnota ROMA <math>\geq 11.4</math> % = vysoké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.</p> <p>Hodnota ROMA <math>&lt; 11.4</math> % = nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.</p> <p><b>Ženy po menopauze</b></p> <p>Hodnota ROMA <math>\geq 29.9</math> % = vysoké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.</p> <p>Hodnota ROMA <math>&lt; 29.9</math> % = nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.</p>
--	--

### CA 15-3 (nádorový antigen CA 15-3)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	477	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	Neuvedena		
<b>Jednotky</b>	klU/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	5 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	3 měsíce		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutiní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	18R	99R+		<28,5	klU/l
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				

### CA 19-9 (Carbohydrate antigen 19-9)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	69	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	Neuvedena



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 5 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

<b>Jednotky</b>	kU/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	30 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	3 měsíce		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	15R	99R+		<34	kIU/l
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				

### CEA (Karcinoembrionální antigen)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	49	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neuvedena		
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	6 měsíců		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	20 R	99R+		<5,2	µg/l
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní				

### C-Peptid

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	491 na lačno 492 po zátěži	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	4 hodiny
<b>Jednotky</b>	pmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	24 hodin
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	30 dní
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní
<b>Referenční meze</b>	370-1470 pmol/l		



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 6 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní
<b>Poznámka</b>	Koncentrace C-peptidu po stimulaci by měla být trojnásobná.

CYFRA 21-1						
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	502	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný			
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neuvedena			
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	4 týdny			
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	6 měsíců			
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutiní			
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0D	99R+		<3,3	µg/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní					
<b>Poznámka</b>	Znatelně zvýšené koncentrace CYFRA 21-1 může být také nalezeno u pacientů s akutní pneumonií, tuberkulózou a intersticiálními onemocněními plic					

E

Estradiol							
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	498	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný				
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	12 hodin				
<b>Jednotky</b>	pmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	2 dny				
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	6 měsíců				
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutiní				
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	F	18R	55R	45,4	854	pmol/l	FOLIKUL
	F	18R	55R	151	1461	pmol/l	OVUL
	F	18R	55R	81,9	1251	pmol/l	LUTEAL



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 7 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

	F	18R	45R	563	11902	pmol/l	GRAV 0-13 t
	F	18R	45R	5729	78098	pmol/l	GRAV 14-27 t
	F	18R	45R	31287	110100	pmol/l	GRAV 27-40 t
	M	18R	99R	41,4	159	pmol/l	
	F	55R	99R	<18,4	505	pmol/l	Po menopauze
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní						

F

Feritin						
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	489			<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence			<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	24 hodin	
<b>Jednotky</b>	µg/l			<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní	
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma			<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	12 měsíců	
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche			<b>Režim zpracování</b>	rutinní	
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
		0D	1R	12	327	µg/l
		1R	3R	6	67	µg/l
		3R	6R	4	67	µg/l
	F	6R	12R	7	84	µg/l
	M	6R	12R	14	124	µg/l
	F	12R	17R	13	68	µg/l
	M	12R	17R	14	152	µg/l
	F	17R	99R	15	150	µg/l
M	20R	99R	30	400	µg/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní					

FSH (folikulostimulační hormon, folitropin)				
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	484		<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence		<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	24 hodin



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 8 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

<b>Jednotky</b>	U/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	14 dní				
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	6 měsíců				
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutiní				
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	F	18R	55R	3,5	12,5	U/l	FOLIKUL
	F	18R	55R	4,7	21,5	U/l	OVUL
	F	18R	55R	1,7	7,7	U/l	LUTEAL
	M	18R	99R+	1,5	12,4	U/l	
F	55R	99R+	25,8	134,8	U/l	MENOP	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní						
<b>Poznámka</b>	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.						

### FT3 (trijodthyronin volný)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	84	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	24 hodin		
<b>Jednotky</b>	pmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	30 dní		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche, Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations, ROCHE 2008	<b>Režim zpracování</b>	Rutiní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	6D	2,7	9,7	pmol/l
	6D	3M	3,0	9,3	pmol/l
	3M	1R	3,3	9,0	pmol/l
	1R	6R	3,7	8,5	pmol/l
	6R	11R	3,9	8,0	pmol/l
	11R	20R	3,9	7,7	pmol/l
20R	99R+	3,1	6,8	pmol/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní				

### FT4 (thyroxin volný)

<b>Číslo metody na</b>	208	<b>Odběrový</b>	plast, gel,
------------------------	-----	-----------------	-------------





**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 9 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

<b>požadavkovém listu</b>		<b>materiál</b>	aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neudána		
<b>Jednotky</b>	pmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	30 dní		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche, Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations, ROCHE 2008	<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	6D	11,0	32,0	pmol/l
	6D	3M	11,5	28,3	pmol/l
	3M	1R	11,9	25,6	pmol/l
	1R	15R	11,9	22,0	pmol/l
	15R	99R	12,0	22,0	pmol/l
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní				

H

HCG (intaktní choriogonadotropin včetně β podjednotky)						
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	478	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný			
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neudána			
<b>Jednotky</b>	U/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	3 dni			
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	12 měsíců			
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim			
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	F	1R	50R	0,0	5,3	U/l
	M	1R	99R+	0,0	2,6	U/l
	F	50R	99R+	0,0	8,3	U/l
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní					
<b>Poznámka</b>	Stanovení je rovněž součástí screeningu vrozených vývojových vad.					

### HE4 ( lidský epididymální protein 4)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	496	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	5 hodin		
<b>Jednotky</b>	pmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	48 hodin		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	12 týdnů		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutiní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	40R		<60,5	pmol/l
	40R	49R		<76,2	pmol/l
	49R	59R		<74,3	pmol/l
	59R	69R		<82,9	pmol/l
69R	99R+		<104,0	pmol/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				
<b>Poznámka</b>	<p>Lidský epididymální protein 4 (HE4) byl prvně identifikován v epitelu distálního nadvarlete.</p> <p>HE4 se uplatňuje při detekci karcinomu ovarií, zejména v prvním asymptomatickém stádiu onemocnění. HE4 je v rané fázi endometriálního karcinomu senzitivnější než CA 125. Duální kombinace markeru CA 125 a HE4 je přesnějším prediktorem maligního onemocnění, než když jsou použity jednotlivě. Tento postup se uplatňuje při výpočtu tzv. <b>ROMA skóre</b> (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm). Tento algoritmus zahrnuje také rozdělení podle menopauzálního statutu a díky tomu umožňuje stratifikovat ženy ve vysokém či nízkém riziku a vede k lepšímu určení správné diagnózy a léčby.</p> <p><b>ROMA skóre:</b></p> <p><u>Výpočet Prediktivního Indexu (PI)</u></p> <p>Prediktivní index se počítá zvlášť pro pacientky před a po menopauze použitím rovnic níže. Pro výpočet PI jsou hodnoty získané stanovením Elecsys HE4 a Elecsys CA 125 II vloženy do rovnic níže, podle stavu menopauzy žen. LN = přirozený logaritmus.</p> <p><i>Před menopauzou:</i> <math>PI = -12.0 + 2.38 \cdot \ln[HE4] + 0.0626 \cdot \ln[CA125]</math></p> <p><i>Po menopauze:</i> <math>PI = -8.09 + 1.04 \cdot \ln[HE4] + 0.732 \cdot \ln[CA125]</math></p> <p><u>Výpočet hodnoty ROMA</u></p> <p>Pro výpočet hodnoty ROMA (tj. prediktivní pravděpodobnosti), vložte do</p>				

	<p>rovnice vypočítanou hodnotu pro PI:</p> <p>Hodnota ROMA (%) = <math>\exp(\text{PI}) / [1 + \exp(\text{PI})] * 100</math>, kde, <math>\exp(\text{PI}) = e^{\text{PI}}</math></p> <p><i>Ženy před menopauzou:</i> Hodnota ROMA <math>\geq 11.4</math> % = vysoké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií. Hodnota ROMA <math>&lt; 11.4</math> % = nízké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií.</p> <p><i>Ženy po menopauze:</i> Hodnota ROMA <math>\geq 29.9</math> % = vysoké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií. Hodnota ROMA <math>&lt; 29.9</math> % = nízké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií.</p>
--	---

## I

IgE (imunoglobulin IgE)					
Číslo metody na požadavkovém listu	34			Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence			Stabilita vzorku 20°C	8 hodin
Jednotky	kU/l			Stabilita vzorku 2-8°C	7 dní
Biologický materiál	sérum, plazma			Stabilita vzorku -20°C	6 měsíců
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování	rutinní
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	4T		<1,5	kU/l
	4T	1R		<15	kU/l
	1R	5R		<60	kU/l
	5R	9R		<90	kU/l
	9R	15R		<200	kU/l
15R	99R+		<100	kU/l	
Interpretace výsledku	kvantitativní				

## K

Kortizol v séru			
Číslo metody na požadavkovém listu	106	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 12 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

			Sarstedt, plast, heparin lithný, oranžový uzávěr			
<b>Použitá metoda</b>	CLIA	<b>Stabilita vzorku 20 °C</b>	8 hodin			
<b>Jednotky</b>	nmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8 °C</b>	2 dny			
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20 °C</b>	2 měsíce			
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	firemní příbalový leták	<b>Režim zpracování, odezva</b>	rutinní, pondělí až pátek			
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	6R	99R+	185	624	nmol/l	Do 12 hod.
	6R	99R+		276	nmol/l	Od 12 hod.
<b>Interpretace výsledku</b>	<b>Interpretace výsledků:</b> Existuje výrazný cirkadiánní rytmus v činnosti osy hypotalamus - hypofýza - kůra nadledvin, který se projevuje nejnižší koncentrací kortizolu v séru asi ve 4 hodiny ráno a maximem v pozdních dopoledních a odpoledních hodinách.					

Kyselina listová (folát)						
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	720			<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence			<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	2 hodiny (sérum i plazma)	
<b>Jednotky</b>	nmol/l			<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	48 hodin (sérum i plazma)	
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma			<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	28 dní (jen sérum !!)	
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche			<b>Režim zpracování</b>	Rutinní	
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0D	99R+	10,4	78,9	nmol/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní					
<b>Poznámka</b>	Doporučení pro odběr a transport vzorku - zkumavku chraňte před světlem! Materiál dopravit IHNEDE do laboratoře.					

**L**

LH (luteinizační hormon, lutropin)				
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	485		<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 13 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

			lithný				
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	8 hodin				
<b>Jednotky</b>	U/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	14 dní				
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	6 měsíců				
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní				
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	F	18R	99R+	2,4	12,6	U/l	FOLIKUL
	F	18R	99R+	14,0	95,6	U/l	OVUL
	F	18R	99R+	1,0	11,4	U/l	LUTEAL
	M	18R	99R+	1,7	8,6	U/l	
F	55R	99R+	7,7	58,5	U/l	MENOP	
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní						
<b>Poznámka</b>	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.						

M

Myoglobin							
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	87			<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence			<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	8 hodin		
<b>Jednotky</b>	µg/l			<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	1 týden		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma			<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	3 měsíce		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche			<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim		
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	F	0D	99R+		<58	µg/l	
	M	0D	99R+		<72	µg/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní						

N

**NSE (neuron specifická enoláza)**



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 14 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	523	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	6 hodin		
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	24 hodin		
<b>Biologický materiál</b>	pouze sérum !	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	3 měsíce		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	99R+		<16,3	µg/l
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní				
<b>Poznámka</b>	<p><b>Upozornění pro odběr:</b> Vzorek musí být centrifugován do 1 hodiny po odběru, aby nedošlo k vzestupu analytu přesunem z erytrocytů a trombocytů!</p> <p><b>Informace k vyšetření:</b></p> <p>Neuron specifická enoláza je glykolytickým enzymem, který je fyziologicky produkován nervovými a plicními tkáněmi plodů. Fyziologicky nalézáme NSE v nervových buňkách a buňkách s neuroendokrinními vlastnostmi. Molekula NSE se skládá ze dvou podjednotek a ty mohou mít tři izomerní formy označované jako alfa, beta, gama. NSE je přítomno ve zvýšených hodnotách v maligních tumorech neuroendokrinního původu jako jsou neuroblastomy a malobuněčný karcinom plic.</p> <p>Nejběžnější formou malobuněčného karcinomu je jeho plicní forma. Tento malobuněčný karcinom představuje zhruba čtvrtinu všech plicních karcinomů. Na rozdíl od jiných forem plicních karcinomů je malobuněčný karcinom většinou velmi sensitivní na chemoterapii a ozařování. Na základě několika prací bylo zjištěno, že nejlepší kombinací pro sledování malobuněčného karcinomu jsou vyšetření TPA a NSE. Díky zvýšeným hodnotám NSE je možné také zachytit recidivující onemocnění a metastazující rozšíření (zejména do jater a kostí) s poměrně významným časovým předstihem (až 4 měsíce) před dalšími diagnostickými postupy. NSE může být využito také při sledování odpovědi organismu na chemoterapii. Bylo zjištěno, že pacienti u nichž po chemoterapii dochází k vzestupu hodnot NSE mají lepší prognózu léčby než ti u nichž ke zvýšení hodnot nedojde. Hlavní význam NSE tedy spočívá při sledování pacientů s neuroblastomem a malobuněčným plicním karcinomem. Zvýšené hodnoty se nalézají v mnoha případech také u medulárního karcinomu, endokrinních nádorů pankreatu a některých</p>				



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 15 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

dalších.

### NT-proBNP II (N-terminální natriuretický propeptid typu B)

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	78	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný			
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	3 dny			
<b>Jednotky</b>	ng/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	6 dní			
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	24 měsíců			
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim			
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
		1R	3R		<320	ng/l
		3R	6R		<190	ng/l
		6R	9R		<145	ng/l
		9R	10R		<112	ng/l
		10R	11R		<317	ng/l
		11R	12R		<186	ng/l
		12R	13R		<370	ng/l
		13R	14R		<363	ng/l
		14R	15R		<217	ng/l
		15R	16R		<206	ng/l
		16R	17R		<135	ng/l
		17R	18R		<115	ng/l
	F	18R	44R		<130	ng/l
	M	18R	44R		<85,8	ng/l
	F	44R	54R		<249	ng/l
	M	44R	54R		<121	ng/l
F	54R	64R		<287	ng/l	
M	54R	64R		<210	ng/l	
F	64R	74R		<301	ng/l	
M	64R	74R		<376	ng/l	
F	74R	99R+		<738	ng/l	
M	74R	99R+		<486	ng/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní					
<b>Poznámka</b>	<b>Informace k vyšetření:</b> Vysoká senzitivita <b>NT-proBNP</b> umožňuje detekci slabších forem srdečních dysfunkcí u asyptomatických pacientů se strukturálním onemocněním. Klinické informace a zobrazovací postupy jsou používány pro diagnostikování dysfunkce levé komory. Studie ukázaly, že natriuretické peptidy je možno použít při řešení diagnostických problémů					

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 16 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

	<p>spojených s dysfunkcí levé komory. U osob s dysfunkcí levé komory koncentrace BNP v séru a plazmě vzrůstá, stejně jako koncentrace inaktivního aminoterminálního fragmentu, NT-proBNP. Navíc lze využít NT-proBNP k odhadu vaskulární remodelace, a tím přispět k určení individuálního rehabilitačního postupu.</p> <p><b>Jako negativní prediktivní hodnota (98%) NT-pro BNP u pacientů na příjmových odděleních nemocnic k vyloučení <u>akutní dekompenzace chronického srdečního selhání nebo akutního srdečního selhání</u> je považována hodnota 300 ng/l ( rule-out).Věková stratifikace pro potvrzení akutního srdečního selhání (rule-in) je následující: pro jedince &lt;50 let hodnota 450 ng/l, 50-75 let 900 ng/l a &gt;75 let 1 800 ng/l.</b></p>
--	--

## O

Osteokalcin						
Číslo metody na požadavkovém listu	494			Odběrový materiál	plast, K <sub>3</sub> EDTA	
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence			Stabilita vzorku 20°C	2 dny	
Jednotky	µg/l			Stabilita vzorku 2-8°C	3 dny	
Biologický materiál	plazma			Stabilita vzorku -20°C	3 měsíce	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování	rutinní	
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. Mez	Horní ref. Mez	Jednotka
	M	18R	30R	24,0	70,0	µg/l
	F	20R	50R	11,0	43,0	µg/l
	M	30R	50R	14,0	42,0	µg/l
	F	50R	99R+	15,0	46,0	µg/l
M	50R	70R	14,0	46,0	µg/l	
Interpretace výsledku	kvantitativní					
Poznámka	<b>Upozornění pro odběr:</b> Zabraňte hemolýze! Erythrocyty obsahují proteázy, které rozkládají osteokalcin. Je doporučováno ihned krev centrifugovat.					

## P

Prokalcitonin (PCT)				
Číslo metody na požadavkovém listu	70		Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin





**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 17 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

					lithný
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>			4 hodiny
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>			24 hodin
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>			3 měsíce
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	<b>Příbalový leták f. Roche, monografie doc.P.Maruna Prokalcitonin 2003</b>			<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	2D		<21,0	µg/l
	2D	99R+		<0,5	µg/l
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní				

Progesteron							
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	486			<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	Elektrochemiluminiscence			<b>Stabilita vzorku 20°C</b>		1 den	
<b>Jednotky</b>	nmol/l			<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>		5 dní	
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma			<b>Stabilita vzorku -20°C</b>		6 měsíců	
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche			<b>Režim zpracování</b>		rutinní	
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. Mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	M	18R	99R+	0,159	0,474	nmol/l	
	F	50R	99R+	0,159	0,401	nmol/l	MENOP
	F	18R	50R	0,181	2,84	nmol/l	Folik.fáze
	F	18R	50R	0,385	38,1	nmol/l	Ovulač.f.
	F	18R	50R	5,82	75,9	nmol/l	Luteár.f.
	F			35,0	141	nmol/l	I.trimestr
	F			80,8	264	nmol/l	II.trimestr
	F			187	681	nmol/l	III. trimestr
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní						
<b>Poznámka</b>	<b>Upozornění pro odběr:</b> V případě monitorování menstruačního cyklu se odebírá v určených dnech cyklu, doporučen je 14. a 22. den cyklu .						



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 18 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

Prolaktin						
Číslo metody na požadavkovém listu	487	Odběrový materiál			plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C			24 hodin	
Jednotky	mIU/l	Stabilita vzorku 2-8°C			14 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20°C			6 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování			rutinní	
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	F	15R	99R+	102	496	mIU/l
	M	15R	99R+	86	324	mIU/l
Interpretace výsledku	kvantitativní					
Poznámka	<b>Upozornění pro odběr:</b> Vzhledem k dennímu rytmu (diurnální variabilita) je doporučen odběr 3 hodiny po probuzení, optimálně mezi 8. - 10. hodinou					

PSA (prostatický specifický antigen) / fPSA (prostatický specifický antigen – volná frakce)						
Číslo metody na požadavkovém listu	490	Odběrový materiál			plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C			3 hodiny	
Jednotky	µg/l	Stabilita vzorku 2-8°C			5 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20°C			6 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování			rutinní	
Referenční meze		Věk od	do	Referenční mez	Jednotka	
			50 let	< 2,5	µg/l	
			60 let	< 3,5	µg/l	
			70 let	< 4,5	µg/l	
			> 70 let	< 6,5	µg/l	
Interpretace výsledku	Kvantitativní					
Poznámka	<b>Poměr fPSA/PSA:</b> 0-15% Suspektní maligní proces. 15-20% Hraniční nález. >20% Suspektní benigní hyperplázie nebo zánět.					



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 19 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

	<p><b>PSA celkové pozn.:</b> Pro odlišení malignity a benigní hyperplazie prostaty při hodnotách celkového <b>PSA 4-20 µg/l</b> se stanovuje poměr mezi fPSA a PSA. Frakce fPSA/PSA bývá u maligního nádoru 0-15 %, hraniční hodnoty jsou 15-20 %, u benigního onemocnění nad 20 %..</p> <p><b>Upozornění pro odběr:</b> Odběr nejdříve 48 hodin po vyšetření po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.</p>
--	--

### Parathormon (PTH, intaktní molekula parathyrinu)

Číslo metody na požadavkovém listu	493	Odběrový materiál	plast, K <sub>3</sub> EDTA		
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C	2 dny		
Jednotky	pmol/l	Stabilita vzorku 2-8°C	3 dny		
Biologický materiál	plazma	Stabilita vzorku -20°C	6 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování	Rutiní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	5R	99R+	1,6	6,9	pmol/l
Interpretace výsledku	Kvantitativní				

### P1NP (celkový aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1)

Číslo metody na požadavkovém listu	475	Odběrový materiál	plast, K <sub>3</sub> EDTA		
Použitá metoda	elektrochemiluminiscence	Stabilita vzorku 20°C	24 hodin		
Jednotky	µg/l	Stabilita vzorku 2-8°C	5 dní		
Biologický materiál	plazma	Stabilita vzorku -20°C	6 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování	rutinní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	18R	50R	15	60	µg/l
	*50R	99R	19	74	µg/l
	**50R	99R	14,3	59	µg/l
Interpretace výsledku	* po menopauze bez HRT ** po menopauze s HRT				
Poznámka	<b>Informace k vyšetření:</b> P1NP je specifickým indikátorem ukládání kolagenu typu 1, a tím i				

	skutečným markerem vytváření kostí. P1NP je uvolňován při vytváření kolagenu typu 1 v intracelulárním prostoru a případně v krevním řečišti. P1NP je uvolňován a je rychle štěpen na monomery při tepelné degradaci. Toto stanovení P1NP detekuje obě tyto frakce přítomné v krvi, a proto se nazývá celkový P1NP.
--	--

## S

S 100				
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	510	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení	
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	8 hodin	
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	2 dny	
<b>Biologický materiál</b>	pouze sérum !	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	3 měsíce	
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim	
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
	18R	99R+		0,105
<b>Jednotka</b>	µg/l			
<b>Interpretace výsledku</b>	kvantitativní			
<b>Poznámka</b>	<b>Informace k vyšetření:</b> U pacientů trpících maligním melanomem, zvláště pak ve stádiu II, III, a IV indikuje sérová hladina S100 progresi onemocnění. Měření v sérii může být užitečné při následné léčbě a monitorování úspěšnosti léčby u těchto pacientů. Hladiny S100 navíc v CSF vzrůstají po různých cerebrálních úrazech, což se odráží následně i v periferní krvi. S100 může být zaznamenáno u pacientů s cerebrálním poškozením, způsobeným závažným poraněním, např. traumatické poškození mozku nebo mrtvicí.			

SCC (antigen spinocelulárních nádorových buněk)			
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	524	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	5 dní
<b>Jednotky</b>	µg/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	14 dní
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	12 týdnů



**Klinická laboratoř**  
Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
verze : 01  
exemplář :  
strana : 21 z 25  
platí od : 11.04.2018  
přílohy : 0  
datum tisku : 11.04.2018

<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	20R	99R+		<2,7	µg/l
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				
<b>Poznámka</b>	<p><b>Informace k vyšetření:</b> SCC je maligní nádor dlaždicového epitelu. Dlaždicové epitelové buňky jsou hlavní složkou epidermy, ale nacházejí se také ve sliznici trávicího traktu, plic a jiných oblastech těla. SCC se vyskytuje jako nádor v rozmanitých tkáních, zejména plic, děložního hrdla, pochvy, ale i rtů, úst a jícnu. Přesto, že mají stejný název, vykazují mezi sebou spinocelulární nádorové buňky z různých lokalit výrazné rozdíly v úvodních symptomech, prognóze a odpovědi na léčbu. Antigen spinocelulárních nádorových buněk (SCCA) je podtypem TA4, nádorového antigenu poprvé popsáno Katem a Torigoem v roce 1977. SCCA byl studován v spinocelulárních malignitách, včetně malignit plic, děložního hrdla, jícnu, hlavy a krku, análního kanálu a kůže. Pokročilejší stádia nádorů jsou asociované s vyššími hladinami SCCA, zejména u karcinomu plic a děložního hrdla, a uvádí se, že výsledky sériových měření tohoto antigenu mohou pomoci při posuzování rekurence onemocnění, reziduální nemoci po terapii a odpovědi na léčbu. Konzumace alkoholu, kouření tabáku, věk a infekce asociované s lidským papilomavirem (HPV) souvisí s SCC hlavy a krku, plic a anogenitální oblasti. SCCA se nachází v normálním dlaždicovém epitelu, jakož i v nízkých koncentracích v krvi každého člověka. Nejedná se o nádorově specifický protein.20 Zvýšené hladiny SCCA tak mohou souviset se spinocelulárními karcinomy, ale rovněž i benigními nemocemi. Ve studiích na pacientech s benigními nemocemi byly abnormální hladiny SCCA zjištěné u pacientů s chronickým selháváním ledvin, u hemodialyzovaných pacientů a u pacientů s dermatologickými nemocemi, např. psoriázou a ekzémy. Selhávání ledvin a dermatologická onemocnění jsou nejdůležitějším zdrojem falešně pozitivních výsledků s tímto biomarkerem.</p>				

T

Testosteron			
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	495	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 22 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

						lithný
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence			<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	24 hodin	
<b>Jednotky</b>	nmol/l			<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní	
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma			<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	6 měsíců	
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche, Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations, ROCHE 2008			<b>Režim zpracování</b>	rutinní	
<b>Referenční meze</b>		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	M	0D	1R	0,42	0,72	nmol/l
	M	1R	6R	0,10	1,12	nmol/l
	M	6R	12R	0,10	2,37	nmol/l
	M	12R	18R	0,98	38,5	nmol/l
	M	18R	49R	8,64	29,0	nmol/l
	M	49R	99R	6,68	25,7	nmol/l
	F	20R	49R	0,290	1,67	nmol/l
F	49R	99R	0,101	1,42	nmol/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní					

Troponin T hs						
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	76			<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence			<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	neuvedena	
<b>Jednotky</b>	ng/l			<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	24 hodin	
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma			<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	12 měsíců	
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche			<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim	
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0D	99R+		<14	ng/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní					
<b>Poznámka</b>	<b>Informace k vyšetření:</b> Vzhledem k vysoké tkáňové specifičnosti je srdeční <b>troponin T</b> (cTnT) pro srdce specifický, vysoce citlivý markerem poškození myokardu. Hladina srdečního troponinu T se prudce zvyšuje po infarktu myokardu (AIM) a může přetrvávat zvýšená následující 2 týdny. Srdeční troponin T					



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

**Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE**

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 23 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

(cTnT) je nezávislým prognostickým markerem s dobrou predikcí krátkodobého, střednědobého a dlouhodobého výhledu pacientů s akutním koronárním syndromem (AKS). Troponiny jsou vylučované během nekrózy myocytů. Ačkoliv jsou specifické pro srdce, nejsou specifické pouze pro IM. Na odlišení akutního a chronického zvýšení cTn a detekci nárůstu anebo poklesu koncentrace cTn jsou potřebné podle univerzální definice AIM sériové odběry vzorků. Naměřené koncentrace cTn musí být analyzované v kontextu výsledků klinického vyšetření, včetně symptomů ischemie a změn na EKG. Chronické zvýšení koncentrací cTn lze detekovat u klinicky stabilních pacientů, jako např. u pacientů s ischemickým nebo neischemickým selháváním srdce, pacientů s různými formami kardiomyopatie, se selháváním ledvin, sepsí a diabetem. Zvýšené hladiny troponinu T korelují se závažností onemocnění koronární tepny. Nízké koncentrace troponinu T jsou nezávislým znamením kardiovaskulárních potíží včetně výskytu a opětovného výskytu fibrilace síní. Poškození buňky srdečního svalu, které vede ke zvýšeným koncentracím cTnT v krvi se může vyskytnout i v jiných klinických případech jako jsou myokarditida, kontuze srdce, plicní embolie a kardiotoxicita vyvolaná léky.

**Plazma a vzorky séra by neměly být požívány navzájem !**

**TSH (tyreotropní hormon)**

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	483	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	24 hodin		
<b>Jednotky</b>	mU/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	1 měsíc		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche, Refer. range for adults and children pre-analyt. considerations, f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní, statim		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	6D	0,70	15,2	mU/l
	6D	3M	0,720	11,0	mU/l
	3M	1R	0,730	8,350	mU/l
	1R	6R	0,700	5,970	mU/l
	6R	10R	0,600	4,840	mU/l
	10R	99R+	0,270	4,200	mU/l
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				

**T3 (trijodthyronin)**



**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 24 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	85	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	2 hodiny		
<b>Jednotky</b>	nmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	7 dní		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	1 měsíc		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	Refer. range for adults and children pre-analyt. considerations, f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	Rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	6D	1,12	4,43	nmol/l
	6D	3M	1,23	4,22	nmol/l
	3M	1R	1,32	4,07	nmol/l
	1R	6R	1,30	3,80	nmol/l
	6R	11R	1,30	3,55	nmol/l
	11R	20R	1,30	3,34	nmol/l
20R	99R+	1,30	3,10	nmol/l	
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				

V

Vitamin B12					
<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	710	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	2 hodiny		
<b>Jednotky</b>	pmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	48 hodin		
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	56 dní		
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní		
<b>Referenční meze</b>	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	1T	99R+	145	569	pmol/l
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní				

**Vitamin D (25-hydroxyvitamin D)**





**Klinická laboratoř**

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

### Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

Laboratorní příručka/ Laboratorní příručky vydané

číslo : LP KL  
 verze : 01  
 exemplář :  
 strana : 25 z 25  
 platí od : 11.04.2018  
 přílohy : 0  
 datum tisku : 11.04.2018

<b>Číslo metody na požadavkovém listu</b>	919	<b>Odběrový materiál</b>	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný												
<b>Použitá metoda</b>	elektrochemiluminiscence	<b>Stabilita vzorku 20°C</b>	8 hodin												
<b>Jednotky</b>	nmol/l	<b>Stabilita vzorku 2-8°C</b>	4 dny												
<b>Biologický materiál</b>	sérum, plazma	<b>Stabilita vzorku -20°C</b>	24 týdnů												
<b>Zdroj referenčních mezí</b>	příbalový leták f. Roche	<b>Režim zpracování</b>	rutinní												
<b>Referenční meze</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Věk od</th> <th>do</th> <th>Dolní ref. mez</th> <th>Horní ref. mez</th> <th>Jednotka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0D</td> <td>99R+</td> <td>75</td> <td>125</td> <td>nmol/l</td> </tr> </tbody> </table>					Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	0D	99R+	75	125	nmol/l
Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka											
0D	99R+	75	125	nmol/l											
<b>Interpretace výsledku</b>	Kvantitativní														