

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE KL ON Kladno, a.s.

Převzal (funkce) - umístění	Počet	Výtisk	Datum převzetí	Podpis
Webové stránky ON Kladno, a.s. (Elektronický informační výtisk) - http://www.nemocnicekladno.cz/oddeleni/komplement/klinicka-laborator	1			
Intranet ON Kladno, a.s. (Elektronický informační výtisk) -	1			

Tento dokument je duchovním majetkem Klinické laboratoře Oblastní nemocnice Středočeského kraje, a.s., 272 59 Kladno, Vančurova 1548, IČO 27256537. Podléhá všem náležitostem, které se týkají řízení dokumentace. Kopírování tohoto dokumentu je přípustné pouze se souhlasem vedoucího oddělení.

Zpracoval

Ing. Blanka Hamendi Hrnčířová

Kontroloval

Ing. Luděk Šprongl, Dne 06.02.2025

Schválil

Ing. Luděk Šprongl, Dne 06.02.2025

Interval revizí

12 měsíců

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE KL ON Kladno, a.s.

Uvedená doba stability platí pro vzorky po centrifugaci.

A

Anti-TPO (protilátky proti tyreoidéální peroxidáze v séru a plazmě)						
Číslo metody na požadavkovém listu	507			Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL (elektrochemiluminiscence), kompetitivní princip			Stabilita vzorku 20 °C	8 dní	
Jednotky	kIU/L			Stabilita vzorku 2-8 °C	8 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin			Stabilita vzorku -20 °C	1 rok	
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	neuvedeno	< 117	kU/L	
	6D	3M	neuvedeno	< 47	kU/L	
	3M	1R	neuvedeno	< 32	kU/L	
	1R	6R	neuvedeno	< 13	kU/L	
	6R	11R	neuvedeno	< 18	kU/L	
	11R	20R	neuvedeno	< 26	kU/L	
	20R	99R+	neuvedeno	< 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	ECL, kompetitivní princip	Stabilita vzorku 20 °C	4 hodiny

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 3/35

Jednotky	klU/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	4 dny		
Biologický materiál	sérum, plazma - K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	2 měsíce		
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	neuvedeno	< 134	kU/L
	6D	3M	neuvedeno	< 146	kU/L
	3M	1R	neuvedeno	< 130	kU/L
	1R	6R	neuvedeno	< 38	kU/L
	6R	11R	neuvedeno	< 37	kU/L
	11R	20R	neuvedeno	< 64	kU/L
	20R	99R+	neuvedeno	< 115	kU/L
Interpretace výsledku	kvantitativní				

Anti-TSHR (protilátky proti TSH receptoru)

Číslo metody na požadavkovém listu	503	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení
Použitá metoda	ECL, kompetitivní princip	Stabilita vzorku 20 °C	4 dny
Jednotky	klU/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	4 dny
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	2 měsíce
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche,	Režim zpracování	Rutinní (Út, Pá)
Referenční meze	cut-off: 1,75 klU/L		
Interpretace výsledku	kvantitativní		

AFP (alfa1-fetoprotein)

Číslo metody na požadavkovém listu	488	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	5 dní

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 4/35

Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	14 dní		
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche Databáze Caliper	Režim zpracování, dostupnost	rutinní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0	1M	0	1210	µg/L
	1M	6M	48	1210	µg/L
	6M	1R	3,5	69	µg/L
	1R	19R	0,6	7,0	µg/L
	19R	99R+	1,0	7,0	µg/L
Interpretace výsledku	kvantitativní				
Poznámka	stanovení je rovněž součástí screeningu vrozených vývojových vad				

AFP v séru pro screening Downova syndromu ve II. trimestru Alfa-1-fetoprotein			
Číslo metody na požadavkovém listu	888	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr
Použitá metoda	sendvičová enzymoimunoanalytická	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	neuvedeno
Zdroj referenčních mezí	Hodnoty mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství byly stanoveny před použitím soupravy a jsou během roku aktualizovány	Režim zpracování, dostupnost	rutinní, úterý a čtvrtek, výsledek do tří dnů
Referenční meze	Výsledky jsou vyjádřeny v násobcích mediánů (MoM), vyhodnocuje počítačový program Alpha, který vyžaduje znalost mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství.		
Interpretace výsledku	Významné zvýšení AFP je u patologických těhotenství- hrozící potrat, mrtvý plod nebo redukce počtu plodů při vícečetném těhotenství.		
Poznámka			

B

β-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-β)					
Číslo metody na požadavkovém listu	533			Odběrový materiál	plast, K ₃ +K ₂ EDTA
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip			Stabilita vzorku 20 °C	sérum: 6 h Li-plazma: 4h EDTA: 24 h
Jednotky	ng/L			Stabilita vzorku 2-8 °C	sérum/ Li-plazma: 8 hodin EDTA: 8 dní
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ ⁻ , K ₃ -EDTA			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
	F 18R	50R	neuvedeno	< 570	ng/L
	M 30R	50R	neuvedeno	< 580	ng/L
	F 50R	99R+	neuvedeno	< 1000	ng/L
	M 50R	70R	neuvedeno	< 700	ng/L
	M 70R	99R+	neuvedeno	< 850	ng/L
Interpretace výsledku	Kvantitativní				
Poznámka k odběru	Odběr provádět ráno – významná cirkadiánní variabilita ! Odběr provádět nalačno – koncentrace analytu po jídle významně klesá!				

C

CA 125 (antigen karcinomu 125)						
Číslo metody na požadavkovém listu	499			Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip			Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin	
Jednotky	kU/L			Stabilita vzorku 2-8 °C	5 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA			Stabilita vzorku -20 °C	24 týdnů	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování	rutinní	
Referenční meze	Věk od	Do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	

	15R	99R+	neuvedeno	< 35	kU/L
Interpretace výsledku	kvantitativní				
Poznámka	Nevhodné ikterické a chylózní sérum! Výpočet Prediktivního Indexu (PI) Prediktivní index se počítá zvlášť pro pacientky před a po menopauze použitím rovnic (1) a (2) níže. Pro výpočet PI jsou hodnoty získané stanovením Elecsys HE4 a Elecsys CA 125 II vloženy do rovnic níže, podle stavu menopauzy žen. (1) Před menopauzou: $PI = -12.0 + 2.38 \cdot \ln[HE4] + 0.0626 \cdot \ln[CA125]$ (2) Po menopauze: $PI = -8.09 + 1.04 \cdot \ln[HE4] + 0.732 \cdot \ln[CA125]$ kde LN = Přirozený Logaritmus. Výpočet hodnoty ROMA Pro výpočet hodnoty ROMA (tj. prediktivní pravděpodobnosti), vložte do rovnice (3) vypočítanou hodnotu pro PI: (3) hodnota ROMA (%) = $\exp(PI) / [1 + \exp(PI)] \cdot 100$, kde, $\exp(PI) = e^{PI}$ Ženy před menopauzou Hodnota ROMA $\geq 11.4\%$ = vysoké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií. Hodnota ROMA $< 11.4\%$ = nízké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií. Ženy po menopauze Hodnota ROMA $\geq 29.9\%$ = vysoké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií. Hodnota ROMA $< 29.9\%$ = nízké riziko nálezu epiteliálního karcinomu ovarií.				

CA 15-3 (nádorový antigen CA 15-3)					
Číslo metody na požadavkovém listu	477	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný, K ₂ - A K ₃ -EDTA plazma		
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	48 hodin		
Jednotky	kIU/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	5 dní		
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ ⁻ , K ₃ -EDTA	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
	18R	99R+	neuvedeno	< 28,5	kIU/L

Interpretace výsledku	Kvantitativní
------------------------------	---------------

CA 19-9 (Carbohydrate antigen 19-9)						
Číslo metody na požadavkovém listu	69			Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip			Stabilita vzorku 20 °C	5 hodin	
Jednotky	kU/L			Stabilita vzorku 2-8 °C	14 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA			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+	neuvedeno	< 34	kU/L	
Interpretace výsledku	Kvantitativní					
Poznámka	Nepoužívejte plazmu s citrátem sodným.					

CEA (Karcinoembryonální antigen)						
Číslo metody na požadavkovém listu	49	Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný, K ₂ -K ₃ -EDTA plazma.		
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C		7 dní		
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C		14 dní		
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C		6 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche Databáze Caliper	Režim zpracování		Rutinní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0	1T	8,1	62	µg/L	
	1T	2R	0	4,7	µg/L	

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 8/35

	2R	19R	0	2,6	µg/L
	19 R	99R+	neuvedeno	< 5,2	µg/L
Interpretace výsledku	kvantitativní				

C-Peptid			
Číslo metody na požadavkovém listu	491 na lačno 492 po zátěži	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	sendvičová, enzymoimunoanalytická	Stabilita vzorku 20 °C	24 hodin
Jednotky	pmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	90 dní
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Beckman Coulter	Režim zpracování	rutinní
Referenční meze	370-1470 pmol/L		
Interpretace výsledku	kvantitativní		
Poznámka	odběr po definované snídani: Odběr za 60 minut po standardní snídani (100g chleba, 1 žervé nebo 1 lučina, případně 125g nízkotučného tvarohu, 1 vejce, zapít lze jen hořkým čajem) Koncentrace C-peptidu po stimulaci by měla být trojnásobná.		

D

DHEA-S (dehydroepiandrosteron-sulfát)			
Číslo metody na požadavkovém listu	537	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení, EDTA
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin
Jednotky	µmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin
Biologický materiál	Sérum, plazma -Li-heparin, EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	neuvedeno
Zdroj referenčních mezí	Příbalový leták	Režim zpracování	rutinní
Referenční meze	0-1R 0,06-1,10 µmol/L 1-6R 0,06-0,66 µmol/L		

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 9/35

	Muži	Ženy
6-9R	0,2 -2,9 µmol/L	0,23-1,5 µmol/L
9-15R	1,5-7,5 µmol/L	1,0-9,2 µmol/L
15-18R	1,4-10,1 µmol/L	1,2-8,5 µmol/L
18-21R	0,6-13,4 µmol/L	1,4-8,3 µmol/L
21-30R	2,2-17,9 µmol/L	0,5-10,1 µmol/L
31-40R	2,7-12,0 µmol/L	0,6-6,9 µmol/L
41-50R	1,8-12,8 µmol/L	0,5-6,0 µmol/L
51-60R	1,0-8,1 µmol/L	0,4-4,9 µmol/L
61-70R	0,6-6,3 µmol/L	0,3-4,5 µmol/L
≥ 71R	0,1-6,6 µmol/L	0,2-4,1 µmol/L
Interpretace výsledku	kvantitativní	

E

Erytropoetin			
Číslo metody na požadavkovém listu	534	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin
Jednotky	U/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	24 hodin
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin	Stabilita vzorku -20 °C	neuvedeno
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Beckman Coulter	Režim zpracování	rutinní
Referenční meze	2,59 – 18,5 IU/L		
Interpretace výsledku	kvantitativní		
Poznámka			

Estradiol			
Číslo metody na požadavkovém listu	498	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL, princip kompetice	Stabilita vzorku 20 °C	24 hodin

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 10/35

Jednotky	pmol/L				Stabilita vzorku 2-8 °C		2 dny
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ ⁻ , K ₃ -EDTA				Stabilita vzorku -20 °C		6 měsíců
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche Databáze Caliper				Režim zpracování		Rutinní
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	F	0	1M	9,3	350	pmol/L	
	F	1M	10R	18	300	pmol/L	
	M	0	10R	9,3	350	pmol/L	
	F	10R	14R	18	250	pmol/L	
	F	14R	18R	53,6	912	pmol/L	
	M	10R	18R	18	134	pmol/L	
	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
	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
Interpretace výsledku	Kvantitativní						
Poznámka	U pacientů léčených fulvestrantem by se kvůli riziku křížové reakce při monitorování hladin estradiolu nemělo používat toto stanovení. Steroidní léky mohou interferovat se stanovením.						

Estriol volný v séru			
Číslo metody v LIS	521	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin
Jednotky	nmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	14 dní
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	neuvedeno

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 11/35

Zdroj referenčních mezí	Hodnoty mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství byly stanoveny před použitím soupravy a jsou během roku aktualizovány	Režim zpracování, odezva	rutinní, úterý a čtvrtek výsledek do třech dnů
Referenční meze	Výsledky jsou vyjádřeny v násobcích mediánů (MoM), vyhodnocuje počítačový program Alpha, který vyžaduje znalost mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství.		
Interpretace výsledku, poznámka	U Smith-Lemli-Opitzova syndromu hodnoty volného estriolu značně nízké, nízké též u Edwardsova a Turnerova syndromu		

F

Feritin						
Číslo metody na požadavkovém listu	489	Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C		48 hodin		
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C		7 dní		
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C		12 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche + studie	Režim zpracování		rutinní		
Referenční meze		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
Interpretace výsledku	Kvantitativní					
Poznámka	Plazma s citranem sodným je stabilní: 7 dní při 2-8 °C a 12 měsíců při -20 °C					

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 12/35

FSH (folikulostimulační hormon, folitropin)

Číslo metody na požadavkovém listu	484	Odběrový materiál					plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C					5 dní
Jednotky	U/L	Stabilita vzorku 2-8 °C					14 dní
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ ⁻ , K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C					6 měsíců
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche Databáze Caliper	Režim zpracování					Rutinní
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref.mez	Jednotka	Další údaje
	F	0	1R	1,6	19	U/L	
	M	0	1R	0,1	3,2	U/L	
	F	1R	9R	0,7	5,8	U/L	
	M	1R	9R	0,2	2,1	U/L	
	F	9R	12R	0,5	7,6	U/L	
	M	9R	12R	0,4	4,2	U/L	
	F	12R	18R	0,9	9,1	U/L	
	M	12R	18R	0,9	7,1	U/L	
	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
Interpretace výsledku	Kvantitativní						
Poznámka	U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.						

FT3 (trijodthyronin volný)

Číslo metody na požadavkovém listu	84	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL, princip kompetice	Stabilita vzorku 20 °C	5 dní
Jednotky	pmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	7 dní

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 13/35

Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	30 dní		
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	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
Interpretace výsledku	kvantitativní				

FT4 (thyroxin volný)					
Číslo metody na požadavkovém listu	208	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
Použitá metoda	ECL, princip kompetice	Stabilita vzorku 20 °C	5 dní		
Jednotky	pmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	7 dní		
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	30 dní		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche, Reference Ranges for Adults and Children Pre-Analytical Considerations, ROCHE 2008	Režim zpracování	rutinní, statim		
Referenční meze	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
Interpretace výsledku	kvantitativní				

H

HCG (intaktní choriogonadotropin včetně β podjednotky)							
Číslo metody na požadavkovém listu	478			Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip			Stabilita vzorku 20 °C		5 dní	
Jednotky	U/L			Stabilita vzorku 2-8 °C		14 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ ⁻ , K ₃ -EDTA			Stabilita vzorku -20 °C		12 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování		rutinní, statim	
Referenční meze		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	
Interpretace výsledku	kvantitativní						
Poznámka	Stanovení je rovněž součástí screeningu vrozených vývojových vad.						

hCG beta podjednotka - volná pro screening Downova syndromu Lidský choriogonadotropin - volná beta podjednotka			
Číslo metody na požadavkovém listu	500	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	25 hodin
Jednotky	IU/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	8 dní
Biologický materiál	sérum NEpoužívejte plazmu	Stabilita vzorku -20 °C	12 měsíců
Zdroj referenčních mezí	firemní příbalový leták	Režim zpracování, odezva	rutinní, úterý a čtvrtek, výsledek do tří dnů
Referenční meze	Hodnoty mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství byly vypočítány z analýzy logaritmické lineární regrese hodnot volné beta hCG pro střed příslušného týdne a jsou během roku aktualizovány		
Interpretace výsledku	Vysoké hladiny free beta hCG v prvním trimestru byly pozorovány v séru matek plodů postižených Downovým syndromem. Hladiny free beta hCG jsou v postižených graviditách vyšší až o 80 %. Hodnoty mediánů v prvním trimestru u		

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
kód: LP KL
výtisk:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 11.02.2026
strana: 15/35

gravidit s trisomií 21 se mění v závislosti na gestačním týdnu, průměrná hodnota 2,15 MOM v týdnech 10.-14. byla publikována ve studii Spencera a spol.. U trisomie 18 jsou však hladiny free beta hCG snižené.

hCG v séru pro screening Downova syndromu ve II. trimestru Lidský choriogonadotropin v séru

Číslo metody v LIS	520	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin
Jednotky	klU/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	2 dny
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců
Zdroj referenčních mezí	mediány pro jednotlivé týdny těhotenství byly stanoveny před použitím soupravy a jsou během roku aktualizovány	Režim zpracování, odezva	rutinní, úterý a čtvrtek výsledek do tří dnů
Referenční meze	Výsledky jsou vyjádřeny v násobcích mediánů (MoM), vyhodnocuje počítačový program Alpha, který vyžaduje znalost mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství.		
Interpretace výsledku, poznámka	Metoda je, spolu s dalšími analyty, ultrazvukovými parametry a dalšími parametry jako je věk matky, váha matky, přítomnost nosní kůstky, využita k počítačovému vyhodnocení rizika Downova syndromu a ostatních vývojových vad		

hGH (STH)

Číslo metody na požadavkovém listu	501	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin
Biologický materiál	Sérum	Stabilita vzorku -20 °C	neuvedeno
Zdroj referenčních mezí	TIETZ, Clinical guide to laboratory tests	Režim zpracování	Rutinní, Po + Čt
Referenční meze	0 – 7 R 1 - 13,6 µg/L 7 – 11 R 1 - 16,4 µg/L		

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 16/35

	11 – 15 R 1 – 14,4 µg/L 15 – 19 R 1 – 13,4 µg/L 19 – 60 R ženy 0 – 18 µg/L ≥ 60 R ženy 0 – 4 µg/L 19 – 60 R muži 1 – 16 µg/L ≥ 60 R muži 1 – 9 µg/L
Interpretace výsledku	K vyhodnocení klinického stavu pacienta postiženého poruchou sekrece hGH se používají provokační testy, které stimulují nebo potlačují uvolňování hGH.

HE4 (lidský epididymální protein 4)						
Číslo metody na požadavkovém listu	496		Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip		Stabilita vzorku 20 °C		5 hodin	
Jednotky	pmol/L		Stabilita vzorku 2-8 °C		48 hodin	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA		Stabilita vzorku -20 °C		12 týdnů	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche		Režim zpracování		Rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0D	40R	neuvedeno	< 60,5	pmol/L	
	40R	49R	neuvedeno	< 76,2	pmol/L	
	49R	59R	neuvedeno	< 74,3	pmol/L	
	59R	69R	neuvedeno	< 82,9	pmol/L	
	69R	99R+	neuvedeno	< 104,0	pmol/L	
Interpretace výsledku	Kvantitativní					
Poznámka	Lidský epididymální protein 4 (HE4) byl prvně identifikován v epitelu distálního nadvarlete. 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 HE4 je přesnějším prediktorem maligního onemocnění, než když jsou použity jednotlivě. Tento postup se uplatňuje při výpočtu tzv. ROMA skóre (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. ROMA skóre: <i>Výpočet Prediktivního Indexu (PI)</i>					

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 17/35

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.

Před menopauzou: $PI = -12.0 + 2.38 \cdot LN[HE4] + 0.0626 \cdot LN[CA125]$

Po menopauze: $PI = -8.09 + 1.04 \cdot LN[HE4] + 0.732 \cdot LN[CA125]$

Výpočet hodnoty ROMA

Pro výpočet hodnoty ROMA (tj. prediktivní pravděpodobnosti), vložte do rovnice vypočítanou hodnotu pro PI:

Hodnota ROMA (%) = $\exp(PI) / [1 + \exp(PI)] \cdot 100$, kde, $\exp(PI) = e^{PI}$

Ženy před menopauzou:

Hodnota ROMA $\geq 11.4\%$ = vysoké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.

Hodnota ROMA $< 11.4\%$ = nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.

Ženy po menopauze:

Hodnota ROMA $\geq 29.9\%$ = vysoké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.

Hodnota ROMA $< 29.9\%$ = nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií.

I

IgE (imunoglobulin IgE)					
Číslo metody na požadavkovém listu	34		Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)		Stabilita vzorku 20 °C	neuveďeno	
Jednotky	kU/L		Stabilita vzorku 2-8 °C	3 dny	
Biologický materiál	sérum		Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	T. Zima: Laboratorní diagnostika		Režim zpracování	rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	4T	1R	neuveďeno	< 15	kU/L
	1R	5R	neuveďeno	< 60	kU/L
	5R	9R	neuveďeno	< 90	kU/L
	9R	15R	neuveďeno	< 200	kU/L
	15R	99R+	neuveďeno	< 100	kU/L
Interpretace výsledku	kvantitativní				

IGF-1 v séru Inzulinu podobný růstový faktor v séru

Číslo metody na požadavkovém listu	536	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr			
Použitá metoda	CLIA (chemiluminescent immunometric assay)	Stabilita vzorku 20 °C	2 hodiny			
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	1 den			
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	2 měsíce			
Zdroj referenčních mezí	firemní příbalový leták	Režim zpracování	rutinní - pondělí a čtvrtek			
Referenční meze						
	Muži	Věk (roky)	Hodnota (µg/L)	Ženy	Věk (roky)	Hodnota (µg/L)
		0-2	107-143		0-2	42-165
		2-3	61-169		2-3	13-187
		3-4	15-200		3-4	15-216
		4-5	16-233		4-5	19-251
		5-6	17-269		5-6	24-293
		6-7	18-307		6-7	30-342
		7-8	20-347		7-8	39-396
		8-9	23-386		8-9	49-451
		9-10	29-424		9-10	62-504
		10-11	37-459		10-11	76-549
		11-12	49-487		11-12	90-581
		12-13	64-508		12-13	104-596
		13-14	83-519		13-14	115-591
		14-15	102-520		14-15	121-564
		15-16	119-511		15-16	122-524
		16-17	131-490		16-17	120-479
		17-18	137-461		17-18	117-436
		18-30	82-316		18-30	108-337
		30-40	83-241		30-40	85-279
	40-50	75-224	40-50	73-255		
	50-60	62-210	50-60	50-235		
	60-70	40-230	60-70	32-233		
	Nad 70	18-200	Nad 70	20-210		
Interpretace výsledku	Interpretace výsledků: IGF-1 je primárně produkován v játrech při působení růstového hormonu, jehož je hlavním mediátorem. Až 95 % růstového hormonu cirkuluje vázáno na proteiny, zejména na IGF-BP3. Sekrece IGF-1 nezávisí jenom					

na účinku růstového hormonu, ale také na výživě. Jeho hladina v krvi je ovlivňována věkem a pohlavím. Z diagnostického hlediska je IGF-1 přínosným vyšetření při sledování akromegálií a deficitu růstového hormonu. Jeho výhodou je to, že na rozdíl od sekrece GH, která probíhá pulsně, je jeho hladina v séru dlouhodobě konstantní.

Interleukin-6

Číslo metody na požadavkovém listu	54 (sérum, plazma) 469 (pupečník)	Odběrový materiál	Sarstedt: plast, separační gel, granule, hnědý uzávěr plast, heparin lithný, oranžový uzávěr plast, K ₃ EDTA, červený uzávěr
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	6 hodin
Jednotky	ng/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	2 dny
Biologický materiál	Sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA, pupečnicková krev	Stabilita vzorku -20 °C	24 měsíců
Zdroj referenčních mezí	ROCHE	Režim zpracování, odezva	Statim, rutina
Referenční meze	dospělý: < 7ng/L pupečnicková krev: 5-100 ng/l novorozenci žilní krev do 24 hod.: < 30 ng/L novorozenci žilní krev po 48hod.: <20 ng/L		
Interpretace výsledku	<u>u dg. novorozenecké sepse</u> se pohybují hodnoty mezi 150-450 ng/L (nejčastěji 200 ng/L). <u>akutní břišní stavy</u> : většinou tisícové hodnoty (~ 1000 ng/L)		
Poznámka	Odběr pupečnickové krve neprovádět do kapiláry!		

Inzulín

Číslo metody na požadavkovém listu	86	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení, plast, K ₃ EDTA, červený uzávěr
Použitá metoda	CLIA	Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
kód: LP KL
výtisk:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 11.02.2026
strana: 20/35

Jednotky	pmol/L			Stabilita vzorku 2-8 °C		24 hodin	
Biologický materiál	Sérum, plazma			Stabilita vzorku -20 °C		neuvedeno	
Zdroj referenčních mezí	Příbalový leták Databáze Caliper			Režim zpracování		rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez		Jednotka	
	0	1R	6,64	163		pmol/L	
	1R	6R	9,12	279		pmol/L	
	6R	19R	15,2	345		pmol/L	
	19R	99R+	13	161		pmol/L	
Interpretace výsledku	kvantitativní						

K

Kortizol v séru						
Číslo metody na požadavkovém listu	106	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr Sarstedt, plast, heparin lithný, oranžový uzávěr			
Použitá metoda	ECL, princip kompetice	Stabilita vzorku 20 °C	24 hodin			
Jednotky	nmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	4 dny			
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C	12 měsíců			
Zdroj referenčních mezí	firemní příbalový leták Databáze Caliper	Režim zpracování, odezva	rutinní			
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	0	1M	15	396	nmol/L	
	1M	1R	15	552	nmol/L	
	1R	12R	66	410	nmol/L	
	12R	19R	100	480	nmol/L	
	19R	99R+	185	624	nmol/L	Do 12 hod.
	19R	99R+	-	276	nmol/L	Od 12 hod.
Interpretace výsledku	Interpretace výsledků: Existuje výrazný cirkadiánní rytmus v činnosti osy hypotalamus - hypofýza - kůra nadledvin, který se projevuje nejnižší koncentrací					

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 21/35

kortizolu v séru asi ve 4 hodiny ráno a maximem v pozdních dopoledních a odpoledních hodinách.

Kyselina listová (folát)

Číslo metody na požadavkovém listu	720	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
Použitá metoda	ECL, princip kompetice	Stabilita vzorku 20 °C	2 hodiny (sérum i plazma)		
Jednotky	nmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin (sérum i plazma)		
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin	Stabilita vzorku -20 °C	28 dní		
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování	Rutinní		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	99R+	8,63	60,8	nmol/L
Interpretace výsledku	Kvantitativní				
Poznámka	Doporučení pro odběr a transport vzorku - zkumavku chraňte před světlem! Vzorky s hemolýzou nejsou vhodné ke stanovení. Odběr NALAČNO.				

L

LH (luteinizační hormon, lutropin)

Číslo metody na požadavkovém listu	485	Odběrový materiál				plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C				5 dní	
Jednotky	U/L	Stabilita vzorku 2-8 °C				14 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ ⁻ , K ₃ -EDTA	Stabilita vzorku -20 °C				6 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche Databáze Caliper				Režim zpracování		rutinní
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje
	F	0	6M	0	8,2	U/L	

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 22/35

	M	0	6M	0	6,2	U/L	
	F	6M	11R	0	1,3	U/L	
	M	6M	11R	0	1,3	U/L	
	F	11R	14R	0	10	U/L	
	M	11R	14R	0	2	U/L	
	F	14R	18R	0,4	25	U/L	
	M	14R	18R	0	8,4	U/L	
	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
Interpretace výsledku	kvantitativní						
Poznámka	U fertilních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je vhodné uvést den cyklu.						

M

Myoglobin							
Číslo metody na požadavkovém listu	87			Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip			Stabilita vzorku 20 °C		8 dní	
Jednotky	µg/L			Stabilita vzorku 2-8 °C		2 týdny	
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA			Stabilita vzorku -20 °C		12 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování		rutinní, statim	
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	F	0D	99R+	25	58	µg/L	
	M	0D	99R+	28	72	µg/L	
Interpretace výsledku	kvantitativní						

N

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

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 23/35

Číslo metody na požadavkovém listu	78	Odběrový materiál					plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip					Stabilita vzorku 20 °C	3 hodiny
Jednotky	ng/L					Stabilita vzorku 2-8 °C	6 dní
Biologický materiál	sérum, plazma - Li-heparin, K ₂ -, K ₃ -EDTA					Stabilita vzorku -20 °C	24 měsíců
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche					Režim zpracování	rutinní, statim
Referenční meze		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		
Interpretace výsledku	Kvantitativní						
Poznámka	Informace k vyšetření: Vysoká senzitivita NT-proBNP 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 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.

Jako negativní prediktivní hodnota (98%) NT-pro BNP u pacientů na příjmových odděleních nemocnic k vyloučení akutní dekompenzace chronického srdečního selhání nebo akutního srdečního selhání je považována hodnota 300 ng/L (rule-out). Věková stratifikace pro potvrzení akutního srdečního selhání (rule-in) je následující: pro jedince <50 let hodnota 450 ng/L, 50-75 let 900 ng/L a >75 let 1 800 ng/L.

O

Osteokalcin							
Číslo metody na požadavkovém listu	494			Odběrový materiál		plast, K ₃ +K ₂ EDTA	
Použitá metoda	ECL, sendvičový princip			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	Upozornění pro odběr: Zabraňte hemolýze! Erytrocyty obsahují proteázy, které rozkládají osteokalcin. Je doporučováno ihned krev centrifugovat.						

P

PAPP-A pro screening Downova syndromu Plazmatický protein A asociovaný s graviditou			
Číslo metody na požadavkovém listu	519	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
kód: LP KL
výtisk:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 11.02.2026
strana: 25/35

			uzávěr
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	25 hodin
Jednotky	IU/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	8 dní
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	12 měsíců
Zdroj referenčních mezí	firemní příbalový leták	Režim zpracování, odezva	rutinní, úterý a čtvrtek výsledek do tří dnů
Referenční meze	Hodnoty mediánů pro jednotlivé týdny těhotenství byly vypočítány z analýzy logaritmické lineární regrese hodnot PAPP-A pro střed příslušného týdne a jsou během roku aktualizovány		
Interpretace výsledku, poznámka	U postiženého těhotenství jsou hladiny mediánu mateřského séra PAPP-A nižší než u mediánu nepostižených těhotenství..		

PIGF - Lidský placentární růstový hormon v séru sFlt-1 – Solubilní receptor tyrozinkinázového typu 1

Číslo metody na požadavkovém listu	*529 *529 (530)	Odběrový materiál	Sarstedt, plast, gel, aktivátor srážení, hnědý uzávěr
Použitá metoda	ECL- sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	neuvedeno
Jednotky	ng/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	2 dny
Biologický materiál	sérum	Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců
Zdroj referenčních mezí	firemní příbalový leták a studie PROGNOSIS Roche Diagnostic	Režim zpracování, odezva	rutinní
Referenční meze	Ve studii byla pro poměr sFlt-1/PIGF zjištěna jediná cut-off hodnota 38. poměr sFlt-1/PIGF <38 - není preeklampsie (kontrola za 4 týdny) poměr sFlt-1/PIGF 38-85 - vysoké riziko preeklampsie a/nebo komplikací (kontrola za 1 týden) poměr sFlt-1/PIGF >85 - preeklampsie a/nebo její komplikace (hospitalizace; sledování proteinurie za 24 hodin a TK).		
Interpretace výsledku	Poměr sFlt-1/PIGF slouží jako pomůcka při krátkodobé předpovědi preeklampsie (vyloučení, zahrnutí) u těhotných žen s podezřením na preeklamsii ve spojení s jinými diagnostickými a klinickými informacemi. Poměr sFlt-1/PIGF má potenciální význam jako prognostický parametr		

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 26/35

v preeklampsii a může být užitečný při předpovědi preeklampsie a souvisejících nepříznivých výsledků, stratifikaci rizika a léčbě.

•

Indikace k vyšetření sFlt-1/PlGF ve II. a III. trimestru (informace fy Roche Diagnostics):

Symptomatické těhotné s opakovanými hodnotami TK nad 140/90mm Hg nebo proteinurií nad 300mg/24hod a/nebo přítomnost alespoň jedné z následujících známek: nově vzniklá cefalea a/nebo poruchy vizu; nauzea, zvracení, epigastrická bolest, plicní edém, trombocytopenie < 100x10⁹-, elevace JT (AST,ALT na více než dvojnásobek normy), progredující jaterní selhání, oligurie < 400ml/24hod
Asymptomatické těhotné s pozitivním screeningem na PE v I.trimestru.

Prokalcitonin (PCT)

Číslo metody na požadavkovém listu	70	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný		
Použitá metoda	ECL -sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	24 hodiny		
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin		
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20 °C	13 měsíců		
Zdroj referenčních mezí	Příbalový leták f. Roche, monografie doc.P.Maruna Prokalcitonin 2003	Režim zpracování	rutinní, statim		
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0D	2D	-	< 21,0	µg/L
	2D	99R+	-	< 0,5	µg/L
Interpretace výsledku	kvantitativní				

Progesteron

Číslo metody na požadavkovém listu	486	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL - princip kompetice	Stabilita vzorku 20 °C	1 den
Jednotky	nmol/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	5 dní
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20 °C	6 měsíců

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 27/35

Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche Databáze Caliper				Režim zpracování		rutinní	
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. Mez	Horní ref. mez	Jednotka	Další údaje	
	F	0	1M	0	769	nmol/L		
	M	0	1M	0	769	nmol/L		
	F	1M	12R	0	3	nmol/L		
	M	1M	12R	0	3	nmol/L		
	F	12R	18R	0	38	nmol/L		
	M	12R	18R	0	3	nmol/L		
	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	
Interpretace výsledku	kvantitativní							
Poznámka	Upozornění pro odběr: V případě monitorování menstruačního cyklu se odebírá v určených dnech cyklu, doporučen je 22. den cyklu .							

Prolaktin							
Číslo metody na požadavkovém listu	487			Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip			Stabilita vzorku 20 °C		5 dní	
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 Databáze Caliper			Režim zpracování		rutinní	
Referenční meze		Věk od	do	Dolní ref. mez		Horní ref. mez	
		0	1M	24		10000	
		1M	1R	111		1274	
						Jednotka	
						mIU/L	
						mIU/L	

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 28/35

		1R	19R	64	532	mIU/L
	F	19R	99R+	102	496	mIU/L
	M	19R	99R+	86	324	mIU/L
Interpretace výsledku	kvantitativní					
Poznámka	Upozornění pro odběr: Vzhledem k dennímu rytmu (diurnální variabilita) je doporučen odběr 3 hodiny po probuzení, optimálně mezi 8. - 10. hodinou					

PSA screening				
Číslo metody na požadavkovém listu	571	Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C		3 hodiny
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C		24 hodin
Biologický materiál	Sérum, plazma	Stabilita vzorku -20 °C		5 měsíců
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování, dostupnost		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				

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	ECL - sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	3 hodiny
Jednotky	µg/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	24 hodin
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20 °C	5 měsíců
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche	Režim zpracování	rutinní

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 29/35

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	Poměr fPSA/PSA: 0-15 % Suspektní maligní proces. 15-20 % Hraniční nález. >20 % Suspektní benigní hyperplázie nebo zánět. PSA celkové pozn.: Pro odlišení malignity a benigní hyperplazie prostaty při hodnotách celkového PSA 4-20 µg/L 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 %.. Upozornění pro odběr: Odběr nejdříve 48 hodin po vyšetření po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.			

p2PSA pro výpočet PHI											
Číslo metody na požadavkovém listu	552	Odběrový materiál	Sérum, plast, gel, aktivátor srážení								
Použitá metoda	CLIA	Stabilita vzorku 20 °C	3 hodiny								
Jednotky	ng/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	24 hodin								
Biologický materiál	krev	Stabilita vzorku -20 °C	5 měsíců								
Zdroj referenčních mezí	firemní příbalový leták	Režim zpracování, dostupnost	rutinní								
Referenční meze	Posuzuje se index PHI jako pravděpodobnost karcinomu prostaty										
	<table><tr><td>Rozsah PHI</td><td>Pravděpodobnost</td></tr><tr><td>0-21</td><td>8,4 %</td></tr><tr><td>21-40</td><td>21,0 %</td></tr><tr><td>40+</td><td>44,0 %</td></tr></table>			Rozsah PHI	Pravděpodobnost	0-21	8,4 %	21-40	21,0 %	40+	44,0 %
	Rozsah PHI	Pravděpodobnost									
	0-21	8,4 %									
	21-40	21,0 %									
40+	44,0 %										
Interpretace výsledku	Vyjádřením indexu PHI – pravděpodobnosti karcinomu prostaty										

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
kód: LP KL
výtisk:

platí od: 06.02.2025
datum tisku: 11.02.2026
strana: 30/35

Poznámka	Odběr nejdříve 48 hodin po vyšetření po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.
-----------------	---

Parathormon (PTH, intaktní molekula parathyrinu)					
Číslo metody na požadavkovém listu	493	Odběrový materiál		plast, K ₃ EDTA	
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip	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 Databáze Caliper	Režim zpracování		Rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka
	0	1M	0,7	6,3	pmol/L
	1M	1R	0,9	6,5	pmol/L
	1R	11R	1,2	6,3	pmol/L
	11R	19R	1,6	7,2	pmol/L
	19R	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 ₃ EDTA	
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip	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	zabraňte hemolýze				

Informace k vyšetření:

P1NP je specifickým indikátorem ukládání kolagenu typu 1, a tím i skutečným markerem vytváření kosti. 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.

Q

QuantiFERON- TB Gold Plus

Číslo metody na požadavkovém listu	497	Odběrový materiál	Qiagen GmbH, sterilní plastová zkumavka Šedý uzávěr – Nil, 1 ml Zelený uzávěr – TB1, 1 ml Žlutý uzávěr – TB2, 1 ml Fialový uzávěr – Mitogen, 1 ml		
Použitá metoda	CLIA	Stabilita vzorku 20 °C	max 16 hodin		
Jednotky	---	Stabilita vzorku 2-8 °C	28 dní		
Biologický materiál	Plazma	Stabilita vzorku -20 °C	Více než 28 dní		
Zdroj referenčních mezí	Firemní příbalový leták	Režim zpracování, odezva	Rutinní, 7 dní		
Referenční meze	Rozsah stanovení: do 10 IU/mL IFN-γ				
	Nil (IU/mL)	TB1 minus Nil (IU/mL)	TB2 minus Nil (IU/mL)	Mitogen minus Nil (IU/mL)	Výsledek testu LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus
	≤ 8,0	≥ 0,35 a ≥ 25% z Nil	Jakákoli hodnota	Jakákoli hodnota	Pozitivní
		Jakákoli hodnota	≥ 0,35 a ≥ 25% z Nil		
		< 0,35 NEBO ≥ 0,35 a < 25% z Nil	< 0,35 NEBO ≥ 0,35 a < 25% z Nil	≥ 0,5	Negativní
		< 0,35 NEBO ≥ 0,35 a < 25% z Nil	< 0,35 NEBO ≥ 0,35 a < 25% z Nil	< 0,5	Nejasný
> 8,0	Jakákoli hodnota				
Interpretace výsledku	Ačkoli test detekuje IFN-γ kvantitativně, interpretace výsledku u jednotlivých pacientů je výlučně kvalitativní. Pozitivní -> Infekce <i>M.tuberculosis</i> je pravděpodobná Negativní -> Infekce <i>M.tuberculosis</i> NENÍ pravděpodobná				

	Nejasný -> Pravděpodobnost infekce <i>M.tuberculosis</i> nelze stanovit
Poznámka	Nutný odběr všech čtyř zkumavek, požadovaný objem 1 ml, transportovat výhradně ve vzpřímené poloze , materiál nezasílat potrubní poštou.

T

Testosteron							
Číslo metody na požadavkovém listu	495			Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL - princip kompetice			Stabilita vzorku 20 °C		24 hodin	
Jednotky	nmol/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, 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	
	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	
Interpretace výsledku	Kvantitativní						

Troponin T hs			
Číslo metody na požadavkovém listu	76	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip	Stabilita vzorku 20 °C	neuvedena
Jednotky	ng/L	Stabilita vzorku 2-8 °C	24 hodin
Biologický materiál	sérum, plazma	Stabilita vzorku -20 °C	12 měsíců

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 33/35

Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování		rutinní, statim	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez		Jednotka	
	0D	99R+		< 14		ng/L	
Interpretace výsledku	Kvantitativní						
Poznámka	Informace k vyšetření: Vzhledem k vysoké tkáňové specifičnosti je srdeční troponin T (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 (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.						
	Doporučuje se odebírat buď plazmu nebo sérum, vzorky nestřídat !						

TSH (tyreotropní hormon)						
Číslo metody na požadavkovém listu	483		Odběrový materiál		plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL - sendvičový princip		Stabilita vzorku 20 °C		8 dní	
Jednotky	mU/L		Stabilita vzorku 2-8 °C		14 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma		Stabilita vzorku -20 °C		24 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche, Refer. range for adults and children pre-analyt. considerations, f. Roche		Režim zpracování		rutinní, statim	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez		Jednotka

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 34/35

	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
Interpretace výsledku	Kvantitativní				

T3 (trijodthyronin)					
Číslo metody na požadavkovém listu	85		Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL - princip kompetice		Stabilita vzorku 20 °C	8 dní	
Jednotky	nmol/L		Stabilita vzorku 2-8 °C	14 dní	
Biologický materiál	sérum, plazma		Stabilita vzorku -20 °C	12 měsíců	
Zdroj referenčních mezí	Refer. range for adults and children pre-analyt. considerations, f. Roche		Režim zpracování	Rutiní	
Referenční meze	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
Interpretace výsledku	Kvantitativní				

V

Vitamin B12			
Číslo metody na požadavkovém listu	710	Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný

Seznam vyšetření IMUNOCHEMIE

verze: 2.7
 kód: LP KL
 výtisk:

platí od: 06.02.2025
 datum tisku: 11.02.2026
 strana: 35/35

Použitá metoda	ECL - princip kompetice			Stabilita vzorku 20 °C	2 hodiny	
Jednotky	pmol/L			Stabilita vzorku 2-8 °C	48 hodin plazma 24h sérum	
Biologický materiál	sérum, plazma			Stabilita vzorku -20 °C	56 dní	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování	rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	1T	99R+	145	569	pmol/L	
Interpretace výsledku	Kvantitativní,					
Poznámka	Odběr vzorku provádět nalačno!					

Vitamin D (25-hydroxyvitamin D)						
Číslo metody na požadavkovém listu	919			Odběrový materiál	plast, gel, aktivátor srážení plast, heparin lithný	
Použitá metoda	ECL - kompetitivní princip			Stabilita vzorku 20 °C	8 hodin	
Jednotky	nmol/L			Stabilita vzorku 2-8 °C	4 dny	
Biologický materiál	sérum, plazma			Stabilita vzorku -20 °C	24 týdnů	
Zdroj referenčních mezí	příbalový leták f. Roche			Režim zpracování	rutinní	
Referenční meze	Věk od	do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez	Jednotka	
	0D	99R+	75	300	nmol/L	
Interpretace výsledku	Kvantitativní					