



F – 2 Referenční rozmezí laboratorních vyšetření

Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
17 – OH progesteron v séru	krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	18R	0,00	4,48	
				18R	50R	0,00	6,63	
				F	50R	100R	0,00	
			M	18R	100R	0,00	5,95	
AFP (alfa-fetoprotein) – muži	krev	µg/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	0	10,9	
Albumin - odpad moči (mikroalbuminurie)	moč	µg/min		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	0,00	20,0	
Albumin v séru	krev	g/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1R	35	49	
				1R	15R	36	51	
				15R	100R	35	53	
ALP v séru (alkalická fosfatáza celková v séru)	krev	µkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	0,99	5,16	
				1M	1R	1,17	6,57	
				1R	10R	0,92	5,08	
				10R	15R	1,10	6,15	
				F	15R	100R	0,49	
M	15R	100R	0,55	1,89				
ALT v séru (alaninaminotransferáza v séru)	krev	µkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	3M	0,10	0,96	
				3M	1R	0,10	0,88	
				1R	2R	0,10	0,81	
				2R	15R	0,10	0,74	
				F	15R	100R	0,10	
M	15R	100R	0,10	0,85				
AMS v moči (amyláza v moči)	moč	µkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1R	0,00	4,50	
				1R	15R	0,00	6,70	
				15R	100R	0,00	8,35	
AMS v séru (amyláza v séru)	krev	µkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	0,00	0,30	
				1M	1R	0,00	0,90	
				1R	15R	0,00	1,30	
				15R	100R	0,00	1,67	
AMS pankreatická v séru (amyláza pankreatická v séru)	krev	µkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	0,13	0,88	
ANA v séru	krev	index		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	0	1,0	
Androstendion v séru	krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM	
				F	15R	100R	2,62	
				M	15R	100R	2,09	9,41



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
Anti-Bordetella pertussis IgG	krev	IU/ml		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 125	
Anti-Borrelia IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Borrelia IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-CCP	krev	kU/l		od 0D	do 100R	DRM 0	HRM 5	
Anti-CMV IgG	krev	AU/ml		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 5,99	
Anti-CMV IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-deamidovaný gliadin IgA	krev	U/ml		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 15	
Anti-deamidovaný gliadin IgG	krev	U/ml		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 15	
Anti-EBV EBNA-1 IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-EBV VCA IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-EBV VCA IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-HAV IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-HAV IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,2	
Anti-HCV	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-Helicobacter pylori IgA	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Helicobacter pylori IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Herpes simplex 1+2 IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Herpes simplex 1+2 IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Chlamydia pneumoniae IgA	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Chlamydia pneumoniae IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Chlamydia pneumoniae IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Chlamydia trachomatis IgA	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Chlamydia trachomatis IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Chlamydia trachomatis IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 1,1	
Anti-SARS-Cov-2 (Covid-19)	krev	AU/ml		od 0R	do 100R	DRM 50	HRM 40 000	
Anti-Tg v séru (protilátky proti thyreoglobulinu v séru)	krev	kU/l		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 4,11	
Anti-Toxoplasma gondii IgG	krev	IU/ml		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 2,99	
Anti-Toxoplasma gondii IgM	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,59	
Anti-TPO v séru (protilátky proti thyreoidální peroxidáze v séru)	krev	kU/l		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 5,61	
Anti-Treponema pallidum (syfilis)	krev	Index		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,99	
Anti-TSH receptor stimulační (TSI) v séru (Stimulační protilátky proti TSH receptoru v séru)	krev	U/l		od 0R	do 100R	DRM 0,0	HRM 0,55	
Anti-tTG IgA v séru (Protilátky IgA proti tkáňové transglutamináze v séru)	krev	RU/ml		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 30	
Apo A ₁ v séru (apolipoprotein A ₁ v séru)	krev	g/l	F M	od 0R	do 100R	DRM 1,10	HRM 2,14	
Apo B v séru (apolipoprotein B v séru)	krev	g/l		od 0R	do 100R	DRM 0,50	HRM 1,00	
APTT (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)	krev	s		od 0R	do 100R	DRM 29	HRM 39	
APTT – poměr	krev	podíl		od 0D 1M 1R 11R 16R	do 1M 1R 11R 16R 100R	DRM 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	HRM 1,50 1,30 1,20 1,30 1,20	
ASLO	krev	kU/l		od 0R 18R	do 18R 100	DRM 0 0	HRM 150 200	
AST v séru (aspartátaminotransferáza v séru)	krev	μkat/l	F M	od 0D 1M 1R 15R 15R	do 1M 1R 15R 100R 100R	DRM 0,42 0,30 0,22 0,10 0,10	HRM 1,33 1,07 0,70 0,70 0,85	



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
Bilirubin celkový v séru	krev	μmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1D	18	77	
				1D	2D	18	123	
				2D	3D	18	155	
				3D	4D	18	187	
				4D	10D	14	155	
				10D	1M	9	55	
				1M	1R	2	26	
			1R	100R	2	21		
Bilirubin konjugovaný v séru (bilirubin přímý v séru)	krev	μmol/l		od	do	DRM	HRM	
				1R	100R	1,0	5,0	
BNP	krev	ng/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	0	100	
C-peptid v séru	krev	pmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	260	1730	
C3 složka komplementu v séru	krev	g/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	13R	0,90	1,80	
				13R	100R	0,75	1,40	
C4 složka komplementu v séru	krev	g/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	13R	0,10	0,40	
				13R	100R	0,10	0,34	
Ca v séru (vápník celkový v séru)	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	1,90	2,80	
				1M	1R	2,20	2,80	
				1R	15R	2,20	2,70	
			15R	100R	2,15	2,65		
Ca - odpad močí (vápník celkový - odpad močí)	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	0,50	2,50	
				1M	15R	1,50	5,50	
			15R	100R	2,50	7,50		
Ca/kreatinin poměr v moči	moč	podíl		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	0,250	0,575	
CA 125 v séru (carbohydrate antigen 125)	krev	kU/l	F	od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	0	35	
CA 15-3 v séru (carbohydrate antigen 15-3)	krev	kU/l	F	od	do	DRM	HRM	
				15R	100R	0	31,3	
CA 19-9 v séru (carbohydrate antigen 19-9)	krev	kU/l		od	do	DRM	HRM	
				15R	100R	0	37	
CEA v séru (karcinoembryonální antigen)	krev	μg/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	0	5	
CK v séru (kreatinkináza v séru)	krev	μkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	1,26	6,66	
				1M	1R	0,17	2,44	
				1R	15R	0,20	2,27	
				F	15R	100R	0,00	
M	15R	100R	0,00	3,50				



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka		
Cl - odpad moči (chloridy - odpad moči)	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM			
				0D	1R	2	10			
				1R	7R	22	73			
				7R	14R	51	131			
				14R	100R	120	260			
Cl v séru (chloridy v séru)	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1R	96	115			
				1R	100R	95	110			
Clearance kreatininu	moč, krev	ml/s		od	do	DRM	HRM			
				15R	100R	1,15	2,35			
CRP v séru (C - reaktivní protein v séru)	krev	mg/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	100R	0,0	5,0			
CRP v krvi (na přístroji QuikRead)	krev	mg/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	100R	0,0	10,0			
D-dimery	krev	mg/l FEU		od	do	DRM	HRM			
				0D	1D	0,47	2,47			
				1D	1M	0,58	2,74			
				1M	1R	0,11	0,42			
				1R	6R	0,09	0,53			
				6R	11R	0,1	0,56			
				11R	16R	0,16	0,39			
				16R	18R	0,05	0,42			
				18R	100R	0	0,5			
DHEAS v séru (dehydroepiandrosteron sulfát v séru)	krev	μmol/l		od	do	DRM	HRM			
				F	0R	15R	0,20		4,60	
				M	0R	15R	0,50		6,60	
				F	15R	20R	1,70		13,4	
				M	15R	20R	1,20		10,4	
				F	20R	25R	3,60		11,1	
				M	20R	25R	6,50		14,6	
				F	25R	35R	2,60		13,9	
				M	25R	35R	4,60		16,1	
				F	35R	45R	2,00		11,1	
				M	35R	45R	3,80		13,1	
				F	45R	55R	1,50		7,70	
				M	45R	55R	3,70		12,1	
				F	55R	65R	0,80		4,90	
M	55R	65R	1,30	9,80						
F	65R	100R	0,90	2,10						
M	65R	100R	1,20	7,70						
Estradiol v séru	krev	pmol/l		od	do	DRM	HRM	Fáze menst. cyklu		
				F	18R	50R	77		921	folikulární
				F	18R	50R	140		2382	ovulace
				F	18R	50R	77		1145	luteální
				F	50R	100R	37		103	menopauza
	M	18R	100R	40	162					



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka		
Fe v séru (železo v séru)	krev	μmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	9,0	36,0			
				1M	9M	5,0	29,0			
				9M	10R	10	24,0			
				F	10R	100R	8,0		30,4	
M	10R	100R	11,6	31,3						
Ferritin v séru	krev	μg/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	150	450			
				1M	3M	100	500			
				3M	5M	50	200			
				5M	15R	10	160			
				F	15R	100R	5		204	
				M	15R	100R	22		275	
Folát v séru (kyselina listová v séru)	krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0R	100R	8,0	46,4			
FSH v séru (folitropin v séru)	krev	U/l		od	do	DRM	HRM	Fáze menst. cyklu		
				1R	10R	0,5	1,0			
				F	18R	50R	3,03		8,08	folikulární
				F	18R	50R	2,55		16,69	ovulace
				F	18R	50R	1,38		5,47	luteální
				F	50R	100R	26,72		133	menopauza
M	18R	100R	0,95	11,95						
Glukóza - odpad močí	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM			
				0R	100R	0,0	1,2			
Glukóza v plazmě	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	1,70	4,20			
				1M	15R	3,30	5,30			
				15R	100R	3,30	5,60			
Glukóza v séru	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	1,70	4,20			
				1M	15R	3,30	5,30			
				15R	100R	3,30	5,60			
Glykovaný hemoglobin (HbA1C)	krev	mmol/mol		od	do	DRM	HRM			
				0D	100R	20	42			
GMT v séru (gama-glutamyltransferáza v séru)	krev	μkat/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	0,59	4,74			
				1M	1R	0,16	1,64			
				1R	15R	0,16	1,13			
				F	15R	100R	0,00		0,65	
				M	15R	100R	0,00		0,95	
Hamburger. sediment	Erythrocyty - ztráty močí (Hamburger. sediment)	moč	elementy/s		od	do	DRM	HRM		
					0D	100R	0	35		
	Leukocyty - ztráty močí (Hamburger. sediment)	moč	elementy/s		od	do	DRM	HRM		
					0D	100R	0	70		



	Specifická hmotn. moče	moč	kg/m ³		od 0D	do 100R	DRM 1010	HRM 1028	
	Válce hyalinní (Hamburger. sediment)	moč	elementy/s		od 0D	do 100R	DRM 0	HRM 1	
Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk	Rozmezí		Poznámka		
hCG v séru (total beta hCG v séru)	krev	U/l		od do	DRM	HRM			
			F	10R 50R	0	5			
			F	18R 50R	25	100	grav. 1 - 2 T		
			F	18R 50R	50	10000	grav. 2 - 5 T		
			F	18R 50R	500	60000	grav. 5 - 7 T		
			F	18R 50R	17000	200000	grav. 7 - 9 T		
			F	18R 50R	34000	250000	grav. 9 - 11 T		
			F	50R 100R	25000	210000	grav. 11 - 13 T menopauza		
HE4	krev	pmol/l		od do	DRM	HRM			
			F	15R 50R	0	70			
			F	50R 100R	0	140			
Helicobacter pylori – antigen ve stolici	stolice	a.j.		od do	DRM	HRM			
				0D 100R	0	1			
Homocystein v séru	krev	µmol/l		od do	DRM	HRM			
			F	0R 100R	4,44	13,56			
			M	0R 100R	5,46	16,20			
Cholesterol celkový v séru	krev	mmol/l		od do	DRM	HRM			
				0D 2R	1,50	4,02			
				2R 15R	2,20	4,60			
				15R 100R	2,90	5,00			
Cholesterol HDL v séru	krev	mmol/l		od do	DRM	HRM			
				0R 6R	1,00	2,10			
				6R 11R	1,20	2,70			
				11R 15R	1,00	2,10			
			F	15R 100R	1,20	3,20			
			M	15R 100R	1,00	2,90			
Cholesterol LDL v séru	krev	mmol/l		od do	DRM	HRM			
				0R 5R	1,20	2,60			
				5R 100R	1,20	3,00			
IgA v séru (imunoglobulin A v séru)	krev	g/l		od do	DRM	HRM			
				0D 1M	0,01	0,05			
				1M 2M	0,08	0,34			
				2M 5M	0,10	0,46			
				5M 1R	0,19	0,55			
				1R 2R	0,26	0,74			
				2R 3R	0,34	1,08			
				3R 5R	0,41	1,20			
				5R 8R	0,48	1,69			
				8R 11R	0,59	2,10			
				11R 18R	0,65	3,51			
	18R 100R	0,70	4,00						



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka																
IgE v séru (imunoglobulin E v séru)	krev	kU/l		od	do	DRM	HRM																	
				0D	1R	0	29																	
				1R	3R	0	45																	
				3R	9R	0	52																	
				9R	12R	0	70																	
12R	100R	0	87																					
IgG v séru (imunoglobulin G v séru)	krev	g/l		od	do	DRM	HRM																	
				0D	2T	5,00	17,00																	
				2T	1M	3,90	13,00																	
				1M	2M	2,10	7,70																	
				2M	5M	2,40	8,80																	
				5M	8M	2,90	9,00																	
				8M	11M	3,00	10,90																	
				11M	2R	3,10	13,80																	
				2R	3R	3,70	14,20																	
				3R	6R	4,90	14,60																	
				6R	9R	5,40	15,50																	
9R	15R	6,40	16,10																					
15R	100R	7,00	16,00																					
IgM v séru (imunoglobulin M v séru)	krev	g/l		od	do	DRM	HRM																	
				0D	2M	0,22	1,07																	
				2M	1R	0,49	1,57																	
				1R	15R	0,51	1,90																	
				15R	18R	0,45	2,10																	
18R	100R	0,40	2,30																					
Intolerance	Anti-nativní gliadin	krev	U/ml		od	do	DRM	HRM																
					0R	100R	0	14																
					Anti-mléko	krev	U/ml			od	do	DRM	HRM											
										0R	100R	0	14											
										Anti-laktóza	krev	index			od	do	DRM	HRM						
															0R	100R	0	1,3						
															Anti-α-laktalbumin	krev	index			od	do	DRM	HRM	
																				0R	100R	0	1,3	
																				Anti-β-laktoglobulin	krev	index		
0R	100R	0	1,3																					
Anti-kasein	krev	index		od					do															
				0R	100R	0	1,3																	
				Anti-ovalbumin	krev	index		od	do					DRM										
								0R	100R	0	1,3													
								Anti-sója	krev	index		od	do	DRM					HRM					
												0R	100R	0	1,3									
												K-odpad moči (draselný kation - odpad moči)	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM					
																1M	1R	15,0	40,0					
																1R	15R	20,0	60,0					
15R	100R	35,0	80,0																					



Metoda		Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
K v séru (draselný kation v séru)		krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM	
					0D	1M	4,5	6,5	
					1M	1R	4,1	6,2	
					1R	100R	3,6	5,4	
Kalprotektin ve stolici		stolice	µg/g		od	do	DRM	HRM	
					0R	100R	0	100	
Kortizol v séru		krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM	mezi 7:00 – 9:00 mezi 17:00–19:00
					0R	100R	101	536	
					0R	100R	79	478	
Kortizol – odpad moči		moč	nmol/d		od	do	DRM	HRM	
					0R	100R	19,3	486	
Kreatinin - odpad moč		moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM	
					0R	100R	3,4	16,2	
Kreatinin v séru		krev	µmol/l		od	do	DRM	HRM	
					0D	1M	25	80	
					1M	1R	16	32	
					1R	10R	24	56	
					10R	15R	38	80	
					15R	100R	44	90	
				F	15R	100R	44	90	
				M	15R	100R	50	105	
Krevní obraz + diferenciální rozpočet leukocytů	Bazofily	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
					0	100R	0	0,02	
	Eozinofily	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
					0D	2D	0	0,04	
					2D	7D	0	0,08	
					7D	8R	0	0,07	
					8R	10R	0	0,04	
					10R	15R	0	0,07	
15R	100R	0	0,05						
	Lymfocyty	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
					0D	1D	0,21	0,41	
					2D	7D	0,31	0,51	
					7D	14D	0,38	0,58	
					14D	1M	0,46	0,66	
					1M	6M	0,46	0,71	
					6M	1R	0,51	0,71	
					1R	2R	0,49	0,71	
					2R	4R	0,40	0,69	
					4R	6R	0,32	0,60	
					6R	8R	0,29	0,52	
					8R	10R	0,28	0,49	
					10R	15R	0,25	0,48	
					15R	100R	0,20	0,45	
Krevní obraz	Monocyty	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
					0D	1D	0,02	0,10	
					2D	14D	0,03	0,15	
					14D	6M	0,01	0,13	
					6M	6R	0,01	0,09	



				6R	8R	0	0,09	
				8R	10R	0	0,08	
				10R	15R	0	0,09	
				15R	100R	0,02	0,10	
Neutrofily	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
				0D	1D	0,51	0,71	
				1D	7D	0,35	0,55	
				7D	14D	0,30	0,50	
				14D	1M	0,25	0,45	
				1M	6M	0,22	0,45	
				6M	1R	0,21	0,42	
				1R	2R	0,21	0,43	
				2R	4R	0,23	0,52	
				4R	6R	0,32	0,61	
				6R	8R	0,41	0,63	
				8R	10R	0,43	0,64	
				10R	15R	0,44	0,67	
				15R	100R	0,47	0,70	
Erythrocyty	krev	T/l ($10^{12}/l$)		od	do	DRM	HRM	
				0D	3D	4,00	6,60	
				3D	14D	3,90	6,30	
				14D	1M	3,60	6,20	
				1M	2M	3,00	5,00	
				2M	3M	2,70	4,90	
				3M	6M	3,10	4,50	
				6M	2R	3,70	5,30	
				2R	6R	3,90	5,30	
				6R	12R	4,00	5,20	
			F	12R	15R	4,10	5,10	
			M	12R	15R	4,50	5,30	
			F	15R	100R	3,80	5,20	
			M	15R	100R	4,00	5,80	
Hematokrit	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
				0D	3D	0,45	0,67	
				3D	14D	0,42	0,66	
				14D	1M	0,39	0,63	
				1M	2M	0,31	0,55	
				2M	3M	0,28	0,42	
				3M	6M	0,29	0,41	
				6M	2R	0,33	0,39	
				2R	6R	0,34	0,40	
				6R	12R	0,35	0,45	
			F	12R	15R	0,36	0,46	
			M	12R	15R	0,37	0,49	
			F	15R	100R	0,35	0,47	
			M	15R	100R	0,40	0,50	
Hemoglobin	krev	g/l	S	15R	100R	DRM	HRM	
				0D	3D	145	225	
				3D	14D	135	215	



				14D	1M	125	205	
				1M	2M	100	180	
				2M	3M	90	140	
				3M	6M	95	135	
				6M	2R	105	135	
				2R	6R	115	135	
				6R	12R	115	155	
			F	12R	15R	120	160	
			M	12R	15R	130	160	
			F	15R	100R	120	160	
			M	15R	100R	135	175	
Leukocyty	krev	G/l (10 ⁹ /l)		od	do	DRM	HRM	
				0D	1D	9,0	30,0	
				2D	7D	5,0	21,0	
				7D	14D	5,0	20,0	
				14D	6M	5,0	19,5	
				6M	2R	6,0	17,5	
				2R	4R	5,5	17,0	
				4R	6R	5,0	15,5	
				6R	8R	4,5	14,5	
				8R	15R	4,5	13,5	
				15R	100R	4,0	10,0	
MCV - střední objem erytrocytu	krev	fl		od	do	DRM	HRM	
				0D	3D	95	121	
				3D	14D	88	126	
				14D	1M	86	124	
				1M	2M	85	123	
				2M	3M	77	115	
				3M	6M	74	108	
				6M	2R	70	86	
				2R	6R	75	87	
				6R	12R	77	95	
			F	12R	15R	78	102	
			M	12R	15R	78	98	
				15R	100R	82	98	
MCH - střední množství hemoglobinu v erytrocytu	krev	pg		od	do	DRM	HRM	
				0D	3D	31	37	
				3D	2M	28	40	
				2M	3M	26	34	
				3M	6M	25	35	
				6M	2R	23	31	
				2R	6R	24	30	
				6R	12R	25	33	
				12R	15R	25	35	
				15R	100R	28	34	
MCHC - koncentrace hemoglobinu v erytrocytech	krev	g/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	3D	290	370	
				3D	1M	280	380	
				1M	3M	290	370	



				3M	2R	300	360	
				2R	15R	310	370	
				15R	100R	320	360	
MPV - střední objem trombocytu	krev	fl		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	7,8	11,0	
PDW - distribuční šíře trombocytů	krev	%		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	12	18	
RDW - distribuční šíře erytrocytů	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
				0D	15R	0,115	0,145	
				15R	100R	0,100	0,152	
Retikulocyty	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
				0D	1D	0,020	0,070	
				1D	1T	0,010	0,040	
				1T	1M	0,005	0,035	
				1M	1R	0,005	0,030	
				1R	100R	0,005	0,025	
Trombocyty	krev	G/l (10 ⁹ /l)		od	do	DRM	HRM	
				0D	15R	150	450	
				15R	100R	150	400	
Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
Kyselina močová (urát) - odpad močí	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM	
				10R	100R	2,00	6,00	
Kyselina močová (urát) v séru	krev	μmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	15R	140	400	
			F	15R	100R	140	350	
			M	15R	100R	210	420	
LD v séru (laktátdehydrogenáza v séru)	krev	μkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	2,80	10,50	
				1M	1R	2,31	5,90	
				1R	15R	1,50	4,20	
				15	100	1,78	3,84	
LH v séru (lutropin v séru)	krev	U/l		od	do	DRM	HRM	Fáze menst. cyklu
				0D	10R	0	1	
			F	18R	50R	1,80	11,78	folikulární
			F	18R	50R	7,59	89,08	ovulace
			F	18R	50R	0,56	14,00	luteální
			F	50R	100R	5,16	61,99	menopauza
			M	18R	100R	0,57	12,07	
Li v séru (lithium v séru)	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	100R	0,30	1,10	Terapeutické rozmezí
Lipáza v séru	krev	μkat/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	0	1,00	
Mg – odpad močí (hořčík celkový - odpad močí)	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM	
				1R	15R	1,20	6,00	
				15R	100R	2,00	6,00	



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka		
Mg v séru (hořčík celkový v séru)	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	0,50	0,90			
				1M	1R	0,70	0,95			
				1R	15R	0,75	1,00			
				15R	100R	0,80	1,05			
Myoglobin	krev	µg/l		od	do	DRM	HRM			
				0R	100R	0	70			
Na – odpad močí (sodný kation - odpad močí)	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM			
				0D	6M	1	10			
				6M	1R	10	30			
				1R	7R	20	60			
				7R	14R	50	120			
14R	100R	100	260							
Na v séru (sodný kation v séru)	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	133	146			
				1M	1R	138	146			
				1R	15R	136	145			
15R	100R	135	145							
Okultní krvácení ve stolici	stolice	µg/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	100R	0	150			
NT-proBNP	krev	ng/l		od	do	DRM	HRM			
				0R	75R	0	125			
				75R	100R	0	450			
P - odpad močí (fosfáty anorganické - odpad močí)	moč	mmol/d		od	do	DRM	HRM			
				3M	6M	5,0	12,0			
				6M	1R	5,0	20,0			
				1R	15R	10,0	35,0			
15R	100R	16,0	48,0							
P v séru (fosfáty anorganické v séru)	krev	mmol/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	1,36	2,58			
				1M	1R	1,29	2,26			
				1R	15R	1,16	1,90			
15R	100R	0,85	1,60							
Progesteron v séru	krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM	Fáze menst. cyklu		
				F	18R	50R	0		0,95	folikulární
				F	18R	50R	1,20		5,70	ovulace
				F	18R	50R	3,82		50,6	luteální
				F	18R	50R	8,90		468	grav. 1 - 12 T
				F	18R	50R	71,6		303	grav. 12 - 24 T
				F	18R	50R	88,7		771	grav. 24 - 40 T
M	18R	100R	0	0,64	menopauza					
F	50R	100R	0	0,64						
Prolaktin v séru	krev	mU/l		od	do	DRM	HRM			
				0D	1M	100	3500			
				1M	2M	20	1250			
				2M	1R	20	800			
				1R	3R	20	300			
3R	10R	20	210							



			F	10R	15R	20	400	
			M	10R	15R	20	300	
			F	15R	50R	200	4000	grav. 0 - 12 T
			F	15R	50R	950	5600	grav. 13 - 26 T
			F	15R	50R	1100	7500	grav. 27 - 40 T
			F	15R	50R	109	557	
			M	15R	100R	73	407	
			F	50R	100R	90	490	
Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
Proteiny - odpad močí	moč	g/d		od	do	DRM	HRM	
				0D	12R	0,00	0,07	
				12R	15R	0,00	0,12	
				15R	100R	0,00	0,13	
Proteiny v séru	krev	g/l		od	do	DRM	HRM	
				0D	2T	46	58	
				2T	6M	51	66	
				6M	1R	57	68	
				1R	7R	60	72	
				7R	11R	62	78	
Protrombinový test – INR (Quick – INR)	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	Terapeutické rozmezí podle typu onemocnění
				0D	100R	2,00	4,50	
Protrombinový test (Quick) - ratio	krev	podíl		od	do	DRM	HRM	
				0D	1M	0,80	1,50	
				1M	6M	0,80	1,40	
			6M	100R	0,80	1,20		
PSA celkový (prostatický specifický antigen celkový v séru)	krev	µg/l		od	do	DRM	HRM	
			M	0R	50R	0	2,6	
			M	50R	100R	0	3,0	
PSA (prostatický specifický antigen) - podíl volné frakce	krev	podíl	Hodnotí se poměr volné frakce PSA k celkovému PSA. Poměr nad 0,25 je negativní, hodnoty 0,25 - 0,10 jsou neklasifikovatelné, poměr pod 0,10 je potenciálně pozitivní.					
PTH intaktní (parathormon, parathyrin intaktní) v séru	krev	pmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	1,59	7,24	
RF (Revmatoidní faktor)	krev	KU/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	0	20	
Sedimentace erytrocytů	krev	mm		od	do	DRM	HRM	
			F	0D	100R	7	12	za 1 hodinu
			M	0D	100R	3	9	
			F	0D	100R	14	28	za 2 hodiny
M	0D	100R	6	20				
SHBG (vazebný globulin pro pohlavní steroidní hormony) v séru	krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM	
			F	0R	100R	19,8	155	
			M	0R	100R	13,5	71,4	
T3 celkový (trijodtyronin celkový) v séru	krev	nmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	0,54	2,96	
T3 volný (trijodtyronin volný) v séru	krev	pmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	2,43	6,01	



Metoda	Materiál	Jedn.	Sex	Věk		Rozmezí		Poznámka
T4 celkový (tyroxin celkový) v séru	krev	nmol/l		od 0R	do 100R	DRM 62,7	HRM 150,8	
T4 volný v séru (tyroxin volný v séru)	krev	pmol/l		od 0R	do 100R	DRM 9,01	HRM 19,05	
Testosteron v séru	krev	nmol/l	M M F F	od 18R 50R 18R 50R	do 50R 100R 50R 100R	DRM 1,63 4,41 0,25 0,30	HRM 34,00 35,38 2,75 1,28	
Testosteron volný v séru	krev	pmol/l	F F F F M M M M	od 0R 12R 18R 50R 0R 12R 18R 50R	do 12R 18R 50R 100R 12R 18R 50R 100R	DRM 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,7 17,38 14,26	HRM 5,1 7,8 5,9 8,12 16,0 80,1 96,4 75,82	
Transferin v séru	krev	g/l		od 0D	do 100R	DRM 2,00	HRM 3,90	
Triacylglyceroly v séru	krev	mmol/l		od 0D 15R	do 15R 100R	DRM 0,20 0,40	HRM 1,50 1,70	
Troponin I	krev	ug/l		od 0R	do 100R	DRM 0	HRM 0,21	
TSH (tyreotropin) v séru	krev	mU/l		od 0R	do 100R	DRM 0,35	HRM 4,94	
Tyreoglobulin v séru	krev	µg/l		od 0R	do 100R	DRM 1,00	HRM 55,0	
Urea (močovina) - odpad moči	moč	mmol/d		od 0D 1T 1M 1R 15R	do 1T 1M 1R 15R 100R	DRM 2 10 33 67 333	HRM 3 33 67 333 583	
Urea (močovina) v séru	krev	mmol/l	F M	od 0R 1R 15R 15R	do 1R 15R 100R 100R	DRM 1,8 2,0 2,0 2,5	HRM 5,0 6,5 7,6 8,3	
Vazebná kapacita železa v séru	krev	µmol/l		od 0R	do 100R	DRM 19,7	HRM 66,2	
Vitamin B₁₂ v séru (cyanokobalamin v séru)	krev	pmol/l		od 0R	do 100R	DRM 138	HRM 652	



Pracoviště klinické biochemie a hematologie, s.r.o.
Tř Svobody 32, Olomouc, Trávnícká 2, Prostějov
Letenská 1183, Rožnov pod Radhoštěm

dokument: **LP : 2024/13**

Vitamin D v séru (25-hydroxyvitamin D v séru)	krv	nmol/l		od	do	DRM	HRM	
				0R	100R	75	175	