

contact

Dienstsecretariaat Laboratoriumgeneeskunde
e-mail: laboratoriumgeneeskunde@uzleuven.be
tel. +32 16 347019
fax +32 16 347042

Ons kenmerk

UPD-066E – versie 150305

Kwaliteitssysteem LAG

RIZIV erkenningsnummer: 8-24700-91-998**BTW** nummer : BE 0419.052.173**campus Gasthuisberg**

Herestraat 49

3000 Leuven

diensthoofd-
laboratoriumdirecteur
prof. dr. M. Van Ranst*

algemene chemie
apr. K. Desmet*
apr. S. Pauwels*
prof. dr. apr. K. Poesen*
prof. dr. F. Vanstapel*
prof. dr. P. Vermeersch*

hematologie
prof. dr. N. Boeckx*
dr. C. Brusselmans*
prof. dr. apr. D. Kieffer*
prof. dr. M. Jacquemin*
prof. dr. P. Vandenberghe (pm)

hormonologie & tumormerkers
dr. J. Billen*
prof. dr. D. Vanderschueren (pm)
prof. dr. P. Vermeersch*

immunologie
prof. dr. X. Bossuyt*
prof. dr. apr. K. Poesen*
dr. sc. E. Van Hoeyveld

metabole aandoeningen
apr. S. Pauwels*
prof. dr. F. Vanstapel*
prof. dr. P. Vermeersch*

microbiologie
prof. dr. apr. K. Lagrou*
prof. dr. V. Saegeman*
prof. dr. J. Van Eldere*
prof. dr. M. Van Ranst*
prof. dr. J. Verhaegen*

toxicologie en TDM
apr. K. Desmet*
apr. S. Pauwels*
prof. dr. P. Vermeersch*

digestie en absorptie
dr. J. Billen*
prof. dr. apr. K. Verbeke (pm)

POCT coördinator
prof. dr. F. Vanstapel*

klinische zorgpaden
prof. dr. M. Van Ranst*

informatiesystemen
dr. A. Borremans*

kwaliteitszorgcoördinator
ing. L. Vandezande

* = klinisch bioloog

Geachte collegae,

We hebben onze historische referentiewaarden gereviewed met de bedoeling de waarden te kunnen traceren naar een brondocument.

De labogids laat u toe een test te zoeken, en de daarbij horende referentiewaarden op te vragen. In de [labogids](#) zullen we gaandeweg de bron van de referentiewaarden vermelden. Het luik met [referentiewaarden](#) bevat ook de historiek van toegepaste referentiewaarden. Wanneer je een test selecteert verschijnt er rechts onder een feedbacklink die je toelaat per e-mail een vraag te stellen over die specifieke test rechtstreeks aan het verantwoordelijk staflid.

De meeste wijzigingen zijn klein: uitbreiding van het aantal leeftijdscategoriën, of opsplitsing man/vrouw.

De wijzigingen zijn het meest uitgesproken voor creatine kinase (CK), alkalische fosfatasen (ALP). Voor Gamma GT (GGT) gaan we over naar de IFCC methode. Deze is de meer gangbare manier van rapporteren geworden. De theoretische ratio IFCC/Szasz is 1.13. De verdeling van enzymatische parameters is typisch skewed, en waarden omtrent de bovengrens moeten altijd omzichtig geïnterpreteerd worden.

We zullen jullie herinneren aan de wijziging door annotatie van de resultaten met een commentaar 'nieuwe referentiewaarden sinds 26-02-2015' voor de volgende 3 maand. Effectief zal donderdag 26 februari de datum zijn waarop deze wijzigingen ingaan.

Ook bepalingen in kader van lopende klinische studies zullen aangepast worden. Gelieve uw studieverantwoordelijken op de hoogte te brengen.

Vriendelijke groeten
staf laboratoriumgeneeskunde

Tabel met oude en nieuwe referentiewaarden

Testnaam	M/V	Leeftijd	OUDE ref.waarden	Eenheid	M/V	Leeftijd	NIEUWE ref.waarden	Eenheid
Alk.fosfatasen (bloed)	M	=> 18 j	≤ 113	U/L	M	=> 18 j	≤ 130	U/L
	V	=> 18 j	≤ 100		V	=> 18 j	≤ 105	
		0-6 d	≤ 250			1 d	≤ 349	
		6 d-2 j	≤ 462			2-6 d	≤ 323	
		2 j-13 j	≤ 300			6 d-6 m	≤ 511	
		13 j-18 j	≤ 390			6 m-12 m	≤ 454	
						1 j-4 j	≤ 411	
						4 j-7 j	≤ 369	
					M	7 j-13 j	≤ 412	
					V	7 j-13 j	≤ 423	
				M	13 j-18 j	≤ 454		
				V	13 j-18 j	≤ 254		
Ammonia (bloed)	M		15-60	μmol/L	M		16-60	μmol/L
	V		11-51		V		11-51	
AST (bloed)	M		≤ 38	U/L	M		37	U/L
	V		≤ 32		V		31	
Bicarbonaat (bloed) - Anion gap	*		10-20	mEq/L	*		9-20	mEq/L
Totaal Bilirubine	*	< 6 d	≤ 12	mg/dL	*	< 6 d	≤ 12	mg/dL
		≥ 6 d	≤ 1			≥ 6 d	≤ 1.18	
Fosfaat-anorganisch fosfor (plasma)	*	0 d - 1 d	1.62 - 2.58	mmol/L	*	≥ 18 j	0.81-1.45	mmol/L
		1 d - 7 d	1.62 - 2.87		M	1 - 30 d	1.25-2.25	
		7 d - 5 j	1.45 - 2.10		V	1 - 30 d	1.40-2.50	
		5 j - 12 j	1.29 - 1.78		M	1-12 m	1.15-2.15	
		12 j - 16 j	0.87 - 1.62		V	1-12 m	1.20-2.10	
		≥ 16 j	0.74 - 1.52		M	1 - 3 j	1.00-1.95	
					V	1 - 3 j	1.10-1.95	
					M	4 - 6 j	1.05-1.80	
					V	4 - 6 j	1.05-1.80	
					M	7 - 9 j	0.95-1.75	
					V	7 - 9 j	1.00-1.80	
					M	10 - 12 j	1.05-1.85	
					V	10 - 12 j	1.05-1.70	
					M	13 - 15 j	0.95-1.65	
				V	13 - 15 j	0.90-1.55		
				M	16 - 18 j	0.85-1.60		
				V	16 - 18 j	0.80-1.55		
Gamma GT (bloed)		<7 m	≤ 218	U/L		< 7 m	≤ 230	U/L
		7 m-1 j	≤ 37			7 m-1 j	≤ 38	
	M	≥ 1 j	≤ 53			1 j-12 j	≤ 21	
	V	≥ 1 j	≤ 35		M	12 j-18 j	≤ 51	
					V	12 j-18 j	≤ 37	
					M	=> 18 j	≤ 60	
				V	=> 18 j	≤ 40		
LDH (plasma)	*		135-250	U/L		0-14 d	309-1222	U/L
						15 d - 1 j	163-452	
						1 - 10 j	192-321	
						10 - 15 j	157-272	
						15 - 19 j	130-250	
				*		135-250		
Natrium (bloed)	*		135-145	mmol/L	*		136-145	mmol/L
Totaal eiwit (bloed)		0j-1j	48-76	g/L		0J-1J	46-76	g/L
		1j-18j	60-80			1J-3J	56-75	
		=> 18J	66-87			3J-18J	60-80	
						=> 18J	66-88	

Amylasen (urinestaal)	*		≤ 460		*		469	U/L
Amylasen/creat. Klaring ratio			geen referentiewaarden		*		4.4	%
Natrium (urinestaal)	*		54-150	mmol/L	*		54-190	mmol/L
Natrium (urinedebiet)	*		30-300	mmol/24h	*		40-220	mmol/24h
Totaal eiwit (urinestaal)	*		≤ 0.15	g/L	*		≤ 0.15	g/L
Totaal eiwit (urinestaal)-Totaal eiwit/creatinine ratio	*		≤ 0.17	g/g creat.	*		≤ 0.15	g/g creat.
Totaal eiwit (urinedebiet)-Totaal eiwit/creatinine ratio	*		≤ 0.17	g/g creat.	*		≤ 0.15	g/g creat.
Ureum (bloed)		<7m	≤ 42	mg/dL		<1M	geen ref.waarden	
		7m-18j	≤ 48			1M-18j	≤ 39	
		=> 18 J	≤ 50			=> 18 J	≤ 49	
Micro albuminurie (urinestaal) (24-uur collecte)					*		30	mg/g creat.
Micro albuminurie (urinedebiet) (24-uur collecte)					*		30	mg/g creat.
Micro albuminurie (urinestaal) (dag collecte)					*		30	mg/g creat.
Micro albuminurie (urinedebiet) (dag collecte)					*		30	mg/g creat.
Micro albuminurie (urinestaal) (nacht collecte)					*		30	mg/g creat.
Micro albuminurie (urinedebiet) (nacht collecte)					*		30	mg/g creat.
Creatinine (urinestaal)	M	=> 18 J	40-260	mg/dL	M	=> 18 J	40-278	mg/dL
	V	=> 18 J	30-220		V	=> 18 J	29-226	
Creatinine (urinedebiet)	M	=> 18 J	1.04-2.35	g/24h	M	=> 18 J	0.98-2.2	g/24h
	V	=> 18 J	0.74-1.57		V	=> 18 J	0.72-1.51	
Calcium (urinedebiet)	*		geen ref.waarden		*		100-300	mg/24h
	*		2.5-6.3	mmol/24h	*		2.5-7.5	mmol/24h
Fosfaat (urinestaal)	*		12.92-45.22	mmol/L	*		13-44	mmol/L
Fosfaat (urinedebiet)		12j-60j	12.9-45	mmol/24h	*		12.9-42	mmol/24u
CK (creatinekinase) totaal (bloed)	M		≤ 170	U/L	M		≤ 190	U/L
	V		≤ 145		V		≤ 170	
HDL cholesterol	*		≥ 40	mg/dL	M		≥ 40	mg/dL
					V		≥ 45	
Triglyceriden	*		≤ 180	mg/dL	*		≤ 150	mg/dL
hCG			< 5 = negatief				< 5 = negatief	
			> 25 = positief	IU/L			> 25 = positief	IU/L
		<u>Duur zwangerschap</u>				<u>Tijdens de zwangerschap:</u>		
		Weken				Weken	5-95 percentiel	
		4	40 - 448	IU/L		3	5.8-71.2	IU/L
		5	270 - 2870			4	9.5-750	
		6	3700 - 84900			5	217-7138	
		7	9700 - 120000			6	158-31795	
		8	31100 - 184000			7	3697-163563	
		9	61200 - 152000			8	32065-149571	
		10	22000 - 143000			9	63803-151410	
						10	46509-186977	
						12	27832-210612	
						14	13950-62530	
						15	12039-70971	
						16	9040-56451	
						17	8175-55868	
						18	8099-58176	
* : mannen en vrouwen								
rood: toegepast sinds 01-03-2015								