



Klinični inštitut za klinično kemijo in biokemijo  
predstojnik: izr.prof.dr. Milan Skitek, spec.med.biok., svetnik

Njegoševa ulica 4  
1525 Ljubljana  
T 01/522 39 93  
F 01/43 25 131  
E [milan.skitek@kclj.si](mailto:milan.skitek@kclj.si)  
W [www.kclj.si](http://www.kclj.si)

LJUBLJANA, ponedeljek, 20. februar 2017

53/2017

Obvestilo vsem klinikam in kliničnim oddelkom UKC Ljubljana ter zunanjim naročnikom

Zadeva: Uvedba novih preiskav - elementi v sledovih in nove orientacijske referenčne vrednosti

Obveščamo vas, da smo v laboratorijskem oddelku za encime in elemente v sledovih na KIKKB uvedli analizo dodatnih elementov v sledovih v krvi, plazmi in urinu (tabela 1). Analizo elementov izvajamo z novo tehnologijo ICP – MS, zato smo postavili nove orientacijske referenčne vrednosti za vse elemente, ki jih določamo. Orientacijske referenčne vrednosti smo določili na zdravi odrasli populaciji, po protokolu CLSI (Defining, Establishing, and Verifying Reference Intervals in the Clinical Laboratory; Approved Guideline-Third Edition. CLSI document C28-A3. PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2008). Orientacijske referenčne vrednosti bomo spremenili v februarju 2017.

**Odvzem:**

Kri za vse elemente (razen za antimon) odvajamo v epruveto za elemente v sledovih s temnomodrim zamaškom in dodatkom EDTA.

Za določitev antimona je primerna samo epruveta z rdečim zamaškom brez dodatka.

Urin odvajamo v sterilni lonček za urin.

**Cena:**

Posamezen element: 24,43 evr

Spekter elementov (polkvantitativno): 122,33 evr

Tabela 1: Orientacijske referenčne vrednosti

ELEMENT	PLAZMA (µg/L)	KRI (µg/L)
LITIJ (neterapevtsko)	do 10,9	do 6,0
BERILIJ	do 0,08	do 0,27
ALUMINIJ	do 10	
TITAN	do 6,0	
VANADIJ	do 0,14	pod 0,11



10

KROM	do 0,75	do 0,7
MANGAN	0,3-1,1	3,4-14,4
KOBALT	do 0,65	do 0,42
NIKELJ	do 1,9	do 1,32
BAKER	586-1730	508-1307
CINK	610-1434	4290-7600
GALIJ	do 0,06	do 0,063
ARZEN	do 1,5	do 2,9
SELEN	60,5-115,6	70,6-156,3
RUBIDIJ	250-454	1522-3202
STRONCIJ	do 40	do 21,1
MOLIBDEN	0,46-2,1	0,08-1,45
SREBRO	do 0,43	do 0,28
KADMIJ	do 0,22	do 2,0
KOSITER	do 0,88	do 0,61
ANTIMON	0,027-0,063	0,024-0,091
CEZIJ	do 1,25	do 6,0
BARIJ	do 1,52	do 1,0
ZLATO	do 0,17	do 0,17
ŽIVO SREBRO	do 0,8	do 4,83
TALIJ	do 0,062	do 0,035
SVINEC	do 0,76	do 30
URAN	do 0,008	do 0,02
Spekter elementov	polkvantitativo	polkvantitativno

Za morebitna vprašanja smo vam na voljo na telefonski številki 01 522 2742.

S spoštovanjem

Mag. Alenka Sešek Briški, spec.med.biokem.  
Vodja laboratorija za enc. in elemente v sledovih

Asist. Mag. Alenka France Štiglic, spec.med.biokem.  
Razvojni laboratorij

Predstojnik KIKKB  
Izr.prof.dr.Milan Skitek, spec.med.biokem., svetnik

UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER LJUBLJANA  
Klinični inštitut  
za klinično biokemijo in biokemijo  
Ljubljana, Kongovo cesta 4 3