

Kreatinin

SVITAVSKÁ NEMOCNICE, ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE, KOLLÁROVA 7, 568 25 SVITAVY			
Laboratorní příručka OKB			
Seznam základních a speciálních vyšetření			
			platí od: 4.7.2024
KREATININ			KREA
Biologický materiál	sérum, moč	Dostupnost	statim: do 1 hod. rutina: 1 den
Typ zkumavky např.	<u>sérum</u> - Monovette - bílý uzávěr (7,5 ml, 4,9 ml) BD Vacutainer - červený uzávěr (6,0 ml, 4,0 ml) otevřený systém - bílý uzávěr <u>moč</u> - plastová zkumavka	Nejistota	3,1 %
Použitá metoda	enzymové stanovení	Jednotka	μmol/l, mmol/l, mmol/24 hod.
Referenční meze	sérum	0 – 1 měsíc	12-48 μmol/l
		1 – 12 měsíců	21-55 μmol/l
		1– 15 let	27-88 μmol/l
		15 – 18 let	71-115 μmol/l
		18 – 60 let muži	44-115 μmol/l
		18 – 60 let ženy	44-97 μmol/l
		60 – 90 let muži	71-115 μmol/l
		60 – 90 let ženy	63-106 μmol/l
		90 – 110 let muži	88-150 μmol/l
		90 – 110 let ženy	53-115 μmol/l
	moč	koncentrace	odpad v moči za 24 hod
	0 – 6 týdnů	1,2-4,4 mmol/l	0,4-0,6 mmol/24 hod

		6 týdnů – 1 rok	0,4-5,4 mmol/l	0,5-1,2 mmol/24 hod
		1 – 3 roky	5,7-14,7 mmol/l	1,1-3,8 mmol/24 hod
		3 – 6 let	5,7-14,7 mmol/l	3,3-9,2 mmol/24 hod
		6 – 15 let	5,7-14,7 mmol/l	3,3-9,2 mmol/24 hod
		15 - 110 let	5,7-14,7 mmol/l	8,8-13,3 mmol/24 hod
SOP	SOPV 2, SOPV 355			
Kód VZP	NČLP	Poznámka		
81499, 81169	12324, 08574, 12326			
Poznámka	<p>Před sběrem moče vyloučit větší tělesnou námahu, masitou stravu (i masové výtažky) po dobu 3 dnů, vysadit diuretika.</p> <p>Moč sbírat za 24 h (12 h) do plastové nádoby bez konzervačních přísad, uchovávat v chladu, objem změřit s přesností na 10 ml.</p> <p>U dospělých na základě koncentrace kreatininu v séru lze vypočítat odhad glomerulární filtrace bez nutnosti sběru moči (dle rovnice CKD-EPI, která poskytuje výsledky nejbližší reálné glomerulární filtraci a je doporučeno ji v současnosti preferovat před rovnicí MDRD).</p> <p>U dětí na základě koncentrace kreatininu v séru a zadané výšky lze vypočítat odhad glomerulární filtrace dle Schwartz.</p>			
PREANALYTIKA:				
Příprava pacienta				
Vliv materiálu				
Stabilita při 20°C	sérum: 7 dnů; moč: 2 dny			
Stabilita při 4-8°C	sérum: 7 dnů; moč: 6 dnů			
Stabilita při -20°C	sérum: 3 měsíce; moč: 6 měsíců			
Vliv léků				
Vliv denních a jiných cyklů	pokles: v 1. a 2. týdnu menstruačního cyklu, v těhotenství (zvl. v II. trimestru), po porodu, ve stáří			

	vzestup: s tělesnou hmotností, v menopauze, v těhotenství
Další faktory	Stanovení ovlivňuje fyzická zátěž, objem svalové hmoty, dieta, věk, pohlaví, cirkadiánní rytmy. Hodnoty zvyšuje: hladovění, dehydratace, masitá strava, tělesná námaha
Biologický poločas	2,4 hod (akutní pokles rychlosti glomerulární filtrace o 50 % zvýší poločas eliminace na 5 hod)