



KREATINIININ MÄÄRITYSMENETELMÄ JA VIITEALUEET MUUTTUVAT

Kreatiniinin määrittäminen muuttuu Meilahden sairaalassa 7.1.2002, jolloin otetaan käyttöön uusi entsyymaattinen määrittäminen. Muissa HYKS-Laboratoriodiagnostiikan toimipisteissä muutos tapahtuu myöhemmin ilmoitettavana ajankohtana.

Uusi menetelmä on spesifisempi kuin tähän asti käytetty Jaffen menetelmä. Entsyymaattisella määrittämisellä saadaan seerumista n. 15 % matalampia arvoja kuin nykyisellä menetelmällä, joten olemme määrittäneet **seerumin kreatiniinille (S -Krea, tutkimusnumero 2143)** uudet viitealueet. **Virtsan kreatiniinin (dU-Krea, tutkimusnumero 2141)** tulostaso ei juuri muutu, mutta senkin osalta otetaan käyttöön uudet viitealueet, koska on määritelty erilliset naisten, miesten ja lasten arvot. Aikuisilla ja yli 13-vuotiailla dU-Krea-tuloksen yksikkönä käytetään mmol kuten tähänkin asti. Lapsilla (alle 13 v) tulos ilmoitetaan sekä yksikössä mmol että $\mu\text{mol/kg}$: lapsen paino tulee ilmoittaa dU-Krea-pyyntöön yhteydessä. Tässä ikäryhmässä viitealueet on määritelty vain yksikössä $\mu\text{mol/kg}$. **Kreatiniinin poistuman (Pt-Krea-Cl, tutkimusnumero 2146)** viitealueet muuttuvat jonkin verran ylöspäin seerumi-tason alenemisen johdosta.

Kirjallisuuden mukaan eräissä lääkevalmisteissa olevan metamitsolin (Litalgin[®], Novalgin[®]) metaboliitti voi toimia inhibiittorina entsyymaattisissa kreatiniinimäärittämissä, jolloin saadaan virheellisen matalia tuloksia. Olemme todenneet, että Litalgin[®]-valmisteen käytöllä ei ole merkittävää vaikutusta käyttämäämme menetelmään ainakaan S -Krea-tuloksen ollessa viitealueella tai lievästi koholla.

Uudet viitealueet	S -Krea	naiset	yli 16 v	40 – 90 $\mu\text{mol/l}$
		miehet	yli 16 v	50 – 95 $\mu\text{mol/l}$
		lapset	0 – 2 vrk	37 – 98 $\mu\text{mol/l}$
			3 – 7 vrk	15 – 72 $\mu\text{mol/l}$
			8 vrk – 2 v	10 – 56 $\mu\text{mol/l}$
			3 – 5 v	10 – 48 $\mu\text{mol/l}$
			6 – 12 v	10 – 76 $\mu\text{mol/l}$
		tytöt	13 – 16 v	15 – 90 $\mu\text{mol/l}$
		pojat	13 – 16 v	20 – 95 $\mu\text{mol/l}$
	dU-Krea	naiset	≥ 13 v	6 – 13 mmol
		miehet	≥ 13 v	9 – 19 mmol
		lapset	0 – 1 kk	60 – 130 $\mu\text{mol/kg}$
			2 – 12 kk	90 – 130 $\mu\text{mol/kg}$
			1 v – 12 v	90 – 250 $\mu\text{mol/kg}$

Pt-Krea-Cl	naiset	16 – 30 v	1.5 – 2.4 ml/s/1.73 m ²
		31 – 40 v	1.4 – 2.3 ml/s/1.73 m ²
		41 – 50 v	1.3 – 2.2 ml/s/1.73 m ²
		51 – 60 v	1.2 – 2.1 ml/s/1.73 m ²
		61 – 70 v	1.1 – 2.0 ml/s/1.73 m ²
		yli 70 v	1.0 – 1.9 ml/s/1.73 m ²
		miehet	16 – 30 v
	31 – 40 v		1.5 – 2.6 ml/s/1.73 m ²
	41 – 50 v		1.4 – 2.4 ml/s/1.73 m ²
	51 – 60 v		1.2 – 2.3 ml/s/1.73 m ²
	61 – 70 v		1.1 – 2.2 ml/s/1.73 m ²
	yli 70 v		1.0 – 2.1 ml/s/1.73 m ²
	lapset		0 – 2 kk
		3 – 12 kk	yli 1.3 ml/s/1.73 m ²
1 – 2 v		yli 1.7 ml/s/1.73 m ²	
3 – 15 v		yli 1.8 ml/s/1.73 m ²	

Hinta Ei muutu menetelmämuutoksen johdosta.

Tiedustelut Tulokset Meilahden automaatiolaboratorio, puh. 471 74304
Menetelmätiedot, kemisti Aija Helin, puh. 471 73846
Konsultaatiot, osastonylilääkäri Lasse Uotila, puh. 471 74306

Lasse Uotila
osastonylilääkäri
HYKS-Laboratoriodiagnostiikka
Meilahden sairaala

Aija Helin
kemisti
HYKS-Laboratoriodiagnostiikka
Meilahden sairaala

Sähköpostijakelu Laboratoriojakelu
HYKS:n kliinisten vastualueiden ylilääkärit
HYKS-Laboratoriodiagnostiikan Intranet-sivut