11. Bergmayerova konference I.

B. Friedecký, J. Kratochvíla

Biochemické markery chronické ledvinové choroby. These 11. Bergmayerovy konference IFCC, Německo 2008

SÉROVÝ KREATININ

Návaznost výsledků na referenční metodu ID-MS a na certifikovaný referenční materiál SRM-NIST 967. Eliminace dosavadní analytické nespecifičnosti rutinních měření záměnou Jaffého reakce enzymatickými metodami. Vyladění úrovně mezilaboratorní srovnatelnosti pomocí EHK.

REFERENČNÍ INTERVAL SÉROVÉHO KREATININU

Za předpokladu návaznosti na ID-MS a při použití specifické enzymatické metody jsou doporučeny pracovní skupinou IFCC následující referenční intervaly pro dospělou (≥ 18 let) populaci:

Muži	63-104 µmol/l
Ženy	46-90 µmol/l

EGFR

Hodnotu eGFR se doporučuje kalkulovat čtyřparametrickou versí MDRD rovnice:

eGFR (ml/s*1,73m^2) = 3,1 * (S-kreatinin µmol/l * 0,0113)$^{-1,154}$ * věk(roky)$^{-0,203}$

(U žen se ještě násobí faktorem 0,742)

Hodnota cut-off je 1,0 ml/s.1,73 m^2

Ve Velké Británii, Austrálii a některých státech USA mají klinické laboratoře za povinnost vydávat při vyšetření S-kreatininu automaticky i hodnotu eGFR.

Ke kalkulaci hodnoty eGFR u dětí má být využíváno cystatinu C

Cystatin C představuje pro budoucnost vedle S-kreatininu alternativní marker kalkulace eGFR

ALBUMIN V MOČI

Doporučuje se stanovovat poměr U-albumin/U-kreatinin. Je nezbytné vytvořit referenční metodu měření U-albuminu.

GUIDELINES UK PRO CHRONICKOU LEDVINOVOU CHOROBU-ZÁSADY

- eGFR počítat čtyřparametrickou verzí rovnice MDRD
- kalkulovat jí u všech výsledků S-kreatininu
- dosahovat mezilaboratorní srovnatelnosti pomocí program EHK
- u pacientů s eGFR pod 1,0 a u pacientů s opakovaným kvalitativním nálezem pozitivního proteinu v moči stanovit poměr U-albumin/U-kreatinin