

# Odhad glomerulární filtrace z výsledků sérového kreatininu

## SOUHRN ZÁKLADNÍCH RECENTNÍCH INFORMACÍ

B. Friedecký

Cíl sdělení: Orientace v základních problémech odhadu eGFR.

### DOPORUČENÁ METODA VÝPOČTU A JEJÍ LIMITY

#### MDRD

Čtyřparametrová (four variable) zjednodušená verze původních formulí:

- S-kreatinin
- věk
- faktor pohlaví/etnicity
- faktor návaznosti na ID-MS metodu

Tato nově doporučená verze nepožaduje znát hodnoty močoviny a albuminu v séru.

Limity:

Věk (od 18 let), závislost na věkových dekádách (hodnota klesá s věkem)

Metoda recalibrovaná na ID-MS

Hodnoty se doporučuje vyčíslovat jen do 1ml/s/1,73 m<sup>2</sup>

### RUTINNÍ METODY MĚŘENÍ SÉROVÉHO KREATININU

Jaffé nebo enzymaticky.

Enzymatickou metodu lze snadněji recalibrovat na ID-MS. Recalibrace by měla odstranit hodnoty pozitivních bias, notoricky se vyskytujících jako proporcionální systematické chyby měření v důsledku nízké analytické specifčnosti, a to zejména při koncentracích do cca 130 umol/l

Analytická chyba působí cca dvojnásobně velikou chybu výpočtu eGFR

### KOORDINACE

NKDEP-Národní edukační program ledvinových chorob.

IFCC- mezinárodní federace klinické chemie a laboratorní medicíny

### REFERENČNÍ MATERIÁL KONTROLY KVALITY

NIST-SRM 967

komutabilní materiál s hodnotou ID-MS na bázi kapalného lidského séra.

Certifikát dostupný na [www.nist.gov](http://www.nist.gov)

### ZDROJE INFORMACÍ

<http://www.nkdep.nih.gov>

<http://www.ifcc.org> (ikona NKDEP)

Na těchto stránkách lze vyhledat zejména:

- Standardizaci měření kreatininu
- Kalkulátory MDRD
- Publikace a presentace
- Doporučení

a podobně.