



## Doporučenie k vyšetrovaniu glomerulárnej filtrácie

Vyšetrenie glomerulárnej funkcie (GF) patrí k základným metódam funkčného vyšetrenia obličiek a slúži ako klasifikačný markér stupňa závažnosti poškodenia obličiek.

V súčasnosti sa na stanovenie GF využívajú metódy priame, resp. metódy výpočtové, vychádzajúce z hodnôt sérového kreatinínu a ďalších premenných faktorov (vek, hmotnosť, urea, albumín, pohlavie, rasa a pod.)

Cieľom všetkých výpočtových metód odhadu glomerulárnej filtrácie (eGF) je vyšetrenie bez zberu moču, vzhľadom na to, že presný zber moču predstavuje najväčší zdroj chýb.

**Napriek problémom pri presnom zbere moču, klasické stanovenie CKr s 24 hod. zberom moču, je nenahraditeľné u:**

- Pacientov s malnutríciou, u vegetariánov a veľmi obéznych pacientov
- Pred začatím dialyzačnej liečby
- Po amputáciach a strate svalovej hmoty (pri parézach, chronických svalových ochoreniach)
- Pri požiadavkách na monitorovanie nutričného stavu

### Vyšetrenia GF bez zberu moču

Za vhodné sa považujú hodnoty GF vypočítané:

- U dospelých pomocou rovnice vychádzajúcej z MDRD study (Modified diet in renal diseases study), ktorý poskytuje výsledky bližšie skutočnej hodnote GF. Odhad CKr podľa Cockrofta a Gaulta je v odbornej spoločnosti považovaný za obsolentný.
- U detí pomocou Swartzovej rovnice
- Stanovenie koncentrácie Cystatinu C v sére a následný výpočet GF z rovnice podľa Grubba
- Stanovenie koncentrácie kreatinínu v sére (samotné stanovenie kreatinínu nie je vhodné na posúdenie obličkových funkcií)



### Hodnotenie odhadu GF vychádzajúcej z MDRD study:

1,5 ml/s/ 1.73m <sup>2</sup>	normálna GF
1,0- 1,5 ml/s/1,73m <sup>2</sup>	„sivá zóna“ potrebné hodnotiť individuálne vo vzťahu ku klinickému obrazu
0,5 – 1,0 ml/s/1,73 m <sup>2</sup>	znížená GF
0,25 – 0,49 ml/s/1.73 m <sup>2</sup>	veľmi znížená GF
< 0,25 ml/s/1,73m <sup>2</sup>	zlyhanie obličiek

Na základe uvedeného sme pristúpili k automatickému počítaniu odhadu GF (eGF) pomocou rovnice MDRD study. Vo výsledkovom protokole bude tento odhad aj s referenčnými hodnotami uvádzaný pri každom výsledku kreatinínu v sére.

Výpočet odhadu nie je vykazovaný ako výkon pre zdravotné poisťovne , slúži len na zvýšenie diagnostického štandardu .

Tak ako doteraz pri vyšetrení a interpretácii GF ( klasickej) budeme uvádzať aj hodnoty vypočítané u detí Swartzovou, u dospelých Cockroft-Gaultovou rovnicou)

V Košiciach, 25.1.2010

MUDr. Anna Kováčová  
manažérka LD, LABMED, a.s.