

H-1 fyziologické/normální hodnoty, podmínky odběru (pozor na změnu referenčních hodnot pro těhotné! Viz. Seznam prováděných vyšetření a změny referenčních hodnot laboratorních vyšetření během normálního těhotenství)

Clearance endogenního kreatininu(Clearance kreatininu korigovaná [ml/s/povr.]

| | |
|---------------------------|---|
| Odebíraný materiál | Krev + moč za 24 hodin |
| Odběr do | Plast se separačním gelem (Sarstedt: hnědý uzávěr) 1. Plast se žlutým uzávěrem-vzorek moče ze sběru. 2. Plastová sběrná láhev-celé množství moče za 24 hodin. |
| Dostupnost rutinní | Pondělí až pátek |
| Odezva (rutinní) | Do 5 hodin od doručení do laboratoře |
| Pokyny k odběru | Viz. Laboratorní příručka sekce C-5 Příprava pacienta před vyšetřením (všeobecné pokyny před odběrem+sběr moče). Výpočet se vztahuje na ideální tělesný povrch 1,73 m ² ; k výpočtu skutečného tělesného povrchu je třeba udat hmotnost a výšku pacienta. Současně ráno nalačno,nakonci sběrného období, odebrat srážlivou krev na stanovení hladiny sérového kreatininu (S_{kr}). |

Referenční hodnoty

| Clearance endogenního kreatininu | | | | |
|--|--------|-------|------|------|
| Clearance kreatininu korigovaná [ml/s/povr.] | | | | |
| Pohlaví | Věk od | do | DRM | HRM |
| U | 0 D | 2 T | 0,30 | 0,80 |
| U | 2 T | 3 M | 0,60 | 1,30 |
| U | 3 M | 1 R | 1,10 | 1,80 |
| U | 1 R | 3 R | 1,20 | 2,00 |
| U | 3 R | 12 R | 1,60 | 2,40 |
| Ž | 12 R | 30 R | 1,60 | 2,60 |
| Ž | 30 R | 40 R | 1,50 | 2,50 |
| Ž | 40 R | 50 R | 1,30 | 2,30 |
| Ž | 50 R | 55 R | 1,20 | 2,20 |
| Ž | 55 R | 60 R | 1,10 | 2,10 |
| Ž | 60 R | 65 R | 1,00 | 2,00 |
| Ž | 65 R | 70 R | 0,90 | 1,90 |
| Ž | 70 R | 80 R | 0,70 | 1,70 |
| Ž | 80 R | 90 R | 0,50 | 1,50 |
| Ž | 90 R | 150 R | 0,40 | 1,30 |
| M | 12 R | 30 R | 1,70 | 2,70 |
| M | 30 R | 40 R | 1,60 | 2,60 |
| M | 40 R | 50 R | 1,40 | 2,40 |
| M | 50 R | 55 R | 1,30 | 2,30 |
| M | 55 R | 60 R | 1,20 | 2,20 |
| M | 60 R | 65 R | 1,10 | 2,10 |
| M | 65 R | 70 R | 1,00 | 2,00 |
| M | 70 R | 80 R | 0,80 | 1,80 |
| M | 80 R | 90 R | 0,60 | 1,60 |
| M | 90 R | 150 R | 0,50 | 1,40 |

*D-den, T-týden, M-měsíc, R-rok, pohlaví: Ž-žena, M-muž, U-muži i ženy, DRM+HRM-dolní +horní referenční mez

Poznámky:

Clearance udává objem plazmy (v ml), který je zcela očištěn od určité látky při průchodu ledvinou za čas (s). Větší význam má stanovení clearance korigované na standardní tělesný povrch; korekce však neodstraní diskrepanci mezi svalovcem a obézním či retinujícím pacientem. Indikací je **odhalení počáteční fáze renálního onemocnění** (v „šedé zóně“ sérového kreatininu – koncentrace v referenčním rozmezí - ↓ GF do 50 %) a **úprava dávkování léků** vylučujících se ledvinami. GF (glomerulární filtrace) takto vypočtená je nadhodnocena o 10 – 20 % (vliv tubulární sekrece kreatininu), k většímu nadhodnocení dochází u pacientů v renální insuficienci, s proteinurií, s dekomp. diabetem mellitem (nespecifičnost stanovení - tzv. Jaffé pozitivní chromogeny). Výsledek ovlivňuje příjem masa, fyzická aktivita, katabolismus, lékové interference. Pokud je hodnota clearance kreatininu

odlišná o více než 30 % oproti odhadu GF, je pravděpodobný chybný sběr moče. V současné době lze nahradit stanovením sérového cystatinu C, z jehož hodnoty je vypočtena GF.

Odhad kreatininové clearance (eGF) viz Laboratorní příručka kapitola **F-1 „Výpočty“-CKD EPI a MDRD.**