

Seznam vyšetření OKL - PKBH Klatovské nemocnice a.s.

Seznam použitých výpočtů

Název metody	Vzorec	Jednotky
<i>Alkohol (Etanol) promile</i>	EtOH x 0,01	<i>g/l = promile</i>
Celková bílkovina/24 h	UCB x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Celková vazebná kapacita železa (TIBC)	TRF x 25,2	umol/l
Clearance bez přepočítávání	140 – (věk / 365,25) x hmotnost / Skrea x 44,5	ml/s
Clearance na m2 povrchu těla	Ukrea x 100 x V / Skrea x doba sběru x 60 x 6 x 1,73/ výška ^ 0,725 x hmotnost ^ 0,425 x 0,007184	ml/s/m2
Clearance podle Schwartz (věk do 1 roku, metoda kreatinin Jaffé)	0,663 x výška / Skrea	ml/s/m2
Clearance podle Schwartz (dívky, věk od 1 do 18 let, metoda kreatinin Jaffé)	0,810 x výška / Skrea	ml/s/m2
Clearance podle Schwartz (chlapci, věk od 1 do 12 let, metoda kreatinin Jaffé)	0,810 x výška / Skrea	ml/s/m2
Clearance podle Schwartz (chlapci, věk od 12 do 18 let, metoda kreatinin Jaffé)	0,959 x výška / Skrea	ml/s/m2
Draslík/24 h	UK x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Elektroforéza bílkovin - přepočet atyp.gradientu z % na g/l	<i>CB x ATYG</i>	<i>g/l</i>
Fosfor/24 h	UP x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Frakční exkrece horčíku (Mg)	$FEMg = (U_Mg \times S_krea) / (S_Mg \times 0,65 \times U_krea \times 1000)$	
Frakční exkrece vápníku (Ca)	$FeCa = U_Ca / S_Ca_{ioniz} / U_krea \times S_krea / 1000$	
Frakční exkrece fosforu (P)	$FeP = U_P / S_P / U_krea \times S_krea / 1000$	
Frakční exkrece sodíku (Na)	$FeNa = U_Na / S_Na / U_krea \times S_krea / 1000$	
Frakční exkrece draslíku (K)	$FeK = U_K / S_K / U_krea \times S_krea / 1000$	
Frakční exkrece chloridů (Cl)	$FeCl = U_Cl / S_Cl / U_krea \times S_krea / 1000$	
Horčík/24 h	UMg x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Chloridy/24 h	UCl x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Chloridy korigovaný	SCl x 140/ SNa	mmol/l
Index Mg/kreatinin v moči	U_Mg/U_Krea	
Index Ca/kreatinin v moči	U_Ca/U_Krea	
Kreatinin/24 h	Ukrea x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Kyselina močová/24 h	UKM x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
LDL cholesterol	SChol – SHDL-chole – STG / 2,22	mmol/l
<i>Non-HDL cholesterol</i>	<i>SChol – SHDL-chole</i>	<i>mmol/l</i>
Osmolalita	2 x S_Na + S_urea + S_glukóza	mmol/kgH
Poměr fPSA/PSA	fPSA / PSA x 100	%
Poměr albumin/celková bílkovina	<i>S_Alb/S_CB</i>	
<i>Poměr protein/kreatinin v moči (PCR)</i>	<i>U-CB x 1000/S_Krea</i>	<i>mg/mmol</i>
<i>Poměr albumin/kreatinin v moči (ACR)</i>	<i>UAlb / Ukrea</i>	<i>mg/mmolKrea</i>
<i>Poměr sFlt-1/PIGF</i>	<i>S_sFlt-1/S_PIGF</i>	
Resorbce	100 - Skrea / Ukrea x 10	%
Rovnice CKD-EPI kreatinin (ženy, S krea <= 62 mmol/l)	$(144 * (c("Krea")/62)^{-0.329} * (0.993)^{\text{VekRok}} * 0.0167)$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin (ženy, S krea > 62 mmol/l)	$(144 * (c("Krea")/62)^{-1.209} * (0.993)^{\text{VekRok}} * 0.0167)$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin (muži, S krea <= 80 mmol/l)	$(141 * (c("Krea")/80)^{-0.411} * (0.993)^{\text{VekRok}} * 0.0167)$	ml/s/m2

Rovnice CKD-EPI kreatinin (muži, S krea > 80 mmol/l)	$(141 * (c("Krea")/80)^{-1.209} * (0.993)^{\text{VekRok}} * 0.0167)$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI cystatin C (ženy, S cystatin C ≤ 0,80 mg/l)	$(2.217 * (c("CysC")/0.8)^{-0.499} * (0.996)^{\text{VekRok}} * 0.932)$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI cystatin C (ženy, S cystatin C > 0,80 mg/l)	$(2.217 * (c("CysC")/0.8)^{-1.328} * (0.996)^{\text{VekRok}} * 0.932)$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI cystatin C (muži, S cystatin C ≤ 0,80 mg/l)	$(2.217 * (c("CysC")/0.8)^{-0.499} * (0.996)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI cystatin C (muži, S cystatin C > 0,80 mg/l)	$(2.217 * (c("CysC")/0.8)^{-1.328} * (0.996)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin a cystatin C (ženy, S krea ≤ 62, S cyst ≤ 0,80)	$(2.17 * (c("Krea")/61.9)^{-0.248} * (c("CysC")/0.8)^{-0.375} * (0.995)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin a cystatin C (muži, S krea ≤ 80, S cyst ≤ 0,80)	$(2.25 * (c("Krea")/79.6)^{-0.207} * (c("CysC")/0.8)^{-0.375} * (0.995)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin a cystatin C (muži, S krea ≤ 80, S cyst > 0,80)	$(2.25 * (c("Krea")/79.6)^{-0.207} * (c("CysC")/0.8)^{-0.711} * (0.995)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin a cystatin C (muži, S krea > 80, S cyst ≤ 0,80)	$(2.25 * (c("Krea")/79.6)^{-0.601} * (c("CysC")/0.8)^{-0.375} * (0.995)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Rovnice CKD-EPI kreatinin a cystatin C (muži, S krea > 80, S cyst > 0,80)	$(2.25 * (c("Krea")/79.6)^{-0.601} * (c("CysC")/0.8)^{-0.711} * (0.995)^{\text{VekRok}}$	ml/s/m2
Saturace Fe	Fe / TIBC x 100	%
Sodík/24 h	UNa x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Vápník ionizovaný	SCa x (1 - 0,00613 x SAlb) - 0,00244 x SCB - SAlb) - (0,0043 x SNa + SK - SCl - HCOa) - (0,00375 x HCOa)	mmol/l
Vápník korigovaný	SCa + 0,020 x (41,3 - S_Alb)	mmol/l
Vápník/24 h	UCa x V x 24 / 1000 x doba sběru	mmol/24 h
Volné lehké řetězce	VLŘ kappa / VLŘ lambda	