

Příloha č.1 c Výpočetní vztahy		
Seznam prováděných vyšetření - výpočetní vztahy		
Oddělení klinické biochemie Stodské nemocnice a.s.		
Název metody	Vzorec	Jednotky
Alkohol promile	$SEtOH \times 0,01$	promile
Celková bílkovina/24 h	$UCB \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Clearance bez přepočítávání	$140 - (\text{věk} / 365,25) \times \text{hmotnost} / Skrea \times 44,5$	ml/s
Clearance na m2 povrchu těla	$Ukrea \times 100 \times V / Skrea \times \text{doba sběru} \times 60 \times 6 \times 1,73 / \text{výška}^2 \times \text{hmotnost}^0,425 \times 0,007184$	ml/s/m2
Draslík/24 h	$UK \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Fosfor/24 h	$UP \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Horčík/24 h	$UMg \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Chloridy/24 h	$UCl \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
index albumin/globuliny	$S_Albumin / (S_CB - S_Albumin)$	arb.jednotky
Kreatinin/24 h	$Ukrea \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Kreatinin odpad	$Ukrea \times V / 1000$	mmol
Kyselina močová/24 h	$UKM \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
LDL cholesterol	$SChol - SHDL - chol - STG / 2,22$	mmol/l
MDRD	$2,83 \times Skrea \times 0,00113^{-0,999} \times \text{věk}^{-0,176} \times Surea \times 2,8^{-0,17} \times SAlb / 10^{0,318} \times F$	ml/s
Albumin v moči na kreatinin (ACR)	$UAlb / Ukrea$	mg/umolK
Bílkovina v moči na kreatinin v moči (PCR)	$Ubílkovina \times 1000 / Ukrea \times 1000$	mg/mmolK
Osmolalita	$2 \times Na + urea + \text{glukoza}$	mmol/kgH
Resorbce	$100 - Skrea / Ukrea \times 10$	%
Saturace Fe	$SFe / TIBC \times 100$	%
Sodík/24 h	$UNa \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Vápník/24 h	$UCa \times V \times 24 / 1000 \times \text{doba sběru}$	mmol/24 h
MCH (mean corpuscular hemoglobin, průměrná hmotnost hemoglobinu v erythrocytech)	$MCH = Hb \times 10^{12} / RBC$	pg
MCHC (mean corpuscular hemoglobin concentration, průměrná koncentrace hemoglobinu v erythrocytech)	$MCHC = Hb / Hct \times 1000$	kg/l
MCV (mean corpuscular volume, průměrný objem erythrocytů)	$MCV = Hct \times 10^{15} / RBC$	_fl
Výpočet iCa:	$(97.2 \times h("S_Ca..")) / (h("S_PROT.") + 116.7)$	