

Příloha č.1b Seznam prováděných vyšetření na OKB Stodské nemocnice,a.s. - výpočetní vztahy		
Název metody	Vzorec	Jednotky
Clearence bez přepočítávání	$(140 - \text{VekRok}) * h(\text{"Pt_VAHA"}) / h(\text{"S_KREA"}) / 48.82$	ml/s
Clearence na m2 povrchu těla	$h(\text{"U_OBJ"}) * (h(\text{"U_KREA."}) * 1000) / (h(\text{"U_ČAS."}) * 3600) / h(\text{"S_KREA"})$	ml/s/m2
Draslík/24 h	$h(\text{"U_K."}) * h(\text{"U_OBJ"}) / 1000$	mmol/24 h
Fosfor/24 h	$UP * V * 24 / 1000 * \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Horčík/24 h	$h(\text{"U_Mg."}) * h(\text{"U_OBJ"}) / 1000$	mmol/24 h
Chloridy/24 h	$UCI * V * 24 / 1000 * \text{doba sběru}$	mmol/24 h
index albumin/globuliny	$h(\text{"S_ALB"}) / h(\text{"S_GG"})$	arb.jednotky
Kreatinin/24 h	$Ukrea * V * 24 / 1000 * \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Kreatitinin odpad	$Ukrea * V / 1000$	mmol
Kyselina močová/24 h	$UKM * V * 24 / 1000 * \text{doba sběru}$	mmol/24 h
NonHDL cholesterol	$h(\text{"S_CHOL"}) - h(\text{"S_HDLC"})$	mmol/l
LDL cholesterol	$(h(\text{"S_CHOL"}) - h(\text{"S_HDLC"}) - h(\text{"S_TAG"}) * 0.45)$	mmol/l
MDRD	$2.92 * \text{Math.Pow}((h(\text{"S_KREA"}) * 0.0113), -1.154) * \text{Math.Pow}(\text{VekRok}, -0.203)$	ml/s
Albumin v moči na kreatinin (ACR)	$h(\text{"U_UALB"}) / h(\text{"U_KREA."})$	mg/mmol
Bílkovina v moči na kreatinin v moči (PCR)	$h(\text{"U_PROT."}) * 1000 / h(\text{"U_KREA."})$	mg/mmol
CKD-EPI	$\text{first} * \text{Math.Pow}((h(\text{"S_KREA"}) / \text{factor}), \text{exp}) * \text{Math.Pow}(0.993, \text{VekRok})$	ml/s
Osmolalita	$2 * h(\text{"S_Na"}) + h(\text{"S_UREA"}) + h(\text{"S_GLU"})$	mmol/kgH
Resorbce	$100 - \text{Skrea} / Ukrea * 10$	%
Sodík/24 h	$UNa * V * 24 / 1000 * \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Vápník/24 h	$UCa * V * 24 / 1000 * \text{doba sběru}$	mmol/24 h
Výpočet iCa:	$(97.2 * h(\text{"S_Ca"})) / (h(\text{"S_PROT"}) + 116.7)$	mmol/l
Odpad glukózy přepočet	$h(\text{"U_GLU"}) * 0.18 * h(\text{"U_OBJ"}) / 1000$	mmol/l
GG	$h(\text{"S_PROT"}) - h(\text{"S_ALB"})$	g/l
FE K+	$h(\text{"U_K."}) / h(\text{"S_K"}) / h(\text{"U_KREA."}) * h(\text{"S_KREA"}) * 0.1$	%
FE Na+	$h(\text{"U_Na."}) / h(\text{"S_Na"}) / h(\text{"U_KREA."}) * h(\text{"S_KREA"}) * 0.1$	%
MDRD	$(2.83 * ((h(\text{"S_KREA"}) * 0.0113)^{-0.999} * (\text{VekRok}^{-0.176}) * ((h(\text{"S_UREA"}) * 2.8)^{-0.17}) * (h('$	ml/s
Schwartz	$(\text{factor} * h(\text{"Pt_VYSK"})) / h(\text{"S_KREA"})$	ml/s
urea odpad	$h(\text{"U_UREA."}) * h(\text{"U_OBJ"}) / 1000$	mmol/24 h
GF	$(h(\text{"U_KREA."}) * h(\text{"U_OBJ"}) / (h(\text{"U_ČAS."}) * h(\text{"S_KREA"}) * 3.6))$	ml/s
u_GF	$h(\text{"U_GLFi"}) * 1.73 / (h(\text{"Pt_VYSK"})^{0.725} * h(\text{"Pt_VAHA"})^{0.425} * 0.007184)$	ml/s
poměr freePSA/PSA	$h(\text{"S_fPSA"}) / h(\text{"S_PSA"})$	