

OBSAH

Předmluva	5
A. Fysiologie	8
I. Tvorba moči	8
Současný názor na tvorbu moči	9
Přímé důkazy dnešního názoru	12
Nepřímé důkazy dnešního názoru	13
Vysvětlení pojmu clearance	14
Glomerulární filtrace a princip měření	16
Průtok plasmy ledvinami	18
Tubulární reabsorpce a sekrece	20
Ostatní indexy	24
II. Vylučování vody, sodíku a jiných elektrolytů	25
III. Renální regulace acidobazické rovnováhy	32
Vylučování kyselin	33
Vylučování alkálií	34
IV. Vylučování dusíkatých látek	36
V. Regulace renální činnosti	39
Neurohumorální regulace	39
Vliv cirkulačních změn	42
Vliv výživy a různého příjmu tekutin	42
VI. Činnost ledvin v prvních měsících života	44
VII. Funkce močových cest	48
B. Pathofysiologie a klinika	50
I. Množství a složení moči	50
Reakce moči	53
Koncentrační a zředovací schopnost	54
II. „Abnormální“ součásti moči	56
Proteinurie	56
Hematurie	58
Cylindrurie	60
Pyurie	61
III. Poruchy v činnosti močových cest	63

IV. Prerenální příznaky porušené činnosti ledvin	67
Edém	68
Hypertense	71
Změny ve složení vnitřního prostředí	74
Azotemie	74
Plasmatická hladina sodíku a chloridů	75
Alkalická rezerva plasmy	76
Plasmatická hladina draslíku	78
Plasmatická hladina vápníku a fosfátů	79
Srdeční a oběhová insuficience	81
Průjmy	81
Křeče	81
Změny v krevním obraze	82
Změny na kostech	82
Poruchy růstu	83
Změny na očním pozadí	84
V. Chronická renální insuficience a uremie	85
VI. Akutní renální insuficience (anurie)	89
Akutní tubulární nekrosa	94
VII. Vrozené anomálie	101
VIII. Kalkulosa	109
IX. Hydronefrosa a jiné formy městnání	115
X. Infekční záněty močového ústrojí	122
Renální tuberkulosa	142
XI. Glomerulonefritis	145
Akutní glomerulonefritis	146
Nefrotický syndrom	158
Chronická nefritis	169
XII. Vrozená chronická tubulární insuficience	177
XIII. Nádory močového ústrojí	187