

Wstęp	11
1. Zagadnienia ogólne	13
Podstawowe prawa rządzące równowagą wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową	13
Powiązania równowagi wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej. Diagram Gamble'a	14
2. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej	16
Przestrzenie wodne - ich wielkość i skład jonowy	16
Zawartość wody w ustroju	16
Skład elektrolitowy płynów ustrojowych	18
Regulacja składu i objętości płynów ustrojowych	19
Regulacja izotonii płynów ustrojowych	20
Regulacja fizjologicznych wielkości przestrzeni wodnych	20
Zagęszczanie i rozcieńczanie moczu	24
Przemiana wody	25
Pobór wody	25
Utrata wody	26
Przemiana sodu	27
Hiponatremia	29
Hipernatremia	42
Kliniczne postacie zaburzeń gospodarki wodnej i sodowej	46
Uwagi ogólne	46
Patofizjologia, objawy kliniczne i terapia poszczególnych postaci zaburzeń gospodarki wodnej	48
Odwodnienie izotoniczne	48
Odwodnienie hipertoniczne (niedobór „wolnej” wody)	51
Odwodnienie hipotoniczne (zespół niedoboru sodu)	54
Przewodnienie izotoniczne	54
Przewodnienie hipertoniczne	69
Przewodnienie hipotoniczne (zatrucie wodne)	69
Przemiana potasu	70
Uwagi ogólne	70
Hipokaliemia	73
Hiperkaliemia	80
Przemiana wapnia	87
Zawartość wapnia w ustroju	87
Regulacja kalcemii	88
Wchłanianie wapnia z przewodu pokarmowego	88
Wydalanie wapnia z moczem	89
Odkładanie lub uruchomienie wapnia w kościach	90
Rola wapnia w ustroju	94
Hiperkalcemia	94

Hipokalcemia	102
Przemiana magnezu	108
Zawartość magnezu w ustroju, przemiana i rola fizjologiczna	108
Hipomagnezemia	110
Hipermagnezemia	114
Przemiana fosforu	116
Zawartość fosforu w ustroju, wchłanianie i wydalanie fosforanów	116
Rola fosforu w ustroju	118
Hipofosfatemia	119
Hiperfosfatemia	124
3. Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej	127
Definicja kwasu i zasady	127
Mechanizmy uczestniczące w utrzymywaniu izohydrii	128
Układy buforowe krwi i tkanek	128
Równanie Hendersona-Hasselbalcha	129
Rola płuc w gospodarce kwasowo-zasadowej	130
Rola nerek w gospodarce kwasowo-zasadowej	130
Rola wątroby w regulacji gospodarki kwasowo-zasadowej	131
Rola układu kostnego w równowadze kwasowo-zasadowej	132
Rola przewodu pokarmowego w homeostazie kwasowo-zasadowej	132
Wskaźniki oceny równowagi kwasowo-zasadowej	132
„Luka” anionowa	133
Podział zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej	134
Zaburzenia oddechowe równowagi kwasowo-zasadowej	135
Kwasice oddechowe	135
Zasadowica oddechowa	141
Nieoddechowo („metabolicznie”) uwarunkowane zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej	143
Kwasice nieoddechowe („metaboliczne”) - część ogólna	143
Charakterystyka poszczególnych postaci etiologicznych kwasicy nieoddechowej	146
Zasadowice metaboliczne (nieoddechowe)	190
Piśmiennictwo	205
Skorowidz	209