

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b>	
<b>ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ Γ. ΣΑΒΒΟΠΟΥΛΟΥ</b> .....	9
<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b>	
<b>ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ Ν. ΚΟΝΤΑΚΙΩΤΗ</b> .....	11
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	13
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ – ΟΡΙΣΜΟΙ</b> .....	17
Εισαγωγή .....	17
Ημερήσια παραγωγή, διακίνηση και αποβολή οξέος .....	18
Ρύθμιση του pH: Πνεύμονες και νεφροί .....	19
Συσχέτιση pH και ιόντων $[H^+]$ ( $pH = -\log [H^+]$ ) .....	19
Αντιστοίχιση pH και ιόντων $[H^+]$ .....	20
Κλασική προσέγγιση .....	21
Τα διττανθρακικά ως ρυθμιστικό σύστημα .....	22
Διάγραμμα Davenport .....	22
Χρήσιμοι ορισμοί .....	24
Αναγνώριση πρωτοπαθών διαταραχών .....	24
Μηχανισμός επαναροφήσεως και εκκρίσεως διττανθρακικών από τα νεφρικά σωληνάρια .....	26
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
<b>ΠΡΩΤΟΠΑΘΕΙΣ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ</b> .....	29
Μεταβολική οξέωση .....	29
Κλινικά σημεία .....	29

Το χάσμα ανιόντων (ΧΑ) .....	30
Ορισμός .....	30
Καθοριστικοί παράγοντες του χάσματος ανιόντων .....	30
Διόρθωση για την αλβουμίνη και τα φωσφορικά ιόντα .....	32
Μεταβολική οξέωση με αυξημένο χάσμα ανιόντων .....	33
Πίνακας ταξινομήσεως μεταβολικής οξέωσης .....	34
Υπερχλωραιμική μεταβολική οξέωση .....	35
Πίνακας αιτίων φυσιολογικού χάσματος ανιόντων .....	36
Ωσμωτικό χάσμα .....	37
Μεταβολική αλκάλωση .....	37
Πίνακας μεταβολικής αλκαλώσεως .....	38
Συσχέτιση συγκεντρώσεως $PCO_2$ και $[HCO_3^-]$ ιόντων στην μεταβολική αλκάλωση .....	39
Κλινικά ευρήματα .....	39
Αναπνευστική οξέωση .....	40
Κλινικά ευρήματα .....	40
Πίνακας αναπνευστικής οξέωσης .....	41
Αναπνευστική αλκάλωση .....	42
Κλινικά ευρήματα .....	42
Πίνακας αναπνευστικής αλκαλώσεως .....	43

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

#### ΑΝΤΙΡΡΟΠΗΣΗ ΠΡΩΤΟΠΑΘΩΝ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΩΝ

ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ .....	45
Εξισώσεις του Winter .....	45
Εξισώσεις προβλέψεως για εκτίμηση αντιρροπίσεως σε πρωτογενείς διαταραχές .....	47
Μικτές διαταραχές οξεοβασικής ισορροπίας .....	48
Πίνακας μικτών διαταραχών οξεοβασικής ισορροπίας .....	48

Πίνακας μικτών (πολύπλοκων) οξεοβασικών διαταραχών ...	49
Βασικοί κανόνες αναγνώρισεως .....	49
Το χάσμα «Δ» ή “Delta-Delta Gap” .....	51
Ερμηνεία .....	51
Χρησιμότητα .....	53
The Global Medical Legacy .....	55

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

### **ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

#### **ΣΤΗΝ ΚΑΘ’ ΗΜΕΡΑΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ** .....

57

#### Παραδείγματα (1-9) .....

57-74

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5**

### **ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ** .....

75

#### Διλήμματα .....

75

#### Μεταβολική οξέωση .....

75

##### Ρυθμιστικά διαλύματα διττανθρακικών ιόντων .....

75

##### Τα διττανθρακικά ως ρυθμιστικό διάλυμα .....

76

##### Πίνακας δυνητικών επιπλοκών χορηγήσεως διττανθρακικών .....

76

#### Μεταβολική αλκάλωση .....

78

##### Αρτηριακό ή φλεβικό pH; .....

79

##### Έλλειμμα βάσεως .....

79

##### Τα Γαλακτικά του αρτηριακού αίματος .....

80

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6**

### **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ**

#### **ΤΗΣ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ** .....

81

#### Φυσικοχημική θεωρία του Stewart .....

81

Ρυθμιστικό σύστημα ανθρακικού οξέος – διττανθρακικών . . . . .	81
Εναλλακτικές προσεγγίσεις . . . . .	83
Φυσικοχημική θεωρία του Stewart . . . . .	83
Ουδέτερα ενδοφλέβια υγρά . . . . .	83
Προσέγγιση Stewart . . . . .	84
Συσχέτιση ανεξαρτήτων μεταβλητών με ρυθμιστικούς παράγοντες . . . . .	84
Χρησιμότητα προσεγγίσεως Stewart . . . . .	84
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ . . . . .</b>	<b>89</b>