

# Περιεχόμενα

Πρόλογος Α' έκδοσης .....	11
Πρόλογος Β' έκδοσης .....	13
<b>1</b> ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ .....	<b>15</b>
ΟΙ ΑΕΡΟΦΟΡΟΙ ΟΔΟΙ .....	15
ΟΙ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΚΥΨΕΛΙΔΕΣ .....	20
<b>2</b> Η ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΝΕΥΜΟΝΑ .....	<b>25</b>
Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΟΥΣ ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ .....	25
Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΑΙΜΑΤΩΣΗΣ .....	26
Η ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ .....	27
Η ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΝΕΥΜΟΝΑ .....	31
<b>3</b> ΟΙ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΙ ΜΥΕΣ ΚΑΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ .....	<b>35</b>
Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ .....	35
ΟΙ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΙ ΜΥΕΣ .....	38
<b>4</b> Η ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ .....	<b>41</b>
<b>5</b> ΟΙ ΜΕΡΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΤΟΥ $O_2$ ΚΑΙ ΤΟΥ $CO_2$ .....	<b>45</b>
Η ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ $P_{O_2}$ .....	46
Η ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ $P_{CO_2}$ .....	49
ΚΛΙΝΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ $P_{aO_2}$ ΚΑΙ $P_{aCO_2}$ .....	50
<b>6</b> ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΜΥΝΑΣ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ .....	<b>53</b>
Η ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ .....	53
ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΜΥΝΑΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ .....	54
<b>7</b> Η ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ .....	<b>59</b>
ΤΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ .....	59
ΤΑ ΚΛΙΝΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ .....	64
Η ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ .....	64

Η ΨΗΛΑΦΗΣΗ ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΑ .....	68
Η ΕΠΙΚΡΟΥΣΗ ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΑ .....	68
Η ΑΚΡΟΑΣΗ ΤΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΩΝ .....	69
ΣΥΝΟΨΗ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΣΗΜΕΙΟΛΟΓΙΑΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΩΝ .....	71

## **8 Η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΩΝ 73**

Η ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΘΩΡΑΚΟΣ .....	74
ΑΛΛΕΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ .....	78
ΟΙ ΥΠΕΡΗΧΟΙ .....	80
ΡΑΔΙΟΪΣΟΤΟΠΙΑ ΣΤΗΝ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΑ .....	80
Η ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΗ .....	81
Η ΒΙΟΨΙΑ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ .....	83
Η ΜΕΣΑΥΛΙΟΣΚΟΠΗΣΗ .....	84
Η ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗ ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΑ, Η ΒΙΟΨΙΑ ΤΟΥ ΥΠΕΖΩΚΟΤΑ ΚΑΙ Η ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΗΣΗ .....	84
ΟΙ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	84
Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΩΝ .....	85

## **9 ΟΙ ΘΞΕΙΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ 89**

ΘΞΕΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΑ ΣΥΝΔΡΟΜΑ .....	90
ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΠΝΕΥΜΟΝΙΕΣ) .....	93
ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ .....	94
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΕΣ .....	99
ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ ΣΕ ΑΝΟΣΟΚΑΤΕΣΤΑΛΜΕΝΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ .....	103
ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΕΣ .....	109
ΑΚΤΙΝΟΜΥΚΗΤΙΑΣΗ .....	111
ΝΟΚΑΡΔΙΑΣΗ .....	112
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΑΠΟΣΤΗΜΑ .....	113

## **10 Η ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ 117**

ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ .....	118
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ .....	120
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΥ .....	122
ΑΝΟΣΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ ΤΗΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ .....	123
ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΦΥΜΑΤΙΝΙΚΗΣ ΥΠΕΡΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ .....	125
ΠΡΩΤΟΠΑΘΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ .....	126
ΜΕΤΑΠΡΩΤΟΠΑΘΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ (ΧΡΟΝΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ) ....	131
ΛΑΝΘΑΝΟΥΣΑ (ΑΔΗΛΗ) ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ .....	137
ΕΞΩΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ .....	137
ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΥΗΣΗ .....	139
ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ .....	140
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ .....	144

ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ ΑΠΟ ΒΟΕΙΟ ΤΥΠΟ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΟΥ .....	147
ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΤΥΠΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ .....	147
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ AIDS .....	148
ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ .....	148

## **11 ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΣΙΤΑ** **153**

ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ .....	153
ΕΥΚΑΙΡΙΑΚΕΣ ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ .....	156
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΣΙΤΑ .....	159

## **12 ΧΡΟΝΙΕΣ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΕΣ** **165**

ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ .....	166
ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΧΑΠ .....	176
ΒΡΟΓΧΕΚΤΑΣΙΕΣ .....	184
ΒΡΟΓΧΙΟΛΙΤΙΔΕΣ .....	189
ΚΥΣΤΙΚΗ ΙΝΩΣΗ .....	192

## **13 ΒΡΟΓΧΙΚΟ ΑΣΘΜΑ** **197**

ΟΡΙΣΜΟΙ .....	198
ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ .....	201
ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ ΤΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ .....	201
ΙΣΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ .....	205
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ .....	206
ΕΚΛΥΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΣΘΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ .....	208
ΕΞΕΛΙΞΗ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ .....	210
ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ .....	210
ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ .....	212
ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΑΣΘΜΑΤΟΣ .....	213
ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ .....	221
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΒΡΟΓΧΙΚΟ ΑΣΘΜΑ .....	221

## **14 ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΙΑΜΕΣΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** **227**

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ .....	228
II. ΙΔΙΟΠΑΘΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΙΝΩΣΗ .....	229
III. ΣΑΡΚΟΕΙΔΩΣΗ .....	237
IV. ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ .....	244
V. ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΟ ΚΟΚΚΙΩΜΑ .....	253
VI. ΠΝΕΥΜΟΝΙΤΙΔΕΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ .....	254
VII. ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΑΓΓΕΙΠΤΙΔΕΣ .....	256
VIII. ΔΙΑΜΕΣΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΕΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΦΑΡΜΑΚΑ .....	260

<b>15</b>	<b>ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΕΝΔΟΚΥΨΕΛΙΔΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>	<b>267</b>
I.	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΚΥΨΕΛΙΔΙΚΕΣ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ .....	267
II.	ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΗΘΗΣΕΙΣ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΗΩΣΙΝΟΦΙΛΩΝ ΣΤΟ ΑΙΜΑ .....	271
III.	ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΚΥΨΕΛΙΔΙΚΗ ΠΡΩΤΕΪΝΩΣΗ .....	274
IV.	ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΚΥΨΕΛΙΔΙΚΗ ΜΙΚΡΟΛΙΘΙΑΣΗ .....	275
<b>16</b>	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΟΝΟΣ</b>	<b>279</b>
I.	ΠΝΕΥΜΟΝΟΚΟΝΙΑΣΕΙΣ .....	280
	ΠΥΡΙΤΙΑΣΗ .....	283
	ΑΜΙΑΝΤΩΣΗ (ASBESTOSIS) .....	287
	ΑΛΛΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ .....	290
	ΑΝΘΡΑΚΩΣΗ .....	291
	ΒΗΡΥΛΛΙΩΣΗ .....	293
	ΑΛΛΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΚΟΝΙΑΣΕΙΣ .....	294
II.	ΕΙΣΠΝΟΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ .....	295
<b>17</b>	<b>ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ</b>	<b>299</b>
	ΒΡΟΓΧΟΓΕΝΗΣ ΚΑΡΚΙΝΟΣ .....	300
	ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ .....	312
	ΘΕΡΑΠΕΙΑ .....	314
	ΣΠΑΝΙΑ ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ .....	317
	ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ .....	319
	ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟΙ ΟΓΚΟΙ .....	321
<b>18</b>	<b>ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΓΚΟΙ ΤΟΥ ΜΕΣΑΥΛΙΟΥ</b>	<b>323</b>
	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΣΑΥΛΙΟ .....	323
	ΟΓΚΟΙ ΤΟΥ ΜΕΣΑΥΛΙΟΥ .....	324
	ΜΕΣΑΥΛΙΚΟ ΕΜΦΥΣΗΜΑ (ΠΝΕΥΜΟΜΕΣΑΥΛΙΟ – PNEUMOMEDIASTINUM) .....	328
	ΦΛΕΓΜΟΝΕΣ ΤΟΥ ΜΕΣΑΥΛΙΟΥ .....	329
<b>19</b>	<b>ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΠΕΖΩΚΟΤΑ</b>	<b>331</b>
	ΠΛΕΥΡΙΤΙΔΑ .....	332
	ΠΑΡΑΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΟ ΕΞΙΔΡΩΜΑ ΚΑΙ ΕΜΠΥΗΜΑ .....	338
	ΚΑΚΟΗΘΕΣ ΜΕΣΟΘΗΛΙΩΜΑ .....	340
	ΧΥΛΟΘΩΡΑΚΑΣ .....	341
	ΠΝΕΥΜΟΘΩΡΑΚΑΣ .....	343
<b>20</b>	<b>ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ</b>	<b>347</b>
	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ .....	348

---

ΧΡΟΝΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΚΑΡΔΙΑ .....	349
ΙΔΙΟΠΑΘΗΣ (ΠΡΩΤΟΠΑΘΗΣ) ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ .....	354
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ .....	359
ΘΕΡΑΠΕΙΑ .....	368
<b>21 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ</b> .....	<b>373</b>
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΥΠΟΥ Ι ΚΑΙ ΙΙ .....	373
ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΔΥΣΧΕΡΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΝΗΛΙΚΩΝ .....	375
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΙΙ .....	384
<b>22 ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ</b> .....	<b>389</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	389
ΠΡΩΤΟΠΑΘΗΣ ΚΥΨΕΛΙΔΙΚΟΣ ΥΠΟΑΕΡΙΣΜΟΣ .....	390
ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΥΠΙΝΟ .....	391
ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΝΟΙΩΝ ΣΤΟΝ ΥΠΙΝΟ .....	393
ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΠΝΟΙΩΝ .....	395
ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΥΠΙΝΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΟΝΙΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΕΣ .....	397
<b>23 ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΕΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ</b> .....	<b>401</b>
ΠΝΙΓΜΟΣ .....	401
ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗ .....	404
ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΑΚΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΜΕΓΑΛΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ .....	406
Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ .....	408
<b>Ευρετήριο</b> .....	<b>413</b>