

# Περιεχόμενα

---

<b>Πρόλογος Ελληνικής Έκδοσης</b> .....	vii
<b>Πρόλογος Αγγλικής Έκδοσης</b> .....	ix
<b>Κεφάλαιο 1. Το καρδιαγγειακό σύστημα στο σύνολο του</b> .....	1
Σκοποί .....	1
Ομοιοστατικός ρόλος του καρδιαγγειακού συστήματος .....	2
Οι βασικές αρχές της φυσικής της αιματικής ροής .....	7
Η καρδιά .....	10
Αγγειακό σύστημα .....	15
Το αίμα .....	19
Βάσεις για ακόλουθα κεφάλαια .....	20
Σημαντικά σημεία .....	21
Ερωτήσεις μελέτης .....	22
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη .....	23
<b>Κεφάλαιο 2. Χαρακτηριστικά των μυοκαρδιακών κυττάρων</b> .....	25
Σκοποί .....	25
Ηλεκτρική δραστηριότητα των μυοκαρδιακών κυττάρων .....	27
Μηχανική δραστηριότητα της καρδιάς .....	43
Συσχέτιση μεταξύ μηχανικής των μυοκαρδιακών κυττάρων και κοιλιακής λειτουργίας .....	56
Σημαντικά σημεία .....	57
Ερωτήσεις μελέτης .....	58
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη .....	59
<b>Κεφάλαιο 3. Η καρδιά ως αντλία</b> .....	61
Σκοποί .....	61
Καρδιακός κύκλος .....	62
Παράγοντες που καθορίζουν την καρδιακή παροχή .....	70
Επιδράσεις στον όγκο παλμού .....	71
Συνόψιση των παραγόντων που καθορίζουν την καρδιακή παροχή .....	76
Καμπύλες καρδιακής λειτουργίας .....	77

Ενεργειακά υποστρώματα και μηχανισμοί της καρδιάς	.80
Μέτρηση της καρδιακής λειτουργίας	.83
Σημαντικά σημεία	.88
Ερωτήσεις μελέτης	.89
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	.90

<b>Κεφάλαιο 4. Το Ηλεκτροκαρδιογράφημα</b>	.91
Σκοποί	.91
Βασικά χαρακτηριστικά του ηλεκτροκαρδιογραφήματος	.91
Καταγραφή ηλεκτροκαρδιογραφήματος και καρδιακές απαγωγές	.95
Ο μέσος ηλεκτρικός άξονας & οι αποκλίσεις του	.99
Το κλασικό ηλεκτροκαρδιογράφημα των 12- απαγωγών	.101
Σημαντικά σημεία	.103
Ερωτήσεις μελέτης	.104
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	.104

<b>Κεφάλαιο 5. Καρδιακές Παθήσεις</b>	.107
Σκοποί	.107
Αρρυθμίες	.107
Βαλβιδοπάθειες	.113
Σημαντικά σημεία	.116
Ερωτήσεις μελέτης	.117
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	.117

<b>Κεφάλαιο 6. Περιφερικό Αγγειακό Σύστημα</b>	.119
Σκοποί	.119
Καρδιαγγειακή μεταφορά	.120
Βασική λειτουργία των αγγείων	.128
Μέτρηση της αρτηριακής πίεσης	.138
Παράγοντες που καθορίζουν την αρτηριακή πίεση	.140
Σημαντικά σημεία	.145
Ερωτήσεις μελέτης	.146
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	.147

<b>Κεφάλαιο 7. Αγγειακή Ρύθμιση</b>	.149
Σκοποί	.149

Λείες Μυϊκές Ίνες	150
Έλεγχος του τόνου των αρτηριδίων	156
Έλεγχος του φλεβικού τόνου	168
Περίληψη των βασικών μηχανισμών αγγειακού ελέγχου	169
Αγγειακός έλεγχος σε ορισμένα όργανα	170
Σημαντικά σημεία	182
Ερωτήσεις μελέτης	183
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	184

## **Κεφάλαιο 8. Κεντρική φλεβική πίεση: δείκτης της**

<b>κατάστασης της κυκλοφορίας</b>	189
Σκοποί	189
Επίδραση της κεντρικής φλεβικής πίεσης στη φλεβική επιστροφή	191
Επίδραση της περιφερικής φλεβικής πίεσης στη φλεβική επιστροφή	193
Προσδιορισμός καρδιακής παροχής & φλεβικής επιστροφής από την κεντρική φλεβική πίεση	195
Κλινικές συνέπειες των παθολογικών κεντρικών φλεβικών πιέσεων	200
Σημαντικά σημεία	201
Ερωτήσεις μελέτης	202
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	202

## **Κεφάλαιο 9. Ρύθμιση της αρτηριακής πίεσης**

Σκοποί	205
Βραχυπρόθεσμη ρύθμιση της αρτηριακής πίεσης	207
Καρδιαγγειακά αντανακλαστικά που σχετίζονται με το συναίσθημα	217
Μακροπρόθεσμη ρύθμιση της αρτηριακής πίεσης	227
Σημαντικά σημεία	234
Ερωτήσεις μελέτης	234
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	235

## **Κεφάλαιο 10. Καρδιαγγειακές αποκρίσεις σε φυσιολογικές**

<b>φορτίσεις</b>	237
Σκοποί	237
Επιδράσεις αναπνευστικής δραστηριότητας	240
Επίδραση της βαρύτητας	243
Επιδράσεις της άσκησης	249

Καρδιαγγειακές αλλαγές εξαρτώμενες από την ηλικία	.254
Δράσεις του φύλου	.258
Σημαντικά σημεία	.259
Ερωτήσεις μελέτης	.260
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	.261
<b>Κεφάλαιο 11. Καρδιαγγειακές λειτουργίες σε παθολογικές καταστάσεις</b>	.263
Σκοποί	.263
Καρδιαγγειακή καταπληξία	.264
Καρδιακές διαταραχές	.270
Υπέρταση	.278
Σημαντικά σημεία	.283
Ερωτήσεις μελέτης	.284
Προτεινόμενα κείμενα για μελέτη	.284
<b>Απαντήσεις στις ερωτήσεις μελέτης</b>	.287
<b>Παράρτημα Α</b>	.305
<b>Παράρτημα Β</b>	.306
<b>Παράρτημα Γ</b>	.307
<b>Παράρτημα Δ</b>	.309
<b>Ευρετήριο</b>	.313