

# Περιεχόμενα

Πρόλογος .....	7
Συγγραφείς .....	9
Συντομογραφίες .....	17

---

## Κεφάλαιο 1

### Βασικά στοιχεία ανατομίας της καρδιάς

---

Γενικά .....	19
Ανατομία του στεφανιαίου αρτηριακού δικτύου ..	20
<i>Στέλεχος της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας</i> .....	21
<i>Αριστερός πρόσθιος κατιόντας κλάδος</i> .....	21
<i>Περιστώμενη αρτηρία</i> .....	21
<i>Δεξιά στεφανιαία αρτηρία</i> .....	21
Το φλεβικό σύστημα της καρδιάς .....	22
Αδρές ανατομικές & λειτουργικές διαφορές μεταξύ πνευμονικής και συστηματικής κυκλοφορίας .....	22
Το νευρικό σύστημα της καρδιάς .....	22
Απαραίτητες γνώσεις .....	23
Βιβλιογραφία .....	23

---

## Κεφάλαιο 2

### Βασικά στοιχεία της φυσιολογίας του καρδιοαναπνευστικού συστήματος

---

Εισαγωγή .....	25
Απάντηση του κυκλοφορικού συστήματος στην άσκηση .....	27
Ο μεταβολισμός του μυοκαρδίου .....	27
<i>Γενικά</i> .....	27
<i>Κατανάλωση οξυγόνου από τον καρδιακό μυ</i> .....	28
Απαραίτητες γνώσεις .....	29
Βιβλιογραφία .....	29

---

## Κεφάλαιο 3

### Διαγνωστική προσέγγιση των καρδιοπαθειών

---

Εισαγωγή .....	31
Κλινική εξέταση .....	31
Αναίμακτες διαγνωστικές μέθοδοι .....	32
<i>Ηλεκτροκαρδιογράφημα</i> .....	32
<i>Ακτινογραφία του θώρακα</i> .....	33
<i>Υπερηχοκαρδιογραφία</i> .....	33
<i>Δοκιμασία κόπωσης</i> .....	34
<i>Συνεχής 24ωρη καταγραφή του ΗΚΓ</i> .....	34
<i>Ραδιοϊσοτοπικές τεχνικές</i> .....	34
<i>Αξονική τομογραφία</i> .....	35
<i>Μαγνητικός συντονισμός</i> .....	36
<i>Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία</i> .....	36
Αιματηρές διαγνωστικές μέθοδοι .....	36
<i>Καρδιακός καθετηριασμός και εκλεκτική στεφανιογραφία</i> .....	36
<i>Ενδομυοκαρδιακή βιοψία</i> .....	37
<i>Ηλεκτροφυσιολογική μελέτη</i> .....	37
Απαραίτητες γνώσεις .....	38
Βιβλιογραφία .....	38

---

## Κεφάλαιο 4

### Η εξωσωματική κυκλοφορία

---

Εισαγωγή .....	39
Βασικές έννοιες .....	40

Παράμετροι που παρακολουθούνται στη διάρκεια της εξωσωματικής κυκλοφορίας .....	42
<i>Ηλεκτροκαρδιογράφημα</i> .....	42
<i>Συστηματική αρτηριακή πίεση</i> .....	42
<i>Κεντρική φλεβική πίεση</i> .....	43
<i>Πίεση του αριστερού κόλπου - Πίεση ενσφήνωσης στα πνευμονικά τριχοειδή</i> .....	43
<i>Αρτηριακή παροχή της εξωσωματικής μηχανής</i> .....	43
<i>Θερμοκρασία σώματος</i> .....	43
<i>Αεριομετρικός προσδιορισμός αρτηριακού αίματος</i> .....	43
<i>Επίπεδα καλίου του αίματος</i> .....	44
<i>Εγκεφαλική λειτουργία</i> .....	44
<i>Έλεγχος του ηπαρισμού του αίματος</i> .....	44
Σύνδεση του ασθενή με τη μηχανή της εξωσωματικής κυκλοφορίας .....	44
Αντίδραση του οργανισμού στην εξωσωματική κυκλοφορία .....	45
Καταστροφικές επιδράσεις της εξωσωματικής κυκλοφορίας .....	46
Απαραίτητες γνώσεις .....	47
Βιβλιογραφία .....	47

## Κεφάλαιο 5

### Η προστασία του μυοκαρδίου στις εγχειρήσεις καρδιάς με εξωσωματική κυκλοφορία

Εισαγωγή .....	49
Ιστορική αναδρομή .....	49
Βλαπτικές επιδράσεις της ατελούς προστασίας του μυοκαρδίου .....	50
Μέτρα προστασίας του μυοκαρδίου .....	50
<i>Γενικά μέτρα</i> .....	50
<i>Ειδικά μέτρα</i> .....	50
Απαραίτητες γνώσεις .....	53
Βιβλιογραφία .....	53

## Κεφάλαιο 6

### Παρακολούθηση των ασθενών στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας

Γενική αντιμετώπιση .....	55
Ειδικά προβλήματα .....	56
<i>Αναπνευστικό σύστημα</i> .....	56
<i>Κυκλοφορικό σύστημα</i> .....	56
<i>Νεφρική λειτουργία</i> .....	56
<i>Ηπατική λειτουργία</i> .....	56
<i>Νευρικό σύστημα - Ψυχική σφαίρα</i> .....	56
<i>Μεταβολισμός</i> .....	56

<i>Πήξη του αίματος</i> .....	57
Απαραίτητες γνώσεις .....	57
Βιβλιογραφία .....	57

## Κεφάλαιο 7

### Άμεσες επιπλοκές μετά από εγχειρήσεις καρδιάς με εξωσωματική κυκλοφορία

Μετεγχειρητική αιμορραγία .....	59
Καρδιακός επιπωματισμός .....	60
Σύνδρομο χαμηλής καρδιακής παροχής .....	60
Αρρυθμίες .....	61
Καρδιακή ανακοπή .....	61
Αναπνευστική ανεπάρκεια .....	61
Νεφρική ανεπάρκεια .....	61
Επιπλοκές από το πεπτικό σύστημα .....	62
Επιπλοκές από το κεντρικό νευρικό σύστημα .....	62
Αρτηριακή υπέρταση .....	63
Πυρετός .....	63
Έμφραγμα του μυοκαρδίου .....	63
Αναμία .....	63
Απαραίτητες γνώσεις .....	64
Βιβλιογραφία .....	64

## Κεφάλαιο 8

### Χαμηλή καρδιακή παροχή και μηχανικά μέσα υποστήριξης του κυκλοφορικού συστήματος

Καθοριστικοί παράγοντες της καρδιακής παροχής .....	65
Ρύθμιση του προφορτίου .....	66
Ρύθμιση του μεταφορτίου .....	66
Βελτίωση της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου .....	66
Μηχανικά μέσα υποστήριξης του κυκλοφορικού συστήματος σε ασθενείς με χαμηλή καρδιακή παροχή μετά από εγχειρήσεις καρδιάς με εξωσωματική κυκλοφορία .....	67
<i>Ενδοαορτικός ασκός</i> .....	68
<i>Περιστροφική ενδοκοιλιακή αντλία</i> .....	70
<i>Φυγοκεντρική αντλία</i> .....	72
<i>Συσκευή εξωσωματικής οξυγόνωσης δια μεμβράνης</i> .....	72
<i>Συσκευές ολικής υποβοήθησης των κοιλιών</i> .....	73
Συμπεράσματα - Προβληματισμοί .....	76
Απαραίτητες γνώσεις .....	78
Βιβλιογραφία .....	78

## Κεφάλαιο 9

### Συγγενείς καρδιοπάθειες

I. Μη κυανωτικές συγγενείς καρδιοπάθειες .....	79
Εισαγωγή .....	79
<b>Μη κυανωτικές καρδιοπάθειες με παρουσία</b>	
<b>επικοινωνίας .....</b>	<b>79</b>
<i>Μεσοκολπική επικοινωνία .....</i>	<i>79</i>
<i>Μεσοκοιλιακή επικοινωνία .....</i>	<i>81</i>
<i>Κολποκοιλιακή επικοινωνία .....</i>	<i>83</i>
<i>Ανοικτός αρτηριακός πόρος .....</i>	<i>85</i>
<b>Μη κυανωτικές καρδιοπάθειες χωρίς επικοινωνία .....</b>	<b>88</b>
<b>Δεξιές κοιλότητες .....</b>	<b>88</b>
<i>Στένωση της πνευμονικής .....</i>	<i>88</i>
<i>Συγγενείς ανωμαλίες της τριγλώχινας βαλβίδας .....</i>	<i>90</i>
<b>Αριστερές κοιλότητες .....</b>	<b>92</b>
<i>Συγγενής στένωση της αορτής .....</i>	<i>92</i>
<i>Συγγενείς ανωμαλίες της μιτροειδούς βαλβίδας .....</i>	<i>93</i>
<b>Μεγάλα αγγεία .....</b>	<b>93</b>
<i>Στένωση του ισθμού της αορτής .....</i>	<i>93</i>
<i>Ανωμαλίες του αορτικού τόξου .....</i>	<i>96</i>
<i>Συγγενείς ανωμαλίες των στεφανιαίων αρτηριών .....</i>	<i>98</i>
<b>II. Κυανωτικές συγγενείς καρδιοπάθειες .....</b>	<b>99</b>
<b>1η ομάδα - Ανώμαλες συνδέσεις αγγείων .....</b>	<b>99</b>
<i>Μετάθεση των μεγάλων αγγείων .....</i>	<i>99</i>
<i>Διορθωμένη μετάθεση των μεγάλων αγγείων .....</i>	<i>102</i>
<i>Ολική ανώμαλη εκβολή των πνευμονικών φλεβών .....</i>	<i>102</i>
<b>2η ομάδα - Κοινή πρόσμειξη .....</b>	<b>103</b>
<i>Μονόχωρη κοιλία .....</i>	<i>103</i>
<i>Μονόχωρος κόλπος .....</i>	<i>104</i>
<i>Ατρησία της μιτροειδούς βαλβίδας .....</i>	<i>104</i>
<i>Ατρησία της τριγλώχινας βαλβίδας .....</i>	<i>104</i>
<i>Στένωση / ατρησία της πνευμονικής με ακέραιο</i> <i>μεσοκοιλιακό διάφραγμα .....</i>	<i>105</i>
<i>Κοινός αρτηριακός κορμός .....</i>	<i>105</i>
<b>3η ομάδα - Εξαρτώμενη ενδοκαρδιακή πρόσμειξη .....</b>	<b>107</b>
<i>Τετραλογία του Fallot .....</i>	<i>107</i>
<i>Ατρησία της πνευμονικής και μεσοκοιλιακή</i> <i>επικοινωνία .....</i>	<i>110</i>
<b>Απαραίτητες γνώσεις .....</b>	<b>111</b>
<b>Βιβλιογραφία .....</b>	<b>112</b>

## Κεφάλαιο 10

### Επίκτητες Βαλβιδοπάθειες

I. Παθήσεις της αορτικής βαλβίδας .....	113
<i>Στένωση της αορτικής βαλβίδας .....</i>	<i>113</i>
<i>Ανεπάρκεια της αορτικής βαλβίδας .....</i>	<i>117</i>
<i>Η χειρουργική της αορτικής βαλβίδας .....</i>	<i>120</i>
<i>Μετεγχειρητική παρακολούθηση των ασθενών</i> <i>στη ΜΕΘ .....</i>	<i>122</i>
<i>Αποτελέσματα της χειρουργικής της αορτικής</i> <i>βαλβίδας .....</i>	<i>123</i>
II. Παθήσεις της μιτροειδούς βαλβίδας .....	124
<i>Γενικά .....</i>	<i>124</i>
<i>Στένωση της μιτροειδούς βαλβίδας .....</i>	<i>124</i>
<i>Ανεπάρκεια της μιτροειδούς βαλβίδας .....</i>	<i>128</i>
<i>Η χειρουργική της μιτροειδούς βαλβίδας .....</i>	<i>130</i>
<i>Αποτελέσματα της χειρουργικής της μιτροειδούς</i> <i>βαλβίδας .....</i>	<i>132</i>
III. Παθήσεις της τριγλώχινας βαλβίδας .....	133
<i>Ανεπάρκεια της τριγλώχινας βαλβίδας .....</i>	<i>133</i>
<i>Στένωση της τριγλώχινας βαλβίδας .....</i>	<i>135</i>
<i>Η Χειρουργική της τριγλώχινας βαλβίδας .....</i>	<i>135</i>
<i>Αποτελέσματα της χειρουργικής της τριγλώχινας</i> <i>βαλβίδας .....</i>	<i>137</i>
<i>Απαραίτητες γνώσεις .....</i>	<i>137</i>
<i>Βιβλιογραφία .....</i>	<i>138</i>

## Κεφάλαιο 11

### Στεφανιαία Νόσος

Εισαγωγή .....	139
Παθογένεια .....	139
Εντόπιση των αθηροσκληρυντικών αλλοιώσεων ....	140
Προδιαθεσικοί παράγοντες αθηροσκλήρυνσης.....	140
Συχνότητα της στεφανιαίας νόσου κατά ηλικία .....	141
Κλινική εικόνα .....	141
Διαγνωστικές εξετάσεις .....	141
<i>Ηλεκτροκαρδιογράφημα .....</i>	<i>141</i>
<i>Υπερηχοκαρδιογράφημα .....</i>	<i>142</i>
<i>Βιοχημικές εξετάσεις αίματος .....</i>	<i>142</i>
<i>Εκλεκτική στεφανιογραφία .....</i>	<i>142</i>
Αντιμετώπιση .....	143
<i>Χειρουργική αντιμετώπιση .....</i>	<i>144</i>

Αποτελέσματα της στεφανιαίας χειρουργικής .....	148
Νεότερα δεδομένα στην αντιμετώπιση της στεφανιαίας νόσου .....	152
Στεφανιαία χειρουργική χωρίς εξωσωματική κυκλοφορία .....	152
Ελάχιστα τραυματική στεφανιαία χειρουργική ....	152
Επαναιμάτωση του μυοκαρδίου με Laser .....	153
Απαραίτητες γνώσεις .....	156
Βιβλιογραφία .....	156

## Κεφάλαιο 12

### Μηχανικές επιπλοκές του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου και η αντιμετώπισή τους

Εισαγωγή .....	159
Ανεπάρκεια της μιτροειδούς βαλβίδας .....	160
Μετεμφραγματική μεσοκοιλιακή επικοινωνία .....	161
Ρήξη του ελεύθερου τοιχώματος της αριστερής κοιλίας.....	163
Ανεύρυσμα της αριστερής κοιλίας .....	163
Απαραίτητες γνώσεις .....	170
Βιβλιογραφία .....	170

## Κεφάλαιο 13

### Μυοκαρδιοπάθειες

Εισαγωγή .....	171
Υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια .....	171
Περιοριστική μυοκαρδιοπάθεια .....	176
Διατακτική ή συμφορητική μυοκαρδιοπάθεια .....	177
Απαραίτητες γνώσεις .....	180
Βιβλιογραφία .....	181

## Κεφάλαιο 14

### Μεταμόσχευση καρδιάς & καρδιάς-πνευμόνων

Εισαγωγή .....	183
Ορθοτοπική μεταμόσχευση καρδιάς .....	184
Ετεροτοπική μεταμόσχευση καρδιάς .....	189
Μεταμόσχευση καρδιάς-πνευμόνων .....	190
Απαραίτητες γνώσεις .....	194
Βιβλιογραφία .....	194

## Κεφάλαιο 15

### Καρδιακή βηματοδότηση

Ιστορική αναδρομή .....	195
Το σύστημα αγωγιμότητας .....	196
Ενδείξεις βηματοδότησης .....	197
Τύποι βηματοδότησης .....	198
Ειδικές κατηγορίες βηματοδοτών .....	200
Το σύνδρομο του βηματοδότη .....	200
Τεχνική της εμφύτευσης των βηματοδοτών .....	201
Αποτελέσματα .....	202
Άμεσες επιπλοκές της βηματοδότησης .....	203
Απώτερες επιπλοκές της βηματοδότησης .....	203
Παρακολούθηση των ασθενών με βηματοδότη .....	205
Απαραίτητες γνώσεις .....	206
Βιβλιογραφία .....	206

## Κεφάλαιο 16

### Περικαρδίτιδες

Εισαγωγή .....	207
Οξεία περικαρδίτιδα .....	207
Καρδιακός επιπωματισμός .....	209
Ιδιοπαθής ή οξεία ιογενής περικαρδίτιδα .....	210
Σύνδρομο μετακαρδιακής βλάβης .....	210
Χρόνια συμπίεστική περικαρδίτιδα .....	211
Απαραίτητες γνώσεις .....	213
Βιβλιογραφία .....	213

## Κεφάλαιο 17

### Όγκοι της καρδιάς και του περικαρδίου

Όγκοι της καρδιάς .....	215
Ιστορικά δεδομένα .....	215
Καλοήθεις όγκοι της καρδιάς .....	215
<i>Ραβδομώματα</i> .....	215
<i>Ινώματα</i> .....	215
<i>Λιπώματα</i> .....	216
<i>Μυξώματα</i> .....	216
Κακοήθεις όγκοι της καρδιάς .....	219
<i>Πρωτοπαθείς κακοήθεις όγκοι</i> .....	219
<i>Μεταστατικοί όγκοι</i> .....	220
Όγκοι του περικαρδίου .....	221
Καλοήθεις όγκοι .....	221

Κακοήθεις όγκοι .....	221
<i>Πρωτοπαθείς όγκοι</i> .....	221
<i>Μεταστατικοί όγκοι</i> .....	223
Κύστες του περικαρδίου .....	223
Απαραίτητες γνώσεις .....	224
Βιβλιογραφία .....	224

---

## Κεφάλαιο 18

### Τραυματικές κακώσεις της καρδιάς και του περικαρδίου

---

Τραυματικές κακώσεις της καρδιάς .....	225
Γενικά .....	225
Τραυματικός καρδιακός επιπωματισμός .....	226
Θλάση του μυοκαρδίου .....	226
Τραυματική ρήξη της καρδιάς .....	228
Τραυματικά ανευρύσματα της καρδιάς .....	229
Τραυματικές κακώσεις των καρδιακών βαλβίδων ...	230
Μετατραυματική μεσοκοιλιακή επικοινωνία .....	231
Τραυματισμοί στεφανιαίων αρτηριών .....	231
Διατιτραίνοντα τραύματα της καρδιάς .....	232
Τραυματικές κακώσεις του περικαρδίου .....	233
Απαραίτητες γνώσεις .....	235
Βιβλιογραφία .....	235

---

## Κεφάλαιο 19

### Παθήσεις της αορτής

---

Εισαγωγή .....	237
Ανατομία της αορτής .....	237
Ανευρύσματα της αορτής .....	237
Διαχωρισμός της αορτής .....	244
Τραυματική ρήξη της αορτής .....	249
Άλλες χειρουργικές παθήσεις της αορτής .....	251
<i>Όγκοι της αορτής</i> .....	251
<i>Αορτίτιδα</i> .....	251
Απαραίτητες γνώσεις .....	252
Βιβλιογραφία .....	253

---

## Κεφάλαιο 20

### Πνευμονική εμβολή

---

Εισαγωγή .....	255
Παθογένεια .....	255
Παθοφυσιολογία .....	255
Κλινική εικόνα .....	256
Διάγνωση .....	257
Διαφορική διάγνωση .....	257
Θεραπεία .....	258
Απαραίτητες γνώσεις .....	260
Βιβλιογραφία .....	260