

Περιεχόμενα

Πρόλογος Σκεύου Κ. Σιδερή	viii
Πρόλογος Κωνσταντίνου Α. Γκατζούλη	ix
Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή	1
1.1 Γενικά	3
1.2 Συστατικά μέρη των ΚΕΗΣ	7
1.3 Επιπλοκές που σχετίζονται με τις ΚΕΗΣ	22
Κεφάλαιο 2 Παθοφυσιολογία Λοιμώξεων Καρδιαγγειακών Εμφυτεύσιμων Ηλεκτρονικών Συσκευών (ΚΕΗΣ)	35
2.1 Ιατρικές Εφαρμογές Βιοϋλικών	37
2.2 Παθοφυσιολογία Φλεγμονής Παρουσία Ξένου Σώματος	39
2.2.1 Τύπος Βιοϋλικού	39
2.2.2 Αλληλεπίδραση Βιοϋλικών με Ανοσολογικούς Μηχανισμούς	39
2.2.3 Ανοσολογική Απόκριση του Ξενιστή Έναντι του Παθογόνου	41
2.3 Σχηματισμός Βιομεμβράνης	42
2.3.1 Προσκόλληση Βακτηρίων στη Συσκευή	43
2.3.2 Σχηματισμός Μικροαποικιών	44
2.3.3 Ωρίμανση, Σχηματισμός Μακροαποικιών και Διασπορά	45
2.4 Ρύθμιση Σχηματισμού Βιομεμβράνης	45
2.5 Η Σημασία της Βιομεμβράνης κατά τη Λοίμωξη	46
2.5.1 Αποφυγή Μηχανισμών Ανοσίας	47
2.5.2 Αντοχή και Ανοχή στα Αντιβιοτικά	47
Κεφάλαιο 3 Επιδημιολογία – Διάγνωση – Θεραπεία Λοιμώξεων ΚΕΗΣ ...	57
3.1 Επιδημιολογία	59
3.2 Παθογένεια και Μικροβιολογία	60
3.3 Παράγοντες Κινδύνου	62
3.4 Διάγνωση	65

3.4.1 Κλινική Εικόνα	65
3.4.2 Ρόλος των Δεικτών Φλεγμονής	66
3.4.3 Μικροβιολογική Διάγνωση.....	66
3.4.4 Απεικόνιση	68
3.5 Ταξινόμηση της Λοίμωξης της ΚΕΗΣ.....	71
3.6 Θεραπευτική Αντιμετώπιση.....	72
3.6.1 Εκφύτευση της ΚΕΗΣ	72
3.6.2 Αντιμικροβιακή Αγωγή	75
3.7 Επανεμφύτευση της ΚΕΗΣ	81
3.8 Πρόγνωση.....	82
3.9 Πρόληψη.....	83
 Κεφάλαιο 4 Ασθενείς με Συγγενείς Καρδιοπάθειες και ΚΕΗΣ.....	 97
4.1 Λοιμώξεις ΚΕΗΣ σε Παιδιατρικούς Ασθενείς	102
4.2 Απινιδωτές σε Παιδιά και Εφήβους.....	104
4.3 Χρόνος Εμφύτευσης Βηματοδότη Λόγω Μετεγχειρητικού Πλήρους Κολποκοιλιακού Αποκλεισμού.....	106
4.4 Μυοκαρδιοπάθεια που Επάγεται από τη Βηματοδότηση σε Συγγενείς Καρδιοπάθειες.....	110
 Κεφάλαιο 5 Τεχνικές και Εργαλεία για την Εκφύτευση Ηλεκτροδίων	 117
5.1 Ορισμοί.....	119
5.2 Στόχοι και Εκβάσεις	126
5.3 Ενδείξεις για Εκφύτευση.....	132
5.3.1 Λοίμωξη	132
5.3.2 Συστήματα που δεν Εμφανίζουν Λοίμωξη	148
5.3.3 Ηλεκτρόδια που είναι Επικίνδυνα για τον Ασθενή	148
5.3.4 Θρόμβωση ή Φλεβική Στένωση	156
5.3.5 Ενδείξεις που Σχετίζονται με τη Διενέργεια Μαγνητικής Τομογραφίας.....	165
5.3.6 Αδρανή Ηλεκτρόδια: Μη Λειτουργούντα και Λειτουργούντα, τα οποία δε Χρησιμοποιούνται	165
5.4 Κίνδυνοι και Εκβάσεις	172
5.5 Κλινική Διαδικασία	179
5.5.1 Ιστορικό και Προετοιμασία Ασθενούς.....	179
5.5.2 Ενημερωμένη Συναίνεση.....	186
5.5.3 Αναισθησία.....	189

5.5.4 Αίθουσα Επέμβασης	191
5.6 Διαχείριση Θήκης	192
5.7 Σύγκλειση Ιστών	200
5.8 Εκπαίδευση και Δεξιότητες	200
5.9 Τεχνικές Εκφύτευσης Ηλεκτροδίων	201
5.9.1 Έλξη, Εστιασμένη Έλξη, Εστιασμένη Πίεση	201
5.10 Εργαλεία Εκφύτευσης Ηλεκτροδίων	220
5.10.1 Μηχανικά Θηκάρια	220
5.10.2 Ηλεκτρικά Μηχανικά Θηκάρια	234
5.10.3 Στυλεοί Αγκύρωσης	240
5.10.4 Βρόχοι	243
5.11 Προσεγγίσεις Εκφύτευσης Ηλεκτροδίων	252
5.11.1 Διαφλέβιες Προσεγγίσεις	252
5.11.2 Χειρουργικές Προσεγγίσεις	262
5.12 Ειδικές Καταστάσεις	269
Συμπέρασμα	270

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα 1 Συνοπτική Παρουσίαση Λοιμώξεων ΚΕΗΣ	273
Π1. Επιδημιολογία και Ορισμός Λοιμώξεων ΚΕΗΣ	275
Π2. Παθογένεση και Μικροβιολογία Λοιμώξεων ΚΕΗΣ	276
Π3. Μικροβιολογία	276
Π4. Παράγοντες Κινδύνου	277
Π5. Προφύλαξη	277
Π6. Διάγνωση	278
Π7. Αντιμικροβιακή Θεραπεία	279
Π8. Επανεμφύτευση της συσκευής: Πότε;	284
Παράρτημα 2Α Κλινικές Περιπτώσεις με Εικόνες	287
Παράρτημα 2Β Κλινικές Περιπτώσεις με Βίντεο Επεμβάσεων	337
Ευρετήριο	343