
Περιεχόμενα

Πρόλογος Α Έκδοσης	vii
Πρόλογος Β Έκδοσης	ix

Κεφάλαιο 1 Εισαγωγή 1

Ιστορικά στοιχεία των κοχλιακών εμφυτευμάτων	2
Επιδημιολογία της βαρηκοΐας	2
Επιπτώσεις της βαρηκοΐας	3
Πρώιμη αναγνώριση της απώλειας της ακοής	3
Περιορισμοί των εφαρμοζόμενων προγραμμάτων	5
Αιτιολογία της βαρηκοΐας	7
<i>Νεογνική βαρηκοΐα</i>	7
<i>Βαρηκοΐα ενηλίκων</i>	12
Μελέτες σε ζώα	15

Κεφάλαιο 2 Η ανάπτυξη του λόγου- Επίδραση της κώφωσης 15

Μελέτες σε ανθρώπους	18
Νευροπλαστικότητα	18
Επίδραση της κώφωσης	22
Θέματα εκπαίδευσης των παιδιών με προβλήματα ακοής	24
1. <i>Η νοηματική γλώσσα (Sign Language), και η δίγλωσση – διπολιτισμική προσέγγιση (Bilingual-Bicultural approach)</i>	25
2. <i>Προφορικές μέθοδοι</i>	26
3. <i>Η σημειολογική μέθοδος (Cue speech)</i>	27
4. <i>Η ολική επικοινωνία</i>	27
Η ενσωμάτωση των παιδιών με προβλήματα ακοής στη γενική εκπαίδευση	28

Κεφάλαιο 3 Κριτήρια τοποθέτησης κοχλιακού εμφυτεύματος 31

Η ομάδα κοχλιακής εμφύτευσης	33
Προεγχειρητικός έλεγχος	33
<i>Κλινική εκτίμηση</i>	34
Εμβολιασμός για μηνιγγίτιδα	49
Γονείς και κοχλιακά εμφυτεύματα	50
Ιατρικές ενδείξεις και αντενδείξεις για την τοποθέτηση κοχλιακών εμφυτευμάτων στα παιδιά	53
Ενδείξεις για την τοποθέτηση κοχλιακών εμφυτευμάτων σε ηλικιωμένους ασθενείς	54

Αμφοτερόπλευρη κοχλιακή εμφύτευση	55
Υβριδική κοχλιακή εμφύτευση	56

Κεφάλαιο 4 **Συσκευές κοχλιακών εμφυτευμάτων** 57

Advanced Bionics (HiRes 90K)	59
Συσκευή Cochlear Nucleus	60
Συσκευή MED-EL	64
<i>Επεξεργαστής ομιλίας και μεθοδολογία κωδικοποίησης της ομιλίας</i>	68
Ηλεκτρόδια	71
Αντικειμενικές μέθοδοι προγραμματισμού των κοχλιακών εμφυτευμάτων	72
Μεθοδολογίες κωδικοποίησης της ομιλίας	74
<i>Στρατηγικές (Temporal Strategies)</i>	74
<i>Στρατηγικές φασματικής έμφασης (Spectral Emphasis Strategies)</i>	77
<i>Spectral peak extraction (SPEAK)</i>	77
<i>Advanced combination encoder (ACE)</i>	78

Κεφάλαιο 5 **Χειρουργική ανατομία του κροταφικού οστού** 81

Κοιλότητα του μέσου ωτός	84
<i>Πρόσθιο και έσω τοίχωμα μέσω ωτός</i>	85
<i>Οπίσθιο και έσω τοιχώματα</i>	85
<i>Έσω ους</i>	88
<i>Προσωπικό νεύρο</i>	94
<i>Κεντρική οδός της ακοής</i>	96
Τομή	97

Κεφάλαιο 6 **Χειρουργική επέμβαση** 97

Μαστοειδεκτομή	98
Εκσκαφή του οστού για την υποδοχή της συσκευής	99
Κοχλιοστομία	101
Εισαγωγή του ηλεκτρόδιου	102
Ελαχίστου μήκους τομή	106
Η εμπειρία του Ιατρικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Virginia	109
Commonwealth των ΗΠΑ	
Η εμπειρία του Ιατρικού Κέντρου του Πανεπιστημίου Nottingham Αγγλίας	115
Βιβλιογραφική ανασκόπηση επιπλοκών	116
Αντιφάσεις και προβληματισμοί	120

Κεφάλαιο 7 **Αποτελέσματα και προγνωστικοί παράγοντες** 123

Ηλικία	128
Υπολειπόμενη ακοή – προγλωσσικά/μεταγλωσσικά παιδιά	128
Διάρκεια χρήσης του εμφυτεύματος	129
Τύπος επικοινωνίας	129
Εκπαιδευτικό πρόγραμμα	130

Εκπαιδευτική υποστήριξη.....	131
Επιπρόσθετες διαταραχές.....	131
<i>Κοινωνικο-οικονομικοί παράγοντες.....</i>	132
<i>Εθνικότητα</i>	132
<i>Οικογενειακό περιβάλλον</i>	132
Συμπεράσματα.....	133
<i>Βιβλιογραφία.....</i>	<i>134</i>
<i>Ευρετήριο.....</i>	<i>145</i>