

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|   |           |
|---|-----------|
| Πρόλογος .....  | 7         |
| <b>Κεφάλαιο 1</b>   |           |
| <b>Ανάπτυξη της στοματο-προσωπικής περιοχής και σχηματισμός των οδοντικών ιστών .....</b>                       | <b>11</b> |
| 1.1 Βραγχιακά τόξα και ανάπτυξη της στοματο-προσωπικής περιοχής .....   | 11        |
| 1.2 Διάπλαση της άνω και κάτω γνάθου .....  | 13        |
| 1.3 Εισαγωγή στη βιολογία των αλληλεπιδράσεων επιθηλίου - μεσεγχύματος και των κυτταρικών διαφοροποιήσεων ..... | 15        |
| 1.4 Οδοντογένεση: Πρώιμες μεταβολές .....   | 17        |
| 1.5 Οδοντογένεση: Σχηματισμός του οργάνου της αδαμαντίνης και της οδοντικής θηλής .....                         | 21        |
| 1.6 Μοριακοί μηχανισμοί κατά την έναρξη της οδοντογένεσης .....   | 25        |
| <b>Κεφάλαιο 2</b>   |           |
| <b>Οδοντογένεση: διάπλαση της μύλης των δοντιών .....</b>   | <b>31</b> |
| 2.1 Διαφοροποίηση των οδοντινοβλαστών .....   | 31        |
| 2.2 Οδοντινογένεση .....  | 37        |
| 2.3 Διαφοροποίηση των αδαμαντινοβλαστών .....   | 45        |
| 2.4 Αδαμαντινογένεση .....  | 47        |
| <b>Κεφάλαιο 3</b>   |           |
| <b>Οδοντογένεση: διάπλαση των ριζών και ανατολή των δοντιών .....</b>   | <b>57</b> |
| 3.1 Οδοντινογένεση της ρίζας .....  | 57        |
| 3.2 Διαφοροποίηση των οστεινοβλαστών και οστεινογένεση .....  | 59        |
| 3.3 Διάπλαση του περιρριζίου .....  | 62        |
| 3.4 Στάδια ανατολής των δοντιών .....   | 64        |
| 3.5 Φυσιολογία της ανατολής των δοντιών .....   | 68        |
| 3.6 Απόπτωση των νεογιλών δοντιών .....   | 70        |
| <b>Κεφάλαιο 4</b>   |           |
| <b>Σύσταση, δομή και λειτουργία του οδοντικού πολφού .....</b>  | <b>75</b> |
| 4.1 Αρχιτεκτονική κατασκευή του πολφού .....  | 75        |
| 4.2 Οδοντινοβλάστες .....   | 77        |
| 4.3 Τα άλλα κύτταρα του πολφού .....  | 80        |
| 4.4 Το εξωκυττάριο υλικό του πολφού .....   | 83        |
| 4.5 Αγγείωση και αιμοδυναμική του πολφού .....  | 86        |
| 4.6 Εννεύρωση του πολφού και αισθητικότητα του συστήματος πολφού και οδοντίνης .....                            | 89        |

**Κεφάλαιο 5**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Σύσταση, δομή και λειτουργία της οδοντίνης</b> ..... | 99  |
| 5.1 Ανατομικά χαρακτηριστικά της οδοντίνης .....        | 99  |
| 5.2 Βιοχημεία της οδοντίνης .....                       | 105 |
| 5.3 Τύποι της οδοντίνης .....                           | 108 |
| 5.4 Εννεύρωση και ευαισθησία της οδοντίνης .....        | 114 |

**Κεφάλαιο 6**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Σύσταση, δομή και λειτουργία της αδαμαντίνης</b> .....                           | 121 |
| 6.1 Ανατομικά χαρακτηριστικά της αδαμαντίνης .....                                  | 121 |
| 6.2 Βιοχημεία της αδαμαντίνης .....   | 123 |
| 6.3 Η κατασκευή της αδαμαντίνης .....   | 124 |
| 6.4 Μορφολογικά χαρακτηριστικά και φυσικο-μηχανικές ιδιότητες της αδαμαντίνης ..... | 126 |

**Κεφάλαιο 7**

|   |     |
|---|-----|
| <b>Σύσταση, δομή και λειτουργία των περιοδοντικών ιστών</b> ..... | 129 |
| 7.1 Οστεΐνη .....   | 129 |
| 7.2 Περιρριζίο .....  | 133 |
| 7.3 Φατνιακό οστόν .....  | 136 |

**Κεφάλαιο 8**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Ταξινόμηση και αιτιοπαθογένεια των αναπτυξιακών διαταραχών (δυσπλασιών) των οδοντικών ιστών</b> ..... | 145 |
| 8.1 Ταξινόμηση δυσπλασιών .....  | 145 |
| 8.2 Δυσπλασίες δομής .....   | 146 |
| 8.3 Δυσπλασίες μορφής, σχήματος και αριθμού .....  | 149 |
| 8.4 Αιτιολογικοί παράγοντες των οδοντικών δυσπλασιών .....   | 150 |
| <b>Ευρετήριο</b> .....   | 157 |
| <b>Ευρετήριο διεθνών όρων</b> .....  | 165 |