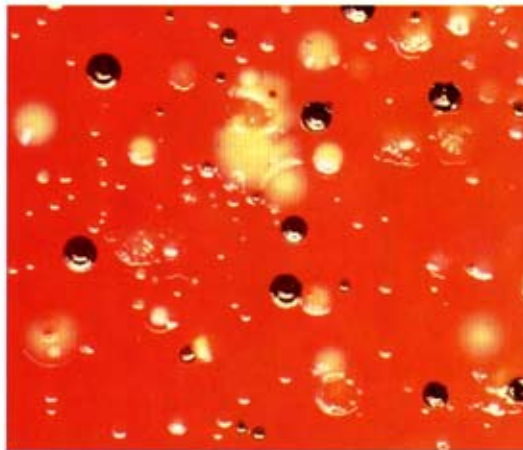
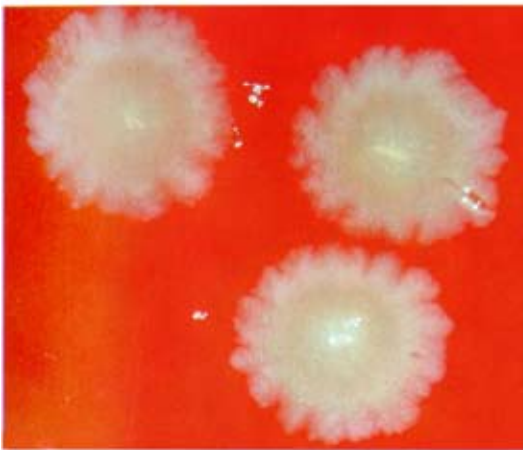


3 Ενδοδοντική Μικροβιολογία

Οι πρωτοποριακές μελέτες του Miller (1894) αποτέλεσαν το έναυσμα για το συνεχές ενδιαφέρον της μικροβιολογικής θεώρησης των ενδοδοντικών παθήσεων. Όλες σχεδόν οι κλινικές περιπτώσεις που χρήζουν ενδοδοντικής αντιμετώπισης έχουν, είτε εξαρχής είτε μεταγενέστερα, μικροβιακή αιτιολογία. Κατά συνέπεια, προκειμένου να εξασφαλισθεί η καλύτερη δυνατή πρόγνωση, ο οδοντίατρος πρέπει να είναι ενήμερος για τις κύριες πλευρές της ενδοδοντικής μικροβιολογίας, όπως:

- Ο ρόλος των μικροβίων στην αιτιολογία και την παθογένεια των διαφόρων παθήσεων που αφορούν τον πολφό και τους περιακρορριζικούς ιστούς.
- Το αποτέλεσμα των θεραπευτικών διαδικασιών στη μικροβιακή μόλυνση.
- Τις μεθόδους πρόληψης της αναμόλυνσης του ριζικού σωλήνα.



3.1 Ανίχνευση μικροβίων

Πρωτογενής περιακρορριζική φλεγμονή: μόλυνση από αναερόβια μικρόβια. Αναερόβια και μικροαερόφιλα μικρόβια αποτελούν τα επικρατούντα μικροβιακά στελέχη της πρωτογενούς περιακρορριζικής φλεγμονής. Αυτές οι εικόνες δείχνουν ορισμένους από τους πιο σημαντικούς μικροοργανισμούς, οι οποίοι ευθύνονται για την πρόκληση της ενδοδοντικής λοίμωξης.

Επάνω αριστερά: Αποικίες *Fusobacterium nucleatum*.

Επάνω δεξιά: Αποικίες *Prevotella intermedia* (σκούρο καφέ) και *Porphyromonas gingivalis* (ανοιχτό καφέ) μαζί με αποικίες άλλων μικροβίων, από μολυσμένο ριζικό σωλήνα.

Κάτω αριστερά: Ιστολογικό παρασκεύασμα που απεικονίζει αποικίες μικροβίων σε περιακρορριζική ακτινομυκητίαση.

Κάτω δεξιά: Εικόνα από ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης, όπου διακρίνεται η διείσδυση μικροβίων εντός των οδοντιοσωληναρίων.

