

Welche Bedeutung besitzen Bakterien in Ätiologie und Pathogenese von Parodontitis und Periimplantitis? – Eine aktuelle Literaturübersicht

[Which meaning do bacteria have for aetiology and pathogenesis of periodontitis and periimplantitis? – A systematic review]

Zusammenfassung

Die mikrobiologische Besiedlung an Implantaten und Zähnen, sowie die durch den akkumulierenden Biofilm induzierte Entzündung, weist Ähnlichkeiten auf. Der Biofilm auf Implantaten ist komplexer, weist eine höhere Anzahl von Peptostreptokokken und Staphylokokken, sowie *Dialister* spp und *Eubacterium* spp in periimplantären Läsionen auf. Ausgehend von der Plaqueansammlung auf Zähnen und Implantaten, kommt es zu einer Invasion der gram-positiven Kokken und das Immunsystem reagiert mit einer T-Zell vermittelten Immunantwort. Die bakterielle Zusammensetzung zwischen teilbezahnten Gebissen und Implantaten, sowie zwischen unbezahnten Gebissen und Implantaten variiert. Zunge und Oropharynx können ein Reservoir für parodontalpathogene Keime darstellen.

Bei der Parodontitis werden erhöhte Keimzahlen von *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Camphylobacter* spp., *Eubacterium* spp., *Fusobacterium* spp., *Porphyromonas gingivalis*, *Parvimonas micra*, *Prevotella* spp., *Selenomonas* spp., *Tannerella forsythia*, *Treponema denticola*, sowie neuere Pathogene wie: *Actinobaculum* sp., *Alloprevotella tanneriae*, *Anaeroglobus geminatus*, *Bacteroides* spp., *Catonella morbi*, *Desulfobulbus* sp., *Dialister* spp., *Filifactor alocis*, *Fretibacterium* spp., *Peptostreptococcus stomatis*, *Pseudoramibacter alactolyticus*, *Solobacterium moorei*, *TM7*spp. festgestellt.

Bei gesunden Patienten dominieren folgende Organismen: *Escherichia coli*, *Gemella* spp., *Granulicatella* spp., *Haemophilus parainfluenzae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Neisseria polysaccharea*, *Pseudomonas* spp., *Rhotia dentocariosa*, *T. forsythia*.

Die dominante Rolle bei parodontalen und periimplantären Läsionen spielen aber immer noch *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* und *Porphyromonas gingivalis*.

Neuere Forschungen zeigen einige interessante Ergebnisse, die Gegenstand weiterer Forschungsvorhaben sein sollten.