

ED2 (21/05/19): Interações polimicrobianas na cárie dental

Lamont RJ; Koo H; Hajishengallis G. The oral microbiota: dynamic communities and host interactions. *Nat Rev Microbiol.* 16(12):745-759, 2018.

Os tópicos seleccionados dos artigos devem ser lidos inteiramente. Procurem em livros e na literatura oferecida pelo artigo as dúvidas que impeçam o entendimento do texto. Focar o estudo nas seguintes questões, cujas respostas devem ser entregues no dia da discussão:

1. A disbiose da microbiota na periodontite é caracterizada pelo aumento da abundância de espécies já existentes e não pelo aparecimento de novas espécies exógenas. Quais as evidências que dão suporte a este conceito ?
2. Como a inflamação contribui para a alteração ecológica que leva ao aumento da abundância de microrganismos associados à periodontite ? A inflamação pode ser considerada causa ou efeito da disbiose na periodontite ?
3. Quais os mecanismos usados por *P. gingivalis* para beneficiar toda a comunidade microbiana e contribuir para a emergência da comunidade disbiótica, sendo então considerado uma ativista comunitário ?
 - a. Manipulação do complemento e sinalização mediada por TLR2
 - b. Paralisia de quimiocinas
 - c. Expressão de genes de virulência
4. Por que a terapia convencional com antibióticos não permite a erradicação da periodontite ? Que estratégias adicionais podem ser usadas para o tratamento da doença ?