**ED2 (07/05/2019): 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 selecionados 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. Discuta as condições ecológicas presentes na cavidade bucal para a formação de biofilmes

2. Discuta como e por que ocorre a transição nos biofilmes de uma microbiota associada com saúde para uma comunidade patogênica.

3. Como a dieta do hospedeiro afeta os biofilmes na cárie dental?

4. Explique as vantagens ecológicas das espécies comensais, colonizadores iniciais sobre os micro-organismos cariogênicos quando a dieta não é rica em açúcares.

5. Discuta o que ocorre entre comensais e patógenos quando a dieta do hospedeiro torna-se rica em açúcares.

6. Explique as interações polimicrobianas e acidogênese que ocorrem no biofilme cariogênico

7. Explique o papel da matriz extracelular nos biofilmes associados à cárie dental.

8. Explique como as interações dieta-microbiota desencadeiam a estruturação do microambiente do biofilme cariogênico (Figura 3).

9. Discuta sucintamente as principais abordagens inovadoras para prevenção e tratamento da cárie dental