



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOMATERIAIS E BIOLOGIA ORAL
DISCIPLINA DE BIOQUÍMICA ORAL

Película Adquirida

Roteiro de Aula

1) Histórico e Classificação

- a. Películas pré-eruptivas
- b. Películas pós-eruptivas
 - i. Restos Alimentares
 - ii. Matéria Alba
 - iii. Película adquirida
 - iv. Biofilme

2) Película Adquirida

- a. Definição
 - i. É uma camada membranosa amorfa, acelular homogênea, lisa e transparente, que é adsorvidas à superfície do dente;
 - ii. Normalmente livre de microrganismos;
 - iii. Composta de proteínas adsorvidas, entre elas enzimas, glicoproteínas e outras macromoléculas.
- b. Formação
 - i. Imediata
 - ii. Polarização da superfície dental
 - iii. Camada de hidratação
- c. Composição
- d. Funções
 - i. Lubrificante;
 - ii. Proteção contra abrasão/atrito/erosão;
 - iii. Determinante da colonização microbiana (base para adesão dos

- iv. microrganismos);
- v. Barreira difusora de íons;
- vi. • Antimicrobiana;

3) Biofilme

- a. Colonização inicial
 - i. Cargas elétricas
 - ii. Adesinas/receptores
 - iii. Colonização inicial
 - iv. Maturação

Referências Bibliográficas:

- Fundamentos de Bioquímica Oral / editor José Nicolau; Coordenador da série Oswaldo Crivello Junior. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2008.
- Navazesh M & Kumar SKS – Measuring salivary flow: Challenges and opportunities, 2008; 139:35S-40S;
- Biology of the Salivary Glands – Kathleen Dobrosielski-Vergona, 1993;
- Biochemistry and Oral Biology, Cole & Fastoe, 1988.
- Bioquímica Básica e Bucal/ Ana Carolina Magalhães. Editora Santos, 2017.