

6CCSDMMT06.P**O ESMALTE E SUAS DIFERENÇAS MORFOLÓGIAS: DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES**

Vilson Lacerda Brasileiro Junior⁽¹⁾; Anagélia Tolentino Madeiro⁽²⁾; Wilderlane de Freitas Oliveira⁽²⁾; Ana Maria Barros Chaves Pereira⁽³⁾; Andressa Feitosa Bezerra de Oliveira⁽³⁾
Centro de Ciências da Saúde/Departamento Morfologia/MONITORIA

RESUMO

O esmalte dentário é a estrutura que recobre a coroa dos dentes, sendo o tecido mais mineralizado do organismo e o único completamente acelular. Apresenta na sua composição uma alta quantidade de material inorgânico (97%), sendo o restante constituído por aproximadamente 1% de material orgânico e 2% de água. O esmalte é formado por células epiteliais originadas do ectoderma, razão pela qual as proteínas presentes na matriz orgânica não são de natureza colágena, característica esta que o distingue da matriz dos outros tecidos mineralizados. O esmalte presente em dentes decíduos apresenta basicamente a mesma constituição estrutural dos permanentes, porém com algumas diferenças e particularidades microscópicas. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar, histologicamente, as principais diferenças morfológicas do esmalte em dentes decíduos e permanentes, pela técnica de desgaste, na microscopia óptica. Para isso foram utilizadas 10 lâminas histológicas de dentes humanos, sendo 5 de dentes decíduos e 5 de dentes permanentes, pertencentes ao Laboratório de Pesquisas Morfológicas e Patológicas do Departamento de Morfologia da UFPB. Os dentes examinados foram preparados pela técnica de desgaste e após a análise foram fotografados utilizando o microscópio *Olympus CH30*. Nos dentes decíduos, a espessura do esmalte representa a metade da encontrada nos dentes permanentes, embora os fusos adamantinos estejam em maior proporção. O esmalte aprismático encontra-se revestindo toda a superfície externa da coroa. As estrias de Retzius não atingem a superfície coronária devido à camada externa ser livre de prismas. Uma estria de Retzius mais acentuada é observada limitando o esmalte pré e pós-natal, chamada linha neonatal. Assim, pode concluir que o esmalte dos dentes decíduos e permanente apresentam diferenças morfológicas importantes para o conhecimento dos dentistas, especialmente para o emprego de técnicas preventivas e curativas na clínica diária.

Palavras-chave: esmalte dentário, morfologia, dentes

⁽¹⁾ Monitor(a) Bolsista(a); ⁽²⁾ Monitor(a) Voluntário(a); ⁽³⁾ Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a).