

ESTUDO DA CRONOLOGIA DE FORMAÇÃO DO ESMALTE DENTÁRIO RELACIONADA A ANATOMIA DE DENTES DECÍDUOS.

**Natalia de Macedo Ribeiro; Jonas Tostes de Figueiredo; Raquel
Fernanda Gerlach**

Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto/ FORP- USP

natalia.macedo.ribeiro@usp.br

Objetivos

Esse projeto tem como objetivo estabelecer uma relação entre a posição espacial da linha neonatal em relação ao esmalte dentário e a idade gestacional de dois grupos de crianças, as nascidas em tempo normal (40 semanas \pm 2) e as nascidas prematuras (37 semanas ou menos). A linha neonatal é uma marca do nascimento e da sobrevivência de uma criança durante o período perinatal (Kurek, 2015). Os resultados dessa pesquisa são importantes não só na área odontológica, mas também ajuda outros ramos da ciência nas áreas forense, arqueológica e sociológica fornecendo, dados sobre possível prematuridade de um indivíduo.

Métodos e Procedimentos

Foram analisados 30 dentes decíduos incisivos de indivíduos com tempo gestacional conhecido. Esses dentes foram separados em dois grupos, 15 dentes de crianças prematuras, e 15 dentes de crianças nascidas a termo (coleta autorizada pelo CEP com nº CAAE:81733518100005419). Esses dentes foram higienizados, incluídos em resina acrílica e passaram por corte longitudinal, sentido vestibulo-lingual, com disco diamantado em máquina de corte de tecidos duros. Foi obtida uma fatia fina que após ser lixada e polida apresentava aproximadamente 80µm. Os espécimes foram analisados e fotografados em microscópio óptico utilizando luz branca e polarizada. As imagens geradas foram trabalhadas em um *Software* de imagens (ImageJ) a fim de realizar medidas espaciais da

localização da linha neonatal relacionando-as com a idade gestacional do bebê.

Resultados

Foi possível estabelecer um padrão de formação do esmalte e consequentemente um padrão de localização espacial da linha neonatal nos dentes decíduos dos diferentes grupos. Foi observado um deslocamento da posição da linha neonatal em direção a junção amelocementária nos dentes pertencentes às crianças que nasceram com tempo normal de gestação em relação aos dentes das crianças prematuras. Esses resultados mostram que há um padrão específico de localização da linha neonatal para cada um dos dois diferentes grupos.

Conclusões

A linha neonatal em dentes de crianças prematuras se apresenta mais próxima a incisal dos dentes decíduos, já em crianças que nasceram a termo ela se localiza cervicalmente, ou seja, mais próxima à junção amelocementária. Tornando possível a diferenciação do tempo de gestação aproximado de um indivíduo através da análise de sua dentição decídua.

Referências Bibliográficas

Kurek M, Zadzińska E, Sitek A, Borowska-Struginska B, Rosset I, Lorkiewicz W. Prenatal factors associated with the neonatal line thickness in human deciduous incisors. *HOMO- Journal of Comparative Human Biology*. 66: 251-263, 2015.