

B202

**ANÁLISE DA ESTRUTURA SUPRAMOLECULAR DA MATRIZ DO ESMALTE DENTAL.  
OPTIMIZAÇÃO DAS OBSERVAÇÕES EM MICROSCOPIA DE LUZ POLARIZADA**

Juliana Maria Costa Nuñez (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sergio Roberto Peres Line,  
Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

Análises preliminares feitas em nosso laboratório mostram que a matriz do esmalte dental em incisivos de ratos é birrefringente quando analisada em microscopia de luz polarizada. O objetivo desse estudo é de padronizar as condições de processamento de incisivos de ratos para a observação nesse tipo de microscopia. Incisivos inferiores foram removidos e colocados em diferentes fixadores por 24 h; após este período os dentes foram colocados em soluções descalcificadoras com trocas diárias durante 28 dias. Foram incluídos em parafina e foram feitos cortes histológicos de 5  $\mu\text{m}$ . Foram analisados quatro diferentes grupos de dentes: 1. Fixados em mistura de paraformaldeído 10% e glutaraldeído 0,5% (Karnovisk) e descalcificados em ácido tricloroacético a 5%(TCA). 2. Fixados em (Karnovisk) e descalcificados em ácido etilenodiaminotetraacético (EDTA) 5%. 3. Fixados em paraformaldeído 10% e descalcificados em TCA. 4. Fixados em paraformaldeído 10% e descalcificados em (EDTA) 5%. Verificamos, que visualizamos melhor as moléculas no segundo grupo de dentes estudado.

Esmalte Dental - Microscopia de Luz Polarizada - Birrefringência