

## Comparação da estimativa da idade dentária através dos estágios de mineralização dentária propostos por Nolla e Demirjian

Giovanna P. de Lima\*, Luciana J. Lopes, Helena A. R. do Nascimento, Deborah Q. de Freitas.

### Resumo

O objetivo do presente estudo foi estimar a idade dentária de 409 indivíduos brasileiros com idades entre 7 e 13 anos baseado no desenvolvimento da dentição permanente. O desenvolvimento dentário foi avaliado em radiografias panorâmicas por dois radiologistas em conjunto de acordo com os métodos propostos por Nolla e Demirjian. A concordância entre as idades estabelecidas pelo desenvolvimento dos dentes nos diferentes sexos está sendo realizada através da análise de variância e a comparação entre os métodos, será feita utilizando o teste t. As idades dentárias encontradas serão comparadas com as idades cronológicas dos indivíduos para obtenção do melhor método a ser aplicado na população brasileira para se desenvolver a conclusão.

### Palavras-chave:

idade dental, método de Nolla, método de Demirjian, idade cronológica

### Introdução

O desenvolvimento dentário é amplamente utilizado para estimar a idade e a maturação dentária dos indivíduos sendo útil principalmente na Odontologia Forense,<sup>1</sup> como também na Ortodontia e Odontopediatria por ser considerado um dos melhores indicadores físicos da idade cronológica. Os diferentes métodos utilizados para estimar a idade cronológica podem resultar em diferentes idades quando aplicado em diferentes populações, sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo estimar as idades dentárias baseadas nos métodos propostos por Nolla<sup>2</sup> e Demirjian et al.<sup>3</sup> a fim de verificar qual método apresenta a melhor aplicabilidade na população brasileira.

### Metodologia e Discussão

Após aprovação pelo Comitê de Ética em pesquisa da FOP/UNICAMP, as radiografias panorâmicas de 409 indivíduos com idades entre 7 e 13 anos foram avaliadas por dois radiologistas em conjunto. O desenvolvimento dentário dos dentes inferiores do lado esquerdo foi avaliado de acordo com os métodos propostos por Nolla<sup>2</sup> e Demirjian et al.<sup>3</sup> Conforme proposto por Nolla,<sup>2</sup> os estágios foram classificados como 1, ausência de calcificação, até o estágio 10, quando a formação radicular estava completa. Posteriormente, a soma dos estágios foi comparada com as médias da soma para cada sexo e assim, determinada a idade dentária

correspondente de cada indivíduo. Quanto ao método proposto por Demirjian et al.<sup>3</sup>, os dentes foram classificados entre 8 estágios de desenvolvimento em uma escala representada pelas letras A-H. Para cada estágio um score é atribuído, posteriormente sua soma é realizada e convertida na idade dentária de acordo com os valores obtidos nas tabelas para cada sexo.

Finalizada a fase de avaliação das imagens, a análise estatística está sendo realizada.

### Conclusões

Os dados estão sob análise estatística para se chegar à conclusão.

### Agradecimentos

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da bolsa de iniciação científica através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC).

<sup>1</sup> Maber, M.; Liversidge, H.M.; Hector, M.P. Accuracy of age estimation of radiographic methods using developing teeth. *Forensic Sci Int* **2006**;159:68-73.

<sup>2</sup> Nolla, C.M. The development of permanent teeth. *J Dent Child* **1960**;27(4):254-66.

<sup>3</sup> Demirjian, A.; Goldstein, H.; Tanner, J.M. A new system of dental age assessment. *Hum Biol.* **1973**;45:211-227.