

Estimativa da idade cronológica através da mineralização do 3º Molar

Areias, V.¹, Costa, M.¹, Guimarães, M. I.^{1,2}

¹Universidade Fernando Pessoa

²Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto

Introdução

O dente é das estruturas mais resistentes do organismo, tornando-se assim uma mais valia nas ciências forenses. Como o seu desenvolvimento é mais lento que o desenvolvimento ósseo, a determinação da idade é permitida mesmo em indivíduos com ossificação completa. O terceiro molar, como é o último a desenvolver-se, apresenta-se o mais indicado.

O Método de *Demirjian* é um dos métodos mais utilizados para avaliar o desenvolvimento de mineralização dentária em 8 estádios (do "A" ao "H"), permitindo determinar a idade cronológica. Estes estádios são determinados pelo desenvolvimento, forma e pelo comprimento da raiz do dente.

É objectivo deste estudo avaliar a viabilidade da determinação da idade cronológica do indivíduo através da mineralização do terceiro Molar, provando que existe uma relação, através do Método de Demirjian.

Simultaneamente, existe a pretensão de comprovar a validade deste recurso como método essencial para Medicina Dentária Forense.

Materiais e Métodos

Observação de Ortopantomografias, avaliando o estado de mineralização dos terceiros molares mandibulares em indivíduos com idades entre 13 e 21 anos.

Discussão

Foi observado que é possível determinar a idade do indivíduo através da mineralização dentária e a existência de uma diferença de desenvolvimento conforme o género do indivíduo.

Conclusão

No método de Demirjian existe uma relação entre a idade de mineralização avaliada radiologicamente com a idade cronológica, sendo por isso um método viável para determinar a idade do indivíduo. E simultaneamente, simples e pouco dispendioso.

Palavras-Chave

- Terceiros Molares
- Estimativa da idade
- Radiografias
- Método de *Demirjian*
- Desenvolvimento dentário
- Medicina Dentária Forense



Fig. 1 Representação radiográfica e esquemática dos diferentes estádios do Método de Demirjian.



Fig. 2 Ortopantomografia.



Fig.3 Mandíbula.

Bibliografia:

- Acharya, A. (2010). Accuracy of predicting 18 years of age from mandibular development in an Indian samples using Demirjian's ten-stage criteria. *Internacional Journal of Legal Medicine*.
- Caldas, I. (2010). Chronological age estimation based on third molar development in a Portuguese population. *Internacional Journal of Legal Medicine*. 125(2) 235-243.
- Dhanjal, K.S. (2006). Reproducibility of radiographic stage assessment of third molars. *Forensic science International*. 195S S74-S75.
- Prieto, J. L (2005). Evaluation of chronological age based on third molar development in Spanish population. *Internacional Journal of Legal Medicine*.1/9: 349-354.
- De Salvia, H. (2004). Third Mandibular molar radiological development as an indicator of chronological age in an European population. *Forensic science International* . 146S S9-S12.