



PIBIC/CNPq-UFPA 2012

CORRELAÇÃO ENTRE A MINERALIZAÇÃO DOS TERCEIROS MOLARES E A IDADE CRONOLÓGICA EM UMA AMOSTRA POPULACIONAL DO SERTÃO PARAIBANO

Wanessa Arhiel Rodrigues de Lima¹, José Cadmo Wanderley Peregrino de Araújo Filho²

RESUMO

Os estágios de mineralização dentária têm sido utilizados em diversos estudos para a estimativa de idade. O objetivo desse estudo foi realizar uma análise comparativa da mineralização dos terceiros molares e a idade cronológica pelos métodos de Nolla e Demirjian numa amostra populacional do sertão paraibano, no estado da Paraíba. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos das Faculdades Integradas de Patos (FIP). Para essa avaliação, foram analisadas imagens de radiografias panorâmicas digitais, obtidas no período de julho a dezembro de 2013, de pacientes atendidos rotineiramente em um serviço de Radiologia Odontológica privado da cidade de Patos. Os dados numéricos foram resumidos através das estatísticas descritivas de locação e dispersão. Para análise estatística foi ajustado um modelo de regressão linear simples considerando a idade como variável resposta e o nível de significância de 5%. Foram analisados todos os dentes terceiros molares dos 297 pacientes entre 5 e 21 anos ($14,67 \pm 3,54$) que compunham a amostra. Pôde-se concluir que é possível estimar a idade cronológica dos pacientes com idades entre 7 e 21 anos, segundo os estágios de calcificação dos dentes terceiros molares e que o sexo feminino apresentou desenvolvimento dentário dos terceiros molares mais precocemente que o sexo masculino na maioria dos estágios, para os dois métodos.

Palavras-chave: Determinação da idade pelos dentes; Radiografia panorâmica; Terceiro molar.

THE CORRELATION BETWEEN MINERALIZATION OF THE MOLARS THIRD AND THE CHRONOLOGICAL AGE IN A POPULATION SAMPLE OF PARAIBANO SERTÃO

ABSTRACT

The stages of tooth mineralization have been used in several studies to estimate age. The aim of this study was to make a comparative analysis of two methods of evaluation of mineralization of third molars and chronological age in a population sample of paraibano sertão, in the state of Paraíba. The study was approved by the Ethics Committee on Human Research of the Faculdades Integradas de Patos (FIP). For this evaluation, were analyzed images from digital panoramic radiographs obtained in the period from July to December 2013, patients routinely attended in a private Dental Radiology service of the city of Patos. The numerical data were summarized using descriptive statistics of the lease and dispersion. Statistical analysis was adjusted a multiple linear regression model considering age as a response variable and it adopted the 0.05 significance level. Were analyzed all third molar teeth of 297 patients between 5 and 21 years (14.67 ± 3.54) that made up the sample. It could be concluded that it is possible to estimate the chronological age of patients aged 7 to 21 years, according to the calcification stages of third molars and women had dental development of third molars earlier than males in most stages for the two methods.

Keywords: Age determination by teeth; Panoramic radiography; Third molar.

¹Aluna do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, e-mail: wanessa_arhiel@hotmail.com

²Odontologia, Professor Mestre, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, e-mail: cadmoaraujo@hotmail.com