

INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE GÊNERO NA DETERMINAÇÃO DA MAIORIDADE LEGAL NA POPULAÇÃO GOIANA UTILIZANDO O MÉTODO RADIOGRÁFICO DE CAMERIERE

INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF GENDER IN THE DETERMINATION OF LEGAL MAJORITY IN THE GOIAS STATE POPULATION USING CAMERIERE'S RADIOGRAPHIC METHOD

Mayara Barbosa Viandelli Mundim¹
Pedro Augusto Fernandes²
Gabriela Mastrella de Carvalho³
Melina de Carvalho Taveira⁴

Resumo

Objetivo: Analisar se existe influência de sexo quanto a determinação da maioridade utilizando o método radiográfico de estimativa de idade de Cameriere (2008) através de terceiros molares numa amostra da população goiana. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal quantitativo onde foi avaliada a aplicação do método de estimativa de idade por meio do índice de maturidade de terceiros molares (Cameriere et al., 2008) numa amostra da população goiana dos sexos masculinos e femininos, com idade entre 14 e 23 anos, através de radiografias panorâmicas adquiridas durante o período de janeiro de 2016 a dezembro de 2017. **Resultados:** Foram analisadas radiografias panorâmicas digitais de 348 indivíduos, com idade mínima de 14 anos e idade máxima de 23 anos (dp=3,08). Os indivíduos que participaram da amostra, 164 (47,1%) eram do sexo masculino e 184 (52,9%) do sexo feminino O índice de terceiros molares (I3M) apresentou valor mínimo de 0,01 e valor máximo de 1,39. Considerando a estimativa de maioridade do índice de terceiros molares, a área sob a curva ROC para a amostra total foi 0,868 (p=0,021), evidenciando que o teste em questão apresenta excelente concordância com a idade biológica dos indivíduos analisados. O mesmo pode ser observado quando analisados apenas o grupo de indivíduos do sexo masculino, cuja área sob curva a Roc foi 0,859 (p<0,001) e apenas indivíduos do sexo feminino, cuja área sob a curva Roc foi 0,875 (p=0,028). **Conclusões:** O método proposto por Cameriere et al. 2008, mostrou-se eficaz para estimativa de idade na população goiana, sendo aplicável tanto para indivíduos do sexo feminino quanto para indivíduos do sexo masculino.

Palavras-Chave: Determinação da Idade pelos Dentes, Radiografia Dentária, Legislação e jurisprudência

1. Introdução

Os dentes desempenham papel fundamental na estimativa de idade cronológica, visto que são estruturas mais resistentes que os ossos em condições extremas e seu desenvolvimento é dificilmente afetado por fatores exógenos ou endógenos. (SHARMA, P.; WADHWAN, V.; SHARMA, N.) A estimativa da idade dental em pessoas vivas baseia-se principalmente em métodos não-

¹ Doutora em Odontologia pelo Programa de Pós-graduação em Odontologia da Universidade Federal de Goiás, Professora do Curso de Odontologia da Universidade Evangélica de Goiás UniEVANGÉLICA, Goiás, Brasil. mayara.viandelli@gmail.com

² Acadêmico (a) do Curso de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA, Goiás, Brasil. petersaugustm@gmail.com

³ Acadêmico (a) do Curso de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA, Goiás, Brasil.

⁴ Acadêmico (a) do Curso de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás – UniEVANGÉLICA, Goiás, Brasil. meltaveira7@hotmail.com

invasivos e é geralmente aceita como o método mais confiável para estimar a idade cronológica em crianças e adolescentes devido à sua baixa variabilidade. Entre os principais métodos empregados nessa análise, encontra-se o método descrito por Cameriere et al. (2008) baseado por análise dos ápices abertos de terceiros molares utilizando exames por imagem. (CAMERIERE, R.; FERRANTE, L.; De ANGELIS, D.; SCARPINO, F.; GALLI, F. A)

2. Objetivo

Analisar se existe influência de sexo quanto a determinação da maioridade utilizando o método radiográfico de estimativa de idade de Cameriere (2008) através de terceiros molares numa amostra da população goiana.

3. Método

Tratou-se de um estudo observacional transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UniEvangélica de acordo com número do parecer 3.400.358. Contou com uma amostra composta por radiografias panorâmicas digitais, obtidas de pacientes com idade entre 14 e 23 anos, de ambos os sexos, encaminhados ao serviço de radiologia de clínica particular especializada localizada no Estado de Goiás.

As imagens que compuseram a amostra foram analisadas por examinadores pertencentes ao grupo de pesquisa, previamente treinados e calibrados para esta análise. A análise ocorreu concentrada na avaliação dos terceiros molares do lado esquerdo visualizados nas radiografias panorâmicas, visto que o método de Cameriere utiliza a abertura do ápice do terceiro molar como indicador da maioridade penal do indivíduo. Foi determinado o índice de maturação do terceiro molar (I3M) a partir da medida da largura (A_i) do ápice ou da coroa do dente, a depender do estágio de desenvolvimento do dente, dividido pelo comprimento do dente (L_i). Ao final dessa divisão tem-se uma razão (X_i) que é o índice de maturação do terceiro molar. A medida da largura de ápices únicos (ou largura da coroa quando raiz ainda não está formada) é determinada por uma reta traçada a partir das paredes internas do conduto radicular. Caso sejam dois ápices já divididos, então a medida será determinada pela soma da distância das paredes internas de ambos os ápices.

O software estatístico IBM-SPSS versão 27.0 foi utilizado para a realização de estatística descritiva. A área sob a curva ROC foi realizada considerando tanto a mostra total quanto com diferenciação entre sexos masculino e feminino.

4. Resultados

Foram analisadas radiografias panorâmicas digitais de 348 indivíduos, que compuseram a amostra, 164 (47,1%) pertenciam ao sexo masculino e 184 (52,9%) ao sexo feminino.

O índice de terceiros molares (I3M) apresentou valor mínimo de 0,01 e valor máximo de 1,39. Considerando a estimativa de maioridade do índice de terceiros molares, a área sob a curva ROC para a amostra total foi 0,868 ($p=0,021$), evidenciando que o teste em questão apresenta excelente concordância com a idade biológica dos indivíduos analisados. O mesmo pode ser observado quando analisados apenas o grupo de indivíduos do sexo masculino, cuja área sob curva Roc foi 0,859 ($p<0,001$) e apenas indivíduos do sexo feminino, cuja área sob curva Roc foi 0,875 ($p=0,028$). Os valores de sensibilidade e especificidade são apresentados na tabela 1.

Tabela 1. Valores de sensibilidade e especificidade na determinação da maioridade através do I3M para cada grupo analisado.

Grupo	Sensibilidade (%)	Especificidade (%)
Total	87,4	86,2
Sexo masculino	87,2	84,6
Sexo feminino	87,5	87,5

5. Conclusão

O método proposto por Cameriere et al. 2008, mostrou-se eficaz para estimativa de idade na população goiana, sendo aplicável tanto para indivíduos do sexo feminino quanto para indivíduos do sexo masculino.

Agradecimentos

Ao Programa de Bolsa de Iniciação Científica (PBIC) do Centro Universitário de Anápolis por incentivar e apoiar a pesquisa.

Referências

SHARMA, P.; WADHWAN, V.; SHARMA, N. Reliability of determining the age of majority: a comparison between measurement of open apices of third molars and Demirjian stages. J Forensic Odontostomatol. 2018 Dec 1;2(36):2-9

CAMERIERE, R.; FERRANTE, L.; De ANGELIS, D.; SCARPINO, F.; GALLI, F. A comparação entre a medida de ápices abertos de terceiros molares e estágios de Demirjian para testar idade cronológica de mais de 18 anos em sujeitos vivos. Int J Legal Med. 2008 Nov; 122 (6): 493-7.