

A RELEVÂNCIA DO USO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS DOS SEIOS FRONTAIS DA FACE NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA.

Caneschi Mattos Gaspar, Julia¹

Gama Netto, Júlia²

Schiavo Coelho Ferreira, Luíza³

Assis e Massucato, Pedro Henrique⁴

Valias Filgueiras, Gláucia⁵

Introdução: A radiografia é uma importante ferramenta tanto para o diagnóstico quanto para a documentação na Odontologia. Seu uso como instrumento no auxílio de identificação de uma pessoa pode ser crucial para a odontologia legal, principalmente em casos de desastres em massa ou cadáveres que se encontram carbonizados ou em decomposição avançada. Por apresentar variadas particularidades anatômicas e por possuir características imutáveis, os seios frontais da face têm sido amplamente utilizados para fins de identificação humana por meio de análise comparativa entre radiografias ante-mortem e post-mortem, havendo constatação de individualidade até mesmo entre gêmeos monozigóticos. Uma das principais dificuldades associadas a esse método diz respeito à técnica radiográfica. As radiografias em vida devem ser processadas corretamente, evitando distorções e erros, e arquivadas para posterior comparação com radiografias post-mortem. Nesse sentido, os diversos fatores que podem influenciar nas imagens obtidas podem interferir, também, na correta identificação, sendo, portanto, imprescindível a execução de uma técnica radiográfica adequada. **Objetivos:** Discutir e reafirmar a importância das radiografias dos seios frontais para fins de identificação humana, destacando a utilização correta das técnicas radiográficas. **Metodologia:** Foi realizada busca nas bases de dados da literatura (PubMed, Scopus, Web of Science, Scielo) utilizando palavras-chave “frontal sinus”, “forensic dentistry”, “human identification”, “radiography”, “imaging”, “forensic anthropology”. Não houve restrição quanto ao ano de publicação. Os critérios de inclusão foram publicações em inglês ou português disponíveis integralmente. **Resultados:** Apesar das diferentes maneiras de mensuração e comparação dos seios frontais, a literatura analisada concorda que os seios da face, pelo fato de sua singularidade entre pessoas, é bastante relevante para identificação humana, sendo capazes de identificar indivíduos com precisão de 72,5% a 100%. Porém as radiografias produzidas em vida são imprescindíveis para a comparação, logo, devem ser realizadas corretamente, seguindo os protocolos de aquisição, e arquivadas adequadamente com intuito de permitir uma análise imagiológica correta e atemporal. **Conclusão:** A análise dos seios frontais da face por meio de radiografias é uma ferramenta valiosa para a identificação humana, principalmente no âmbito da odontologia legal. A singularidade anatômica dessas estruturas confere-lhes a capacidade de individualização, favorecendo o reconhecimento humano com taxas de precisão consideráveis. No entanto, a eficácia e confiabilidade desse método estão intrinsecamente ligadas a qualidade das radiografias ante-mortem, o que evidencia a importância de técnicas radiográficas precisas e do arquivamento adequado dessas imagens, fatores essenciais para assegurar uma base sólida para comparação póstuma.

Palavras-Chave: seio frontal; odontologia legal; radiologia

E-mail do autor principal: juliacaneschi@gmail.com

REFERÊNCIAS:

FREITAS, A.; ROSA, J. E.; SOUZA, I. C. Radiologia Odontológica. 6 ed. São Paulo: **Artes Médicas**; 2004.

GIOSTER-RAMOS, M. L. et al. Técnicas de identificação humana em Odontologia Legal. **Research, Society and Development**, [S. l.] , v. 3, 2021.

SILVA R.F. et al. Human identification established by the analysis of frontal sinus seen in anteroposterior skull radiographs using the mento-naso technique - A forensic case report. Human identification by frontal sinus. **Rev Bras Odontol Legal RBOL**, 6(1). p. 62-66, 2019.

TREVELIN, L. T.; LOPEZ, T. T. A utilização de radiografias do seio frontal na identificação humana: uma revisão de literatura. **RPG. Revista de Pós-Graduação**, 19(3), p. 129-133.2012.

¹Odontologia, Aluna de graduação na Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora-MG, juliacaneschi@gmail.com

²Odontologia, Aluna de graduação na Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora-MG, juulia_gama@outlook.com

³Odontologia, Aluna de graduação na Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora-MG, luizaschiavoc@gmail.com

⁴Odontologia, Aluno de graduação na Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora-MG, ph-massucato@hotmail.com

⁵Odontologia, Aluna de Mestrado em Odontologia na Universidade Federal de Juiz de Fora-MG, glauciavalias@gmail.com