Marcas de mordida e a importância para a odontologia legal.

Autor(res)

Jonleno Coutinho Paiva Pitombo
Gislane Queiroz Lima
Yasmim De Souza Gomes Dos Santos
João Victor De Araujo Oliveira
Maressa Franco Regis Passos Souza

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

As marcas de mordida são lesões produzidas pela ação dos dentes sobre tecidos biológicos ou objetos, apresentando padrões característicos capazes de refletir as particularidades dentárias de cada indivíduo. Na Odontologia Legal, essas marcas assumem um papel importante em investigações criminais, pois podem ser utilizadas como meio de identificação humana em casos de violência física, abuso sexual e homicídios (Silva et al., 2021). A individualidade dentária, determinada por ausências de unidades , restaurações, inclinações e fraturas, torna as marcas de mordida elementos altamente específicos e, quando corretamente documentadas, possibilitam a associação direta com o responsável pela lesão (Bowers, 2016). Assim,tornam-se uma ferramenta de grande valor para o processo judicial e análise nas investigações criminais.

Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo revisar os métodos de identificação de marcas de mordida na Odontologia Legal, enfatizando sua aplicabilidade forense, os recursos tecnológicos disponíveis e a importância dessa evidência para a elucidação de crimes e identificação humana.

Material e Métodos

A busca bibliográfica foi realizada nas bases Pubmed e Scielo, visando identificar artigos que abordassem métodos de identificação de marcas de mordida e sua relevância para a Odontologia Legal. Foram incluídas publicações dos últimos 10 anos em português e inglês. Com base nas evidências coletadas, elaborou-se o presente resumo, enfatizando a aplicabilidade forense das marcas de mordida e sua importância na odontologia legal.

Resultados e Discussão

A análise de marcas de mordida tem se consolidado como uma ferramenta valiosa na identificação de agressores em investigações criminais. Estudos indicam que as marcas de mordida podem ser elementos periciais fundamentais para a identificação de agressores, vítimas e criminosos, sendo frequentemente encontradas em

cenas de crimes (Araujo, 2019). A confiabilidade das análises de marcas de mordida depende da aplicação de metodologias científicas rigorosas e da forma que é abordada. Embora a técnica tenha sido alvo de críticas no passado, avanços na tecnologia e na formação profissional têm contribuído para aumentar sua precisão e segurança (Christoloukas et al., 2024). A integração de tecnologias avançadas, como a digitalização intraoral e impressão 3D, tem aprimorado a precisão e a confiabilidade das análises forenses (Macorano et al., 2023).

Conclusão

As marcas de mordida são importantes aliadas na investigação criminal, fornecendo evidências valiosas quando analisadas com precisão e método. O uso de prontuários odontológicos, imagens e tecnologias avançadas potencializa a precisão dessa análise. É essencial uma avaliação detalhada e criteriosa de cada caso com atenção, respeitando seu contexto, para assegurar resultados confiáveis.

Referências

MELO, M. V.; COSTA, L. C. P.; PEREIRA, R. M. A.; MACHADO, F. C.; MARTINS, V. M.; ROCHA, A. M. Identifying bite mark analysis in forensic dentistry: a literature review. Research, Society and Development, v. 10, n. 14, p. e371101422142, 2021. DOI: 10.33448/rsd-v10i14.22142. Disponível em: https://rsdjournal.org/rsd/article/view/22142. Acesso em: 10 set 2025.

CHRISTOLOUKAS, N.; MITSEA, A.; RONTOGIANNI, A.; PAPADAKIS, E.; ANGELOPOULOS, C. Evaluation of Bitemark Analysis's Potential Application in Forensic Identification: a systematic review. Diagnostics, Basel, v. 14, n. 11, art. 1180, 2024. DOI: 10.3390/diagnostics14111180. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38893706/. Acesso em: 10 set. 2025.

MACORANO, E.; MELE, F.; CALVANO, M.; LEONARDELLI, M.; DUMA, S.; DE GABRIELE, G. et al. Reverse engineering in forensic investigations: a new approach to bite mark analysis. Journal of Forensic Odonto-Stomatology, v. 41, n. 3, p. 45-51, 2023. PMID: 38183971. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38183971/. Acesso em: 13 set. 2025.

MOITAS, B.; CALDAS, I. M.; SAMPAIO-MAIA, B. Forensic microbiology and bite marks: a systematic review. Journal of Forensic Odonto-Stomatology, v. 40, n. 2, p. 44-51, 2022. PMID: 36027898. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36027898/. Acesso em: 13 set. 2025.

BOWERS, C. M. Review of a forensic pseudoscience: Identification of criminals from bitemark patterns. Journal of Forensic and Legal Medicine, v. 61, p. 34-39, 2019. DOI: 10.1016/j.jflm.2018.11.001. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30447642/. Acesso em: 15 set. 2025.

KURNIAWAN, A.; WIDYAWATI, S.; HARTONO, H.; SULISTYAWATI, S.; WIDYAWATI, E. 3D bitemark analysis in forensic odontology utilizing a smartphone camera. Pesqui. Bras. Odontopediatria Clín. Integr., v. 23, e2302, 2023. DOI: 10.1590/pboci.2023.023. Disponível em: https://www.scielo.br/j/pboci/a/fWrYGxQ4zcSH9sc8HdjwKsK/. Acesso em: 29 set. 2025.

Público