A odontologia legal na identificação de corpos em desastres em massas

Autor(res)

Raíssa Rotondano Lordello
Ezequiel Carneiro Brito De Almeida
Maria Clara Preuss Braga
Marcelle Leite Medeiros

Categoria do Trabalho

1

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

A identificação de vítimas fatais em desastres em massa representa um dos maiores desafios para equipes forenses, logo a odontologia legal desempenha um papel fundamental, fornecendo um método confiável e eficiente para a identificação humana, muitas vezes em situações onde outros métodos não são viáveis ou acessíveis, tais como impressões digitais e exames de DNA, a resistência das estruturas dentárias a fatores externos, como calor intenso, impactos severos e ação do tempo faz com que a análise odontológica seja uma das principais ferramentas empregadas em investigações forenses.
A importância da odontologia legal em desastres de grande escala é reconhecida internacionalmente, sendo um dos métodos primários de identificação recomendados pela Interpol no protocolo Disaster Victim Identification (DVI), em eventos catastróficos, como acidentes aéreos, terremotos e incêndios de grandes proporções.

Objetivo

Este trabalho tem como objetivo analisar o papel da odontologia legal na identificação de vítimas em desastres em massa, destacando sua importância, os métodos empregados e os desafios enfrentados pelos profissionais da área, busca-se entender como a análise odontológica contribui para a identificação forense, especialmente em cenários de total destruição das vítimas.

Material e Métodos

Para a realização desta pesquisa, adotou-se uma abordagem qualitativa, exploratória e descritiva, com revisão integrativa da literatura sobre aplicabilidade da odontologia legal na identificação de vítimas em desastres em massa, foram consultadas bases de dados reconhecidas, tais como PubMed,Scielo e Google Scholar, a fim de garantir a devida qualidade e atualidade das informações coletadas para a determinada revisão, o período de busca compreendeu publicações entre 2013 e 2024.
Os critérios de inclusão abrangeram estudos que discutissem a metodologia odontológica aplicada à identificação forense em desastres em massa, com ênfase na análise comparativa entre registros ante mortem e post mortem, o uso de tecnologias digitais na reconstrução dentária, bem como integração da odontologia com outras áreas forenses, como a genética e a antropologia forense.

Resultados e Discussão

Os resultados demonstraram que a odontologia legal é amplamente reconhecida como um dos métodos mais eficazes de identificação forense em desastres de grande magnitude, a resistência do esmalte dentário à decomposição e a possibilidade de análise comparativa de registros ante mortem e post mortem garantem uma alta taxa de sucesso no reconhecimento de vítimas, porém como a ausência de registros odontológicos em algumas regiões, a necessidade de aprimoramento dos bancos de dados forenses e a exigência de respostas rápidas em cenários de catástrofes representam entraves à sua plena aplicabilidade .

A literatura reforça a importância da integração interdisciplinar, com uso de tecnologias complementares, como genética forense e antropologia forense, para maximizar a precisão das identificações.

Conclusão

Concluímos que a odontologia legal desempenha um papel imprescindível na identificação forense de vítimas em desastres, sendo um método confiável devido à singularidade dos padrões odontológicos individuais, o uso de registros ante mortem e post mortem, aliado a tecnologias avançadas e a colaboração interdisciplinar, aprimora a eficiência do processo.

Referências

1. INTERPOL. Disaster Victim Identification (DVI). Disponível em: https://www.interpol.int/en/How-we-work/Forensics/Disaster-Victim-Identification-DVI. Acesso em: 25 mar. 2025.
2. PRETTY, I. A.; SWEET, D. A look at forensic dentistry – Part 1: The role of teeth in the determination of human identity. British Dental Journal, v. 190, n. 7, p. 359–366, 2001.
3. BRANNON, R. B.; KESSLER, H. P. Problems in mass-disaster dental identification: A retrospective review. Journal of Forensic Sciences, v. 44, n. 1, p. 123–127, 1999.
4. SINGH, N. N. et al. Role of forensic odontology in the identification of victims of mass disaster: A systematic review. Journal of Research in Medical and Dental Science, v. 8, n. 1, p. 161–167, 2020.
5. AL-AMAD, S. H. Forensic odontology in DVI: current practice and recent advances. Forensic Sciences Research, v. 4, n. 1, p. 8–15, 2019.