

# Contaminação Provocada por Aerossóis Gerados por Equipamentos de Alta Rotação em Odontologia

Pedro Guimarães Sampaio Trajano Dos Santos <sup>1\*</sup>; Gabriela Virgínia de Santana Silva<sup>2</sup>; José Fernando Martins de Melo Júnior<sup>2</sup>; Irene Alcantara Eiras Silva<sup>2</sup>; Maria Eduarda Maldonado Coimbra Do Nascimento<sup>2</sup>; Maria Clara Domingues da Silva<sup>2</sup>; Lucas Cavalcanti de Lima Félix<sup>2</sup>; Luciano Barreto Silva<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Faculdade de Odontologia do Recife (FOR), Recife- PE, Brasil.

<sup>2</sup>Faculdade de Odontologia do Recife (FOR), Recife-PE, Brasil.

<sup>3</sup>Faculdade de Odontologia do Recife (FOR), Recife-PE, Brasil.

**Introdução:** A utilização da caneta de alta rotação é essencial em procedimentos odontológicos, sendo responsável pela realização de diversas funções na clínica. Contudo, a emissão de partículas invisíveis através do spray gerado por este dispositivo pode desencadear processos de contaminação cruzada, transmitindo fungos, bactérias e vírus, afetando tanto os profissionais de saúde quanto os pacientes. **Objetivo:** Este estudo revisa a literatura sobre o spray emitido pela caneta de alta rotação, abordando seus riscos para a saúde humana, como ele pode ser um mecanismo de contaminação e o impacto disso no ambiente odontológico. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, baseada em estudos e artigos científicos disponíveis em bases de dados como PUBMED, Scielo e Web of Science. **Resultados:** Estudos indicam que o spray da caneta de alta rotação pode ser um vetor de transmissão de patógenos, como o SARS-CoV-2, no ambiente odontológico. A dispersão de partículas contaminadas pode afetar tanto os profissionais de saúde quanto os pacientes, com riscos de contaminação pelas vias respiratórias ou por contato com superfícies contaminadas. A contaminação pode alcançar até 2,60 metros a partir da cadeira odontológica, afetando diversas áreas do consultório. **Conclusão:** O spray gerado pela caneta de alta rotação representa um risco significativo de contaminação cruzada no ambiente odontológico. É essencial adotar práticas rigorosas de biossegurança, incluindo a utilização de barreiras protetoras e sistemas de ventilação adequados, para reduzir a disseminação de agentes patogênicos e proteger a saúde de profissionais e pacientes.

Microbiologia - Revisão de Literatura

**Palavras-chave:** Equipamentos Odontológicos de Alta Rotação. Aerossóis. Contaminação. Partículas e Gotas Aerossolizadas.

