

## **ANÁLISE DA DISTÂNCIA DO AEROSSOL DISSEMINADO DA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO NO AMBIENTE DURANTE O ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE ROTINA**

Thaysa Cardoso Rodrigues Lima Melo\*, Kaohana Thays da Silva  
Centro Universitário Luterano de Palmas – CEULP/ULBRA

### **Resumo**

Durante o atendimento de rotina, o cirurgião dentista está à mercê de possíveis contaminações provenientes de respingos e aerossóis dispersos no ambiente clínico decorrente da utilização e acionamento da caneta de alta rotação e utilização do *spray* pela seringa tríplice. O que se busca no presente estudo, é mensurar o percurso e a área atingida pelos respingos emanados após o acionamento da turbina de alta rotação, em simulação de um atendimento clínico, respingos esses que possivelmente entre em contato direto através do trato respiratório e membranas conjuntiva do cirurgião-dentista, contaminando equipamentos, mobiliários, bem como o próprio paciente e a equipe envolvida no atendimento. Desta maneira, com os resultados obtidos restará evidente a importância do uso da paramentação com os devidos EPI's (equipamentos de proteção individuais) na prevenção de possíveis contaminações provenientes de microrganismos tais como: fungos, bactérias, vírus entre outros. Introdução: Em toda atividade odontológica, tão importante quanto o aprimoramento técnico e científico é a conscientização dos riscos de contaminação durante o atendimento odontológico (Pinto et al., 2003). A evolução de vários equipamentos odontológicos apresentou paradoxalmente um maior risco de contaminação cruzada. A introdução de canetas com motor mecânico na década de 20 em substituição às acionadas por pedal aumentou a geração de aerossóis e conseqüentemente em 1931, foi verificada que a incidência de infecções transmitidas por vias aéreas superiores era maior na prática odontológica. As canetas com motor de alta rotação, introduzidas na década de 50, aumentaram ainda mais a aerossolização (Robrac. 2008). Como já é sabido por todos, a atividade que envolve o atendimento odontológico deixa todos os entes envolvidos em contato direto com possíveis contaminações por vírus, fungos e bactérias. Tal risco dá-se principalmente por intermédio da dispersão do aerossol proveniente da alta rotação e seringa tríplice. Por aerossol entende-se qualquer volume de ar contendo partículas sólidas ou líquidas em suspensão. O consultório odontológico é um local favorável para a difusão de agentes biológicos patogênicos, sendo considerado um ambiente de risco significativo. Dessa maneira os profissionais de saúde bem como os pacientes, estão diretamente suscetíveis ao risco de infecção cruzada, ou seja, transmissão de agentes infecciosos dentro do ambiente clínico. Microrganismos patogênicos que eventualmente estejam presentes no sangue e saliva dos pacientes pode ser transportados pelo aerossol e infectar outras pessoas, causando doenças como gripe, resfriado comum e tuberculose. Diante do exposto, a preocupação de eliminar os riscos de contaminação deve ser do cirurgião dentista durante suas atividades profissionais fazendo uso total de EPIs (Equipamentos de Proteção Individuais). Pelo fato de tal problema sempre ter existido e os profissionais de saúde bucal nem sempre estarem conscientes e dispostos a seguir os passos necessários para minimizar os riscos para si próprios, para o pessoal auxiliar e para os pacientes é que veio a intenção do estudo do presente trabalho para que se possa mensurar qual o alcance da dissipação do aerossol proveniente da alta-rotação e seringa tríplice dentro do ambiente do consultório. Tal estudo poderá proporcionar um avanço na adoção de medidas de biossegurança dentro da prática médico-odontológica, no intuito de se averiguar se a dispersão dos respingos representa perigo de infecção cruzada, tanto para os profissionais quanto para os pacientes em clínicas odontológicas. Este trabalho tem como objetivo identificar a distância máxima percorrida da dissipação das partículas de aerossol durante o atendimento odontológico de rotina, através da utilização do instrumento rotatório (alta rotação).

**Palavras-chave:** Aerossol; Atendimento; Cirurgião-dentista.