

# ACÇÃO DE SUSTÂNCIAS QUÍMICAS DESINFETANTES SOBRE A ASSEPSIA DAS CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA

SILVA, Anna Karolina Santos<sup>1</sup>  
ANDRADE, Natália Regina Saldanha<sup>2</sup>  
ALMEIDA, Zilanda Martins de<sup>3</sup>

## RESUMO

As canetas de alta rotação odontológica, considerados artigos semicríticos, podem se tornar críticos dependendo do tipo de procedimento empregando seu uso. Sua limpeza e esterilização devem ser realizadas, de acordo com os protocolos de biossegurança, para evitar disseminação de infecção cruzada entre os pacientes, e equipe de trabalho do cirurgião-dentista. Porém devido a demanda de pacientes na rotina das clínicas odontológicas, é utilizado apenas a desinfecção com substâncias químicas como Álcool etílico 70%, método mais utilizado, de custo reduzido, baixa toxicidade e facilidade de aplicação e aquisição e, Ácido Peracético 0,2%, ainda pouco utilizado, caracterizado por rápida ação antimicrobiana e grande efetividade em remoção de resíduos de matéria orgânica, promovendo uma desinfecção de alto nível. A pesquisa teve como finalidade verificar, a ação desinfetante das substâncias químicas na redução e/ou eliminação de microrganismos nas canetas de alta rotação, sendo desenvolvida após aprovação pelo CEP sob nº 2.122.542. Após o uso das canetas de alta rotação na clínica Integrada Adulto em diversos procedimentos odontológicos, foi realizada a desinfecção com Álcool 70% por fricção, e com Ácido Peracético 0,2% por imersão, com e sem lavagem prévia. Feita a desinfecção foram colhidas as amostras, sendo posteriormente encaminhadas em meio Stuart ao laboratório para semeadura em ágar saboround e ágar nutriente, para contagem das colônias após seu desenvolvimento. Foi verificado pouca eficiência do álcool 70%, pois mesmo realizada a desinfecção, ainda existiam colônias de microrganismos, entretanto, nas amostras que sofreram desinfecção com Ácido Peracético 0,2%, as colônias de microrganismos apresentaram surpreendente redução. É necessária conscientização dos profissionais de saúde e bom treinamento, para que as medidas de biossegurança sejam realizadas de forma adequada e, a substância química de escolha para desinfecção, seja aquela que tenha uma maior redução de microrganismos.

**Palavras chave:** Desinfecção. Ácido Peracético. Álcool.

---

<sup>1</sup> Graduanda do curso de Odontologia Noturno da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2017. E-mail: karolina.akss@gmail.com

<sup>2</sup> Graduanda do curso de Odontologia Noturno da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2017. E-mail: natalia\_saldanha@hotmail.com

<sup>3</sup> Prof. Esp. em Microbiologia e Dentística da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal FACIMED, 2017. E-mail: zilanda07@hotmail.com