

## Eficácia de diferentes agentes químicos para o controle microbiano nas mãos e nas superfícies.

**Bruno Sotopietro; Dandara Reame da Silva; Maria Thereza Ferreira Rocha; Felipe Joia; Josianne Neres; Talita Signoreti Graziano; Rafael Nobrega Stipp**

### Resumo

O aparecimento de infecções nos ambientes de assistência à saúde pode estar relacionado ao uso de técnicas incorretas de limpeza e desinfecção de superfícies. Portanto, avaliamos a eficácia antimicrobiana dos produtos indicados para a limpeza e desinfecção das superfícies e assepsia das mãos contra o microrganismo *Pseudomonas aeruginosa*. Foram testados 15 produtos indicados na utilização em clínicas médicas e odontológicas. A cultura bacteriana foi adicionada na placa de petri, espalhada e mantida em temperatura ambiente para secagem da superfície. Os produtos foram aplicados e após 5 minutos foi feita a raspagem e coleta do conteúdo da placa, e transferidos para uma placa de BHI-ágar para a contagem dos microrganismos. A maioria dos produtos se mostrou capaz de eliminar a totalidade do microrganismo.

### Palavras-chave:

*Microbiologia, Degermante e Bacterecida.*

### Introdução

A desinfecção de superfícies e assepsia das mãos em serviços de saúde são formas de controle biológico que rompem a cadeia epidemiológica das infecções, proporcionando o bem-estar, a segurança e o conforto dos pacientes e profissionais. Eles são procedimentos fundamentais para manter a biossegurança nos consultórios odontológicos.

### Resultados e Discussão

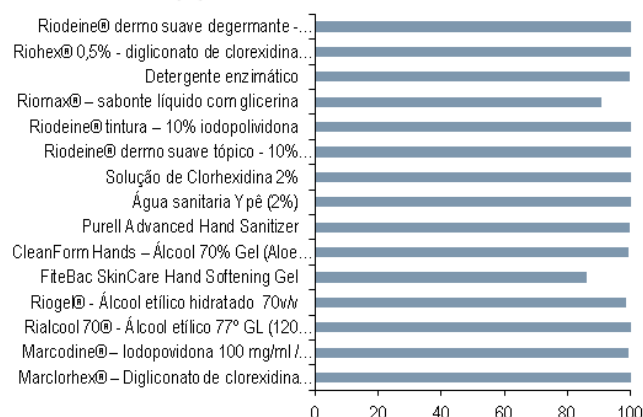
#### Agentes químicos testados



- 1- Marclorhex® – Escova de Clorexidina 2%
- 2- Marcodine® – Escova de Iodopovidona 100 mg/ml
- 3- Rialcool 70® - Álcool etílico 77° GL
- 4- Riogel® - Álcool etílico hidratado 70% v/v
- 5- FiteBac SkinCare Hand Softening Gel
- 6- CleanForm Hands – Álcool 70% Gel (Aloe vera)
- 7- Purell Advanced Hand Sanitizer
- 8- Água sanitária Ypê (2%)
- 9- Solução de Clorexidina 2%
- 10- Riodeine® dermo suave tópico - 10% iodopolividona
- 11- Riodeine® tintura – 10% iodopolividona
- 12- Riomax® – sabonete líquido com glicerina
- 13- Detergente enzimático
- 14- Riodeine® dermo suave degermante - 10% iodopolividona
- 15- Riohex® 0,5% - digliconato de clorexidina 0,5%



#### Poder bactericida (%)



### Conclusões

Todos os agentes testados demonstraram atividade microbiana acima de 80%. A maioria eliminou a totalidade dos microrganismos. Portanto, os agentes químicos se mostram adequados para o uso em atividades clínicas.

### Agradecimentos

A instituição da FOP-Unicamp, ao nosso orientador Rafael Nobrega Stipp e ao professor Miguel Morano Junior, por proporcionarem grande aprendizado no período de 2015/2016.