

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE CLOREXIDINA NO CRESCIMENTO DE CANDIDA ALBICANS¹

Kelly Aparecida Moreira de Oliveira², Cristiane Pereira Correia³, Ana Luiza do Rosário Palma⁴

¹ Monografia de Conclusão do Curso de Graduação em Farmácia da Universidade Instituto Taubaté de Ensino Superior (ITES)

² Aluno do Curso de Graduação em Farmácia do ITES, Taubaté, São Paulo, Brasil

³ Co-autora, Doutora em Microbiologia e Imunologia, Prefeitura Municipal de Paulínia, São Paulo, Brasil

⁴ Professora Orientadora, Mestre em Microbiologia e Imunologia, Taubaté, São Paulo, Brasil

RESUMO: **Introdução:** Devido aos riscos que *Candida albicans* tem trazido a vida humana nos últimos anos; muito tem se discutido, na esfera científica, junto de agentes antifúngicos sendo não só efetivos a combate-lá, como seguros a serem utilizados por humanos, independente da faixa etária desses; o que trouxe tona foram estudos com Clorexidina, que ao longo dos anos tem se mostrado como sendo um antisséptico seguro a humanos, de amplo espectro e com resultados positivos para o combate ao crescimento de *Candida albicans*. **Objetivos:** Foi descrito *Candida albicans*, com foco em sua morfologia e papel adjunto a doenças humanas. Analisou a Clorexidina, no que tangem disponibilidade, aplicações, desativação e demais atos relacionados à *Candida albicans*, e elucidaram, com base na literatura vigente, a eficácia e a segurança da Clorexidina a combater o crescimento patológico da *Candida albicans*. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão integrativa, com artigos selecionados através de periódicos, nacionais e internacionais, publicados entre os anos de 2015 e 2020. Os periódicos foram adquiridos em banco de dados eletrônicos de *websites* de divulgação pública. Foram utilizadas bases textuais que mostraram entendimentos relacionados à eficácia da Clorexidina no combate ao crescimento da *Candida albicans* e periódicos que seguiram listados no banco de dados selecionado ou estiveram junto a esses disponíveis a pesquisa. **Resultados:** Analisando estudos de vários autores que mostraram uma eficácia acima de 90% da Clorexidina; identificaram que em concentrações de 0,2% e 2,0% de Clorexidina teve alto potencial antifúngico contra as leveduras do gênero *Candida*, e para *Candida albicans* teve resultados similares, mas com concentração de 0,5%. Comparando estudo com base para limpeza de próteses dentárias, clorexidina foi consideravelmente eficaz durante 20 minutos a 0,12%, e durante 5 minutos a 2,0%. Outro estudo analisou que para utilização de Clorexidina como enxaguante, a concentração que mais se encaixou foi a de 0,12%, pois se comparada com soluções mais concentradas foi a qual possuiu menores reações adversas. **Conclusões:** Concluímos que a Clorexidina retratou ação fungicida e demonstrou atividade em concentrações baixas mostrando eficiência na eliminação de leveduras e fungos. A Clorexidina na concentração de 0,12% foi menos eficaz do que na concentração de 0,5% e 2,0% para espécies de *Candida albicans*.

Palavras-chave: Gênero Candida; Antisséptico bucal; Eficiência.

Comitê de ética em pesquisa com seres humanos/animais: Não se aplica.