Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ASPECTOS DE PATOGENICIDADE DAS ESPÉCIES DE CANDIDA

THAIS BONIFÁCIO DOS SANTOS, ANTÔNIO MÁRCIO TEODORO CORDEIRO SILVA, JEFFERSON TEIXEIRA OLIVEIRA, REGINA APARECIDA MIRANDA FIGUEREDO, FÁBIO SILVESTRE ATAÍDES
thais.bonifacio28@gmail.com

Objetivo: Considerando que as espécies do gênero Candida são responsáveis por cerca de 80% das infecções fúngicas no ambiente hospitalar, sendo a terceira causa de infecções por fungos da corrente sanguínea, o objetivo deste trabalho foi caracterizar os principais fatores de virulência das espécies de Candida, que influenciam na patogênese da infecção. **Método:** Este estudo trata-se de uma revisão narrativa, com buscas nos bancos de dados PubMed, Google Acadêmico e SciELO, utilizando descritores de acordo com DeCS: Candida sp, fatores de virulência e candidíase. Os critérios de inclusão foram artigos científicos em português e inglês, disponibilidade online do texto completo e data de publicação entre 2000 a 2016. Foram excluídos deste estudo todos relatos informais sobre o tema, como reportagens, notícias e editoriais; capítulos de livros, dissertações, teses e artigos científicos sem disponibilidade do texto na íntegra. Desta forma, a pesquisa foi constituída inicialmente na busca de artigos nas bases de pesquisa, em seguida foi realizada uma leitura dos artigos pelo autor que consistiu na coleta das informações sobre a publicação, metodologia e resultados dos manuscritos selecionados. **Resultados:** Após a pesquisa bibliográfica, foram inicialmente selecionados 58 artigos científicos, sendo que, de acordo com os critérios de inclusão e exclusão, resultaram no total de 30 artigos que foram utilizados para o desenvolvimento do trabalho. Desta forma, foi realizada uma análise descritiva buscando estabelecer uma compreensão e ampliar o conhecimento sobre o tema pesquisado a partir deste referencial teórico, onde foram descritos os seguintes fatores de virulência das espécies de Candida: secreção enzimática de fosfolipases, proteinases e fator hemolítico; mecanismos de adesão, dimorfismo e formação de biofilme. **Conclusão:** Fosfolipases degradam fosfolipídeos de membranas celulares, o que propicia instabilidade da membrana citoplasmática. As proteinases inativam imunoglobulinas, proteínas do complemento e citocinas, facilitando a invasão das leveduras aos tecidos do hospedeiro. A destruição dos eritrócitos pela ação de hemolisinas estão relacionados com a obtenção de ferro inorgânico para o desenvolvimento microbiano. A capacidade de aderência e dimorfismo precedem a formação de biofilme, e determinam uma maior resistência aos mecanismos de defesa do hospedeiro e terapia antifúngica.

Palavras-chave: Candida sp. Fatores de virulência. Candidíase.