X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA **GRANDE**





ESTUDO COMPARATIVO DA AÇÃO ANTIFÚNGICA DA QUITOSANA EM LEVEDURAS DE Candida glabrata, C. tropicalis e C. krusei

Bibiana Ferreira Gouvea Ramos¹; Cristina Ruan Ferreira de Araújo²

RESUMO

Este estudo demonstra a efetividade fungicida da quitosana de baixo peso molecular sobre as leveduras do gênero Candida. A Candida é um gênero de espécies fúgicas que podem provocar patologias nos sistemas genitais e gastrointestinais dos seres humanos. A quitosana é um polímero natural, que segundo a literatura, apresenta potencial antimicrobiano, apresenta baixa toxicidade no organismo humano. Neste experimento foram utilizadas as seguintes espécies de leveduras: Candida glabrata, Candida krusei e Candida tropicalis. A partir da técnica de microdiluição foi determinada a Concentração da Inibitória Mínima (CMI) e Concentração Fungicida Mínima (CFM) para cada tempo de ação da quitosana em relação ao crescimento fúngico. Os resultados demonstram que a efetividade da quitosana é superior ao do fluconazol, este utilizado atualmente como medicamento para o tratamento de patologias fúngicas.

Palavras-chave: Quitosana, Fungicida, Candida, Fluconazol.

COMPARATIVE STUDY OF THE ACTION OF ANTIFUNGAL CHITOSAN IN YEAST OF Candida glabrata, C. tropicalis and C. krusei

ABSTRACT

This study demonstrate the antifungial activity from chitoson low molecular weigth against Candida. The Candida is a fugical genus that provocate patologys on gential sistem and gastric sistem of human. The chitosin is a nature polymer, thet according the literature, has antimicrobial potencial, as low toxicity in humans. In this exeriment was used this fungies: Candida glabrata, Candida krusei and Candida tropicalis. The in vitro minimal inhibitory concentrations (MICs) of chitosan and fluconazole against Candida isolates were measured by the broth microdilution method, the minimal fungicidal concentration (MFCs) was measures by culture on Preti's plate. The results show that the efficiviness of chitosan is superior to fluconazol.

Keywords: Chitosin, Fungicical, Candida, Fluconazol

¹Aluna de Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Ciências e Saúde, UFCG, Campina Grande , PB, Email: bibiana_d_cei@hotmail.com

²Medicina, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: crisruan@yahoo.com *Autor para correspondências.