

RESUMO PARA LEIGOS

MARIANE NOGUEIRA MARINHO

IMPACTO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES EM PROPRIEDADES FENOTÍPICAS DE *Candida albicans*

Orientador: **Leonardo Nimrichter**

Resumo para leigos da Monografia apresentada no Instituto de Microbiologia Paulo de Góes da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários para obtenção do título de Bacharel em Ciências Biológicas: Microbiologia e Imunologia e aprovação no RCS Trabalho de Conclusão de Curso.

Candida albicans é um fungo naturalmente encontrado nos seres humanos em locais como a mucosa vaginal, oral e intestinal. Esse microrganismo coexiste em nosso organismo de forma pacífica, sem nos causar danos, porém há situações, como problemas nos sistemas de defesas do corpo, em que essa harmonia pode ser desequilibrada e desencadear uma doença chamada candidíase. O fungo pode utilizar alguns artifícios para ter mais sucesso durante a infecção como o chamado polimorfismo, que consiste em mudar sua forma para alcançar outros lugares do corpo, e a formação de biofilme, que é uma estrutura complexa formada por várias células fúngicas com o objetivo de se protegerem e tornar mais difícil sua eliminação. Outro mecanismo utilizado é a produção de vesículas extracelulares, que nada mais são do que pequenas partículas que atuam como bolsas, levando e trazendo informações para a célula fúngica. Ao sair e entrar na célula, as vesículas passam por uma estrutura chamada parede celular, que se encontra ao redor de toda a célula e é formada por diversos componentes. Ela é responsável por dar forma à célula e, no processo de mudança de forma, essa estrutura sofre várias alterações para que essa mudança possa acontecer. Além disso, a parede celular também é responsável por permitir a comunicação com outras células e com o meio externo.

Palavras-chave: vesículas extracelulares; *C. albicans*; parede celular