



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Quaternário de Amônio X Candida albicans
Autor	NATÁLIA MACHADO SILVA
Orientador	CESAR AUGUSTO MARCHIONATTI AVANCINI

A *Candida albicans* é um fungo leveduriforme encontrado normalmente na microbiota gastrointestinal de mamíferos. É cosmopolita e gram positivo. Geralmente oportunista, causa doença em indivíduos imunossuprimidos. As técnicas convencionais para identificação das espécies de *Candida* são baseadas principalmente em métodos bioquímicos, como fermentação e assimilação de carboidratos, habilidade em formar tubos germinativos a 37°C em soro e produzir clamidoconídios. Após 24 horas da semeadura em meio de cultura, surgem colônias de cor creme, lisas e brilhantes, com consistência mole e odor de levedo. O trabalho desenvolvido visou comprovar a eficácia do desinfetante quaternário de amônio contra a cepa *Candida albicans* ATCC 14053 que nos foi cedida pelo Laboratório Central de Saúde Pública do Rio Grande do Sul (LACEN-RS). Foram feitos confrontos com o desinfetante em concentração de 1000 ppm (100%), 500ppm (50%) e 250ppm (25%), essas diferentes concentrações serviram para nos mostrar se a eficácia se mantinha mesmo em baixas concentrações do desinfetante. Inicialmente foi feito um cronograma dos testes para ver a necessidade de materiais e demanda de tempo. Através desse cronograma vimos que cada confronto com as diferentes concentrações de desinfetante exigiria: 9 tubos de ensaio estéreis, 12 placas de petry com meio ágar sabouraud dextrose (ASD), 27ml de salina e 27ml de neutralizador. Após o preparo dos materiais demos início aos testes. Preparamos uma suspensão em H₂O destilada estéril com uma alçada da cepa padrão e, através da escala de MacFarland, ajustamos a concentração para que atingisse densidade populacional de 10⁶UFC. Em seguida, adicionamos 1ml dessa suspensão a um tubo estéril contendo 9ml de quaternário de amônio (desinfetante) e esperamos o tempo de contato se esgotar. Após, passamos 1ml do tubo contendo desinfetante + suspensão da cepa padrão para um tubo com 9ml de neutralizador que tem por objetivo inativar a ação do desinfetante e aguardamos 5 minutos. Passado esse período pipetamos 0,1ml do tubo com neutralizador em duas placas de petry, e deste mesmo tubo pipetamos 1ml para um novo tubo com 9ml de salina afim de fazer uma diluição para facilitar a leitura das placas caso a densidade de colônias fosse muito alta. Deste tubo pipeta-se 0,1ml em duas novas placas de petry. As placas são incubadas em estufa a 34°C por 24 horas, seguindo-se da leitura das placas. Esse teste foi realizado com tempo de contato de 15 minutos, 30 minutos e 60 minutos e com o desinfetante na concentração de 1000ppm (100%), 500ppm (50%) e 250ppm (25%). Como resultado dos testes obtivemos inativação em todos tempos de contato e diferentes concentrações evidenciando a eficiência do quaternário de amônio contra a cepa ATCC 14053 de *Candida albicans*.