

ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO DAS MÃOS APÓS O USO DE SECADORES DE AR QUENTE (APOIO UNIP)

Aluna: Brenda Aparecida Bertoloto Rodrigues

Orientadora: Profa. Dra. Pollyana Maria Saud Melo

Curso: Biomedicina

Campus: Sorocaba

O estudo compreende os aspectos que permeiam a higienização das mãos, pois elas são veículos de microrganismos e podem promover infecções cruzadas. Dentro desse tópico, a pesquisa é fundamentada na carência e discrepância de informações sobre a influência dos métodos de secagem na contaminação das mãos. Os objetivos da pesquisa visaram identificar a presença de microrganismos em secadores de mãos de ar quente de alta velocidade com filtro HEPA, presentes em banheiros de um Shopping Center na cidade de Sorocaba-SP, e a capacidade de disseminação e contaminação microbiológica (das mãos recém-lavadas) por esses equipamentos. Na metodologia, foram realizados três tipos de coletas entre agosto e dezembro de 2019, sendo estas: das mãos não higienizadas; das mãos higienizadas utilizando os secadores de ar quente; e dos bicos dos equipamentos. As coletas procederam com *swabs* e foram cultivadas em meio ágar Nutriente, MacConkey, Manitol e Sabourad. Posteriormente, foi utilizado teste de coagulase para confirmação de *Staphylococcus aureus*. Nas amostras das mãos não higienizadas observou-se o crescimento de: *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus coagulase negativa* (31%); Gram-negativa lactose negativa (23%); Gram-negativa lactose positiva (8%); e Fungo (7%). Já nas das mãos higienizadas utilizando o secador de ar quente cresceu: *Staphylococcus aureus* (69%) e *Staphylococcus coagulase negativa* (31%). Por fim, nas amostras dos bicos dos secadores foram identificados: *Staphylococcus coagulase negativa* (37%); *Staphylococcus aureus* (31%); Gram-negativa lactose positiva (19%); e Fungo (13%). Logo, conclui-se que os bicos dos secadores são potenciais reservatórios de microrganismos e que esses equipamentos são capazes de

disseminar o *S. aureus* e contaminar as mãos recém-lavadas. Fica evidente a importância da utilização do dispositivo de secagem adequado e da própria etapa de secagem na higiene das mãos.