

Simpósio de Alimentos do Instituto Adolfo Lutz
"Segurança alimentar, nutricional e perspectivas de ações de vigilância"

VS-1/1 CLONES DE LEVEDURAS PATOGÊNICAS EM ÁGUA DE CONSUMO HUMANO

Autores: Arroyo MG(1); Brizzotti NS(2); Peresi JTM(3); Faim WR(4); Reis EJC(1); Toledo LG(2); Sartim MG(1); Teixeira LP(2); Santos CCM(3); Almeida IAZC(3); Tolentino FM(3); Castilho EM(2); Almeida MTG(2)

1- Universidade Estadual Paulista/UNESP – São José do Rio Preto/SP 2- Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto/FAMERP – São José do Rio Preto/SP 3- Instituto Adolfo Lutz/IAL – São José do Rio Preto/SP 4- Secretaria da Saúde de São José do Rio Preto – São José do Rio Preto/SP

Resumo

Introdução: A garantia da saúde humana está relacionada a diversos fatores, entre eles à qualidade da água, que para estar em condições ideais, tanto para o consumo humano quanto no preparo de alimentos, deve atender os padrões microbiológicos. A genética molecular tem sido utilizada para identificação de clones destes micro-organismos. Neste sentido, destacam-se a técnica de RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) e PFGE (Pulsed-Field Gel Electrophoresis) para detecção de correlações genéticas entre organismos da mesma espécie. **Objetivo:** investigar a ocorrência de leveduras clonais em água de poços com cadastro (PC) ou sem cadastro (PS) junto ao Sistema de Vigilância Sanitária do Município de São José do Rio Preto. **Materiais e Métodos:** No período de setembro de 2011 a junho de 2012, 159 amostras de água foram coletadas de poços: 52 (PC) e 107(PS). Após fluxo contínuo de escoamento de água, 500 ml de água foram coletadas e encaminhadas ao Laboratório de Microbiologia da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto para as análises micológicas. Seguiu-se filtração em membranas de celulose de 0,45µm, com subsequente colocação em Agar Sabouraud OXOID® e Mycobiotic ACUMEDIA®, com incubação a 30°C por 15 dias. A identificação dos fungos ocorreu segundo características macro e micromorfológicas, e seguiram para análise de polimorfismo por RAPD apenas os isolados com mais de uma levedura da mesma espécie. Todos os clones de *Candida* sp identificados por RAPD com similaridades acima de 90% foram reavaliados por PFGE. **Resultados:** Neste sentido, 6 e 38 leveduras foram isoladas de poços PC e PS, respectivamente. De oito isolados de *C. guilliermondii*, 3 grupos foram clonais com 100% de similaridade por RAPD, oriundos de poços distintos. Quando reavaliadas por PFGE, apenas 1 grupo confirmou a identidade genética. Já, para *C. lusitanae*, oriundos de PS, 2 apresentaram 80% de similaridade. De *C. tropicalis* (3), 2 isolados de poço PS, apresentaram 76,9% de similaridade. Quanto à análise de *T. asahii* (4), 2 isolados de poços PS foram clonais com 100% de identidade; *C. parapsilosis* (3), dois com 96%. As demais espécies fúngicas, *C. glabrata* (2), *C. intermedia* (4), *C. famata* (2), *T. mucoides* (2) não apresentaram correlação genética. **Conclusões:** Dessa forma, ressalta-se a importância da ocorrência de fungos patogênicos em água de poços, uma vez que este evento pode implicar em doenças de veiculação hídrica. Clones em água de consumo humano a partir de poços sugerem fonte comum de propagação microbiana.