

381

**INVESTIGAÇÃO DA GENOTOXICIDADE DE ANTI-SÉPTICOS BUCAIS UTILIZANDO O TESTE SMART EM DROSOPHILA MELANOGASTER.** *Mônica Silveira Bereta, Fábio Rodrigues, Viviane Souza do Amaral, Rafael Rodrigues Dihl, Paula Baumgardt, Maria Luiza Reguly, Heloisa Helena Rodrigues de Andrade (orient.)* (ULBRA).

Agentes antimicrobianos vêm sendo amplamente utilizados na higiene oral como inibidores da placa bacteriana. Dentro deste contexto, foi investigado o potencial genotóxico de três colutórios (anti-sépticos) - Cepacol® (Cloreto de cetilpiridínio) e Periogard® (Digluconato de clorexidina) nas diluições de 12, 5%; 25%; 50%, 75% e 100% e Plax® (Triclosan) nas diluições de 6, 25%; 12, 5%; 25%; 50% e 75% - através do Teste para Detecção de Mutação e Recombinação Somática (SMART) em *D. melanogaster*, utilizando-se os cruzamentos padrão e aprimorado. Em relação ao Periogard® e Plax® não foi detectada ação genotóxica. Esta resposta negativa, indica que os compostos testados não são indutores de eventos somáticos relacionados tanto com mutações gênicas e cromossômicas quanto com recombinação entre cromossomos homólogos. Já em relação ao Cepacol® nas diluições de 75% e 100% observou-se aumento significativo no potencial genotóxico em moscas trans-heterozigotas, tanto no cruzamento padrão quanto no aprimorado. Nos imagos heterozigotos TM3, estas duas diluições do Cepacol® (75% e 100%) não evidenciaram diferenças estatisticamente significantes entre os grupos tratados e os controles negativos – indicando que a genotoxicidade atribuída a este colutório pode estar relacionada à indução de recombinação mitótica. Entretanto tais resultados positivos são atribuídos as altas concentrações de etanol presentes no Cepacol® e não ao Cloreto de cetilpiridínio. Independentemente desta caracterização fica claro que o Cepacol® é indutor de recombinação mitótica, não podendo ser caracterizado como um colutório bucal livre de ação tóxica sobre o material genético. A revalidação dos produtos odontológicos em uso corrente deve ser realizada utilizando-se metodologias precisas e eficientes, como o SMART, para a detecção e caracterização do tipo de lesão genotóxica que está sendo induzida pelas misturas complexas, aqui representadas pelos anti-sépticos bucais. (PIBIC).