



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS PRESENTES EM ESTOJOS DE LENTES DE CONTATO

Anelise Gutierrez Martins¹, Jaqueline Cardena Fernandes Marques², Ana Paula Janeli³, Tatiana Elias Colombo⁴.

¹UNIRP, ²UNIRP, ³UNIRP, ⁴UNIRP.

Introdução: Com os avanços na fabricação das lentes de contato, muitas pessoas tem trocado os óculos por essa opção por motivos estéticos e/ou terapêuticos. Porém, isso implica numa série de cuidados em relação à higiene e manutenção das lentes de contato pois estas ficam em contato direto com a córnea. A contaminação das lentes, dos seus estojos de armazenamento e dos produtos de manutenção são as principais causas da alteração da flora conjuntival predispondo infecções oculares. **Objetivo:** Verificar, analisar e caracterizar os microrganismos presentes em 50 estojos de lentes de contato, de propriedade dos acadêmicos de uma universidade em São José do Rio Preto, SP. **Material e Métodos:** Após aprovação pelo comitê de ética, os estojos de lente de contato foram cedidos espontaneamente, sob termo de consentimento livre e esclarecido. As amostras foram coletadas da superfície interna do estojo e inseridas em caldo BHI (*brain heart infusion*), sendo posteriormente incubadas a 37°C durante 24 horas. Utilizou-se para as análises BHI, Manitol, MacConkey, Citrato, EPM/Mili e Sabouraud. Posteriormente as amostras foram semeadas em ágar manitol, ágar MacConkey e ágar Sabouraud. **Resultados:** Dos 22 estojos avaliados até o momento, 19 (86%) apresentaram crescimento no caldo BHI. Notou-se que em 18% das placas ocorreu a fermentação do Manitol, havendo posterior positividade pela prova da catalase e coagulase, identificando a presença de *Staphylococcus aureus*. Em ágar MacConkey constatou-se a formação de colônias bacterianas em 36%, sendo 2 *Serratia* sp. (9%), 1 *Citrobacter freundii* (4%), 1 *Enterobacter* sp. (4%). Com relação ao crescimento na placa de ágar Sabouraud, apenas uma amostra apresentou-se positiva para *Aspergillus* sp. **Conclusão:** Sendo assim, percebe-se a relevância de cuidados com a lente de contato que envolvem desde higiene até manutenção adequadas para que uma vida mais saudável e agradável seja proporcionada ao seu usuário.

Descritores: Microbiologia; Análise; Isolamento; Identificação.