

---

REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

---

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



<sup>a</sup>  
Semana Científica  
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

---

# Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005  
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575  
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2  
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350  
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - [www.hcpa.ufrgs.br](http://www.hcpa.ufrgs.br)

## ADERÊNCIA IN VITRO DO STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS E DA PSEUDOMONAS ALCALIGENES EM LENTES INTRAOCULARES

GUILHERME HERRMANN MATOS; PATRÍCIA IOSCHPE GUS; JACOBO MELAMED; AFONSO BARTH; BERNO DIETER SUDHAUS; GUILHERME QUINTO; MARCIA BAYER

Objetivo: quantificar e comparar a aderência in vitro das bactérias *Staphylococcus epidermidis* e *Pseudomonas alcaligenes* em diferentes tipos de lentes intraoculares (LIOs). Materiais e Métodos: quatorze LIOs foram usadas no experimento. Oito LIOs foram colocadas em oito tubos de ensaio contendo 4 ml de suspensão de *Pseudomonas alcaligenes*, e seis LIOs foram colocadas em seis tubos de ensaio contendo 4 ml de suspensão de *Staphylococcus epidermidis*. A concentração do caldo utilizada para o teste de aderência foi de  $10^8$  unidades formadoras de colônias por mililitro (CFU/mL) que corresponde a 0,5 na escala de McFarland. As lentes foram incubadas a 37° por duas horas. Após, foram removidas dos caldos e enxaguadas em água destilada estéril por duas vezes. As lentes foram cultivadas em placas de ágar-sangue a 35-37° e evoluídas a cada 24h por um período de 72h. Nas amostras que tiveram crescimento bacteriano, foram contadas as colônias utilizando os métodos convencionais de laboratório. Todos os ensaios foram executados em duplicata. Resultados: a aderência do *Staphylococcus epidermidis* nas lentes de polimetilmetacrilato (PMMA) foi menor se comparamos

com as de silicone e de hidrogel. A aderência da *Pseudomonas alcaligenes* nas lentes de hidrogel foi menor se comparamos com as de silicone, PMMA e acrílico. Conclusão: os resultados sugerem que a aderência do *Staphylococcus epidermidis* e da *Pseudomonas alcaligenes* nas LIOs é influenciado pelo tipo de material da lente e pela espécie do microorganismo. A aderência bacteriana pode ter um papel importante na patogenicidade da endoftalmite pós-cirurgia de catarata.