



B0101

**APLICAÇÃO DE TÉCNICAS MODERNAS DE ESPECTROMETRIA DE MASSAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS NÃO FERMENTADORAS EM FIBROSE CÍSTICA E INFECÇÃO HOSPITALAR**

Cibele Zanardi Esteves (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Carlos Emilio Levy (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Bactérias Gram negativas não fermentadoras (BGNNF) são potenciais patógenos em infecções hospitalares (IH) e em infecções crônicas do trato respiratório de pacientes com fibrose cística (FC). A caracterização dos BGNNF por métodos manuais e automatizados é dificultada pela escassez de dados na literatura e limitada experiência laboratorial, bem como carência de recursos em discriminá-los, sendo muitas vezes necessário recorrer a métodos moleculares que são caros, demorados e apresentam limitações quanto à reprodutibilidade. Desta forma, permanece a busca por métodos diagnósticos que sejam mais rápidos, reprodutíveis, confiáveis, sendo a Espectrometria de Massas (EM) uma técnica promissora. Foram utilizadas cepas de BGNNF *Achromobacter xylosoxidans*(19), *A denitrificans* (3), *Ralstonia picketti* (2) *R mannitolytica* (2) e *Stenotrophomonas maltophilia* (27), isoladas de pacientes com FC e IH, e 42 cepas padrão BCCM/LMG. Os DNAs de todas as cepas foram extraídos e tiveram sua identificação molecular pela reação de PCR padronizada individualmente. Todas amostras tiveram confirmação molecular de Gênero, no caso de *Achromobacter spp* e *Ralstonia spp*, e Gênero e Espécie, no caso de *S. maltophilia*. Estas cepas posteriormente terão seus lipídeos extraídos pelo Método de Bligh-Dyer modificado que serão submetidos à leitura por EM.

Bactérias não fermentadoras - PCR - Espectrometria de massas