

## **Análise microbiológica de artigos de ventilação mecânica reprocessados na Central de Materiais e Esterilização do Hospital de Base de São José do Rio Preto**

Ana P D Gimenez<sup>1</sup>; Susana A S Viana<sup>1</sup>; Andrea R Oliveira<sup>2</sup>; Leandro B Rezende<sup>3</sup>; Mara C L Nogueira<sup>4</sup>.

1 - Acadêmica do curso de Enfermagem - FAMERP; 2 – Especialista em Centro Cirúrgico, Recuperação pós anestésica e Central de Materiais e Esterilização. Mestranda em ciências da Saúde pela FAMERP; 3 – pós graduando em Análises Clínicas pela FAMERP; 4 - Docente da disciplina de Microbiologia - FAMERP.

Fontes de Financiamento: Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC 2010/2011)

**Introdução:** no hospital de Base de São José do Rio Preto (HB), assim como em instituições de assistência à saúde de todo o mundo, artigos médicos são reprocessados e reusados diariamente. A segurança do reprocessamento depende da validação dos procedimentos de limpeza, desinfecção e esterilização, visando a garantia da ausência de microrganismos patogênicos nestes artigos antes do reuso. No HB, entre os diversos itens reprocessados, incluem-se os circuitos respiratórios utilizados em terapia ventilatória e anestesia. Estes artigos entram em contato direto com a mucosa do trato respiratório, e estão sujeitos à contaminação por diversos microrganismos causadores de pneumonias hospitalares, sendo considerados potenciais fontes de transmissão de infecções relacionadas à assistência à saúde. **Objetivo:** este trabalho propõe avaliar a diversidade de bactérias e fungos patogênicos encontrados em circuitos respiratórios utilizados no HB, validar os processos de limpeza e termodesinfecção utilizados no reprocessamento destes artigos na Central de Materiais e Esterilização (CME) da instituição e submeter às bactérias e leveduras isoladas dos circuitos após o reprocessamento a teste de suscetibilidade aos antimicrobianos, para avaliar o risco de transmissão de patógenos resistentes aos antimicrobianos. **Materiais/métodos:** As amostras serão compostas por tubos plásticos corrugados que compõe os circuitos de respiradores e aparelhos anestésicos utilizados na assistência respiratória em pacientes admitidos no HB. A análise microbiológica será realizada nos Laboratórios de Microbiologia da FAMERP e do HB, de acordo com metodologia padronizada. Toda a manipulação de material potencialmente contaminado será realizada em cabine de segurança biológica de classe II, e atendendo às normas de biossegurança. **Resultados Esperados:** gerar informações sobre a eficiência dos procedimentos de termodesinfecção utilizados pela CME do HB. Estas informações serão essenciais para a validação dos procedimentos e para a garantia da qualidade da assistência à saúde e segurança dos pacientes atendidos na instituição, e poderão auxiliar o Serviço de Controle de Infecção Hospitalar e a Central de Materiais e Esterilização do HB a delinear seus protocolos de reprocessamento e controle de infecção.