

Título: Efetividade de anti-séptico utilizado na desinfecção em cadeiras de coleta sanguínea em um laboratório de Análises Clínicas na cidade de Três Corações, Minas Gerais. *

Autores: Amanda Rosa CARVALHO; Cláudio Avelar VALLIM

O álcool etílico a 70% (v/v) é comumente utilizado em estabelecimentos assistenciais de saúde para desinfecção de superfícies. A efetividade deste anti-séptico está correlacionada com o correto armazenamento, concentração conhecida, registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária e adequada manipulação. A atividade antimicrobiana do álcool 70% (v/v) se dá pela desnaturação de proteínas e remoção de lipídios encontrados na estrutura celular dos microorganismos. A entrada do álcool pela parede celular é facilitada pela adição de água, causando a desidratação e lise do microorganismo. Objetiva-se neste trabalho, avaliar a atividade antimicrobiana do álcool etílico a 70% (v/v) frente a cepas de *Staphylococcus aureus* e *Candida sp.* encontradas em cadeiras para coleta sanguínea em um laboratório de Análises Clínicas, localizado no município de Três Corações-M.G. As cadeiras de coleta sanguínea foram escolhidas aleatoriamente, onde das cinco presentes, três foram objetos de estudo. As amostras foram realizadas após rotina de coleta sanguínea do laboratório em questão. Os locais do mobiliário de estudo foram: apoio dos membros superiores e assento. Os mesmos foram divididos em duas regiões, onde uma dessas para utilização do álcool 70%(v/v) a ser avaliado(região 01) e outra para aplicação do álcool 70%(v/v) utilizado como padrão, sendo comprovado pelas informações do fabricante e utilizados produtos abertos no momento das referidas coletas(região 02). Com auxílio de swab estéril e lamparina portátil, foram feitas coletas sem aplicação do antisséptico na região 01 e região 02 e transferida para tubos contendo meio de cultura caldo BHI. A aplicação do álcool 70%(v/v) na região 01 e álcool 70%(v/v) na região 02 foi realizada por meio de algodão pelo tempo de 3 minutos através de fricções por toda a superfície em estudo, onde posteriormente, após 5 minutos coletou –se as amostras das regiões 01 e 02, transferidas para meio de cultura caldo BHI. Os tubos foram encaminhados para o laboratório de microbiologia da UninCor, sendo incubados por 24 horas a 37°C. após esse período foi semeado nos meios de cultura manitol hipertônico e ágar Sabouraud, com incubação a 37°C por 24 horas. Os meios onde houve crescimento foram feitos testes para identificação dos microrganismos propostos, sendo: meio hipertônico para *Staphylococcus aureus* teste de Gram, catalase, coagulase em lâmina, novobiocina, e para o gênero *Candida* utilizado o meio ágar sabouraud testes com hidróxido de potássio a 10% a quente e teste do tubo germinativo. O mesmo procedimento foi feito para as três cadeiras. Como resultado espera-se relativa efetividade do antisséptico em estudo frente aos microrganismos propostos para a avaliação

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*, Álcool etílico 70%, *Candida sp.*.

* Apoio financeiro FAPEMIG.