

RELEVÂNCIA DA ÁGUA PURIFICADA NA PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES UTILIZADAS EM CIRURGIAS

ODS 3

Ana Flávia Leite Zanola (Universidade de Taubaté)
Gabriel de Souza Espinoza (Universidade de Taubate)
Guilherme Maciel Leme (Universidade de Taubaté)
Gustavo Simões de Araujo Alegre Salles (Universidade de Taubaté)
Isabella Vieira Cordeiro (Universidade de Taubaté)
Júlia Guimarães Chagas (Universidade de Taubaté)
Luccas Nakano Kubo (Universidade de Taubaté)
Rafaella Barboza Marangoni (Universidade de Taubaté)

A pureza da água é essencial na preparação de soluções e no processamento de materiais utilizados em cirurgias. A utilização de água inadequada pode comprometer a esterilização, causar corrosão de instrumentais, favorecer infecções e gerar riscos aos pacientes. Em Centros de Material e Esterilização (CME), normas como a RDC 15/2012 exigem o uso de água purificada no enxágue final de produtos críticos. Tecnologias como a osmose reversa são fundamentais para remover sais, microrganismos e impurezas, assegurando a qualidade da água hospitalar. Evidências científicas também mostram que falhas no tratamento podem levar à contaminação por microrganismos resistentes, reforçando a importância do controle rigoroso da água utilizada em procedimentos médicos. Para avaliar o impacto da água purificada no preparo de soluções cirúrgicas, o resumo foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica em bases de dados confiáveis, como o PubMed e Scielo. Utilizando critérios previamente estabelecidos e visando artigos relevantes para o tema. Estudos relatam a presença de 10% de bactérias em comparação com água potável, e água ultrapura apresenta >1,50% de incidência de bactérias e endotoxinas na mesma comparação. Aplicação de água no ambiente cirúrgico, na produção das soluções cirúrgicas e na utilização para irrigações em procedimentos é dificultoso pois a água apresenta fácil contaminação.

Diante dos fatos elencados, destacou-se a importância em realizar um processo rigoroso na esterilização, destacando a dificuldade na utilização da água em ambientes cirúrgicos, pois seu alto risco de contaminação potencialmente resultará em infecções futuras.

Palavras-chave: Água ultrapura; preparo de soluções; ambiente cirúrgico.