 DOI: 10.51161/conalab/8891

I Congresso Brasileiro On-line Multiprofissional de Análises Clínicas e Laboratoriais

A QUALIDADE DA ÁGUA REAGENTE EM LABORATÓRIOS CLÍNICOS

PATRICIA BARBOSA DE CASTRO PRUDENCIO; SIMONE DOS SANTOS SOUSA; RENATA CORRÊA HEINEN

Introdução: A água é um reagente utilizado na maioria dos testes laboratoriais e por isso deve seguir um padrão de controle de qualidade rigoroso. Para que seja considerada reagente ela precisa ser pura, isto é, esta água utilizada em laboratórios deve conter quantidades mínimas de contaminantes, como, íons, matéria orgânica, inorgânica e microrganismos. Para remover essas impurezas, existem várias organizações que estabelecem padrões para a água de laboratório, dentre elas , a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), a *American Society for Testing and Materials* (ASTM) e o *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI). **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo descrever a importância da qualidade da água utilizada como reagente em laboratórios clínicos. **Material e métodos:** O estudo foi realizado através de uma revisão bibliográfica, com artigos encontrados pela base de dados do Google acadêmico, Scielo, Lilacs, utilizando os seguintes descritores: “água reagente”, “tecnologias de purificação”, “métodos de purificação de água”. **Resultados:** Como observado nas pesquisas bibliográficas, são aplicadas diversas técnicas para se obter a purificação da água a ser utilizada, pois dependerá de sua complexidade e necessidade específica. As principais técnicas são: a destilação, a filtração, a micro, ultra e nanofiltração, a osmose reversa, a deionização, a eletrodeionização, a adsorção e a oxidação ultravioleta, além de combinações entre estas técnicas. **Conclusão:** Para o sucesso da purificação da água é necessário rigoroso monitoramento e manutenção adequada aos equipamentos de purificação, para que não ocorra a contaminação e alterações dos resultados de exames. A água é essencial e contribui para que o laboratório tenha um desenvolvimento de qualidade.

Palavras-chave: água reagente, Métodos de purificação de água, Tecnologias de purificação.