



REDUÇÃO DA VIDA ÚTIL DOS FILTROS DA OSMOSE REVERSA PORTÁTIL DA UTIAD DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO EXTREMO NORTE DO BRASIL

ANA CAMILLI GOMES PRADO; ENDRIO SANTOS DE ASSIS SOUZA; LORENA DA COSTA MACIEL; ÉRIKA TATIANE DE ALMEIDA FERNANDES RODRIGUES; RAQUEL DA SILVA SOUZA

Introdução: No processo de hemodiálise (HD), a máquina recebe o sangue do paciente através de um acesso venoso central (AVC), e através de uma membrana semipermeável ocorrerá a eliminação de substâncias tóxicas e excesso de líquidos por meio da difusão, devolvendo ao paciente o sangue já depurado. Na HD, a presença de água é primordial para diluir o concentrado polieletrólítico utilizado. Em cada sessão padrão de hemodiálise, são empregados cerca de 120 litros de água purificada, os quais são misturados em proporções apropriadas ao concentrado polieletrólítico para garantir a eficácia na limpeza sanguínea. **Objetivo:** Destacar a redução da vida útil dos filtros da osmose reversa portátil da UTIAD de um hospital universitário Macapaense. **Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo, de cunho qualitativo do tipo relato de experiência vivenciado por profissionais de enfermagem em uma Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTIAD) de um hospital universitário no estado do Amapá. **Resultados:** O referido sistema é composto por 2 filtros 5 micras e 1 filtro de carvão ativado, os quais tiveram uma amostra de água colhida no dia 11/10/2023, a análise laboratorial demonstrava os seguintes resultados: Condutividade 6,92; cloro livre 0,01 ml/L (até 5 ml/L); PH 6,30 (de 6,0 a 9,5); Contagem de bactérias heterotróficas 0 (até 500 UFC/mL); e ausência de coliformes totais. Estando todos os valores dentro de seus respectivos limites de normalidade. Em um segundo momento, foi realizada uma segunda coleta da água, no dia 22/11/2023, com os seguintes resultados: cloro livre 0,2 ml/L; condutividade 143,9; PH 6,55; coliformes totais ausentes; contagem de bactérias heterotróficas 87 UFC/mL. É fulcral destacar que em 28 dias entre cada coleta, as amostras mantiveram-se dentro dos limites, garantindo uma água própria para a realização de HD. **Conclusão:** Os critérios de qualidade para monitorar a qualidade da água tratada estão associados à prevenção de infecções sanguíneas e reações inflamatórias. É essencial aprimorar a vigilância da água utilizada na diálise peritoneal para identificar possíveis contaminações de natureza microbiológica e química, e desenvolver estratégias específicas para controlar a contaminação do sistema.

Palavras-chave: **ÁGUA; HEMODIÁLISE; DESEMPENHO; BIOFILTROS; OSMOSES;**