



O MAIOR EVENTO DO MUNDO SOBRE IMUNIZAÇÕES



Desafios e Melhorias na Manutenção da Rede de Frio: Garantindo a Eficácia das Vacinas em São José- S/C

Djenany Prazeres Da Silva

GERÊNCIA REGIONAL DE SAÚDE FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA – BRASIL

INTRODUÇÃO E OBJETIVO - A Rede de Frio é um componente essencial dos programas de imunização, garantindo que vacinas e outros imunobiológicos mantenham sua eficácia e segurança até a aplicação. A falha nesse sistema pode comprometer a saúde pública, tornando crucial a análise de sua eficiência. Este estudo tem como objetivo avaliar a eficácia da Rede de Frio no município de São José- S/C, identificando desafios e propondo melhorias para assegurar a qualidade do serviço de imunização.



MATERIAL E MÉTODO - A pesquisa foi realizada com a avaliação de refrigeradores, freezers, câmaras frias e caixas térmicas usados no armazenamento de vacinas em São José - SC. Foram coletados dados sobre o desempenho dos equipamentos, monitoramento de temperatura e registro de falhas, além de entrevistas com profissionais da área. A análise comparou os dados com os padrões estabelecidos pela OMS e pelo Ministério da Saúde, buscando identificar desvios e propor soluções.

RESULTADOS - A maioria dos equipamentos avaliados manteve as vacinas dentro das faixas de temperatura recomendadas, demonstrando eficácia geral na Rede de Frio. No entanto, foram observadas variações significativas durante o transporte e em situações de falha de energia, representando um risco para a eficácia das vacinas. A quebra da cadeia de frio, embora esporádica, foi identificada como um desafio crítico a ser enfrentado. A análise estatística revelou que a maioria das quebras de temperatura ocorreu devido a falhas em equipamentos antigos ou mal calibrados.

DISCUSSÃO - Os achados são consistentes com a literatura, que ressalta a importância da manutenção e monitoramento rigorosos na Rede de Frio.

CONCLUSÃO - embora a Rede de Frio opere de maneira satisfatória, melhorias são necessárias para garantir a integridade do sistema. Recomenda-se a atualização dos equipamentos de refrigeração, a implementação de medidas de contingência robustas contra falhas de energia e a realização de treinamentos regulares para os profissionais envolvidos. Além disso, sugere-se a incorporação de tecnologias de monitoramento em tempo real para prever e prevenir quebras na cadeia de frio. Essas ações são essenciais para a manutenção da eficácia das campanhas de vacinação e para a proteção da saúde pública, assegurando que as vacinas mantenham sua eficácia até o momento da aplicação.