Trabalho apresentado no 13º CBCENF

Título: O USO DO MÉTODO SODIS NA DESINFECÇÃO DA ÁGUA

Relatoria: GLAUCIA MARCELLE SOUZA DE JESUS

Autores: PATRICIA RIBEIRO AZEVEDO
ADRIANA DO ROSARIO FIGUERÊDO
JOSE DE RIBAMAR MEDEIROS LIMA JUNIOR
MAYANE DE MELO BEZERRA

Modalidade: Pôster

Área: Ensino e pesquisa

Tipo: Pesquisa

Resumo:

INTRODUÇÃO: Pelo menos um terço da população dos países em desenvolvimento não tem acesso à água potável. A inexistência da água para beber de boa qualidade conduz a um alto risco de doenças transmitidas pela mesma como diarréia, cólera, febre tifóide, hepatite A, amebíase, disenteria bacilar, assim como outras doenças diarréicas. A cada ano 4 bilhões de casos de diarréia causam 2.2 milhões de mortes, principalmente entre crianças abaixo de cinco anos. Uma técnica de tratamento de água que vem sendo estudada e aplicada em países em desenvolvimento com uma tecnologia segura para o tratamento microbiológico é a desinfecção solar. O SODIS, método simples e barato, utiliza apenas garrafas PET e a radiação solar, universalmente disponível e gratuita. OBJETIVO: Analisar a produção do conhecimento, através da pesquisa bibliográfica, sobre a temática: desinfecção solar da água. METODOLOGIA: Foi realizada revisão de literatura científica por meio de pesquisa bibliográfica em banco de dados MEDLINE (PubMed: Cumulative Index Medicus), SCIELO (Scentific Eletronic Libary online), LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciência da Saúde). Os critérios de seleção incluirão artigos publicados entre 2000 e 2010, em língua portuguesa. Os seguintes termos de pesquisa e operadores foram utilizados: “irradiação solar”, “desinfecção”, “água”. Do total foram selecionados oito trabalhos que atendiam aos objetivos do estudo. RESULTADOS: A literatura consultada nos mostra que os benefícios diretos do SODIS na saúde pública são evidentes, havendo uma redução de até 75% nos casos de diarréia entre os usuários regulares do método SODIS. CONCLUSÃO: O método SODIS proporciona uma ação efetiva contra uma ampla gama de patógenos, com um processo muito simples e custo praticamente nulo. Portanto, uma combinação de tratamento de água, correto armazenamento, educação voltada para a saúde e higiene adequada é requisito primordial para um efeito positivo duradouro em saúde pública. .