



RISCO AMBIENTAL DEVIDO A DESCARGA DE ÁGUA RESÍDUOS DE UM HOSPITAL PARA UM RIO URBANO EM CUBA

LETÍCIA CARRAZANA MARTINEZ; DAYMÍ ISABEL CARRAZANA GARCÍA; YANNARYS HERNÁNDEZ ORTEGA; RINIER COCA GUTIÉRREZ

Introdução: A descarga de águas residuais hospitalares leva ao estabelecimento de Microrganismos da biota humana em ecossistemas aquáticos. O acima é arriscado, uma vez que existe a possibilidade de transferência horizontal de genes de resistência de antibióticos de bactérias para outras cepas bacterianas no ecossistema aquático e no ambiente geral; contribuindo para a propagação da resistência bacteriana a antibióticos e a ineficácia terapêutica desses medicamentos. Os antibióticos são os medicamentos mais prescritos e consumidos no mundo no últimos anos . No entanto, devido ao uso indevido destes medicamentos, surgiu a chamada resistência microbiana aos antibióticos. O lançamento de esgoto bruto em um ecossistema aquático pode levar a introdução de bactérias resistentes a antibióticos no ambiente, que se estabelecidas em forma livre podem ver o seu crescimento e a formação de biofilmes favorecidos. **Objetivo:** Demonstrar o risco ambiental devido à descarga de águas residuais de um hospital em um rio urbano em Santa Clara, Cuba. **Materiais e métodos:** As bactérias foram isoladas do sedimento e do solo das margens do Rio Bélico e suas resistência a antibióticos parenterais para uso hospitalar utilizados entre 2015 e 2019. Se for positivo, o risco ambiental desses medicamentos foi estimado em foram avaliadas águas superficiais terrestres e a resistência de cepas intra-hospitalares. **Resultados e discussão:** Todas as cepas bacterianas isoladas foram resistentes a pelo menos um dos antibióticos. medicamentos parenterais de uso hospitalar utilizados no período em estudo. Todos os antibióticos eram ambientalmente arriscados nas águas superficiais terrestres. Houve alta resistência microbiana aos antibióticos nas cepas isoladas de pacientes hospitalizados. **Conclusões:** O despejo de águas residuais não tratadas no Rio Bélico levou ao estabelecimento de cepas bacterianas que podem ter um impacto negativo no meio ambiente, incluindo Saúde humana.

Palavras-chave: **ANTIBIÓTICOS; TRANFERENCIA DE GENES HORIZONTAL; BÁCTERIAS; ANTIBIORESISTENCIA; RESISTENCIA DAS BACTERIAS A ANTIBIOTICOS**