



RESISTÊNCIA BACTERIANA A ANTIMICROBIANOS EM INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO: PREVALÊNCIA, FATORES DE RISCO E IMPORTÂNCIA CLÍNICA

ALZENIRA SARAIVA FONTENELE

Introdução: O acometimento do sistema urinário pode ser causado por uma variedade de bactéria, gram positivas como *Staphylococcus* spp e *Enterococcus* spp, e bactérias gram negativas *Escherichia coli*, *Proteus* spp, *Klesiella* spp, *Pseudomonas* spp e *Enterobacter* spp que respondem por 75% dos casos. Bactérias podem desenvolver resistência através de mecanismos como mutações genéticas, transferência de plasmídeos e expressão enzimática. **Objetivo:** A prevalência de resistência de drogas antibacterianas é um problema cada vez mais importante tanto em humanos quanto em animais. O uso de antimicrobianos de amplo espectro, que são muito utilizados no tratamento de infecções urinárias sem o conhecimento prévio da suscetibilidade, tem aumentado a resistência bacteriana aos antimicrobianos. **Materiais e Métodos:** Os métodos para diagnóstico de resistência bacteriana incluem testes de sensibilidade in vitro, como o antibacteriano, e testes moleculares, como PCR. O antibiograma é o método mais comumente utilizado para determinar a sensibilidade de uma bactéria a diferentes antimicrobianos. **Resultados:** O uso inadequado de antibióticos sem a necessidade clínica, como em casos de doenças virais, ou quando os antimicrobianos são administrados por períodos longos sem avaliação adequada da resposta ao tratamento faz a resistência aos antimicrobianos. **Conclusão:** É importante o médico veterinário analisar os resultados de sensibilidade in vitro e considerar outros fatores clínicos importantes do paciente, como a gravidade da infecção, a idade do animal, e a presença de doenças subjacentes para a seleção adequada de antimicrobianos e a prescrição responsável. É importante salientar que a resistência bacteriana é formada por um conjunto de fatores, o uso indiscriminado de antimicrobianos tanto na medicina humana quanto na veterinária, sendo que o principal causador do aumento de cepas resistentes aos antimicrobianos

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana, *Staphylococcus* spp e *enterococcus* spp, Bactéria, Infecção, Antibiograma.