

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Isolamento de bactérias em centro cirúrgico veterinário e determinação da sensibilidade a antimicrobianos.

Paulo Sérgio Cruz de Andrade Júnior, Samara Pinto Custódio Bernardo, Gilberto Aparecido Saldanha, Priscilla Cortizo Costa Pierro, Raphael Pires Bolzan, Alexandre Cristiano Santos Júnior, Meire Lelis Leal Martins.

A presença de bactérias resistentes em hospitais e o aumento de infecções bacterianas têm sido acentuados por diversos motivos. Estudos na medicina humana e veterinária tem demonstrado a presença de um variado número desses microrganismos em instalações, equipamentos, profissionais e pacientes. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi isolar as bactérias presentes em um centro cirúrgico veterinário e avaliar a sua sensibilidade a antimicrobianos. Foram coletadas 10 amostras da superfície da mesa do centro cirúrgico veterinário do Ifes – Campus Alegre para análise microbiológica, através de swab estéril, imediatamente após a realização de procedimento cirúrgico eletivo em paciente isento de sinais clínicos de doença infecciosa. Em seguida, as amostras foram transportadas sob refrigeração ao laboratório Centro de Diagnósticos e Gestão em Saúde LTDA-ME, localizado no município de Alegre-ES, para o isolamento e identificação das cepas através de testes bioquímicos e realização de antibiograma com os seguintes antibióticos: amicacina (30 µg), amoxicilina + clavulanato (20 µg), azitromicina (15 µg), cefalexina (30 µg), cefalotina (30 µg), ceftriaxona (30 µg), ciprofloxacina (5 µg), cloranfenicol (20 µg), doxiciclina (30 µg), ciprofloxacina (5 µg), gentamicina (10 µg), sulfametoxazol + trimetoprim (23,75/1,25 µg). Foram isoladas cepas de *Enterococcus sp*, *Enterobacter aerogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* e *Bacillus* gram positivo, provavelmente de cepas diferentes, já que mesmas espécies de bactérias isoladas apresentaram resultados diferentes de sensibilidade aos antimicrobianos testados. Apenas uma amostra de *Staphylococcus aureus* e uma *Staphylococcus epidermidis* foram sensíveis a todos os antimicrobianos, enquanto as outras bactérias isoladas apresentaram resistência a pelo menos um dos antibióticos. Os resultados encontrados corroboram com os relatados por Andrade et al (1992), Santos et al (2010) e Basílio et al (2013), que encontraram cepas das mesmas bactérias em ambientes hospitalares, sendo algumas delas multirresistentes. Conclui-se que, nesse estudo, foram encontradas bactérias com potencial patogênico multirresistentes a ação de antimicrobianos em ambiente cirúrgico médico-veterinário.

Palavras-chave: Infecção hospitalar, cirurgia, antibiótico.

Instituição de fomento: UENF, Ifes, CAPES.