

maior efetivo de cabeças, dentre bovino, caprino e ovino. A concentração da soma de bovinos, caprinos e ovinos, dos 126 municípios do estudo, foi determinada em relação à sua área territorial e em relação a cada 1 mil habitantes de sua população.

Resultados: Os bovinos representaram mais de 80% em relação aos efetivos de bovinos, caprinos e ovinos. Os municípios de Moema e Araújo foram os que apresentaram as maiores concentrações de animais por km² de área territorial (> 97). Já os municípios de Gurinhatã e Estrela do Indaiá foram os que apresentaram as maiores concentrações de animais por cada 1 mil habitantes (> 14 mil).

Discussão/Conclusão: Dentre os principais animais relacionados à transmissão de *C. burnetii* aos seres humanos, os bovinos foram o principal fator associado a circulação desse patógeno nos municípios com pacientes sororreativos. Os municípios com altas concentrações de bovinos, caprinos e ovinos devem atentar para a possibilidade da ocorrência de surto de febre Q em humanos caso esses animais desenvolvam a doença, reforçando as medidas de monitoramento e prevenção.

<https://doi.org/10.1016/j.bjid.2020.101421>

EP-344

AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE MICROBIOLÓGICA DAS NOVAS CEFALOSPORINAS DE ESPECTRO AVANÇADO EM ISOLADOS COM RESISTÊNCIA A CARBAPENENS EM UNIDADE HOSPITALAR DE ALTA COMPLEXIDADE



Bruno Pinheiro Aquino, Eduardo Austregesi Correa, Nona Brunet Saraiva Rodrigues Ponte, Lia Cordeiro Bastos Aguiar, Ana Maria Luna Neri Benevides, Francisco Breno Ponte de Matos, Andrielly Pereira de Sousa Santos, Rafael Ferreira Mesquita, Tania Mara Silva Coelho, Melissa Soares Medeiros

Hospital São Camilo de Fortaleza, Fortaleza, CE, Brasil

Introdução: Os antimicrobianos representam um dos maiores avanços médicos no âmbito da saúde global. Contudo, tem-se notado um aumento alarmante no desenvolvimento de resistência a diversos tipos de classes. Sabe-se que o uso indiscriminado de antibióticos e em doses incorretas proporcionou uma maior seleção de bactérias resistentes. Dentre estas, encontra-se as gram negativas, principalmente *Pseudomonas aeruginosa* e *Klebsiella pneumoniae*, cujas terapias empíricas e direcionadas tornaram-se cada vez mais complicadas na atualidade. Tendo como uma das alternativas o uso da combinação de uma cefalosporina de espectro ampliado com um inibidor de betalactamase: ceftazolone/tazobactam ou ceftazidima/avibactam.

Objetivo: Avaliar o perfil de sensibilidade *in vitro* a ceftazolone/tazobactam e ceftazidima/avibactam em isolados de pacientes internados em hospital privado de alta complexidade com CIM de fita específica.

Metodologia: Estudo transversal descritivo a partir dos dados obtidos em culturas de janeiro a dezembro de 2019 que apresentavam resistência a carbapenens (ertapenem, imipenem e meropenem) em testes automatizados.

Resultados: Foram realizados 110 testes de sensibilidade para ceftazolone/tazobactam com isolado de 105 *Pseudomonas aeruginosa*, 4 *Escherichia coli* e 1 *Klebsiella pneumoniae*. Desses testes, 93 (88,6%) das *P. aeruginosa*s se mostraram sensíveis a essa combinação de fármacos e a *K. pneumoniae* apresentou resistência. Foram realizados 24 testes de sensibilidade para ceftazidima/avibactam, sendo 7 *Pseudomonas aeruginosa* e 1 *Pseudomonas stutzeri* sensíveis, 14 *Klebsiella pneumoniae* sendo 3 resistentes (sensibilidade 78,6%) e 1 *Klebsiella ozaenae* e 1 *Acinetobacter baumannii* com resistência.

Discussão/Conclusão: Evidenciou-se que a maioria dos patógenos encontrados são sensíveis a combinação das novas cefalosporinas de espectro avançado. Porém, o uso racional de antimicrobianos e testes microbiológicos específicos são imprescindíveis na atualidade, além da melhor estratégia para guiar terapêutica em gram negativos resistentes aos carbapenens.

<https://doi.org/10.1016/j.bjid.2020.101422>

EP-345

PERFIL MICROBIOLÓGICO DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÃO TRATO URINÁRIO DA COMUNIDADE



Luísa Thomas Nascimento, Thiego Teixeira Cavalheiro

Universidade Franciscana (UFN), Santa Maria, RS, Brasil

Introdução: As infecções do trato urinário (ITUs) estão entre as infecções bacterianas mais comumente encontradas na população adulta, especialmente em mulheres, mas também nos homens com idades mais avançadas. A resistência bacteriana a antimicrobianos é um fenômeno mundial, considerado atualmente pela Organização Mundial da Saúde área de prioridade para atuação no século 21. Embora existam várias diretrizes internacionais para o tratamento de ITUs, as características clínicas, a etiologia e os padrões de suscetibilidade a antimicrobianos podem diferir de região para região.

Objetivo: Este estudo tem o objetivo de analisar o perfil epidemiológico dos principais microrganismos responsáveis pelas ITUs na cidade de Santa Maria/RS, elucidando o melhor antimicrobiano tendo em vista a idade e sexo de cada paciente.

Metodologia: O estudo possui caráter transversal observacional quantitativo de campo com análise no perfil epidemiológico dos principais microrganismos responsáveis pelas infecções do trato urinário da comunidade na cidade de Santa Maria e seu padrão de resistência aos antibióticos. Foram analisados uroculturas positivas e antibiogramas entre janeiro a outubro de 2018 a partir da base de dados do laboratório de análises clínicas Pasteur. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da Universidade Franciscana.

Resultados: Dos 972 exames analisados, a maioria teve cultura com crescimento de *Escherichia coli*, representando