



**XXIV  
Mostra  
de Iniciação  
Científica**

**SEMANA DO  
CONHECIMENTO**

A Universidade em movimento

De **7 a 10** de outubro de 2014



## RESUMO

### **PREVALÊNCIA E SENSIBILIDADE IN VITRO DOS MICRORGANISMOS ISOLADOS EM SECREÇÕES RESPIRATÓRIAS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA**

**AUTOR PRINCIPAL:**

JESSICA NARDI

**E-MAIL:**

jessi\_nardi@hotmail.com

**TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::**

Não

**CO-AUTORES:**

LIDIANE RIVA PAGNUSSAT, DIONARA SCHLICHTING

**ORIENTADOR:**

GILBERTO DA LUZ BARBOSA

**ÁREA:**

Ciências Biológicas e da Saúde

**ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:**

4.06.01.00-5 EPIDEMIOLOGIA

**UNIVERSIDADE:**

UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO

**INTRODUÇÃO:**

As infecções são uma das principais causas de mortalidade dos pacientes críticos internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), além de aumentar o tempo de internação e os custos relacionados ao paciente. Dentre as mais frequentes estão as pulmonares, que normalmente estão associadas à ventilação mecânica, e possuem taxas de mortalidade variáveis de 24 a 76%. Como na maioria dos casos o tratamento é iniciado de maneira empírica, é essencial determinar a microbiota de cada UTI, identificando os patógenos e a sua sensibilidade aos antimicrobianos, de modo a obter um tratamento adequado e eficaz, pois o uso incorreto de antimicrobianos está relacionado ao desenvolvimento de resistência bacteriana e mortalidade aumentada. O objetivo do estudo é avaliar a prevalência de isolados de secreção respiratória e a sensibilidade dos patógenos aos antimicrobianos, visando obter subsídios para a antibioticoterapia empírica em infecções pulmonares em UTI.

**METODOLOGIA:**

foi estudada a prevalência dos microrganismos isolados em culturas de secreção respiratória (secreção traqueal, lavado broncoalveolar, escarro e líquido pleural) e seus perfis de sensibilidade, de pacientes internados em unidades de terapia intensiva de um hospital terciário no norte do Rio Grande do Sul, no período de 01 de janeiro a 31 de agosto de 2013. O teste de sensibilidade foi realizado utilizando-se método de difusão do antibiótico no Agar Mueller-Hinton, produzindo um halo de inibição que é medido e interpretado de acordo com as tabelas do CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) e os dados foram obtidos a partir da liberação laboratorial dos resultados das culturas.

## **RESULTADOS E DISCUSSÕES:**

foram analisados os patógenos encontrados em 244 culturas de secreção respiratória, sendo encontrado um número de 17 microrganismos diferentes, dos quais os mais frequentes foram: *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii* (32,4%), *Candida* sp. (16,4%), *Pseudomonas aeruginosa* (16,0%), *Staphylococcus aureus* (10,2%), *Candida albicans* (4,9%) e *Klebsiella* sp.(4,9%). Em relação ao perfil de sensibilidade dos microrganismos mais frequentemente encontrados, a sensibilidade aos antimicrobianos com maior eficácia foi: *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii*: amicacina 79,1%, ampicilina/sulbactam 58,8% e meropenem 18,8%; *Pseudomonas aeruginosa*: piperacilina/tazobactam 89,7%, meropenem 71,8%, amicacina 69,2% e cefepime 67,%; *Klebsiella* sp.: meropenem 100%, piperacilina/tazobactam 75% e cefepime 33,3 e *Staphylococcus aureus*: teicoplanina e vancomicina 100% e oxacilina 52%. Em trabalho realizado no mesmo hospital, entre os anos de 2003 a 2007, foram analisadas 780 culturas positivas de secreções respiratórias, nas quais os microrganismos mais prevalentes encontrados foram: *Staphylococcus aureus* 20,1%, *Pseudomonas aeruginosa* 16,5% e *Acinetobacter* sp. 13,6%, comparando os resultados observa-se um aumento significativo do crescimento de bactérias Gram negativas. Resultados semelhantes ao trabalho atual foram encontrados por Ranjan et al. em 2014, que avaliou 105 pacientes que estavam em ventilação mecânica por mais de 48 h, e dos isolados bacterianos o *Acinetobacter* spp. correspondeu a 34,3% dos casos de pneumonia associada à ventilação mecânica, seguido por *Pseudomonas aeruginosa* em 25,73% dos casos.

## **CONCLUSÃO:**

Observou-se maior frequência de bactérias Gram negativas em secreções respiratórias dos pacientes internados em unidade de terapia intensiva, sendo o *Acinetobacter calcoaceticus-baumannii* o germe isolado mais frequentemente e de maior resistência aos carbapenêmicos.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- BARBOSA, G.; COLLETT, T.; HAHN, S.; PAULA, N. Prevalência e perfil de susceptibilidade de microrganismos causadores de infecções do trato respiratório de pacientes críticos em hospital terciário. Passo Fundo, 2008.
- RANJAN, N.; CHAUDHARY ; CHAUDHRY D.; RANJAN, K. P. Ventilator-associated pneumonia in a tertiary care intensive care unit: Analysis of incidence, risk factors and mortality. *Indian Journal of Critical Care Medicine*, abr. 18(4), 2014.

---

Assinatura do aluno

---

Assinatura do orientador