

Providencia spp, *Proteus mirabilis* e *Serratia marcescens*: estudo epidemiológico de hemocultura de pacientes de um Hospital Universitário

TATIANA DE CARVALHO CALDAS¹, GABRIELA DE SOUZA BARBOSA¹, CLAUDIA EDUARDA CAVALHEIRO FERREIRA¹, ISABELA FORTES VICENTE CARDOSO¹, PEDRO OLIMPIO SIQUEIRA CASTILHO¹, ANDREY DE OLIVEIRA GARCIA¹, BEATRIZ FERREIRA DA SILVA¹, MARIA EDUARDA ZANONI¹, MARIA JULIA ONÇA MOREIRA¹, ALANIS CASSAMASSIMO CARDOSO¹, LARISSA SUGIURA¹, ELIANA CAROLINA VESPERO¹

¹. UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, LONDRINA, BRASIL

A infecção da corrente sanguínea (ICS) apresenta alta taxa de mortalidade e morbidade em animais e humanos. Esta pode ser ocasionada pela presença de bactérias em culturas de sangue, sendo chamada de bacteremia, a qual pode resultar no desenvolvimento de sepse. Dessa forma, o estudo teve como objetivo realizar uma análise epidemiológica de pacientes, no período de 2020 a 2024, que apresentaram bacteremia por microrganismos como: *Providencia* spp., *Proteus mirabilis* e *Serratia marcescens*. Esses isolados foram previamente detectados em amostras de sangue utilizando o sistema automatizado BD BACTECTM FX40 (Becton Dickinson - Estados Unidos). A padronização das técnicas e a interpretação sua identificação e seu perfil de sensibilidade foram realizados pelo sistema automatizado VITEK2® (BioMérieux -France). Já a interpretação dos perfis de sensibilidade aos antimicrobianos foi realizada seguindo os critérios conforme o Comitê Brasileiro de Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos (BrCAST). A análise das variáveis do estudo foi executada por meio do software IBM SPSS Statistics 25.0, comparando o grupo os pacientes tiveram alta e os que foram a óbito durante a internação. A partir disso, foi feito o teste Qui-Quadrado para medir a associação entre as variáveis e a diferença entre os grupos $p < 0,05$; e houve a verificação da intensidade da associação entre as variáveis, através da utilização do Odds Ratio (OR) com intervalo de confiança de 95%. No período estudado, foram identificados 98 pacientes com *P. mirabilis*, 40 com *Providencia* spp. e 130 com *S.marcescens*. Sendo que, 52% dos pacientes com hemocultura positiva para *P. mirabilis* foram à óbito e 78,6% dos isolados eram sensíveis aos β -lactâmicos de amplo espectro, 18,4% produtores de ESBL e 3% resistentes aos carbapenêmicos. Doença pulmonar obstrutiva (DPOC) com $p=0,032$ (OR 4,03(1,04-15,50)) e ventilação mecânica (VM) $p=0,034$ (OR 2,59 (1,06-6,33)) foram dados estatisticamente significativos para os pacientes com *P. mirabilis* no sangue. Também, 52,5% dos pacientes com *Providencia* spp. foram à óbito, sendo 15% dos isolados sensíveis aos β -lactâmicos de amplo espectro, 5% resistentes as cefalosporinas de amplo espectro e 80% resistentes aos carbapenêmicos. Além disso, foi verificado que DPOC $p=0,026$ (9,23 (1,29-15,77)), VM $p=0,001$ (2,90 (2,69-3,80)) e internação em unidade de terapia intensiva (UTI) $p=0,002$ (3,14 (1,28-7,65)) foram dados estatisticamente significativos para *Providencia* spp. Os pacientes analisados com *S. marcescens*, 49,6% foram a óbito, sendo que 47% sensíveis aos β -lactâmicos de amplo espectro, 22,0% resistentes as cefalosporinas de amplo espectro e 31,0% resistentes aos carbapenêmicos. Os pacientes com *S.marcescens* apresentaram dados estatisticamente significativos para doença cardiovascular (DCV) $p=0,025$ (2,77 (1,11-6,95)), infecção do trato urinário (ITU) $p=0,033$ (2,26 (1,06-4,84)) e VM $p=0,001$ (3,76(1,3-8,18)). Por fim, o estudo evidenciou que o uso VM e DPOC foram fatores de risco para pacientes



SIMC 2026
9º Simpósio Internacional
de Microbiologia Clínica

com cultura positiva para *P. mirabilis*, *Providencia* spp. irem à óbito. Conclui-se que os isolados clínicos de *Providencia* spp. apresentaram elevada carga de resistência aos carbapenêmicos, reforçando a importância da vigilância microbiológica contínua e do uso racional de antimicrobianos no ambiente hospitalar.

Agradecimentos: