



Hospital Universitário
UEL - Londrina

Pimenta, J. S.; Camparoto, N. M.; Magalhaes, G. L. G.; Castilho, P. O. S.; Dionisio, M. F. A. Perugini, M. R. E.; Pelisson, M.; Vespero, E. C.

Surto de *P. rettgeri* produtora de New-Delhi metalo- β -lactamase em Hospital terciário de referência para COVID-19

INTRODUÇÃO

Providencia rettgeri é um patógeno oportunista com capacidade de causar infecções nos mais diversos sítios. Por ter resistência intrínseca à diversas classes de antibióticos, esse microrganismo é relacionado a surtos hospitalares e infecções em pacientes com longos períodos de hospitalização e uso prévio de antimicrobianos.

OBJETIVO

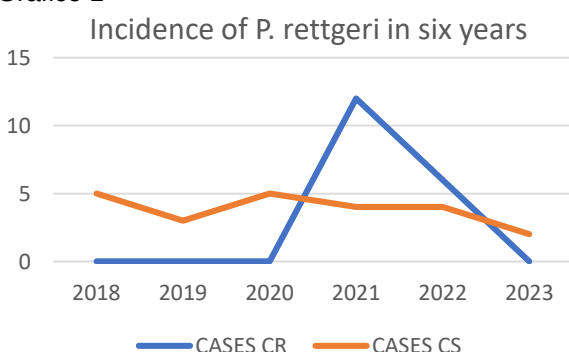
Realizar a caracterização epidemiológica e molecular de surto de *P. rettgeri* New-Dhelli-metallo- β -lactamase(NDM), durante a pandemia em um hospital no Sul do Brasil, referência para o COVID-19.

METODOLOGIA

A detecção dos genes de resistência aos carbapenêmicos foi realizada por PCR simples e a determinação da similaridade genética de *P. rettgeri* por ERIC-PCR. Os testes estatísticos foram realizados pelo programa SPSS versão 20.

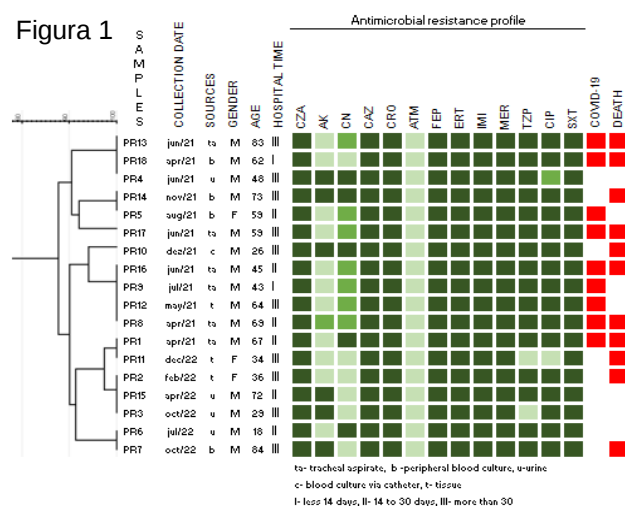
RESULTADOS

Gráfico 1



De março de 2020 a março de 2023 foram isoladas 18 amostras de *P. rettgeri* de pacientes diferentes. Nos anos anteriores não houveram relatos de *P. rettgeri* resistente aos carbapenêmicos (Gráfico 1), mostrando a ascensão do microrganismo durante os anos estudados.

Figura 1



A Figura 1 mostra o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos e o dendrograma dos isolados estudados. Todos os isolados foram positivos para a carbapenemase do tipo NDM. O ERIC-PCR mostrou 91% de similaridade entre as amostras. A análise de dados clínicos revelaram que metade dos pacientes foram internados por COVID-19 e 60% deles foram a óbito ($p < 0.05$) (Figura 2).

Figura 2

Characteristic	Number (%) of patients or mean		p-value ^a	Odds ratio (CI 95%)
	CR (n=18)	CS (n=7)		
Male gender	15 (83.3)	3 (42.8)	0.066	6.667 (0.955-46.557)
Age	54.3 (19-85)	41.6 (18-75)	^a	^a
Invasive Devices				
Mechanical Ventilation	16 (88.8)	2 (28.5)	<0.05	20.000 (2.211-180.904)
Previous Use of Antibiotics				
Carbapenems	15 (83.3)	1 (14.2)	0.003	30.000 (2.580-348.771)
Polymixins	14 (77.7)	1 (14.2)	0.007	21.000 (1.922-229.392)
Clinical Outcome				
Death	11 (61.1)	1 (14.2)	<0.05	9.429 (0.927-95.886)

^aThe Chi-square test (or Fisher's exact test, when appropriate) was used for statistical analysis of the difference. A difference was considered statistically significant with $p < 0.05$.

^a values aren't statistically applicable.



55°
32th

Congresso Brasileiro de
Patologia Clínica Medicina
Laboratorial
WASPaLM World Congress

PAPEL DO
LABORATÓRIO
CLÍNICO NA
PROMOÇÃO
DA SAÚDE

Realização

