

Comparação entre pontos de corte clínico e epidemiológico para triagem de produção de carbapenemases em *Enterobacterales*

Watanabe MJ¹, Marranghello MM¹, Miada KY¹, Scarpate ED¹, Koga PCM¹, Martino MDV¹
¹Hospital Israelita Albert Einstein

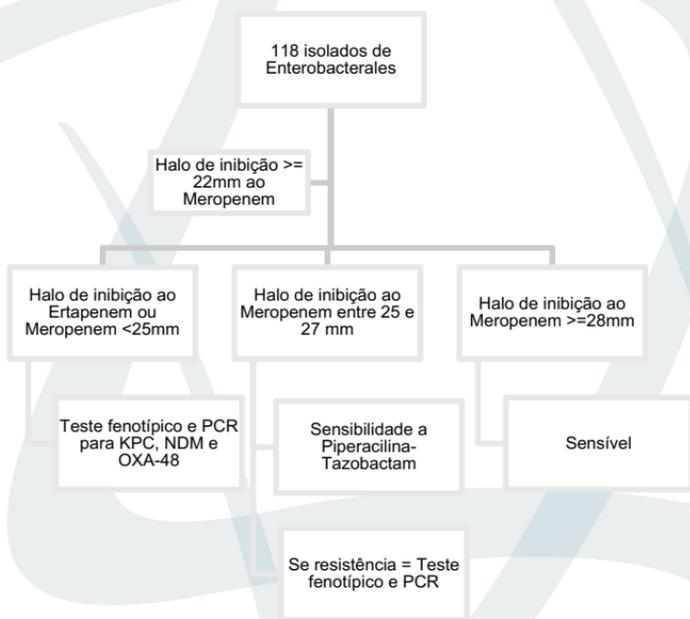
OBJETIVO

Avaliar se há prejuízo na detecção de *Enterobacterales* produtoras de carbapenemases na rotina laboratorial, ao se utilizar pontos de corte clínico ao invés de pontos de corte epidemiológicos de acordo com o documento BrCAST versão 2022 para triagem de carbapenemases.

CASUÍSTICA E MÉTODOS

Foram avaliados 118 isolados de *Enterobacterales* que apresentaram sensibilidade pelo ponto de corte clínico ao meropenem (halo de inibição maior ou igual a 22). Para triar a possível presença de carbapenemases nestes isolados utilizando os pontos de corte epidemiológicos, utilizou-se os seguintes critérios conforme o documento BrCAST 2022: halos de inibição ao ertapenem ou meropenem menores que 25 mm foram submetidos ao teste fenotípico (Carbapenembac) e molecular (PCR em tempo real para KPC, NDM e OXA-48). Halos de inibição ao meropenem entre 25 e 27 mm, tiveram a sensibilidade a piperacilina-tazobactam avaliada, e em casos resistentes, a amostra seguiu para realização do teste fenotípico e molecular. Os halos de meropenem maiores ou iguais a 28 mm foram considerados sensíveis, sem necessidade de testes adicionais.

RESULTADOS



Microrganismo	Data	Sítio	MER	ERTA	Fita Metalo	Fita Carba	PCR
<i>K. pneumoniae</i>	28.11.22	ST	29 mm	24 mm	Negativo	Negativo	NEG
<i>K. pneumoniae</i>	03.12.22	Urina	23 mm	15 mm	Negativo	Negativo	NEG
<i>M. morgani</i>	04.12.22	Urina	31 mm	26 mm	Degradou	Degradou	NEG
<i>K. pneumoniae</i>	04.12.22	Urina	27 mm	29 mm	Degradou	Degradou	NEG
<i>K. pneumoniae</i>	13.12.22	Urina	27 mm	30 mm	Duvidosa	Degradou	NEG
<i>K. pneumoniae</i>	13.12.22	Urina	27 mm	25 mm	Não degradou	Não degradou	NEG
<i>K. oxytoca</i>	13.12.22	Urina	27 mm	26 mm	Duvidosa	Degradou	NEG
<i>K. pneumoniae</i>	24.12.22	Urina	25 mm	13 mm	Não degradou	Não degradou	NEG
<i>K. pneumoniae</i>	30.12.22	Hemo	27 mm	26 mm	Não degradou	Não degradou	NEG

CONCLUSÕES

Dos 118 isolados avaliados, dez foram submetidos ao teste fenotípico e molecular. No teste fenotípico, quatro isolados apresentaram positividade, porém nenhum teste molecular foi positivo. Dessa forma, foi possível observar que adotar o ponto de corte clínico não trouxe um prejuízo significativo na detecção de enterobactérias produtoras de carbapenemase.