



As infecções relacionadas aos serviços de saúde aumentam a morbidade e mortalidade dos pacientes, assim como aumentam o tempo de internação e gastos hospitalares. Dentre as infecções nosocomiais, a pneumonia associada a ventilação mecânica (PAVM) é a mais comum nas unidades de terapia intensivas¹.

As bactérias gram negativas predominam na causa da PAVM, como o *Acinetobacter baumannii*

,
Pseudomonas aeruginosa

,
Klebsiella pneumoniae

, dentre outras, lembrando que bactérias gram positivas e fungos também pode causar PAVM

²

.

A. baumannii, *P. aeruginosa* e *K. pneumoniae* chegam a ter resistência aos carbapenêmicos (imipenem e meropenem) em mais de 90% das amostras tanto no Brasil quanto em outros países da América do Sul².

Tigeciclina é um antimicrobiano que pode ter ação nos *A. baumannii* e *K. pneumoniae* (devendo ser comprovado por cultura e antibiograma), mas não tem espectro contra *P. aeruginosa*

, lembrando não ter penetração no tecido pulmonar e urinário

³

.

Amicacina pode ter ação contra *A. baumannii*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae* multirresistentes (também confirmar com cultura e antibiograma)

,
sendo muito arriscado tratamento de pacientes graves apenas com este antimicrobiano.

Em pacientes com infecções por *A. baumannii*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae* multirresistentes, incluindo carbapenêmicos, é indicado o uso de

polimixina

, lembrando que a polimixina não possui espectro de ação contra bactérias gram positivas, fungos e algumas bactérias gram negativas, como exemplo

Proteus mirabilis

e

Serratia marcescens

4

.

Interessante saber!

Antimicrobiano

Dose

Gravidez e lactação

Tempo de infusão

Diluição

Polimixina B 500.000 ui

25.000 a 30.000 ui/kg/dia em adultos (divididos em 2 a 4 doses)

Categoria de risco C

Deve ser prescrito em 24 horas;

Necessita de bomba de infusão contínua

Diluir em 300 a 500ml de SG5% cada etapa

Polimixina E 150mg

(Colistina) 4

2,5 a 5 mg/Kg/dia (divididos em 2 a 4 doses)

Categoria de risco D

Não necessita⁵ de bomba de infusão contínua. Tempo de infusão: 30-60 minutos

SF0,9% 50 a 100ml cada etapa.

Desvantagens em comum:

Pode ser nefrotóxico;

Em meningite, apenas uso intratecal;

Ajustar dose na insuficiência renal.

1. Lemos EV, de la Hoz. P, Alvis N, Einarson T R, Quevedo E, Castañeda C, et al. Impact of carbapenem resistance on clinical and economic outcomes among patients with *Acinetobacter baumannii* infection in Colombia. Clin Microbiol Infect. 2014 Feb, 20(2): 174-80.

2. Gales AC, Castanheira M, Jones RN, Sader HS. Antimicrobial resistance among Gram-negative bacilli isolated from Latin America: results from SENTRY Antimicrobial Surveillance Program (Latin America, 2008-2010). Diag. Microbiol. Infec. Dis. 2012 Aug; 73(4): 354-60.

3. Bula Tygacil 50mg (Tigeciclina), ANVISA, 2014.

Bula Colis-Tek (colistimetato de sódio equivalente a 150mg de colistina base) – ANVISA, 2015.

1. [Rosales R](#) , [Rojas L](#) , [Zamora F](#) , [Izquierdo G](#) , [Benavides C](#) , [González C](#) . [The challenge in colistin dosing: Updating available recommendations].

[Rev Chilena Infectol.](#)

2018 ;35:105-116.