



POLIMIXINA B (GRUPO DOS POLIPEPTÍDEOS POLIÊNICOS BÁSICOS)

- 1) Possui ação bactericida contra quase todos os bacilos Gram-negativos com exceção do *Proteus spp*, *Serratia spp*, *Brucella spp*, *Providencia spp*. Não tem ação contra bactérias Gram-positivas e cocos Gram-negativos.
- 2) Pode ser utilizada no tratamento de infecções agudas do trato urinário, meninges, bacteriemia, pneumonia e sepse hospitalar.
- 3) Está indicada somente no tratamento de infecções causadas por *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* e outras bactérias gram-negativas que apresentem resistência total aos demais antimicrobianos.
- 4) Age alterando a permeabilidade da membrana-celular através da ligação à porção lipídica da endotoxina A das bactéria Gram negativas.
- 5) É **Nefrotóxico** e **Neurotóxico** e deve ser reservado apenas para tratamento de infecções hospitalares causadas por bactérias multirresistentes sensíveis apenas a Polimixina B. Os efeitos neurotóxicos mais freqüentes são diplopia, parestesia, bloqueio neuromuscular levando a paralisia respiratória. Além disso, pode causar reações alérgicas em pessoas susceptíveis e superinfecção.
- 6) Não atravessa a barreira hemato-encefálica, e não passa para o humor aquoso, nem quando tais órgãos estão inflamados. Atravessa a barreira placentária atingindo concentração no feto e no líquido amniótico.
- 7) É organo-depositário, ligando-se principalmente a músculos, coração, fígado e pulmões por cerca de 72 horas, podendo causar efeito acumulativo com repetidas doses.
- 8) **A dose para administração intravenosa (adulto) é de 15.000 – 25.000 U/kg/dia (dose máxima) preferencialmente em infusão contínua;**
- 9) **Para administração intratecal (adulto): 50.000 U/dia por 3 a 4 dias, depois fazer 50.000 U todo dia até duas semanas após obtenção de culturas do fluído cerebrospinal negativas e a concentração de glicose voltar ao normal.**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR**

USO E CONTROLE DE ANTIMICROBIANOS

- 10) Nos casos de ITU por microorganismo, somente sensível a este antimicrobianos, pode ser administrada sob irrigação vesical - 500.000 UI (1 frasco), diluído em 1000 mL de Água Destilada, infundida através de cateter urinário, permanecendo por 2 horas e eliminada em seguida. Repetir após 3 horas (200 mL a cada 5 horas).**
- 11) A dose **NÃO** deve ser ajustada para pacientes com insuficiência renal.
- 12) Apresenta interações medicamentosas com antimicrobianos neurotóxicos e/ou nefrotóxicos, relaxantes musculares curarínicos e outras drogas neurotóxicas.
- 13) No Hospital de Clínicas só pode ser utilizada mediante autorização da CCIH.