

AMICACINA

CBHPM 4.03.01.34-6

AMB 28.01.150-3

Sinonímia:

Aminoglicosídeo (antibiótico). Sulfato de amicacina.

Nomes comerciais: Amicacil®, Amicacina®, Amikin®, Bactomicin®, Novamin®.

Fisiologia:

SULFATO DE AMICACINA.

Fórmula molecular = $C_{22}H_{43}N_5O_{13} \cdot 2H_2SO_4$

Massa molecular = 781,7593 g/mol

AMICACINA - SAL BÁSICO LIVRE.

Fórmula molecular = $C_{22}H_{43}N_5O_{13}$

Massa molecular = 585,6037 g/mol

Antibiótico bactericida derivado da deoxiestreptamina, inibidor da síntese protéica em microrganismos suscetíveis. Utilizado para tratamento de infecções causadas por bacilos Gram-negativos aeróbicos. Tem uma janela terapêutica muito estreita e seu uso em infecções com risco de morte torna imperativo que concentrações séricas efetivas sejam atingidas sem sobredosagem. É nefro e ototóxico.

Meia-vida ($t_{1/2}$) biológica:

Adultos : 2 a 3 horas

Crianças: 1 a 3 horas

RN : 5 a 7 horas

Material Biológico:

Soro.

Coleta:

1,0 ml de soro.

Coletar 30 minutos antes da próxima dose.

Para avaliação do pico (acrofase) terapêutico, coletar 15 a 30 minutos após terminar a infusão EV ou 45 a 75 minutos após a injeção IM

Valor Normal:

AMICACINA – sal básico livre	
Pico terapêutico	15 a 25 $\mu\text{g/ml}$
Toxicidade	acima de 35 $\mu\text{g/ml}$

* $\mu\text{g/ml} = \text{mg/l}$

** Para obter valores em $\mu\text{mol/l}$, multiplicar os $\mu\text{g/ml}$ por 1,7077

Método:

Imunoensaio de fluorescência polarizada (FPIA).

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com