

Amicacina

Guia completo da **Amicacina**: indicações, apresentações, posologia, diluição, ajustes renais, efeitos adversos e cuidados clínicos.

- **Classe:** Aminoglicosídeo
- **Nomes comerciais:** Novamin, Iamicin
- **Apresentações:**
 - Ampola 100 mg/2 mL (50 mg/mL)
 - Ampola 500 mg/2 mL (250 mg/mL)

Indicações:

- Sepses
- Nocardiose
- Infecções do trato urinário (incluindo germes MDR)
- Infecções intra-abdominais
- Endocardites
- Pneumonias hospitalares por germes multirresistentes
- Infecções causadas por bactérias gram-negativas: *Pseudomonas sp*, *Escherichia coli*, *Proteus sp*, *Providencia sp*, *Klebsiella sp*, *Enterobacter sp*, *Serratia sp*, *Acinetobacter sp*
- Infecções causadas por bactérias gram-positivas: *Staphylococcus*

Reconstituição, diluição e administração:

- Diluir em **100 a 200 mL de SF 0,9%, SG 5% ou Ringer Lactato**.
- Concentração final: **5 mg/mL**.
- Administrar por **infusão EV lenta (30 a 60 minutos)** ou **IM**.
- Pode ser administrada em dose única diária ou fracionada de 8/8h.
- **Monitorar níveis séricos** quando possível, especialmente em uso prolongado.

Prescrição prática: (adulto 60kg)

- **Dose única diária (preferencial):**
 - Amicacina 500mg/2mL (250mg/mL) – 02 ampolas + SF 0,9% 100mL, EV, 24/24h, correr em 60 minutos. Dose: 15mg/kg/dose (900mg)
- **Dose fracionada (alternativa):**
 - Amicacina 100mg/2mL (50mg/mL) – 03 ampolas + SF 0,9% 100mL, EV, de 8/8h, correr em 30 minutos. Dose: 5mg/kg/dose (300mg)
- **Via intramuscular:**

Ajuste de Dose na Insuficiência Renal

CICr (mL/min)	Dose recomendada
≥ 50	15 mg/kg 24/24h (dose única) ou 5 mg/kg 8/8h
10-50	7,5 mg/kg 12/12h ou 18/18h
< 10	7,5 mg/kg 24/24h a 48/48h
Hemodiálise	5-7,5 mg/kg a cada 48-72h, após a diálise . Monitorar nível sérico
Diálise contínua	Dose de ataque: 10 mg/kg, seguido de 7,5 mg/kg 24/24h a 48/48h

Contraindicações

- Hipersensibilidade à amicacina ou a outros aminoglicosídeos.
- Uso concomitante com outros fármacos nefrotóxicos ou ototóxicos (quando possível evitar).

Efeitos Adversos

- **Nefrotoxicidade** (principal efeito adverso – reversível na maioria dos casos)
- **Ototoxicidade** (vestibular e auditiva – pode ser irreversível)
- Bloqueio neuromuscular (raro)
- Náuseas, vômitos
- Exantema, febre medicamentosa
- Hipocalcemia, hipomagnesemia

Cuidados e Observações

- **Monitorar função renal** (ureia e creatinina) durante o tratamento.
- **Monitorar níveis séricos** quando disponível: nível de pico (30-60 min após infusão) e vale (antes da próxima dose).
- **Hidratação adequada** é essencial para reduzir nefrotoxicidade.
- **Evitar uso prolongado** (preferir tratamentos curtos de 7 a 10 dias).
- **Não misturar na mesma infusão** com penicilinas ou cefalosporinas (inativação química).
- **Atenção especial** em idosos, recém-nascidos e pacientes desidratados (maior risco de toxicidade).
- A dose única diária (15 mg/kg/dia) é **preferencial** por ter melhor eficácia e menor toxicidade comparada ao esquema fracionado.

- Aminoglicosídeos têm **efeito pós-antibiótico** prolongado, justificando o uso em dose única diária.
 - Quando utilizados para tratamento de infecções por gram-positivos, atuam como **sinergistas** e devem ser associados a outros antibióticos (beta-lactâmicos ou glicopeptídeos).
 - Em infecções graves por *Pseudomonas* ou outros gram-negativos multirresistentes, a amicacina deve ser associada a **beta-lactâmico anti-pseudomonas** para terapia combinada.
 - **Categoria de risco na gravidez: D**
 - Uso na lactação: contraindicado
 - Idade mínima: qualquer idade
-

Atualizado em 09/10/2025 por [Dr Heric Santos](#)

Revision #2

Created 10 October 2025 00:56:14 by Heric

Updated 10 October 2025 01:51:56 by Heric