

# Gentamicina

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

---

## Informações:

- **Classe:** Antimicrobiano aminoglicosídeo
  - **Nomes comerciais:** Hytamicina®, Gentamisan®, Gentamicin®
  - **Apresentações:**
    - Solução injetável 10 mg/mL - frasco-ampola com 1 mL
    - Solução injetável 20 mg/mL - frasco-ampola com 1 mL
    - Solução injetável 40 mg/mL - frasco-ampola com 1 mL
    - Solução injetável 40 mg/mL (80 mg/2mL) - frasco-ampola com 2 mL
- 

## Indicações:

- Sepses neonatal e pediátrica
  - Septicemia
  - Meningoencefalite
  - Infecções do trato urinário (cistite, uretrite, pielonefrite)
  - Corioamnionite
  - Doença inflamatória pélvica
  - Peritonite bacteriana
  - Infecções respiratórias
  - Infecções de pele, ossos e tecidos moles (incluindo queimaduras e feridas infectadas)
  - Endocardite bacteriana (associada a outros antibióticos)
- 

## Reconstituição, diluição e administração:

- **Não requer reconstituição** - solução pronta para uso.
  - **Diluição (AVP/CVC):** Diluir a dose em **100 mL de SF 0,9% ou SG 5%**.
  - **Tempo de infusão: 60 minutos** (30 minutos a 2 horas, dependendo da condição clínica).
  - **Via IM:** Administração IM profunda na região glútea (dividir dose em cada nádega se necessário).
  - **Uso inalatório:** 20-40 mg 2-3x/dia, diluídos em SF 0,9% para volume aproximado de 2 mL.
  - **Uso subconjuntival:** 10-20 mg por via subconjuntival ou dentro da cápsula de Tenon.
-

# Prescrição prática:

- **Infecções moderadas (adulto 60kg):**

- Gentamicina 40mg/mL (80mg/2mL) – 01 ampola + SF 0,9% 100mL, EV, de 24/24h, correr em 1 hora. Dose: 5-7mg/kg/dia

- **Infecções graves (adulto 60kg):**

- Gentamicina 40mg/mL (80mg/2mL) – 02 ampolas + SF 0,9% 100mL, EV, de 8/8h, correr em 1 hora. Dose: até 5mg/kg/dia

- **Uretrite gonocócica:**

- Gentamicina 40mg/mL – 240-280mg, IM profunda (dividir em cada nádega), dose única

- **Endocardite bacteriana (adjuvante):**

- Gentamicina 40mg/mL (80mg/2mL) – 01 ampola + SF 0,9% 100mL, EV, de 8/8h, correr em 1 hora. Associar com antibiótico beta-lactâmico

- **Uso inalatório (adulto):**

- Gentamicina 40mg/mL – 20-40mg + SF 0,9% qsp 2mL, inalação, 2-3x/dia

- **Pediatria:**

- **Prematuros ou RN ≤ 1 semana:**

- Gentamicina 20mg/mL – Administrar \_\_mL, IM ou EV, de 12/12h. Dose: 2,5-3mg/kg/dose

- **Lactentes e RN > 1 semana:**

- Gentamicina 20mg/mL – Administrar \_\_mL, IM ou EV, de 8/8h. Dose: 2,5mg/kg/dose

- **Crianças e adolescentes:**

- Gentamicina 40mg/mL – Administrar \_\_mL + SF 0,9% 100mL, EV, de 8/8h, correr em 1 hora. Dose: 2-2,5mg/kg/dose

- **Uso inalatório (pediátrico):**

- Gentamicina 40mg/mL – 15-30mg + SF 0,9% qsp 2mL, inalação, 2-3x/dia

## Ajuste de Dose

### Insuficiência Renal

CICr (mL/min)	Dose recomendada
> 60	5-7 mg/kg a cada 24h (sem ajuste)
40-59	5-7 mg/kg a cada 36h
20-39	5-7 mg/kg a cada 48h
< 20	Dose inicial completa; doses subsequentes conforme dosagem sérica

**Hemodiálise:** Administrar dose após a diálise e monitorar níveis séricos.

## Contraindicações

- Hipersensibilidade à gentamicina ou outros aminoglicosídeos.
- Miastenia gravis (risco de bloqueio neuromuscular).

---

## Grupos Especiais

- **Uso na gestação:** Categoria C: Uso só se o benefício justificar o risco.
  - **Uso na lactação:** Não recomendado
  - **Uso pediátrico:** Uso a partir de qualquer idade
  - **Uso em idosos:** Uso permitido, com cautela
- 

## Efeitos Adversos

- **Nefrotoxicidade:** Lesão renal aguda (relacionada ao tempo de uso e doses cumulativas). Reversível com a suspensão da droga.
  - **Ototoxicidade:** Perda auditiva e alterações vestibulares (pode ser irreversível). Mais frequente após 10 dias de uso.
  - **Bloqueio neuromuscular:** Principalmente em pacientes com miastenia gravis ou uso de bloqueadores neuromusculares.
  - **Hipersensibilidade:** Exantema, prurido, eosinofilia, anafilaxia.
  - **Outros:** Náuseas, vômitos, neurite periférica, febre.
- 

## Cuidados e Observações

- **Monitoramento obrigatório:**
  - Níveis séricos de gentamicina (ideal: 2-12 mcg/mL); vale < 2 mcg/mL; pico 5-10 mcg/mL.
  - Função renal (creatinina, BUN, depuração de creatinina) antes do início e periodicamente.
  - Urinálise (proteinúria, cilindros, células).
  - Função auditiva (audiogramas em pacientes de alto risco ou uso prolongado).
  - Eletrólitos séricos.
- **Características farmacológicas:**
  - Antibiótico **concentração-dependente** (ação ótima depende de atingir alta concentração).
  - **Efeito pós-antibiótico prolongado** (ação residual mesmo abaixo da MIC).
  - Essas características justificam a **dosagem única diária**, que reduz nefrotoxicidade.
- **Penetração tecidual:**
  - Boa penetração na maioria dos tecidos.
  - **Baixa penetração** em: SNC, próstata e pulmão.
- **Contraindicações de uso:**
  - **Não utilizar** em abscessos ou coleções purulentas (aminoglicosídeos dependem de oxigênio para penetrar nas células bacterianas).
- **Administração EV:** Preferível em septicemia, choque e quando via IM não for praticável.
- **Idosos:** Ajustar dose conforme função renal. Maior risco de nefrotoxicidade e ototoxicidade.
- **Terapia inalatória:** Auxiliar da terapia sistêmica em infecções pulmonares graves.

- **Uso sinérgico:** Em infecções por gram-positivos, a gentamicina age como sinergista, potencializando a ação de beta-lactâmicos.
  - **Excreção:** Predominantemente renal (praticamente não metabolizada).
- 

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

---

Revision #3

Created 10 October 2025 01:14:59 by Heric

Updated 10 October 2025 03:44:08 by Heric