

Gentamycin Sulfate

【IGMM1】 Gentamycin® 80mg/2mL/Amp

ATC Code : J01GB03

【IGMV1】 Gentamycin® 80mg/2mL/Amp

ATC Code : J01GB03

中文名：健達黴素注射液 «壽元»

適應症：革蘭氏陽性、陰性菌、立克次氏體及巨型濾過性病毒感染症。

藥理分類：Antibiotic, Aminoglycoside.

用法用量：Administration:

IM: Administer by deep IM route if possible.

IV: Dilute in 50-200 mL NS or D5W; infuse over 30 minutes with traditional dosing, over 1 hr with once-daily dosing.

General dosage:

—Adults:

Treatment of **serious infections:**

IV or IM, 3 mg/kg/day given in 3 equally divided doses every 8 hours.

Treatment of **life-threatening infections:**

IV or IM, \leq 5 mg/kg/day given in 3 or 4 equally divided doses. Dosage should be reduced to 3 mg/kg/day when clinically indicated.

—Neonates:

< 1 week of age: IV or IM

2.5 mg/kg Q18-24h for those weighing < 1.2 kg;

2.5 mg/kg Q12h for those weighing \geq 1.2 kg.

1-4 weeks of age: IV or IM

2.5 mg/kg Q18-24h for those weighing < 1.2 kg;

2.5 mg/kg Q8h or Q12h for those weighing 1.2-2 kg,

2.5 mg/kg Q8h for those weighing > 2 kg.

—Children \geq 1 month of age: IV or IM

3-7.5 mg/kg given in 3 divided doses for treatment of severe infections.

Inappropriate for mild to moderate infections according to AAP.

不良反應：腎毒性、第八對腦神經毒性（耳蝸&前庭神經）、神經肌肉麻痺（與麻醉劑或肌肉鬆弛劑並用時）。

一級互斥：1. Aminoglycosides 與 loop diuretics (如 furosemide) 這兩類藥品分別都具有耳毒性，當兩者並用時可能因此發生聽覺毒性加重的協同(synergistic)作用，而造成程度不一的聽覺傷害，甚至永久性的聽力喪失。
2. 如臨床確認兩藥有併用之必要時，應嚴格控制使用劑量並於治療前對聽力進行基準測驗，治療過程中定期監測聽力變化情形及 aminoglycoside 的血中濃度。對腎功能不全的病人，應適度調降使用劑量，以避免增加聽覺毒性發生的機率。

注意事項：1. 避免與 β -lactams 混合於注射劑中使用，因會使 aminoglycosides 失去活性。
2. 為避免其副作用產生，應監測其血中濃度。其有效治療範圍為：Peak 5-12 mcg/mL, Trough < 2 mcg/mL。
3. 投用期間勿超過 10 天。
4. 腎機能障礙患者依 Clcr 調整劑量。
5. 靜脈輸注：成人單一劑量可用 50~200ml NS 或 D5W 稀釋，小孩及嬰兒稀釋

量應減少，以 0.5~2 小時輸注。

懷 孕 期： 1. Gentamycin 的動物試驗，並無顯示生殖損傷或對胎兒造成傷害。當給予懷孕婦女 Gentamycin，尚未知道是否會造成胎兒傷害或影響生殖能力。因此若懷孕期間使用或準備懷孕時，病患皆須被告知藥物可能會對胎兒造成傷害。

2. **Aminoglycosides may cause fetal harm if administered to a pregnant woman.**

3. Gentamycin use has been evaluated for various infections in pregnant women including the treatment of acute pyelonephritis (*Jolley 2010*) and as an alternative antibiotic for prophylactic use prior to cesarean delivery (*Bratzler 2013*).

授 乳 期： 1. 少量的 gentamicin 可能分泌至母乳中，小心使用。

2. The World Health Organization (WHO) considers gentamicin to be compatible with breastfeeding. Infants should be monitored for thrush and diarrhea (*WHO 2002*).

相容輸注液： D5W、D10W、Fructose 5%、NS、Ringer's inj. 等。

**全民健保醫療常用第一線抗微生物製劑