

硫酸小诺霉素注射液的药理药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/554/2021\\_2022\\_\\_E7\\_A1\\_AB\\_E9\\_85\\_B8\\_E5\\_B0\\_8F\\_E8\\_c23\\_554814.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E7_A1_AB_E9_85_B8_E5_B0_8F_E8_c23_554814.htm)

1.药理：硫酸小诺霉素注射液为氨基糖苷类抗生素。抗菌谱与庆大霉素相似，对大肠埃希菌、产气杆菌、克雷白杆菌、奇异变形杆菌、某些吲哚阳性变形杆菌、铜绿假单胞菌、某些奈瑟菌、某些无色沙雷杆菌和志贺菌等革兰阴性菌有抗菌作用。革兰阳性菌中，金黄色葡萄球菌（包括产？内酰胺酶株）对硫酸小诺霉素注射液敏感；链球菌（包括化脓性链球菌、肺炎球菌、粪链球菌等）均对硫酸小诺霉素注射液耐药。厌氧菌（拟杆菌属）、结核杆菌、立克次体、病毒和真菌亦对硫酸小诺霉素注射液耐药。硫酸小诺霉素注射液对细菌产生的氨基糖苷乙酰转移酶稳定，故对因产生该酶而对卡那霉素、庆大霉素、阿米卡星、核糖霉素等耐药的细菌仍有抗菌活性。硫酸小诺霉素注射液最低抑菌浓度为0.1～6.25mg/L.硫酸小诺霉素注射液的作用机制是与细菌核糖体30S亚单位结合，抑制细菌蛋白质的合成。

2.毒理：急性毒性：静脉注射硫酸小诺霉素注射液的半数致死量（LD<sub>50</sub>）为78.9mg/kg，肌肉注射的LD<sub>50</sub>为28±19.7mg/kg.慢性毒性：以雄性健康Wistar大鼠（体重为200±20g）进行实验，结果表明，即使肌肉大剂量注射硫酸小诺霉素注射液（156mg/kg），连续30天，动物均可存活；虽在注射后7～10天，动物有时出现萎靡、食欲不振等情况，但注射后期反应好转，停药后活动恢复正常。肾、耳毒性：南京医学院药理教研室的研究结果表明，硫酸小诺霉素注射液的肾脏毒性较轻微，大剂量（156mg/kg）给药时，仅见肾上皮

细胞有较明显的空泡变性，其他无特殊病变，豚鼠（10只）应用硫酸小诺霉素注射液后，听力与前庭功能均无变化，处死动物后作耳蜗铺片，7只豚鼠耳蜗毛细胞完全正常，另外3只仅有少数耳蜗毛细胞坏死（分别为10，10，17个）。更多信息请访问：[执业药师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) [百考试题执业药师加入收藏](#) 特别推荐：2009年药师资格考试报名时间汇总"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)