

四环素 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/310/2021_2022__E5_9B_9B_E7_8E_AF_E7_B4_A0_c22_310216.htm 药品名称四环素 英文名称Tetracycline 类别四环素类性状常用其盐酸盐为黄色结晶性粉末；无臭，味苦；有引湿性；遇光色渐变深；在碱性溶液中易破坏失效。在水中溶解，在乙醇中略溶，在氯仿或乙醚中不溶。1%水溶液的pH为1.8~2.8。水溶液有较强的刺激性。放置后不断降解，效价降低，并变为浑浊。制剂片剂：每片0.125g；0.25g。胶囊剂：每胶囊0.25g。注射用盐酸四环素：每瓶0.125g；0.25g；0.5g（1mg=.盐酸四环素1000单位）。分子式成分药理及应用口服吸收不完全，约为77%。口服盐酸盐500mg，血药峰浓度约为4 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 。每6小时口服500mg，需经5次给药可达稳态血浓度4~5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ， $t_{1/2}$ 约为8小时。Vd约为0.15L/kg，蛋白结合率65%。有60%的药物可在尿中回收，少部分药物在肝中代谢。药物在体内分布较广，在肝、肾、肺、前列腺等器官和尿中都可达治疗浓度。本品在胆汁中的浓度可达血清浓度的5~20倍。在脑脊液中仅为血清浓度的10%~20%。本品可透入胎盘和进入乳汁。是广谱抗生素，起抑菌作用。其抗菌谱包括许多革兰阳性和阴性菌、立克次体、支原体、衣原体、放线菌等。现主要用于立克次体病、布氏杆菌病、淋巴肉芽肿、支原体肺炎、螺旋体病、衣原体病，也可用于敏感的革兰阳性球菌或革兰阴性杆菌所引起的轻症感染。用法用量（1）口服成人1日3~4次，1次0.5g；8岁以上小儿1日30~40mg/kg，分3~4次用。（2）静滴：1日1g，分1~2次。加入到5%~10%葡萄糖输液中，浓度约0.1%，滴注，现已少用。注重事项1）四环素盐酸盐

的水溶性好，口服吸收快，生物利用度比四环素碱好，并有杂质较少的优点。但盐酸盐对消化道的刺激性较大，服药时应多饮水，并避免卧床服药，以免药物滞留食管，形成溃疡。（2）四环素宜空腹服用。食物可阻滞本品的吸收，使生物利用度显著下降。（3）四环素保管不当或过期变质，生成有毒性的差向四环素，不可再用。（4）孕妇、授乳妇女及8岁以下儿童禁用，肝、肾功能不全者慎用。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