

第四十一章 第二节 氯霉素药师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022__E7_AC_AC_E5_9B_9B_E5_8D_81_E4_c23_582606.htm 氯霉素

(chloramphenicol , chloromycetin) 是由委内瑞拉链丝菌产生的抗生素。分子中含有氯。「抗菌作用」氯霉素对革兰阳性、阴性细菌均有抑制作用，且对后者的作用较强。其中对伤寒杆菌、流感杆菌、副流感杆菌和百日咳杆菌的作用比其他抗生素强，对立克次体感染如斑疹伤寒也有效，但对革兰阳性球菌的作用不及青霉素和四环素。抗菌作用机制是与核蛋白体50S亚基结合，抑制肽酰基转移酶，从而抑制蛋白质合成。各种细菌都能对氯霉素发生耐药性，其中以大肠杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌等较为多见，伤寒杆菌及葡萄球菌较少见。细菌对氯霉素产生耐药性比较慢，可能是通过基因的逐步突变而产生的，但可自动消失。细菌也可以通过R因子的转移而获得耐药性，获得R因子的细菌能产生氯霉素乙酰转移酶 (acetyltransferase) 使氯霉素灭活。「体内过程」氯霉素自肠道上部吸收，一次口服1.0g后2小时左右血中药物浓度可达到峰值 (约10 ~ 13mg/L)。血浆 $t_{1/2}$ 平均为2.5小时，6 ~ 8小时后仍然维持有效血药浓度。氯霉素广泛分布于各组织和体液中，脑脊液中的浓度较其他抗生素为高。氯霉素的溶解和吸收均与制剂的颗粒大小及晶型有关。肌肉注射吸收较慢，血浓度较低，仅为口服同剂量的50% ~ 70%，但维持时间较长。注射用氯霉素为琥珀酸钠盐，水中溶解度大，在组织内水解产生氯霉素。氯霉素在体内代谢大部分是与葡萄糖醛酸相结合，其原形药及代谢物迅速经尿排出，口服量5% ~ 15%的有效

原形药经肾小球过滤而排入尿中，并能达到有效抗菌浓度，可用于治疗泌尿系统感染。肾功能不良者使用时应减量。「临床应用」氯霉素曾广泛用于治疗各种敏感菌感染，后因对造血系统有严重不良反应，故对其临床应用现已做出严格控制。可用于有特效作用的伤寒、副伤寒和立克次体病等及敏感菌所致的严重感染。氯霉素在脑脊液中浓度较高，也常用于治疗其他药物疗效较差的脑膜炎患者。必要时可用静脉滴注给药。「不良反应」主要不良反应是抑制骨髓造血机能。症状有二：一为可逆的各类血细胞减少，其中粒细胞首先下降，这一反应与剂量和疗程有关。一旦发现，应及时停药，可以恢复；二是不可逆的再生障碍性贫血，虽然少见，但死亡率高。此反应属于变态反应与剂量疗程无直接关系。可能与氯霉素抑制骨髓造血细胞内线粒体中的与细菌相同的70S核蛋白体有关。为了防止造血系统的毒性反应，应避免滥用，应用时应勤查血象，氯霉素也可产生胃肠道反应和二重感染。此外，少数患者可出现皮疹及血管神经性水肿等过敏反应，但都比较轻微。新生儿与早产儿剂量过大可发生循环衰竭（灰婴综合征），这是由于他们的肝发育不全，排泄能力差，使氯霉素的代谢、解毒过程受限制，导致药物在体内蓄积。因此，早产儿及出生两周以下新生儿应避免使用。「应用注意」1.开始治疗前应检查血象（白细胞、分类及网织细胞计数），随后每48小时再查一次，治疗结束还要定期检查血象，一旦出现异常，应立即停药。2.氯霉素治疗时，对用口服降血糖药的糖尿病患者或服抗凝血药者，尤其是老年人，应分别检测血糖及凝血酶原时间，以防药效及毒性增强。3.对肝肾功能不良，G-6PDH缺陷者、婴儿、孕妇、乳妇应慎用

。 4.用药时间不宜过长，一般不超过二个月，能达到防止感染复发即可，避免重复疗程。 制剂与用法 盐酸四环素

（ tetracycline hydrochloride ）口服：0.25 ~ 0.5g/次，3 ~ 4次/日

。 盐酸土霉素（ oxytetracycline hydrochloride ）口服一次0.5g，3 ~ 4次/日。8岁以下小儿30 ~ 40mg/kg/日，分3 ~ 4次服用。

多西环素（ doxycycline ）成人首剂0.2g，以后0.1 ~ 0.2g/次，每日1次。儿童首剂4mg/kg，以后每日2 ~ 4mg/kg，每日1次。米

诺环素（ minocycline ）首剂0.2g，以后0.1g，每12小时1次。氯霉素（ chloramphenicol，chloromycetin ）口服1.5g/次，每日4

次，氯霉素肌注、静注或静滴0.5或1g，每12小时1次。琥珀

氯霉素（ chlaphenicol sodium succinate ）注射剂：0.69（相当氯霉素0.5g），成人1 ~ 2g/日，分2 ~ 4次肌注或静滴，儿童每

日25 ~ 50mg/kg，分二次静滴。 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