

第四十二章 四环素类及氯霉素类抗生素

第一节 四环素类 (tetracyclines)

【分类】

天然：土霉素 (oxytetracycline)、四环素 (tetracycline)

半合成：多西环素 (doxycycline)、米诺环素 (minocycline)

【抗菌谱】 G⁻菌、G⁺菌、立克次体、衣原体、螺旋体、放线菌等

【抗菌机制】 抑制蛋白质合成；快效抑菌

【用途】

1. 首选治疗立克次体感染、支原体肺炎、布鲁菌病
2. 治疗衣原体感染、急性肠阿米巴病

【不良反应】

1. 胃肠道反应
2. 二重感染
3. 抑制骨牙生长
4. 其他：变态反应、肝肾毒性、前庭反应

第二节 氯霉素类

氯霉素 (chloramphenicol)

【药动学】

脑脊液中分布浓度高；肝肾功能不全时，应减量使用

【抗菌谱】 G⁻菌、G⁺球菌、立克次体、衣原体、支原体等

【抗菌机制】 抑制蛋白质合成；快效抑菌

【用途】

1. 治疗敏感菌严重感染，如：伤寒、副伤寒；流感杆菌性脑膜炎；立克次体感染
2. 局部用药治疗敏感菌所致的浅表感染，如沙眼、结膜炎

【不良反应】

1. 抑制骨髓造血功能
2. 灰婴综合征 (gray baby syndrome)
3. 其他：胃肠道反应、二重感染、变态反应