

《药理学》辅导：细菌对抗菌药物的耐药性 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E3_80_8A_E8_8D_AF_E7_90_86_E5_c23_18465.htm (一) 概念细菌对抗菌药物的耐药性 (resistance)，又称抗药性。

1. 固有耐药性 (intrinsic resistance)：是由细菌染色体基因决定而代代相传的耐药，如肠道杆菌对青霉素的耐药。

2. 获得耐药性 (acquired resistance)：是细菌与药物反复接触后对药物的敏感性降低或消失，大多由质粒介导其耐药性，但亦可由染色体介导。而前者更具临床意义。如：金葡菌对青霉素的耐药。

注意：耐药性：病原体、肿瘤细胞对药物的敏感性降低。耐受性：人体对药物的敏感性降低。

(二) 耐药性产生的机制

1. 产生灭活酶水解酶：如b-内酰胺酶，可将青霉素类和头孢菌素类药物分子结构中的b-内酰胺环打开使药物失效；合成酶 (钝化酶)：如乙酰化酶、磷酸化酶、核苷化酶等，可将相应的化学基团结合到药物分子上使药物灭活。

2. 改变药物作用的靶位 耐药的细菌可改变靶蛋白结构使药物不能与靶蛋白结合，如细菌对利福霉素的耐药； 增加靶蛋白的数量，如金葡菌对甲氧西林耐药； 生成新的对抗生素亲和力低的耐药靶蛋白，甲氧西林耐药金葡菌对b-内酰胺类抗生素产生的耐药。

3. 降低细胞膜的通透性细菌外膜结构改变，孔蛋白构型改变或缺失导致药物不易渗透至菌体内；如细菌对b-内酰胺类抗生素、四环素、氯霉素等的耐药机制。

4. 主动转运泵作用有些耐药的细菌具有主动转运泵，可将进入细菌体内的药物泵出体外，这是获得性耐药的重要机制的之一。

5. 细菌改变代谢途径如细菌对磺胺药的耐药，通过产生大

量的对氨基苯甲酸（PABA），或直接利用叶酸生成二氢叶酸。
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