

《药理学》辅导：抗菌药物基本概念 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\\_18477.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E3_80_8A_E8_8D_AF_E7_90_86_E5_c23_18477.htm) 1. 抗菌药物

(antibacterial drugs)：是指对病原菌具有抑制或杀灭作用，主要用于防治细菌性感染疾病的一类药物；属于化疗药的范畴。

2. 化学治疗 (chemotherapy)：是指细菌、真菌、病毒、寄生虫以及恶性肿瘤细胞所致疾病的药物治疗过程，简称化疗。

3. 化学治疗药物 (chemotherapeutic drugs)：是指用于治疗细菌、真菌、病毒、寄生虫和恶性肿瘤细胞所致疾病的药物，简称化疗药。包括抗(细)菌药、抗真菌药、抗病毒药、抗寄生虫药和抗恶性肿瘤药。

4. 抗菌谱 (antibacterial spectrum)：是指药物的抗菌范围，可分为：  
    窄谱 (narrow spectrum)：仅对单一菌种或单一菌属有抗菌作用。如青霉素、红霉素、氨基苷类等。  
    广谱 (broad spectrum)：对多数革兰阳性、革兰阴性细菌有抗菌作用，还对某些衣原体、支原体、立克次体、螺旋体及原虫等也有抑制作用。如：四环素类、氯霉素等。

5. 抗菌活性 (antibacterial activity)：抗菌药抑制或杀灭细菌的能力。  
    抑菌药 (bacteriostatic drugs)：能抑制细菌生长繁殖的药物。如：大环内酯类等。  
    评价指标：最低抑菌浓度 (minimal inhibitory concentration, MIC)：能够抑制培养基中细菌生长的最低浓度。  
    杀菌药 (bacteriocidal drugs)：能杀灭细菌的药物。如：b-内酰胺类抗生素等。  
    评价指标：最低杀菌浓度 (minimal bactericidal concentration, MBC) 表示。指能够杀灭培养基中细菌的最低浓度，其值越小则抗菌活性越强。

6. 化疗指数

(chemotherapeutic index, CI) : 概念 : 动物半数致死量 (LD50) 和治疗感染动物的半数有效量 (ED50) 的比值, 即  $CI = LD50/ED50$ 。意义 : 是评价化疗药安全性的指标。化疗指数越大, 表明疗效越高, 毒性越低, 用药越安全。注意 : 化疗指数越大并非绝对安全。 与治疗指数区别。7. 抗生素后效应 (postantibiotic effect, PAE) : 抗生素在撤药后其浓度低于最低抑菌浓度时, 细菌仍受到持久抑制的效应。如青霉素类和头孢菌素类抗菌药的抗生素后效应十分明显。PAE的确切机制尚不清楚。

二、抗菌药物的研究内容抗菌药物是研究药物与病原菌微生物及机体三者之间的相互关系图39-1 机体、抗菌药物及病原微生物的相互作用关系病原菌是致病的关键因素, 但不能决定疾病发展的全过程, 因为机体的防御机能、免疫状态等对疾病的发生、发展及转归亦具有重要作用。抗菌药物的作用是帮助机体阻止疾病的发展, 促进机体的康复, 以达到最终消灭病原菌、保护机体、恢复健康的目的。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)