

2007年执业药师考试考点汇总与解析-药理学-抗菌药物概论

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/249/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_249817.htm 考点1：抗菌药物基本

概念 1.化学治疗 指用化学药物抑制或杀灭机体内的病原微生物（包括病毒、衣原体、支原体、立克次体、细菌、螺旋体、真菌）、寄生虫及恶性肿瘤细胞，消除或缓解由它们所引起的疾病。 2.抗菌药 对细菌具有抑制或杀灭作用，其包括抗生素和人工合成抗菌药物（喹诺酮类、磺胺类等）。 3.抗生素 指某些微生物（细菌、真菌、放线菌等）产生的具有抗病原体作用和其他活性的一类物质。抗生素的生产除了从微生物的培养液提取以外，还用半合成或合成法制造。自青霉素应用于临床，已发现了数千种抗生素，常用于临床的有200余种。 4.抗菌谱 每种药物抑制或杀灭病原菌的范围称为抗菌谱。仅作用于单个菌种或某些菌属的称窄谱抗菌药，如异烟肼仅对结核杆菌有效；抗菌谱广泛者称广谱抗菌药，如四环素和氯霉素，不仅对革兰阳性菌和革兰阴性菌有抗菌作用。而且对衣原体、支原体、立克次体及某些原虫等也有抑制作用。 5.抗菌活性 指抗菌药物抑制或杀灭病原菌的能力。可采用体外和体内两种方法定量测定抗菌活性。能抑制培养基内细菌生长的最低浓度称最低抑菌浓度（MIC）；能够杀灭培养基内细菌（即杀死99.9%供试微生物）的最低浓度称为最低杀菌浓度（MBC）。最低抑菌浓度或最低杀菌浓度对临床用药具有指导作用。 6.抑菌药 指仅有抑制病原菌生长繁殖而无杀灭作用的药物，如磺胺类药、四环素、氯霉素、红霉素、林可霉素等。 7.杀菌药 指不仅能抑制而且能杀灭病原菌的药

物，如青霉素、头孢菌素、氨基糖苷类抗生素等。对于大多数感染，杀菌药并不优于抑菌药，但是，当某种感染使宿主全部或局部防御机能丧失，则必须用杀菌药。白细胞减少的病人患心内膜炎、脑膜炎或重症革兰阴性杆菌感染，此时用杀菌药可取得优于抑菌药的效果。

8.化疗指数 评价药物的安全性，通常用某药的动物半数致死量（LD50）与病原体感染动物的半数有效量（ED50）的比值来表示，此比值称化疗指数。化疗指数越大，表示该药的疗效越好，毒性越小。但并不是绝对的，仅从评价药物的安全性的确切性方面而言，安全系数（LD5/ED50）及安全界限（LD1/ED99）较化疗指数更具临床价值。

9.抗菌后效应（PAE）当抗菌药物与细菌接触一短暂时间后，药物浓度即逐渐下降，低于最小抑菌浓度，或药物全部排出以后，仍然对细菌的生长繁殖继续有抑制作用，此种现象称为抗菌后效应。几乎所有的抗菌药物都有PAE.PAE时间长短反映药物对其作用靶位的亲和力和占据程度的大小，并与药物浓度及接触的时间长短有关。一般而言，PAE时间越长，其抗菌活性越强，故PAE是评价抗菌药物活性的重要指标之一。PAE与药动学研究相结合，在保证疗效的前提下，延长给药间隔，减少给药次数，从而达到减少副作用，节约药品，方便患者。PAE确切机制尚不完全清楚，仍在深入研究中。

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