

阿霉素 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/313/2021\\_2022\\_\\_E9\\_98\\_BF\\_E9\\_9C\\_89\\_E7\\_B4\\_A0\\_c22\\_313700.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/313/2021_2022__E9_98_BF_E9_9C_89_E7_B4_A0_c22_313700.htm) 药品名称阿霉素 药物别名 adriamycin, adriblastin, adm 英文名称 doxorubicin 类别 抗肿瘤抗生素 性状 盐酸盐为桔红色针状结晶，易溶于水，水溶液稳定。在碱性溶液中迅速分解。制剂 注射用阿霉素：每瓶 10mg, 50mg。分子式 成分 为由 *Streptomyces peucetium* var. *caesius* 的发酵液提出的一种糖甙抗生素，由于其抗瘤谱广，且对乏氧细胞也有效，故在肿瘤化学治疗中占有重要地位，但本品对心肌有毒性。药理及应用 如前所述，菌环类化合物的主要作用机制是直接嵌入 DNA 核碱对之间，干扰转录过程，阻止 mRNA 的形成起到抗肿瘤作用。它既抑制 DNA 的合成又抑制 RNA 的合成，所以对细胞周期各阶段均有作用，为一细胞周期非特异性药物。此外，阿霉素还可导致自由基的生成，能与金属离子结合，与细胞膜结合。自由基的形成与心脏毒性有关。阿霉素对乏氧细胞也有作用。阿霉素静脉注射后血浆浓度迅速下降，呈三室模型， $t_{1/2}$  分别为 8~25 分钟，1.5~10 小时，24~48 小时。阿霉素和柔红霉素的主要代谢物分别为阿霉醇和柔红霉醇，其代谢物主要在肝脏。配氧糖基也是阿霉素的代谢产物，可能与心脏毒性有关；而表阿霉素的脱氧配基的产生率较低，因之心脏毒性也低。大部由胆汁排出，48 小时由尿中排出 10%，4 天内胆道排出 40%。其中绝大部分以阿霉素原形及阿霉醇排出。临床适应证：阿霉素为广谱抗肿瘤抗生素，对急性白血病、淋巴瘤、乳腺癌、肺癌及多种其他实体肿瘤均有效。贮存 密闭、干燥、避光保存。用法用量 一般主张间断给药，40~60mg/m<sup>2</sup>，每 3 周 1 次；也有

人给予20 ~ 30mg / m<sup>2</sup>，每周1次，静脉注射。目前认为总量不宜超过450mg / m<sup>2</sup>，以免发生心脏毒性。注重事项骨髓抑制、脱发、消化道反应均较常见；本品可引起心脏毒性，轻的表现为心电图室上性心动过速、室性期外收缩及st-t改变，重者可出现心肌炎而发生心力衰竭与所用总剂量相关，大多发生于总量超过400mg / m<sup>2</sup>的病人。与原先存在的心脏疾病无关。辅酶q10、维生素c、e等由于可清除自由基，可降低心脏毒性。 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)