

09年公卫执业医师笔试大纲卫生毒理学公卫执业医师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_8D\\_c22\\_646554.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_85_AC_E5_8D_c22_646554.htm)

单元细目要点一、卫生毒理学基本概念1.毒理学、毒性和毒作用（1）毒理学、卫生毒理学（2）概念：外源化学物、毒性、毒物、中毒（3）毒理学研究方法（4）损害作用与非损害作用（5）毒作用分类（6）选择毒性和靶器官（7）生物学标志2.剂量-效应关系和剂量-反应关系（1）概念：剂量、效应、反应、剂量-效应关系、剂量-反应关系（2）剂量-反应（效应）关系曲线的形式及其转换3.表示毒性常用参数（1）致死剂量，LD50和LD0（2）观察到损害作用的最低剂量（LOAEL）和未观察到损害作用的剂量（NOAEL）（3）观察到作用的最低剂量（LOEL）和未观察到作用的剂量（NOEL）（4）阈值（5）安全限值和实际安全剂量4.剂量-反应关系比较（1）安全范围（MOS）和暴露范围（MOE）（2）毒作用带（范围）二、化学毒物的生物转运1.生物转运生物转运的概念和膜转运机制：被动转运、主动转运、膜动转运2.吸收、分布和排泄（1）吸收途径和影响因素（2）分布和影响因素（3）排泄途径和影响因素3.毒物动力学（1）概念：毒物动力学、消除、时-量曲线、一室开放模型、二室开放模型、非线性动力学（2）毒物动力学主要参数三、化学毒物的生物转化1.生物转化及其反应类型（1）生物转化的概念和意义（2）相反应及相关酶（3）相反应及相关酶2.代谢活化（1）概念：代谢活化、终毒物（2）代谢活化过程3.毒物代谢的影响因素（1）毒物代谢酶的多态性（2）酶的诱导和诱导剂（3）酶的抑制及其类型四、影响

毒作用的因素1.毒物因素 (1) 化学结构 (2) 理化性质 (3) 杂质2.机体因素 (1) 物种、品系 (2) 个体：遗传差异、性别、年龄、生理状态、营养状态和病理状态3.暴露条件 (1) 暴露途径、期限和频率 (2) 溶剂和助溶剂 (3) 交叉暴露4.环境因素 (1) 气温、气湿、气压 (2) 季节和昼夜节律5.化学毒物联合作用 (1) 联合毒作用的概念和类型 (2) 联合毒作用的评价方法五、化学毒物一般毒作用1.毒性评价试验 (1) 实验毒理学试验的基本原则 (2) 毒性评价试验的基本目的2.急性毒作用及其评价 (1) 急性毒性的概念 (2) 急性毒性试验目的 (3) 经典急性毒性试验设计 (4) 急性毒性替代试验：固定剂量法、急性毒性分级法、上-下移动法、限量试验 (5) 急性毒性评价3.局部毒作用及其评价 (1) 皮肤刺激试验 (2) 皮肤致敏试验 (3) 眼刺激试验 (4) 黏膜刺激试验4.亚慢性、慢性毒作用及其评价 (1) 蓄积作用概念，亚慢性、慢性毒性概念 (2) 重复剂毒性试验 (3) 亚慢性、慢性毒性试验目的 (4) 亚慢性、慢性毒性试验设计 (5) 亚慢性、慢性毒性评价六、化学致癌作用1.化学致癌作用概念化学致癌和化学致癌物2.化学致癌机制 (1) 化学致癌物的代谢活化，直接和间接致癌物 (2) 体细胞突变，癌基因和肿瘤抑制基因 (3) 化学致癌多阶段过程：引发、促长、进展 (4) 细胞周期改变，细胞增殖 / 凋亡改变3.化学致癌物分类 (1) IARC分类 (2) 机制分类：遗传毒性致癌物、非遗传毒性（表观遗传）致癌物、未分类致癌物4.化学毒物致癌性的检测 (1) 遗传毒理学试验和细胞恶性转化试验 (2) 短期致癌试验 (3) 动物致癌试验 (4) 人群流行病学观察七、化学致突变作用1.化学致突变作用概念 (1) 突变、自发突变与诱发突变 (2) 致突变作

用与致突变物2.DNA损伤和修复DNA损伤和修复、突变固定3.化学毒物致突变类型（1）基因突变（2）染色体畸变（3）基因组突变4.化学毒物致突变机制（1）直接以DNA为靶的突变（2）不以DNA为靶的突变5.突变的不良后果（1）体细胞突变的不良后果（2）生殖细胞突变的不良后果6.化学致突变物的检测及其评价（1）致突变试验的遗传学终点和试验组合的选择（2）遗传毒理学试验：细菌回复突变试验、哺乳动物细胞正向突变试验、微核试验、染色体畸变分析、显性致死试验、姐妹染色单体交换试验、果蝇伴性隐性致死试验、程序外DNA合成试验、彗星试验、转基因动物致突变试验八、化学毒物生殖和发育毒作用1.生殖和发育毒性概念（1）生殖毒性（2）发育毒性2.发育毒性及其评价（1）致畸作用的毒理学特点（2）传统致畸试验的设计和评价（3）致畸物和发育毒物的评价（4）发育毒性体外试验3.生殖毒性及其评价（1）生殖毒性的表现（2）三段生殖毒性试验（3）繁殖毒性试验：两代繁殖试验设计和评价 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)