

2012年公卫执业医师考试辅导：毒理学研究 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/656/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_656120.htm

毒理学的研究方法包括实验动物整体（体内）试验、体外试验、受控的人体试验和人群流行病学研究。毒理学的研究方法包括实验动物整体（体内）试验、体外试验、受控的人体试验和人群流行病学研究。

1. 实验动物整体试验 又称体内试验，是毒理学的标准研究方法，以整体实验动物为模型，研究实验动物接触外源化学物后产生的毒效应，动物试验的结果可外推至人。动物试验可严格控制接触条件，可检测多种类型的毒作用。实验多采用哺乳动物（啮齿类和非啮齿类），个别情况下，也采用水生生物和鸟类等。
2. 体外试验 利用游离器官、培养的细胞或细胞器进行毒理学研究，在化学物的毒性筛选以及毒作用机制的研究方面具有很大的优越性。体外试验系统缺乏动物的体内的毒物动力学过程和整体调控，并且难以观察慢性毒作用。
3. 人体观察 必要时可设计和进行不损害人体健康的受控的实验，但仅限于低浓度、短时间的接触，并且毒作用应有可逆性。
4. 流行病学研究 对于在环境中已存在的外源化学物或偶然发生的意外事故，可对人群进行流行病学调查。流行病学研究的结果对确定对人体的损害作用具有重要的价值。利用流行病学方法不仅可以研究已知环境因素对人群健康的影响（从因到果），而且还可对探索已知疾病的环境病因（从果到因）。但流行病学研究干扰因素多，测定的毒效应还不够深入，有关的生物学标志还有待于发展。

相关推荐：

#0000ff>2012年公卫执业医师：毒理学基础部分名解汇总

#0000ff>2012年公卫执业医师：胃肠型食物中毒的治疗方法
#0000ff>2012年公卫执业医师：职业性急性杀虫脒中毒的处理
原则 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