

<<毒理学>>

图书基本信息

书名：<<毒理学>>

13位ISBN编号：9787117089197

10位ISBN编号：7117089199

出版时间：2007-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：王心如 主编

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

全书共分十四章。

前五章重点介绍了毒理学实验基础、一般毒性试验、特殊毒性试验、分子毒理学实验和细胞毒理学实验的方法与技术；后9章主要描述了靶器官（血液、免疫、生殖、神经、呼吸、肝脏、肾脏、心血管和皮肤）毒理学研究的方法与技术。

本教材（下篇）具有与上篇教材《毒理学基础》前后衔接、经典实验：厅法与现代生物分析技术紧密结合以及适用性和可操作性强等主要特点。

毒理学是研究外源性化学因素、物理因素和生物因素对生物系统的损害作用、生物学机制、安全性评价与危险性分析的科学。

本教材重点介绍了毒理学实验基础、一般毒性试验、特殊毒性试验、分子毒理学实验和细胞毒理学实验的方法与技术；描述了靶器官毒理学研究的方法与技术。

书籍目录

- 第一章 毒理学实验基础 第一节 毒理学实验的原则和局限性 第二节 毒理学毒性评价试验的基本目的 第三节 动物实验的职业道德 第四节 实验动物的选择和管理 一、实验动物物种的选择 二、实验动物品系的选择 三、对实验动物微生物和寄生虫控制的选择 四、个体选择 五、实验动物的管理 第五节 受试物和样品的准备 第六节 实验动物的准备和操作 第七节 实验动物染毒和处置 一、实验动物染毒 二、实验动物生物标本采集及处死 第八节 毒理学试验的统计学基础 一、毒理学试验设计要点 二、毒理学试验的统计学要点 三、统计学意义、生物学意义和毒理学意义 第九节 优良实验研究规范 第十节 转基因动物模型 一、转基因动物的培育原理与技术方法 二、转基因动物模型在毒理学中的应用 第二章 一般毒性试验 第一节 急性毒性试验 一、经口急性毒性试验 二、经呼吸道静式吸入急性毒性试验 三、经皮肤急性毒性试验 第二节 局部毒性试验 一、急性眼刺激试验 二、阴道黏膜刺激试验 第三节 亚慢性毒性试验 第三章 特殊毒性试验 第一节 致突变试验 一、鼠伤寒沙门菌营养缺陷型回复突变试验 二、哺乳动物细胞基因突变试验 三、染色体畸变分析 四、小鼠骨髓细胞微核试验 五、单细胞凝胶电泳技术 第二节 致癌试验 一、哺乳动物细胞体外恶性转化试验 二、哺乳动物长期致癌试验 第三节 发育毒性和致畸作用试验 一、三段生殖毒性试验 二、大鼠体外全胚胎培养试验 三、胚胎干细胞实验 第四章 分子毒理学实验 第一节 生物大分子的分离与纯化 一、组织与细胞核酸的分离与纯化 二、组织与细胞蛋白质的分离与纯化 第二节 生物大分子损伤的检测 一、DNA链断裂 二、DNA交联 三、DNA加合物 四、DNA氧化产物 五、蛋白质氧化产物 第三节 基因突变和多态性检测 一、DNA印迹 二、荧光原位杂交 三、聚合酶链反应—单链构象多态性分析 四、聚合酶链反应—限制性片段长度多态性分析 五、微卫星分析 第四节 基因表达及调控检测 一、基因差异分析技术 二、DNA甲基化 三、差异蛋白质组学技术 第五节 基因转染和沉默 一、基因转染 二、RNA干扰技术 第五章 细胞毒理学实验 第一节 细胞毒性的检测 一、体外细胞毒性试验的种类和选择依据 二、细胞存活率测定 三、细胞增殖测定 四、细胞代谢活力测定 第二节 细胞形态学研究 一、普通显微镜观察方法 二、电子显微镜观测技术 第三节 细胞凋亡的检测 一、形态学观察方法 二、生化特征检测方法 第四节 流式细胞仪分析技术 一、流式细胞仪的检测原理和应用 二、细胞周期检测 三、细胞凋亡检测 第五节 免疫细胞化学 一、免疫细胞化学染色方法 二、免疫荧光细胞化学 三、免疫酶联细胞化学 四、亲和免疫细胞化学 第六节 激光共聚焦显微镜和荧光标记技术 一、激光扫描共聚焦显微镜 二、荧光标记技术 三、细胞内钙离子测定 第六章 血液毒理学研究 第一节 红细胞毒理学检测 一、网织红细胞计数 二、红细胞渗透脆性试验 三、高铁血红蛋白含量测定 四、变性珠蛋白小体测定 五、碳氧血红蛋白测定 六、铁动力学试验 第二节 白细胞和血小板毒理学检测 一、白细胞墨汁吞噬试验 二、血小板黏附试验 第三节 凝血功能毒理学检测 一、活化部分凝血活酶时间测定 二、血浆凝血酶原时间测定 三、血浆凝血酶时间测定 第四节 骨髓毒理学检测 一、骨髓细胞学检查 二、外源性脾结节测定 三、体内扩散琼脂培养技术 四、骨髓微循环观察 第七章 免疫毒理学研究 第一节 免疫抑制检测方法 一、体液免疫功能测定 二、淋巴细胞增殖试验 三、细胞免疫功能测定 四、NK细胞活性测定 第二节 变态反应检测方法 一、皮肤变态反应测定 二、豚鼠支气管激发试验 第八章 生殖毒理学研究 第一节 生殖毒性试验 一、一代生殖毒性试验 二、两代(多代)生殖毒性试验 第二节 环境内分泌干扰物生物学活性检测 一、大鼠子宫增重试验 二、雌激素受体竞争结合试验 三、MCF-7细胞增殖试验 四、雄激素受体介导的转录激活试验 五、雌激素受体介导的转录激活试验 六、甲状腺激素受体介导的转录激活试验 第三节 精子动力学分析 第四节 性激素水平分析 一、血清或睾丸(卵巢)组织匀浆液中促卵泡激素含量测定 二、尿液中促卵泡激素含量测定 三、尿液中人绒毛膜促性腺激素含量测定 第九章 神经毒理学研究 第一节 神经毒性评价方法 一、迟发性神经毒性试验 二、形态学方法 三、生理与生物化学方法 四、分子生物学方法 五、电生理实验方法 第二节 神经行为功能评价方法 一、F10H测试组合 二、WHO-NCTB测试组合 三、NES

<<毒理学>>

方法 第三节 行为发育毒性测试方法 一、行为发育毒性测试组合 二、行为发育毒性研究组合

第十章 呼吸毒理学研究 第一节 整体实验研究方法 一、肺功能测定 二、整体动物药物引喘法 三、在体支气管肺泡灌洗与支气管肺泡灌洗液分析 第二节 离体试验法 一、离体肺灌流与分析 二、离体气管片实验法 三、胎鼠肺细胞原代培养与上皮细胞纯化

第十一章 肝脏毒理学研究 第一节 肝损害的体内评价方法 一、肝微粒体制备及相关酶活性测定 二、肝脏排泄功能测定 三、肝脏分泌功能测定 四、肝纤维化测定 第二节 肝损害的体外评价方法 一、体外离体肝灌流与分析 二、大鼠肝细胞原代培养试验方法 三、肝细胞膜流动性检测——荧光偏振法 四、肝细胞线粒体膜通透性转运孔检测——荧光分光光度法

第十二章 肾脏毒理学研究 第一节 体内实验 一、尿液的一般生化指标 二、肾脏血流动力学和血流量分析 三、肾小球滤过率和肾脏清除率测定 四、肾脏的微穿刺和微灌注技术与应用 五、电子探针微分析法 第二节 体外试验 一、体外细胞培养与细胞毒性试验 二、肾膜囊泡的分离与应用

第十三章 心血管毒理学研究 第一节 心功能评价方法 一、心电图 二、心向量图 三、心排血量 四、心阻抗血流图 五、超声心动图 六、磁共振技术 第二节 心血管毒理学体外研究方法 一、心肌细胞原代培养 二、大鼠血管内皮细胞原代培养 第三节 心血管毒理学体内研究方法

第十四章 皮肤毒理学研究 第一节 皮肤刺激性与腐蚀性试验 一、家兔皮肤刺激性与腐蚀性试验 二、急性眼刺激性与腐蚀性试验 三、人体斑贴试验 四、人体皮肤试用试验 第二节 皮肤变态反应和皮肤光毒性试验 一、豚鼠皮肤变态反应试验 二、小鼠致敏试验 三、皮肤光毒性试验 四、人体激发斑贴试验 第三节 皮肤接触性荨麻疹试验 一、非免疫接触性荨麻疹试验 二、免疫接触性荨麻疹试验

主要参考书目

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>