

<<法医毒物分析>>

图书基本信息

书名：<<法医毒物分析>>

13位ISBN编号：9787040186512

10位ISBN编号：7040186519

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：廖林川

页数：256

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>

## &lt;&lt;法医毒物分析&gt;&gt;

## 前言

法医毒物分析是法医学专业知识的重要组成部分，是高等院校法医学专业的一门专业课程。为了积极推进高等法医学教育改革，进一步提高我国高等法医学专业教育水平，适应21世纪人才培养的需求，在教育部和高等教育出版社的关心和支持下，普通高等教育“十五”国家级规划教材《法医毒物分析》得以顺利出版。

本教材以注重基本知识、基本理论、基本技能作为主导思想，但不过分注重术语的严格定义，对方法介绍也以描述其功能和结合具体示例的方式为主，具体操作步骤从简。希望读者能在阅读理解中，把握专业术语的内涵及操作方法的要求。

法医毒物分析是一门实践性、应用性很强的学科，编写时在注重“三基”的基础上，希望能体现专业的特点。

通过在各章安排要点、案例和思考题，达到理论和实践有机地结合，帮助学生进一步理解教材中的一些观点，启发学生去思考，在给介绍有关毒物分析知识的同时，让学生学会运用这些知识分析问题、解决问题的思路。

本教材尽可能体现教材的思想性、科学性、先进性、启发性和适用性。

强调注重详细了解案情，合理地采集和处理检材，正确地选择分析方法和理解分析结果意义的重要性，并将注重毒物来源、用途、性状、毒性、毒物体内过程、中毒症状、尸体解剖所见等知识对正确进行毒物分析工作重要性的理念贯穿在全书各章中，同时适当介绍相关知识点。

毒物的概念、种类和分析手段都是随着社会的发展和科技进步而变化的，以往因检材处理及分析手段限制难以解决的一些毒物分析问题，随着检材处理技术的发展和先进分析仪器的应用而逐步得到解决。

本教材介绍了毒物分析领域的检材处理新技术，并对液相色谱-质谱联用、质谱-质谱联用等分析检测技术及其在生物检材分析中的应用进行了介绍；在毒物的种类方面，针对一些新近容易遇到的毒物如毒品、氯胺酮、麻醉剂、抗生素、除草剂等和以往因分析手段限制难以检测的毒物如强心苷、河豚毒素等适当作了相应的介绍。

考虑到许多毒物进入人体后的变化，对有些毒物的代谢物种类及检测技术也作了介绍，以便能更好地适应当前工作的需要。

## <<法医毒物分析>>

### 内容概要

《法医毒物分析》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是针对高等法医学教育特点，结合作者教学工作体会及法医学鉴定工作实际经验编写而成的。

本教材共分十二章，第一章主要介绍毒物的基本概念、法医毒物分析的任务、工作内容和历史发展等；第二章主要介绍检材特点及检材处理；第三章介绍各类常用分析方法的基本原理、特点、结果意义及方法可靠性验证；第四章针对目前毒物分析中应用普遍的仪器分析方法，就其常用方法种类、基本原理、定性定量方法等作了较为详细的介绍。

第五章至第十二章分别介绍了各类毒物的来源、种类、用途、化学结构、理化性质、毒性、中毒特点、解剖所见、体内代谢过程等内容；也包括针对不同毒物如何取材、处理检材、检验方法以及结果判断。

本书可作为普通高等教育法医学专业本科生的专业教材使用，或作为药学专业选修课、法医专业继续教育的教材使用。

也可供公、检、法以及医院等相关部门的相关人员参考。

## &lt;&lt;法医毒物分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 毒物与中毒 一、毒物 二、中毒及毒性 三、毒物分类 四、毒物体内过程 五、中毒症状 第二节 毒物分析 一、毒物分析的定义 二、法医毒物分析的任务 三、法医毒物分析的特点 第三节 法医毒物分析工作内容 一、情况调查 二、检材采集、包装、贮存和运送 三、法医毒物分析工作程序 四、检验结果的判断及质量控制 第四节 毒物分析发展简史 一、国外简史 二、国内简史 小结 Summary 思考题

第二章 检材及检材处理 第一节 检材 一、体外检材 二、体内检材 第二节 检材处理 一、检材处理的必要性 二、检材处理的基本原理 三、选择检材处理方法的原则 四、检材处理方法 五、分离效率和验证 小结 Summary 思考题

第三章 分析方法概述 第一节 定性分析与定量分析 一、定性分析 二、定量分析 第二节 分析方法类别 一、形态学方法 二、动物试验方法 三、免疫分析法 四、理化分析法 五、仪器分析法 第三节 分析方法的可靠性验证 一、验证分析方法的主要项目 二、可靠性验证的实施方法 小结 Summary 思考题

第四章 仪器分析 第一节 光谱法 一、光与光谱 二、吸收光谱法 三、发射光谱法 第二节 色谱法 一、色谱与色谱分析 二、薄层色谱法 三、气相色谱法 四、高效液相色谱法 第三节 质谱法 一、质谱法的基本原理 二、质谱仪 三、质谱仪的应用 第四节 两谱联用技术 一、气相色谱/质谱联用 二、质谱/质谱联用 三、液相色谱/质谱联用 小结 Summary 思考题

第五章 气体毒物与挥发性毒物 第一节 气体毒物 一、一氧化碳 二、硫化氢 第二节 挥发性毒物 一、概述 二、挥发性毒物的检验 小结 Summary 思考题

第六章 医用合成药物 第一节 巴比妥类药物 一、结构与特性 二、毒理作用 三、检材采取与处理 四、检测方法 第二节 苯二氮革类药物 一、结构与特性 二、毒理作用 三、检材处理 四、检测方法 第三节 吩噻嗪类药物 一、结构与特性 二、毒理作用 三、检材处理 四、检测方法 第四节 局部麻醉药 一、结构与特性 二、毒理作用 三、检材处理 四、检测方法 第五节 抗生素 一、结构与特性 二、检材处理 三、检验方法 第六节 氯胺酮 一、结构与特性 二、检材处理 三、检测方法 小结 Summary 思考题

第七章 杀虫剂及除草剂 第一节 杀虫剂 一、有机磷杀虫剂 二、氨基甲酸酯类杀虫剂 三、拟除虫菊酯类杀虫剂 四、杀虫双和杀虫脒 第二节 除草剂 一、百草枯 二、五氯酚钠 小结 Summary 思考题

第八章 杀鼠剂 第一节 有机合成杀鼠药 一、毒鼠强 二、氟乙酰胺和氟乙酸钠 三、氟乙酰胺和毒鼠强混合中毒的检测 四、抗凝血杀鼠剂 第二节 无机磷化物杀鼠剂 一、检材处理 二、检测方法 小结 Summary 思考题

第九章 天然药毒物 第一节 常见天然药毒物介绍 一、有毒植物 二、有毒动物 第二节 检验方法 一、检材及检材处理 二、预试验和筛查试验 三、鉴别和确证试验 小结 Summary 思考题

第十章 毒品 第一节 概述 一、毒品的概念 二、毒品的分类 三、毒品的危害 四、毒品分析的特点 第二节 鸦片类 一、检材处理 二、检测方法 第三节 大麻 一、检材处理 二、检测方法 第四节 麦角酰二乙胺 一、检材处理 二、检测方法 第五节 可卡因 一、检材处理 二、检测方法 第六节 苯丙胺类 一、检材处理 二、检测方法 第七节 哌替啶 一、检材处理 二、检测方法 第八节 美沙酮 一、检材处理 二、检测方法 小结 Summary 思考题

第十一章 金属毒物 第一节 概述 一、金属毒物的特点 二、Reinschi试验 三、有机质破坏 第二节 常见的金属毒物 一、砷化合物 二、汞化合物 三、钡化合物 四、铬化合物 五、铊化合物 小结 Summary 思考题

第十二章 水溶性无机毒物 第一节 概述 第二节 亚硝酸盐 一、理化性状 二、检材处理 三、检测方法 第三节 强酸 一、性状与特点 二、检材处理 三、检测方法 第四节 强碱 一、性状与特点 二、检材处理 三、检测方法 小结 Summary 思考题 参考文献

## 章节摘录

第一节 毒物与中毒 一、毒物 关于毒物 (Poison) 的定义, 国内外不同时期都不尽相同。有人认为毒物是任何能够对人体产生伤害的物质, 或认为毒物是指小剂量使用就能引起明显生理变化及代谢功能失常的物质, 或者定义为在一定条件下通过化学或物理化学作用使机体受到一时或永久性伤害甚至危及生命的物质。

其实毒物的概念是发展的和相对的, 在对毒物认识的初期, 人们仅仅从外观形态上去识别能引起急性中毒的动植物和矿物质, 随着长期的生产和生活实践的积累, 医学和化学的不断进步, 人们的认识水平不断地提高, 逐步从通过形态外观识别毒物, 发展到通过化学组成和有毒成分认知毒物, 并进一步从用量、生物体摄入物质方式以及个体的情况等方面更为准确和清楚地认识毒物。

食物、药物和毒物之间没有明确界限, 比如正常用量的食盐是人体所必需的, 但如果一次摄入过多便会导致死亡。

药物在治疗疾病的同时, 会出现一些不良反应或副作用, 对人体产生一定的伤害, 若使用过量甚至导致中毒死亡, 反之, 一些传统意义上的居毒物质在使用恰当时也可是治疗一些顽疾重症的良药, 所以有时把药物和毒统称为“药毒物”。

毒物是指在特定条件下, 以一定量和特定方式作用于个体而产生毒害作用的物质。这里所指的毒物不包含寄生虫、微生物和生物体自身产生的毒素。

.....

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>