

<<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：9787117119412

10位ISBN编号：7117119411

出版时间：2009-7

出版单位：人民卫生

作者：廖林川 编

页数：314

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>

<<法医毒物分析>>

前言

1983年晋祠会议后，国家教委决定在高等医药院校设置法医学专业，并将法医毒物分析列为法医学专业的必修课。

在原国家教委和法医学专业教学指导委员会的规划下，江焘教授主持编写《法医毒物分析》（第1版），于1988年由人民卫生出版社出版。

1998年出版由江焘教授主持修订的第2版《法医毒物分析》。

后在此基础上，由贺浪冲教授主持修订第3版《法医毒物分析》，于2004年出版。

前三版教材作为全国高等医药院校法医学类专业课程的教材使用，受到各校师生和法医工作者广泛好评。

近年来由于学科的进展，医学教育模式和人才培养方式的变革，社会对法医学人才的要求也在不断变化。

为了更好地使法医毒物分析的教学跟上时代步伐，为培养卓越的法医学人才服务，法医学专业教材编审委员会在总结各校法医毒物分析教学实践、法医实践和课程改革经验的基础上，决定组织修订第4版《法医毒物分析》教材。

本版教材保持了前几版教材的基本框架和内容，并继承了前几版教材的优点，继续贯彻注重基本知识、基础理论和基本技能的主导思想，充分体现教材的思想性、科学性、先进性、启发性和适用性。

同时，根据学科的发展、毒物的变化以及教学培养理念的变革，在内容和形式上作了相应调整。

在针对不同毒物如何取材、处理检材、检验方法以及结果判断方面作了更为细致的阐述；在分析方法方面，增强了色谱—质谱联用方法等分析技术原理、方法和应用的描述和实例，并对薄层色谱法、化学方法以及形态学方法等的具体操作进行了删减；在毒物种类的选择上，新增了目前中毒案件中涉及较多的药毒物，比如医疗纠纷中常涉及的一些药物、天然毒物钩吻、新的滥用物质、除草剂百草枯以及金属毒物铊等；对一些中毒机制和体内过程明确的毒物，适当增加了代谢过程和代谢物检测的内容。

叙述方式上，在阐明方法原理的同时，通过案例介绍引入了分析思路，并更加重视各种方法的实用意义。

<<法医毒物分析>>

内容概要

《法医毒物分析（第4版）》为法医学专业第四轮修订教材之一。

高等教育规划教材《法医毒物分析》（第四版）是为了适应21世纪人才培养的需求，在前三版教材的基础上修订而成。

全书共有十三章。

第一章绪论中主要介绍毒物基本概念、法医毒物分析的任务、工作内容和发展简史等；第二章介绍检材及检材处理；第三章介绍常用分析方法的基本原理、特点、结果意义及可靠性验证；第四章就目前毒物分析中应用普遍的仪器分析方法种类、基本原理、方法、实用意义等作较为详细的介绍。

在第五章至第十二章，编者选择了部分经常遇见的和具有代表性的毒物种类，分别就各类毒物的来源、种类、用途、化学结构、理化性质、毒性、特殊中毒表现、体内代谢过程等内容进行介绍，并阐述处理检材、检验方法以及结果判断。

第十三章介绍法医毒物分析中常用文字资料（如专业期刊、文摘、专业书籍）、电子网络数据等信息资源以及关于法医毒物分析信息系统的建立和管理。

另外，各章后附有中英文小结和思考题。

书末附有参考文献和中英文索引及《麻醉药品品种目录》（附录 ）、《精神药品品种目录》（附录 ）和《毒性中药品种与西药毒药品种》（附录 ）。

<<法医毒物分析>>

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、毒品 四、毒物分类
五、毒物的体内过程 六、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 法医毒物分析工作程序 一、接受任务
二、检验工作过程 三、检验结果 四、结果的质量控制及合理使用 第四节 毒物分析发展简史
一、国外简史 二、国内简史 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 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案 第四章 仪器分析 第
一节 光谱分析法 一、紫外-可见分光光度法 二、荧光分光光度法 三、原子吸收分光光度
法 四、电感耦合等离子体原子发射光谱法 第二节 色谱分析法 一、色谱法分类 二、色谱
过程和基本原理 三、薄层色谱法 四、气相色谱法 五、高效液相色谱法 六、毛细管区
带电泳法 第三节 有机质谱与两谱联用技术 一、有机质谱法 二、两谱联用技术 第五章 合成
药毒物 第一节 苯二氮革类药物 一、一般介绍 第六章 天然药毒物 第七章 毒品 第八章 杀
虫剂及除草剂 第九章 杀鼠剂 第十章 气体毒物和挥发性毒物 第十一章 金属毒物 第十二章 水溶性无机毒
物 第十三章 法医毒物分析信息资源 附录 中英文名词对照 主要参考文献

<<法医毒物分析>>

章节摘录

插图：形态学方法（morphological analysis）主要是通过对检材的外观形态或显微形态进行辨认达到初步筛查鉴别目的的方法。

有关形态学知识和技术，除在法医病理学检验应用较多以外，也常常会用于毒物检验工作，特别是对体外检材的辨认。

形态学方法多用于预试验和筛选试验，而无法确定检材中的毒物成分。

在侦查工作和现场勘查工作中可发现多种多样的可疑物。

这些可疑物大多在形状、大小、色泽、质地、包装等方面具有一定的特征，故检验时可通过观察外观形态，在一定程度上起到筛选和鉴别作用。

其中有些辨认工作还可在放大镜或显微镜下进行，如：对粉末状物是结晶形还是无定形的辨认，中草药渣或植物、矿物、动物等属于哪一类或哪一种的组织形态辨认，药物、食物中可疑物的类别辨认等。

诸如此类的区别辨识，或能当场解决一些问题，或能为侦查和检验提供线索。

事先熟悉掌握有关知识技能，并尽可能采取与事件或案情相关的物品作对照，对辨认工作大有裨益。

在法医毒物分析的实际工作中，一些天然药毒物中毒案（事）件的检验往往会运用到形态学方法对动植物类药毒物进行检验。

天然药毒物检材，有许多未经加工或只经过简单加工，比如中草药材、剩余药渣、粗制毒品。

由于所含成分十分复杂，而且随种属、产地、时令、采集加工方式等因素而变；此外还有化学成分及结构本来就不清楚或多种天然毒物混合等情况，即使用化学方法或仪器分析的手段，有时也难以达到分析检测的目的，用此方法往往可以在一定程度上达到筛选和鉴别目的。

可通过显微镜观察药毒物的组织构造、细胞以及后含物的种类等显微形态特征并与已知对照品的形态特征进行核对鉴定。

这方面内容将在第六章中详细介绍。

动物试验方法（animal test）是以动物为试验对象，利用某些毒物具有较强生理作用，通过观察给药后动物产生的毒效或药效反应来检验鉴别毒物的方法。

动物试验法通常多用于体外简单检材，试验时可将检材通过适当方法简单制样，然后采用合适的途径作用于合适的动物，观察并记录动物的表现，还可进一步解剖观察组织的病理改变。

动物试验的结果能够为初步判断检材中是否含毒物或者是否含有某些类别或某种毒物提供依据。

<<法医毒物分析>>

编辑推荐

《法医毒物分析(第4版)》由人民卫生出版社出版。

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>