

<<法医学>>

图书基本信息

书名：<<法医学>>

13位ISBN编号：9787543945937

10位ISBN编号：7543945932

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：丽莎·扬特

页数：150

字数：175000

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>

<<法医学>>

内容概要

以各专业的关键人物为主线，本书依次记述了毒理学的创立和早期的实际应用——砒检测、指纹破案的开端和发展、血型的发现过程、测定方法及应用价值、痕量法医学以及第一个法医实验室的建立、法医弹道学、测谎仪的诞生、声谱仪的发明、“骨头侦探”斯诺、巴斯的“人体农场”以及现在最先进的DNA测定，点点滴滴汇成了现代法医学发展史。虽然从书名来看，《法医学》主要讲的是法医学，但实际内容则涉及历史、科学、政治等诸多方面，既有一些广为人知的事实，也有一些大家并不了解甚至不曾闻及的技术，相信每个人都可以从其中找到自己需要的东西。

作者简介

作者：（美国）丽莎·扬特 译者：顾琳 俞雯清 朱圆圆 等丽莎·扬特，一位有40年经验的教育及纪实作家。

她撰写或编辑的图书有50多部，都是科学家的传记.特别是女科学家和与医学或生物学相关的专题、丽莎扬特女士的系列书籍包括《从事科学和数学的女性》、《生物技术和基因工程》及《当代女科学家》、其中《生物技术与基因工程》一书获得《书单》杂志重点推荐.《当代女科学家》一书被提名为纽约公共图书馆的最佳“青少年图书”。

<<法医学>>

书籍目录

前言鸣谢简介1.致命的力量——马修·奥菲拉、詹姆斯·马什与毒药的发现
 一门科学的建立 一个敏感的试验 美丽的投毒者 相关链接：拿破仑是被毒死的吗？
 同样杰出的学生 现代毒药检测 生平年表 扩展阅读2.指纹——弗朗西斯·加
 尔顿、爱德华·亨利与指纹鉴别 无字签名 一个小偷的痕迹 陌生的人群 刑事犯的测量
 科学研究 其他科学家：阿方斯·贝迪隆 社会效应：优生学 一项更好的制度 指纹鉴定发
 展历程 指纹鉴别现况 争论焦点：指纹鉴定是否可靠？
 生平年表 扩展阅读3.血液的语言——卡尔·兰德斯泰纳与血型 危险的操作
 解开谜底的线索 4种血型 测定血型破案 迟来的诺贝尔奖 相关链接：第二次世界大战时期的输
 血 “血型指纹” 血滴背后的故事 生平年表 扩展阅读4.任何接触都会留下痕
 迹——亚历山大·兰卡萨尼、埃德蒙·罗卡德与法医科学实验室 一个严谨
 的调查员 两个著名案例 其他科学家：汉斯·格罗斯 第一个法医科学实验室 相关链接：
 现代法医科学实验室 泄露秘密的尘土 相关发明：夏洛克·福尔摩斯，小说中的法医科学家
 身份鉴定的线索 物质交换原理 痕量证据中的秘密 生平年表 扩展阅读5.子弹的名字
 ——卡尔文·戈达德与验枪学 从医学到凶杀案 一个不公正的宣判 一门新科
 学的建立 一个有争议的判决 相关发明：追踪射击 情人节命案 回到军队 未来趋势：火器凶杀
 今日司法弹道学 生平年表 扩展阅读6.说谎者——莱奥纳多·基勒与多种波动
 描记器 第一台测谎仪 相关链接：神力女超人和她的魔法套索 弗赖伊决定 基勒发展了测谎仪
 测谎仪的推广 测谎仪实验 是真是假？
 法庭上的测谎仪证据 亲历者说：“无敌”机器 争论焦点：能否筛出间谍 鉴别谎言
 的其他方法 生平年表 扩展阅读7.声波纹——劳伦斯·克斯塔与声音识别 可视
 语音 声音频谱仪检查 声音“指纹” 独一无二的声音 相关链接：计算机声音识别系
 统 法庭上的声波纹 “垃圾输入必然导致垃圾分析结果” 分析声谱图 语音鉴定的精
 确性如何？
 生平年表 扩展阅读8.骨头传记——克莱德·斯诺与法医人类学 事业的选择
 骨头讲述的故事 科学成果：测量骨头长度 191航班的空难 给凶杀案的受难者画像 “死亡
 使者”的识别者 失踪者 追寻正义 亲历者说：学生们的第一具尸体 世界各地的大型坟墓
 生平年表 扩展阅读9.尸体农场——威廉姆·巴斯与死亡时间的测定 迷上骨头
 蚂蚁揭开谜底 一头死牛带来的启示 猪圈里的尸体 一个明显的错误 死亡农场的建立 昆虫序列
 畅销书带来的影响 某种意义上的不朽 科学成果：推理小说作家的研究 生平年表 扩展阅读10.
 最佳鉴定标志——阿莱克·杰弗里与DNA鉴定 礼物擦出的事业火花 “找到
 了！
 ” 一个散而复聚的家庭 释放无辜者 相关链接：清白计划 血液网 改进检测方法 其他科
 学家：玛丽一克莱尔·金 DNA数据库 皇冠上的珠宝 社会效应：警探的福音还是隐私的威
 胁 生平年表 扩展阅读学科发展年表译者感言

章节摘录

版权页：插图：4种血型
兰德斯泰纳的第一个研究就是血液反应，结果证明了兰多斯所观察到的现象，两种动物或一个人和一个动物的血清和红细胞混合后，就会出现凝集反应。

兰德斯泰纳之后又做了一个突破性的试验，证明一个人的血清和另一个人的红细胞混合后，有时也会发生同样的反应。

兰德斯泰纳使用的血液全部来自健康人，所以他得出结论，这种反应并不是疾病造成的。

兰德斯泰纳在1900年发表的一篇论文脚注里提到了这项发现，在1901年发表的另一篇论文中又进行了详细描述。

在第二篇论文中，他列举了3种人类血型。

他写道：A型血的人血中的红细胞表面带有某种蛋白质，就是现在所说的抗原。

B型血的人血中的红细胞则带有另一种抗原。

第三型血中的红细胞不含任何抗原。

兰德斯泰纳将第三型命名为C型，但今天大家都叫它O型。

兰德斯泰纳的发现，清楚地说明了为什么一些人输血成功了，而另一些则失败了。

正常情况下，人的血清中都含有沉淀素（抗体），沉淀素只针对抗原或这个人自身红细胞没有的抗原发生免疫反应。

兰德斯泰纳得出结论：同一血型的两个人之间输血通常是安全的，因为两个人的红细胞含有相同的抗原，所以他们的血清不会与之起反应。

但是，如果一个A型血的人和一个人B型血的人之间输血，就会出现凝集现象，因为受血者血清中的沉淀素会攻击携带“异物”抗原的供血者红细胞。

<<法医学>>

编辑推荐

《发现与发明的里程碑·法医学:从纤维到指纹》：“发现与发明的里程碑”系列丛书的8部分册都贯穿一个简单而强大的思想——科学技术是人们在日常生活中理解世界和彼此了解不可缺少的一部分。结合人物传记、科学原理和历史，每本书都通过影响社会和为后续研究打下基础的创新将科技思想的进程娓娓道来。

《法医学》全面回顾了10位在法医科学领域作出杰出贡献的科学人物，引人入胜。每一章包括科学家取得的成就、个人性格、遇到的专业困难以及最有价值的贡献，正文后附生平年表及扩展阅读等参考文献。

《科学图书馆·发明与发现的里程碑:法医学》介绍的人物（及研究领域）如下：·马修奥菲拉、詹姆斯马什（毒药）弗朗西斯加尔顿、爱德华亨利（指纹）卡尔兰德斯泰纳（血液的语言）亚历山大兰卡萨尼、埃德蒙罗卡德（法医科学实验室）卡尔文戈达德（子弹的名字）莱奥纳多基勒（多种波动描记器）劳伦斯克斯塔（声波纹）克莱德斯诺（骨头传记）威廉姆巴斯（死亡时间的测定）阿莱克杰弗里（DNA鉴定）《法医学》包含法医科学及相关学科40张黑白照片和插图及学科发展年表、扩展阅读。

“发现与发明的里程碑”系列丛书描述了人类对科学知识的认识、探索和革新的探求，是学生、教师 and 广大读者的必读科普书籍。

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>