



国家出版基金资助项目

刑事犯罪痕迹物证检验图谱大全


当代法医临床学图谱



DANGDAI FAYI LINCHUANGXUE TUPU

朱虹辉◎主编



 群众出版社



国家出版基金资助项目
刑事犯罪痕迹物证检验图谱大全

当代法医临床学图谱

朱虹辉 主编

群众出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

当代法医临床学图谱 / 朱虹辉主编. —北京: 群众出版社, 2013. 12
(刑事犯罪痕迹物证检验图谱大全)

ISBN 978-7-5014-5200-2

I. ①当… II. ①朱… III. ①法医学—临床医学—图谱 IV. ①D919-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第300675号

刑事犯罪痕迹物证检验图谱大全

当代法医临床学图谱

朱虹辉 主编

出版发行: 群众出版社
地 址: 北京市西城区木樨地南里
邮政编码: 100038
印 刷: 北京通天印刷有限责任公司

版 次: 2014年3月第1版
印 次: 2014年3月第1次
印 张: 37.5
开 本: 889毫米×1194毫米 1/16
字 数: 725千字

书 号: ISBN 978-7-5014-5200-2
定 价: 410.00元

网 址: www.qzCBS.com
电子邮箱: qzCBS@sohu.com

营销中心电话: 010-83903254
读者服务部电话(门市): 010-83903257
警官读者俱乐部电话(网购、邮购): 010-83903253
公安综合分社电话: 010-83901870

本社图书出现印装质量问题, 由本社负责退换
版权所有 侵权必究

刑事犯罪痕迹物证检验图谱大全

编审委员会

主 任：刘安成

副 主 任：赵启明 葛百川

委 员：（以姓氏笔画为序）

马新和 王英利 田保中 史力民

兰玉文 朱虹辉 刘 力 刘伟平

刘 寰 杨玉章 余彦耿 张桂勇

张 锐 郝红光 班茂森 贾玉文

顾 问：陈世贤 崔道植

《当代法医临床学图谱》

主 编：朱虹辉

副 主 编：徐林苗 王晓明 周莉红

编写人员：（以姓氏笔画为序）

李 军 余荣军 张毓镨 张幼芳 陈明方

陈德良 罗 喜 罗良鸣 周 健 钟武魁

钱国强 龚 群 蒋兆飞 蒋立庄 程詹京

前 言

当前,全国公安机关正在深入学习贯彻党的十八大和十八届三中全会精神,深刻学习领会习近平总书记系列重要讲话精神,努力推进平安中国、法治中国建设。郭声琨部长提出,要坚持素质强警,大力加强能力素质建设,努力打造素质过硬队伍。要以法治公安为目标,把严格公正文明执法的要求体现在每一项执法活动上,不断提升执法公信力,努力为全面建成小康社会和实现中华民族伟大复兴的中国梦创造安全稳定的社会环境、公平正义的法治环境和优质高效的服务环境。

法治公安建设对公安民警的业务素质和能力提出了更高要求。广大刑事科学技术人员必须强化证据意识,提高诉讼效率,为侦查破案、打击犯罪提供科学规范的证据。《刑事犯罪痕迹物证检验图谱大全》(以下简称《图谱大全》)的出版,顺应了这种需求,将对提高广大刑事科学技术人员的业务素质和执法规范化水平起到积极促进作用。

《图谱大全》的编撰出版得到了国家出版基金办公室的经费资助和精心指导。公安部组建了编审委员会,公安部刑事侦查局局长刘安成任编审委员会主任。编审委员会对编撰工作进行了组织领导,共20多个单位的300多名专家学者参加了编撰工作或提供图片,每卷还邀请了一位专家作为顾问进行审稿。

多年来,广大刑事科学技术工作者和科研人员在侦查破案、课题研究中积累了大量宝贵的经验,这些经验是我国刑事科学技术领域的宝贵财富和事业发展的重要基础。《图谱大全》是集体智慧的结晶,是对我国当代刑事科学技术水平的集中展示。《图谱大全》共12卷,基本涵盖了刑事科学技术的主要专业领域,具体包括《指纹检验图谱》、《足迹检验

图谱》、《工具痕迹检验图谱》、《枪弹痕迹检验图谱》、《文件检验图谱》、《当代法医学图谱》、《当代法医临床学图谱》、《当代法医显微病理图谱》、《颅面识别检验图谱》、《声纹检验图谱》、《爆炸痕迹检验图谱》和《交通工具痕迹检验图谱》。《图谱大全》总计收集25000余幅图片,并辅以简要的文字说明,系统地反映了各种痕迹物证的特点和检验鉴定依据,规模之宏大、结构之完整,均达到了空前的水平。《图谱大全》既可作为广大刑事科学技术人员的业务参考用书,又可作为公安院校广大师生的教学参考用书。

受时间和实验条件所限,书中图片质量和内容尚存在不足,敬请广大读者批评指正。

编审委员会

2014年3月

编者的话

法医临床学是运用临床医学、法医学及其他自然科学的理论和技術，研究并解决与法律有关的人体损伤、残废以及其他生理、病理等问题的一门学科，包括人的生、病、残、劳动能力、智能以及精神状态、年龄、性别、性功能、变态性行为、性犯罪、个体识别等鉴别、判定。而涉及人体损伤的法医临床学检验，即活体损伤检验，是公安机关法医专业工作的重要內容，其鉴定意见是公安机关办理伤害案件立案、诉讼的重要证据。为了更好地服务公安机关、做好活体损伤检验工作，我们组织了全国部分省市公安机关法医专业人员和相关专业人员，收集、编写了本图谱。

本书共分十二章，章节的编排，主要是以人体解剖部位划分的，将从头到足、从体表到内脏到脊髓的损伤全部囊括其中，力求篇幅完整；考虑到骨龄检测在公安机关实际办案中也经常应用，故单独成章。凡能反映活体损伤的照片、临床影像资料均在征集之列，以图为主，辅以少量文字说明，力求系统反映目前我国公安机关法医临床学的检验水平，为法医临床学专业人员和相关人员提供形象的法医学检验工作范本及参考资料。

本书的编撰，由浙江省公安厅物证鉴定中心担任主编单位，编委除了浙江省公安机关外，还有来自北京、天津、广东、上海、江苏、河北等省市公安机关的法医，以及温州瑞安司法鉴定所蒋兆飞主任、江苏省人民医院放射科王德杭主任。

本书在编撰过程中，还得到了很多兄弟公安机关法医同行的支持，他们或者提供图片，或者建言献策。特别让人感动的是，我国法医学界泰斗级专家、原公安部物证鉴定中心法医损伤鉴定室主任、公安部特聘刑侦专家陈世贤老师，从本书的立项、体例编排到内

容要求，都给予了全方位的悉心指导。在此，对全国法医同行的帮助和陈老师的教导，谨致衷心感谢！

由于水平所限，再加上时间仓促，本书肯定有一些不妥或疏漏之处，敬请读者批评指正。

2013年9月

目 录

第一章 颅脑损伤

- 第一节 头皮损伤·····003
- 第二节 颅骨骨折·····012
- 第三节 颅内损伤·····019
- 第四节 鉴别诊断·····045

第二章 脊柱脊髓及脊神经损伤

- 第一节 脊柱正常解剖学结构·····059
- 第二节 脊柱损伤·····061
- 第三节 特殊类型的骨折·····070
- 第四节 外伤性脊髓损伤·····071
- 第五节 新鲜损伤、陈旧损伤及疾病的鉴别·····073
- 第六节 上、下肢神经损伤·····083

第三章 面部损伤

- 第一节 概述·····089
- 第二节 颌面骨和关节·····091
- 第三节 口腔损伤·····105
- 第四节 面神经损伤·····121

第五节 容貌损伤·····	123
---------------	-----

第四章 眼损伤

第一节 眼眶损伤·····	141
第二节 结膜损伤·····	155
第三节 眼球损伤·····	157
第四节 眼部损伤并发症·····	180

第五章 耳鼻喉损伤

第一节 耳损伤·····	187
第二节 鼻损伤·····	197
第三节 喉损伤·····	212
第四节 耳鼻喉损伤并发症和后遗症·····	221

第六章 颈部损伤

第一节 颈部皮肤损伤·····	227
第二节 颈部肌层损伤·····	231
第三节 颈部血管神经、颈部腺体、气管、食管损伤 及软骨与骨骼损伤·····	235

第七章 胸部损伤

第一节 胸部软组织损伤·····	239
第二节 肋骨和胸骨骨折·····	245
第三节 肺损伤·····	259
第四节 纵隔器官损伤·····	267
第五节 胸部损伤并发症和后遗症·····	276

第八章 腹部损伤

- 第一节 腹壁损伤·····291
- 第二节 腹腔实质脏器损伤·····301
- 第三节 腹部空腔脏器损伤·····318

第九章 骨盆和会阴损伤

- 第一节 骨盆骨折·····327
- 第二节 泌尿系统损伤·····370
- 第三节 生殖系统损伤·····381
- 第四节 骨盆部其他损伤·····402

第十章 四肢损伤

- 第一节 四肢骨、关节解剖结构·····409
- 第二节 上肢骨折·····412
- 第三节 下肢骨折·····421
- 第四节 关节脱位·····434
- 第五节 特殊类型骨折·····437
- 第六节 膝关节韧带与半月板损伤·····441
- 第七节 四肢损伤后遗症·····444
- 第八节 四肢锐器伤·····450
- 第九节 四肢枪弹伤·····455
- 第十节 鉴别诊断·····457

第十一章 体表损伤

- 第一节 体表皮肤损伤的种类·····463
- 第二节 特殊类型的体表机械性损伤·····487
- 第三节 体表机械性损伤愈合·····492

第四节 体表损伤的时间变化·····	506
第五节 体表烧烫损伤·····	518
第六节 医疗行为遗留体表损伤·····	535
第七节 体表造作伤·····	538

第十二章 骨龄鉴定

第一节 骨龄概述·····	547
第二节 14周岁男、女个体六大关节骨骺X线形态主要特征·····	551
第三节 16周岁男、女个体六大关节骨骺X线形态主要特征·····	563
第四节 18周岁男、女个体六大关节骨骺X线形态主要特征·····	575

主要参考文献·····	587
-------------	-----

第一章

颅脑损伤

Craniocerebral Injury

颅脑损伤是法医学实践中极为常见的损伤类型。颅脑损伤因外力作用于头部而引起,其发生发展主要取决于两个基本条件,即致伤因素和损伤性质。前者指机械性致伤因素,如外力作用方式,力的大小、速度、方向及次数等;后者则为各不同组织和结构在接受外力之后所造成的病理损伤及病理生理变化。由于致伤物的物理属性不同、头部受力的强度和部位不固定,颅脑各部组织结构与密度不一致,因此所造成的头皮、颅骨和脑损伤的情况亦各有差异。颅骨与脑部的损伤可单独发生,亦可同时并存。遭受外力作用而致伤的脑组织,除发生原发性损伤外,在受损组织的周围还将引起不同程度和不同范围的脑缺血、出血、水肿及变性等一系列继发性损伤,而后或继续加重、恶化,或经一定时间逐渐吸收、消退和修复。

原发性颅脑损伤(primary cyaniocerebral injury)的外力来源有直接外力和间接外力。直接外力系直接作用于头部而引起损伤的致伤力,因此无论头颅在何种情况下受伤,都应有直接的受力点。其损伤效应包括冲击性损伤(coup injury)、对冲性损伤(contracoup injury)和挤压性损伤(crush injury)等。间接外力系外力作用在身体其他部位而后传递至颅脑的致伤力,一般在颅部均无损伤痕迹发现,是一种特殊而又严重的脑损伤类型,引起这种脑损伤的情况包括挥鞭样损伤(whiplash injury)、颅脊联合伤(cranio-cervical junction injury)和胸部挤压伤(thoracic crushed trauma)等。

第一节 头皮损伤

头皮对颅骨和脑组织具有重要的保护作用,因富含血管受伤时极易出血,皮肤、皮下组织及骨膜下出血往往比较局限,而帽状腱膜下出血则因结缔组织疏松而易扩散。

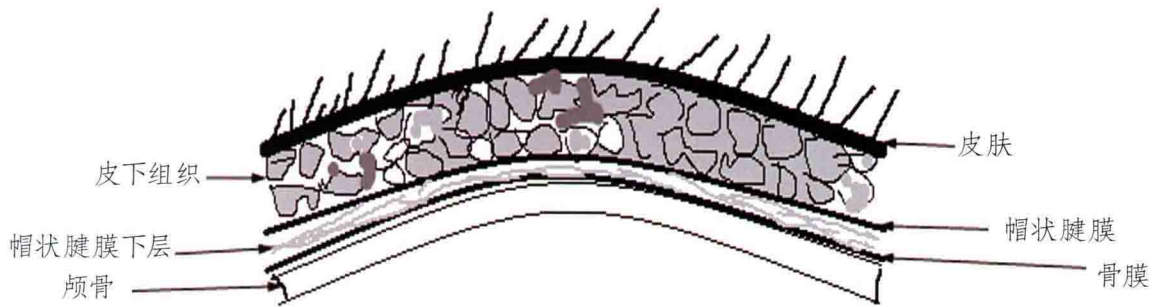


图1-1-1 头皮示意图

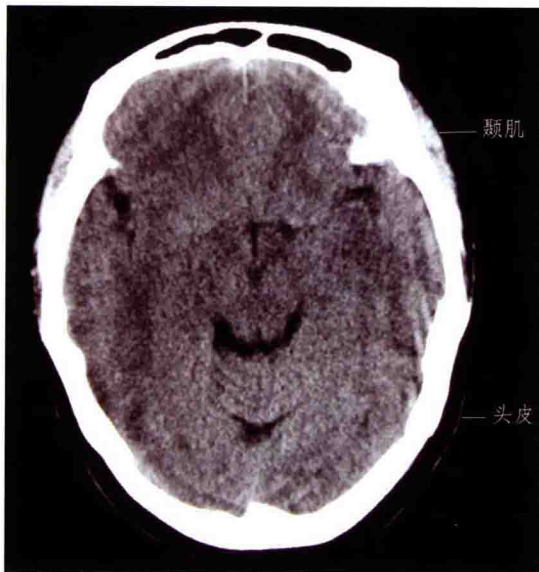


图1-1-2a 头皮CT成像



图1-1-2b 头皮CT成像

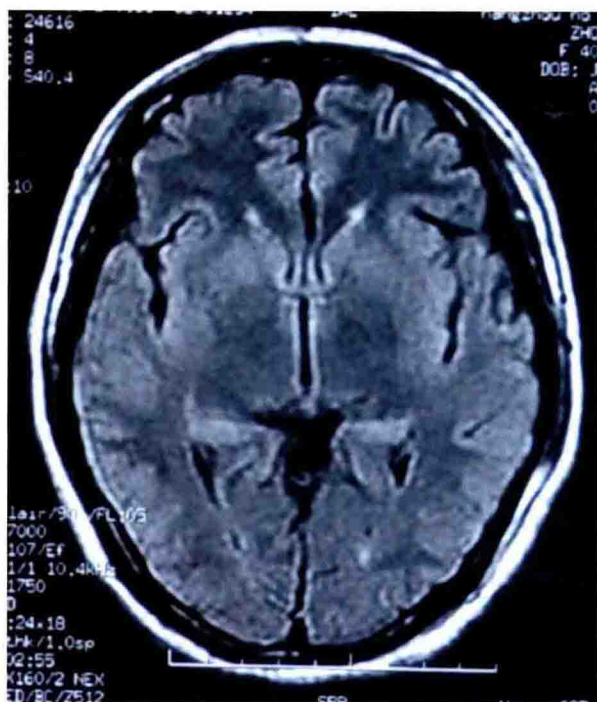


图1-1-3 头皮MRI成像 (T1W)



图1-1-4 头皮MRI成像 (T2W)

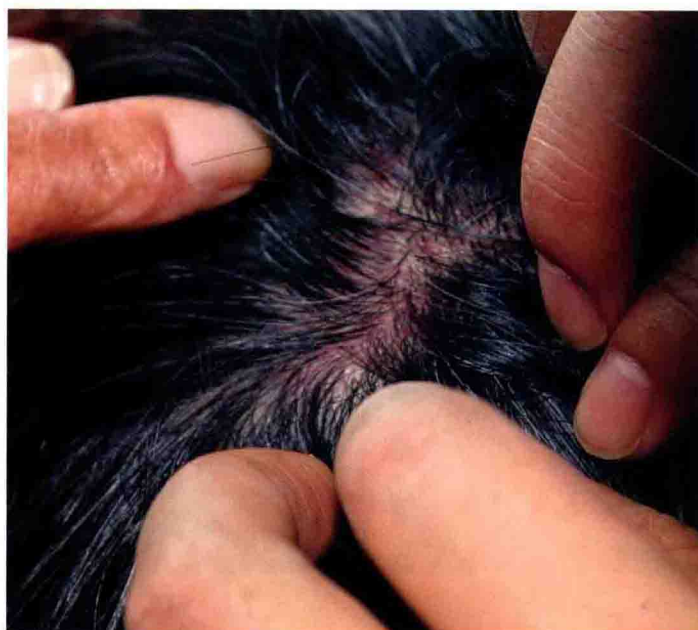


图1-1-5 头皮挫伤

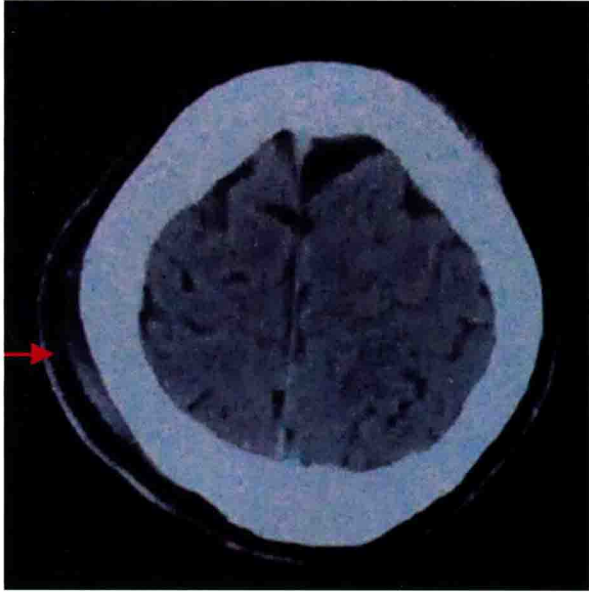


图1-1-6a 头皮下血肿

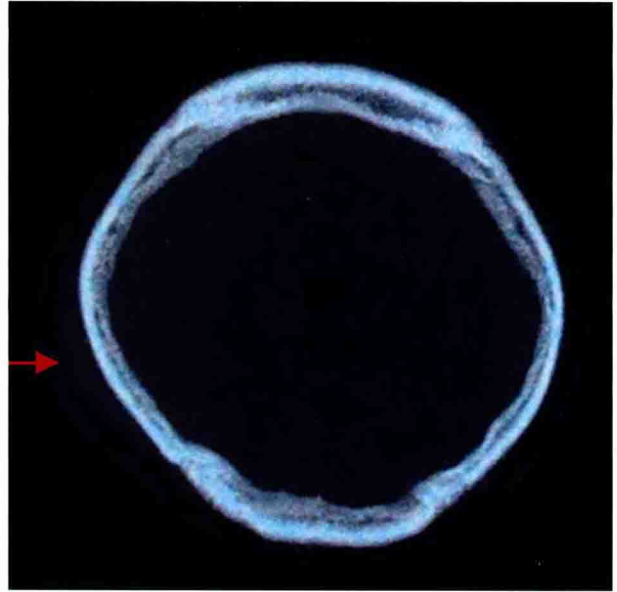


图1-1-6b 头皮下血肿

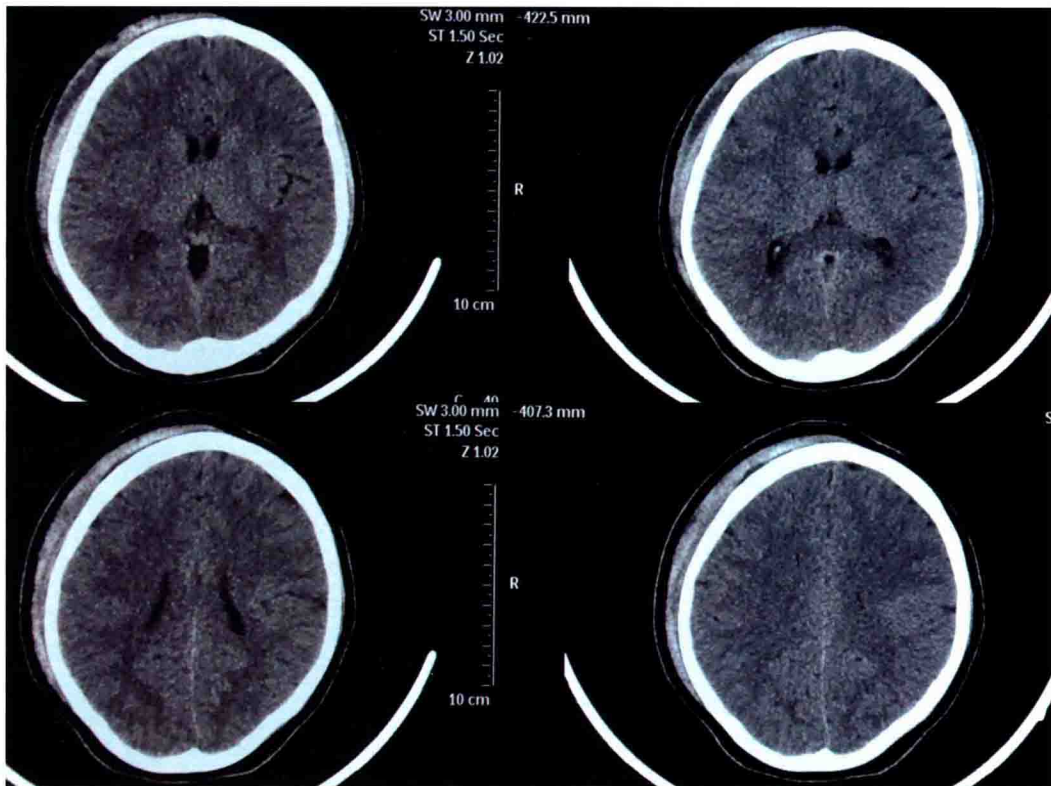


图1-1-7 帽状腱膜下血肿