

ISSN 1001-5728  
CODEN ZFZAEX  
CN 11-1721/R

# 中国法医学杂志

ZHONGGUO FAYIXUE ZAZHI  
Chinese Journal of Forensic Medicine

2014年10月 第29卷 第5期

总第148期 双月刊

- RCCSE 中国核心学术期刊
- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- 荷兰国际科学文献数据库 (ELSEVIER) 收录期刊
- 荷兰医学文摘 (EMBASE) 收录期刊
- 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED) 统计源期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 1001-5728



万方数据

中国法医学会

Chinese Forensic Medicine Association



中国法医学杂志(双月刊)

1986年11月创刊

主管 中华人民共和国公安部

主办 中国法医学学会

公安部物证鉴定中心

主编 刘耀

社长 翟恒利

副主编 丛斌 王英元 李生斌

官大威 宁锦 黄力力

编辑出版 《中国法医学杂志》社

地址 北京木樨地南里17号楼

邮编 100038

电话 010-63495531, 66269520

电子邮箱 bjb303@sina.com

网址 http://zgfyxzz.cbpt.cnki.net

印刷 北京瑞象今日印刷服务

有限公司

国内发行 《中国法医学杂志》社

海外总发行 中国国际图书贸易

集团有限公司

国外发行代号 BM 7401

广告经营许可证

京西工商广字第8087号

国际标准刊号 ISSN 1001-5728

国内统一刊号 CN 11-1721/R

国际刊名代号 CODEN ZFZAEX

国内定价 24.00元

本期执行副主编 黄力力

责任编辑 黄力力

编校人员 黄力力 宁锦 黄正光

刘淑荣 邹筱璐

目次

论著

- 应用 Ion Torrent PGM™平台进行人 mtDNA 全基因组测序  
…… 于蛟,赵金玲,刘锋,赵斌,郭飞,金萍,姜先华(401)
- 一氧化碳中毒血分光光度定量分析法比较  
…… 张婷,王瑞花,于忠山(405)
- 9个 miniSTR 基因座在烧骨中的检测与分型  
…… 李成志,任甫,席焕久,李文慧,朱博,徐国昌(409)
- 死后血液流动对氯胺酮在家兔尸体内再分布的影响  
…… 钱玮,高渊,贾娟,曹洁,尉志文,杜艳,王玉瑾(413)
- 2个 miniSTR 等位基因分型标准物的制备  
…… 陈婷,王乐,赵兴春,张天顺,刘金杰,张建,叶健,梁景青(417)
- STRtyper-10G 系统 9 个 STR 基因座突变分析  
…… 陈玲,刘超,邱平明,陆慧洁,余嘉欣,牛牧斐(420)
- 特异性可卡因核酸适体测试条的研制  
…… 曾立波,胡小龙,张玉荣,丁国荣,张润生,朱凯,梁晨,曹芳琦(424)
- 固相微萃取结合气质联用测定血浆中敌草快  
…… 高利娜,宋洋,祝娟,刘俊亭(427)
- 大鼠骨骼肌损伤后不同时间的病理学变化  
…… 于天水,官大威,刘力,赵锐,张海东,百茹峰,郭兆明,张艳,张振华,吴镛(431)
- 不同死因大鼠死后不同时间红细胞溶血速度比较  
…… 丁劲峰,徐国辉,杨胜昌,赵琳琳,高香亭,陈盼,王笑明(434)

综述

- 颈动脉钝性损伤法医学研究进展  
…… 李骁勇,李卓,刘洋,黄恭政(437)
- DNA 甲基化与年龄推断  
…… 徐程,丰蕾,杨帆,李彩霞,涂政,胡兰(440)
- 特征表型信息 SNP 在法医学分析中的研究进展  
…… 许森,李淑瑾,丛斌(443)
- 人类反转座核元件甲基化研究进展  
…… 徐洁,付光平,杜情情,李淑瑾(447)

技术交流

- ASE-GC/MS 法检测血液中的常见镇静安眠类药物  
…… 李文海,蔺大伟,孙红雷,木台力甫·麦提吐逊,王磊(451)
- 96孔过滤板在接触性 DNA 自动化检验中的应用  
…… 周如华,张健,李景辉,陈维忠(455)

不同超声提取时间对凝血后乙醇浓度检测的影响 .....	张 权,陈文生,洪 亮(457)
青岛地区常见嗜尸性蝇种及其季节性分布研究 .....	姜德志,战雪蕾,孙坤伟,顾 耘,任 卫,李宝增,张 平,李卫华(460)
离子色谱法检测全血中的亚硝酸盐及其代谢产物 .....	唐 磊,应剑波,高 珊,时巧翠,姚伟宣(464)
<b>实验报告</b>	
人骨骼及牙齿 DNA 提取方法的比较和优化 .....	骆继怀,孙红兵,杨 鑫,哈 飞,高海鹏(467)
<b>检验技术应用</b>	
高频超声在软组织损伤创道检查中的应用 .....	王晓刚,鄂占森,陈一武,施晓琳,姜 辉,陈 峥,陈 林(470)
<b>短篇报道</b>	
湖南地区汉族人群 18 个 STR 基因座遗传多态性 .....	张 建,谭卓毅,白 雪,陈水琴,冯 锐,赵兴春(474)
广东东莞地区汉族人群 15 个 STR 基因座遗传多态性 .....	袁艳君,杨柳青,易俊波,王 军(477)
福建汉族人群 15 个 STR 基因座遗传多态性 .....	刘建兴,林天彬,刘 杰(479)
<b>经验交流</b>	
腐败组织中杀虫双检验 1 例 .....	武 湖,李 瑞,神 伟(481)
人体脱落细胞 DNA 检验 1 例 .....	李承承,冯 燕,俞卫东(482)
药物中间体假冒“冰毒”的检验 1 例 .....	余林海,黄 颖(483)
咀嚼后槟榔表面唾液斑 DNA 检验 1 例 .....	胡清清,何仕霞,胡晓星,黄方方,黄代新(484)
D3S1358 基因座重复序列分析 1 例 .....	王旻东,袁文勇,俞卫东(486)
<b>经验介绍</b>	
锁骨下静脉穿刺法采取尸体血液 .....	王玉辉(487)
<b>案例分析</b>	
18 岁以下未婚父母杀婴案 5 例法医学分析 .....	牟宏书,李宝强,罗丁齐(488)
505 例医疗损害责任纠纷司法鉴定分析 .....	杨天潼,王 旭,鲁 涤,张海东,狄胜利,张凤芹,郭兆明,袁 丽,常 林(489)
358 例医疗纠纷法医临床学鉴定分析 .....	董 娟,刘子龙,付佳祺,赵小红(492)
运用特殊生活反应鉴定自缢 1 例 .....	龙贵峰,韩发旺(494)
外伤后突发性耳聋法医学鉴定 1 例 .....	赵丽丽,陈晓瑞(495)
DNA 检验结合临床检查确定男性假两性畸形 1 例 .....	曾国文,张盛壮,杨永浩,陈馨扬(496)
蝙蝠咬伤后感染乙型肝炎死亡 1 例 .....	金铁峰,徐茂军,于开文,宋京郁,林贞花,李柱虎(497)
胸椎椎管内肿瘤误诊为脑性瘫痪法医学鉴定 1 例 .....	黄 燕,张 翔,马江华,申 丽(498)
海水浸泡 10 天形成全身性尸蜡 1 例 .....	汤家全(499)
口服过量普罗帕酮死亡 1 例 .....	方明成,张志威(500)
电梯失控轿厢上缘挤压致人死亡 1 例 .....	丁廷华,李 辉(501)
骑跨双肩驮人后气管破裂损伤机制分析 1 例 .....	闫学斌(502)
封口胶带缠绕口鼻自杀 1 例 .....	李学刚,郭 勇,戚 函,阙正龙(503)
闭合性颅脑损伤分析 1 例 .....	曹文平,赵 彬,孙德江(504)
颅底骨折伴面、听神经损伤程度鉴定 1 例 .....	魏 华,万 雷,应充亮,周晓蓉,朱广友(505)
<b>论 坛</b>	
交通事故酒精检测结果及其影响因素 .....	李 明,曹峻华,黄 伟,吕发战(507)
<b>法医学教育</b>	
显微数码互动系统在法医病理学教学中的应用 .....	赵 锐,官大威,张国华,李如波,吴 旭,朱宝利,王保捷(509)

## Responsible Institution

Ministry of Public Security, P. R. China

## Sponsor

Chinese Forensic Medicine Association

Institute of Forensic Science

Ministry of Public Security

## Editor-in-Chief

Liu Yao

## President

Zhai Hengli

## Vice Editor-in-Chief

Cong Bin, Wang Yingyuan, Li Shengbin,

Guan Dawei, Ning Jin, Huang Lili

## Editing & Publishing

Chinese Journal of Forensic Medicine

## Publishing House

P. O. Box 3817, Beijing

P. R. C., 100038

Tel: 86-10-63495531, 66269520

Fax: 86-10-63495531

E-mail: bjb303@sina.com

URL: <http://zgfyxz.cbpt.cnki.net>

## Printing

Beijing RuiXiang JinRi Printing Service

Co. Ltd.

## Distributing

Editorial Office of Chinese

Journal of Forensic Medicine

## Overseas Distributor

China International Book Trading

Corporation (BM 7401)

ISSN 1001-5728

CN 11-1721/R

CODEN ZFZAEX

## Contents in Brief

### **The application of whole human mitochondrial genomes sequencing using Ion Torrent PGM™ platform**

..... Yu Jiao, Zhao Jinling, Liu Feng, et al. (401)

### **Comparative study on common analysis methods of carbon monoxide in blood by spectrophotometry**

..... Zhang Ting, Wang Ruihua, Yu Zhongshan (405)

### **Detection and genotyping of 9 miniSTR loci in burned bones**

..... Li Chengzhi, Ren Fu, Xi Huanjiu, et al. (409)

### **Influence of postmortem blood flow on redistribution of ketamine in rabbits corpse**

..... Qian Wei, Gao Yuan, Jia Juan, et al. (413)

### **Preparation for standard allelic ladders of two miniSTR loci**

..... Chen Ting, Wang Le, Zhao Xingchun, et al. (417)

### **Mutations of 9 short tandem repeat loci in STRtyper-10G system**

..... Chen Ling, Liu Chao, Qiu Pingming, et al. (420)

### **Study of aptamer-based immunochromatographic test for detection of cocaine**

..... Zeng Libo, Hu Xiaolong, Zhang Yurong, et al. (424)

### **Fast determination of diquat in plasma samples by solid phase microextraction combined with GC/MS**

..... Gao Lina, Song Yang, Zhu Juan, et al. (427)

### **Time-dependent changes of pathology after skeletal muscle injury in rats**

..... Yu Tianshui, Guan Dawei, Liu Li, et al. (431)

### **Study on comparison of erythrocyte hemolysis rate in different causes of death in rats**

..... Ding Jinfeng, Xu Guohui, Yang Shengchang, et al. (434)

### **Research progress of blunt carotid artery injury in forensic medicine**

..... Li Jiaoyong, Li Zhuo, Liu Yang, et al. (437)

**DNA methylation and age prediction**

..... Xu Cheng, Feng Lei, Yang Fan, et al. (440)

**The application of physical traits phenotypic information SNP in forensic analysis**

..... Xu Miao, Li Shujin, Cong Bin(443)

**The study progress of DNA methylation of human retrotransposons**

..... Xu Jie, Fu Guangping, Du Qingqing, et al. (447)

**ASE-GC/MS analysis of common sedative hypnotic drugs in blood**

..... Li Wenhai, Lin Dawei, Sun Honglei, et al. (451)

**The application of 96-well filtration plates in touch DNA automatic detection**

..... Zhou Ruhua, Zhang Jian, Li Jinghui, et al. (455)

**Influence of different ultrasonic extraction time on detecting alcohol concentration after blood coagulated**

..... Zhang Quan, Chen Wensheng, Hong Liang(457)

**Study on the common species and seasonal succession of necrophagous flies in Qingdao region**

..... Jiang Dezhi, Zhan Xuelei, Sun Kunwei, et al. (460)

**Ion chromatography determination of nitrite and its oxidative product in whole blood**

..... Tang Lei, Ying Jianbo, Gao Shan, et al. (464)

**The comparison and improvement of forensic DNA extraction method for bones and teeth**

..... Luo Jihuai, Sun Hongbing, Yang Xin, et al. (467)

**The application of high frequency ultrasound for examining wound track of the soft tissue injury**

..... Wang Xiaogang, E Zhansen, Chen Yiwu, et al. (470)

本期审稿人 王玉瑾 王旭 王江峰 王振原 宁锦 任广睦 刘开会 刘技辉 刘良  
(按姓氏笔画排名) 刘俊亭 刘敏 刘超 刘雅诚 李万水 李彩霞 杨庆恩 何光龙 闵建雄  
张玲莉 张继宗 张维东 陈新山 庞灏 赵兴春 赵敬真 赵锐 胡家伟  
侯安山 姜先华 秦启生 顾珊智 顾晓生 黄力力 黄正光 黄代新 阎春霞  
舒永康 褚建新 裴相

本刊资助单位(排名不分先后)

山西医科大学法医学院	华中科技大学同济医学院法医学系
广东省法医遗传学重点实验室	西安交通大学医学院法医系
广州市刑事科学技术研究所	昆明医学院法医学院
中山大学中山医学院法医系	河北医科大学基础医学院法医学系
中国医科大学法医学院	河南科技大学法医学院
北京公安司法鉴定中心	重庆市法医学会
四川大学华西基础医学与法医学院	



### DB-100A自动打孔机

DB-100A自动打孔机是对法医DNA数据库样本（血样卡或者口腔拭子卡）进行自动快速可靠打孔取样的设备，采用防静电的专利技术彻底解决静电对打孔的影响，1.0mm—3.0mm取样直径尤其适于数据库样本直接扩增操作。

### DB-200 Plus全自动移液工作站

DB-200 Plus专为法医学、生化研究、医疗等领域的PCR实验室设计，应用于PCR前后试剂和样本的混匀、分装、移液等工作，完全符合并满足实验室精确、快速、简便的要求，彻底解放人工，并保证实验结果的准确。

### DB-100 Casework生物检材分检仪

专为法医DNA实验室案件生物检材的分检而设计，条码扫描自动录入检材样本信息，采用先进的随机错位分检技术，避免同一案件中各生物检材之间的交叉污染，并与实验室管理系统整合，科学记录检材流向，实现检验结果追溯，达到实验室认可要求。

### DB-80全自动核酸提取仪

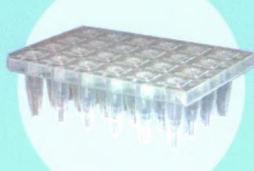
DB-80全自动核酸提取仪，在20分钟内快速的获取高质量DNA，实验操作简单、快捷。即使疑难和微量的生物检材也可提取出高质量的DNA。



· DNA血样采集卡 ·



· DB-101手动打孔器 ·



· 24 × 1.5专用板 ·



· DB-R48恒温热块 ·