

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 中国法医学会

公安部物证鉴定中心

主编 刘耀

执行主编 翟恒利

社长 赵丽娜

副主编 丛斌 王英元 官大威

宁锦 黄力力

编辑部主任 刘鑫

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://zgfyxz.cbpt.cnki.net

印刷 北京焯丽数码印刷技术有限公司

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

海外发行代号 BM 7401

广告经营许可证

京西工商广登字20170007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 36.00元人民币/期

海外定价 15.00美元/期

责任编辑 陈曦

编校人员 刘鑫 黄力力 宁锦

陈曦 邹筱璐

目次

论 著

正畸治疗前后腭皱的法医同一认定研究

..... 武秀萍, 韩建宁, 潘菲, 贾宇, 王玉瑾, 李冰 (439)

洛阳地区5种嗜尸性麻蝇分子鉴定研究

..... 翟仙敦, 赵琳琳, 郑哲, 张振,

..... 吕宙, 夏志远, 莫耀南 (443)

大鼠死后管家基因 mRNA 稳定性及其时序性降解与 PMI 相关性研究

..... 刘志杰, 董祖鑫, 路健, 王英元, 梁新华 (448)

mRNA 荧光复合扩增系统鉴别正常和异常精液初探

..... 王冲, 赵禾苗, 林清峦, 胡兰, 畅晶晶, 涂政 (453)

应用膝关节 MRI T<sub>2</sub> 加权脂肪抑制像推断活体年龄

..... 范飞, 崔井会, 张奎, 彭钊, 邓振华 (457)

面颅的种族差异性研究

..... 张志敏, 华海, 张继宗 (462)

耳廓的同一认定研究

..... 刘玉勇, 穆日磊 (466)

综 述

脑钠尿肽的表达调控机制及其法医学应用

..... 田美慧, 曹志鹏, 雒心怡, 薛嘉嘉,

..... 肖莹, 贾宇晴, 朱宝利 (472)

载脂蛋白 J 与脑损伤的研究进展

..... 梁悦, 童昉, 黄伟胜, 刘育洛,

..... 罗桑旦增, 石青, 周亦武 (476)

二代测序技术在法医遗传学中的应用研究进展(2011~2016)

..... 刘宝年, 张雅琪, 邵诚臣, 周月琴, 谢建辉 (480)

遗传标记微单倍型在法医学中的研究进展

..... 陈鹏, 朱镜, 姜又菁, 陈丹,

..... 王惠, 毛炯, 梁伟波, 张林 (484)

MicroRNA 在心血管疾病方面的研究现状及应用前景

..... 薛嘉嘉, 高亚彪, 程志奇, 田美慧,

..... 肖莹, 贾宇晴, 曹志鹏, 朱宝利 (488)

MicroRNAs 法医学应用的可能性和局限性

..... 秦娟娟, 路志勇, 崔雪萍, 王万恒, 郝明, 唐晖 (492)

技术与应用

固相萃取-气相色谱-质谱法检验人血浆中的右美托咪定

..... 王瑞花, 刘锐, 栾玉静, 董颖, 任昕昕 (497)

布料上掌纹的真空镀膜显现及 DNA 检验的研究

..... 孙 帅, 贾子庶, 张庆霞, 胡玉龙, 薛卢艳, 刘金杰, 刘 力, 唐 晖 (500)

Y 染色体 OSU49 基因座遗传多态性分析

..... 李 茜, 孟 娟, 黄艳梅, 徐艳芹, 郭利伟, 张 倩 (504)

外周血 DNA 甲基化谱与吸烟的关系

..... 毕 钢, 曹 禹, 胡 伟, 沈玮玮, 周怀谷, 刘 赞 (508)

应用 Miseq FGx 平台检测降解骨骼样本效果初探 ..... 张幼芳, 王 琴 (512)

HPLC-MS/MS 法快速检测人体血液中的夹竹桃毒素 ..... 宋 蕊, 武继锋, 刘海燕, 栾玉静 (514)

论 坛

《损伤程度》与《致残分级》关于脊柱四肢评定条款的比较

..... 向思阳, 于丽丽, 王 旭, 项 剑, 尤 萌, 姜竹青, 杨天潼 (518)

人格责任论对于刑事司法精神病鉴定的应用价值 ..... 铁常乐, 张 琳, 黄 青 (522)

经验交流

涉及法医学因素的刑事错案 65 例分析 ..... 李学博, 张建中, 丁春丽, 孟 浩, 于晓军 (526)

应用 HID Ion S5™ XL System 排除可疑母女关系 1 例 ..... 薛天羽, 林锦锋, 汤文文, 孙宏钰 (528)

伪造交通事故死亡的法医学分析 ..... 赵小林, 尹文宁, 王 帅 (530)

应用常染色体 STR 预测近亲关系调查案件 3 例

..... 黄书琴, 陈 芳, 谢 华, 顾丁莉, 谢 晨, 申成斌 (533)

冻死 56 例分析 ..... 照日格图 (537)

案例分析

闭合性肾损伤行超选择性肾动脉栓塞术损伤程度鉴定 ..... 汤家全, 吴家馨, 周莉红 (539)

欺骗医务人员协助注射丙泊酚和维库溴铵自杀 1 例 ..... 陈 雨, 宋 涛 (541)

胫骨 Pilon 骨折致伤方式推断 1 例 ..... 项 剑, 狄胜利, 黄效宇, 王 旭, 朱海标 (542)

隐匿性 CO 中毒死亡分析 1 例 ..... 高云贵, 崔 瑶, 汪 君, 陈 璟 (544)

钢筋头撞击额部致眶上壁骨折的成伤机制分析 1 例 ..... 余延和, 雷丽婷 (545)

版权转让声明..... (503)

征 稿..... (532)

广 告..... (封二, 前插, 后插, 封三, 封底)

本 期 审 稿 人 马长锁 王江峰 王振原 邓振华 刘开会 刘技辉 李骁勇  
(按姓氏笔画排名) 杨天潼 杨庆恩 张玲莉 张继宗 陈 新 陈新山 林子清  
金 鸣 庞 灏 顾 姗 智 顾晓生 黄代新 阎春霞 褚建新  
裴 相

## 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

## Executive Editor-in-Chief

Zhai Hengli

## President

Zhao Lina

## Vice Editor-in-Chief

Cong Bin, Wang Yingyuan, Guan Dawei,

Ning Jin, Huang Lili

## Editorial Director

Liu Xin

## 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://zgfyxx.cbpt.cnki.net>

## Printing

Beijing Xuan Li Digital Printing

Technology 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

### Model analysis of palatal rugae morphology before and after orthodontic treatment in forensic identification

..... Wu Xiuping, Han Jianning, Pan Fei, et al. (439)

### Molecular identification of five common Sarcophagidae species of necrophagous flies from Luoyang

..... Zhai Xiandun, Zhao Linlin, Zheng Zhe, et al. (443)

### The study on the stability of Housekeeping gene mRNA and the correlation between degradation and PMI in dead rats

..... Liu Zhijie, Dong Zuxin, Lu Jian, et al. (448)

### Identify normal and abnormal semen via mRNA fluorescence multiplex amplification system: A preliminary study

..... Wang Chong, Zhao Hemiao, Lin Qingluan, et al. (453)

### Age estimation in the Living from the knee by using MRI T<sub>2</sub> weighting images with fat suppression

..... Fan Fei, Cui Jinghui, Zhang Kui, et al. (457)

### Study on racial difference by analysing the facial bones

..... Zhang Zhimin, Hua Hai, Zhang Jizong (462)

### The research of individual identify by comparison of auricle

..... Liu Yuyong, Mu Rilei (466)

### Expression regulation and forensic application of Brain Natriuretic Peptide

..... Tian Meihui, Cao Zhipeng, Luo Xinyi, et al. (472)

### Research advance of apolipoprotein J in brain injury

..... Liang Yue, Tong Fang, Huang Weisheng, et al. (476)

### Research progress in the application of next-generation sequencing in forensic genetics

..... Liu Baonian, Zhang Yaqi, Shao Chengchen, et al. (480)

**Research progress of microhaplotype in forensics**

..... Chen Peng, Zhu Jing, Jiang Youjing, et al. (484)

**The research and application of microRNA in human cardiovascular disease and forensic science**

..... Xue Jijia, Gao Yabiao, Cheng Zhiqi, et al. (488)

**MicroRNAs application in forensic medicine: possibilities and limitations**

..... Qin Juanjuan, Lu Zhiyong, Cui Xueping, et al. (492)

**Determination of dexmedetomidine in human plasma by solid phase extraction with gas chromatography-mass spectrometry**

..... Wang Ruihua, Liu Rui, Luan Yujing, et al. (497)

**The research on the technology of vacuum coating developing fingerprints and the profiling of DNA on the objects of cloth**

..... Sun Shuai, Jia Zishu, Zhang Qingxia, et al. (500)

**Analysis for genetic polymorphism of OSU49 locus on Y chromosome**

..... Li Xi, Meng Juan, Huang Yanmei, et al. (504)

**The relationship between DNA methylation profile of peripheral blood and smoking**

..... Bi Gang, Cao Yu, Hu Wei, et al. (508)

**A preliminary study of the effects of Miseq FGx sequencing system for degraded bone sample testing**

..... Zhang Youfang, Wang Qin (512)

**Rapid detection of oleandrin and adynerin in human blood by HPLC-MS/MS**

..... Song Rui, Wu Jifeng, Liu Haiyan, et al. (514)

**Spine and extremities impairment: comparative study on clause for Identification of the body injured and**

**Classification of the body impairment**

..... Xiang Siyang, Yu Lili, Wang Xu, et al. (518)

**The application value of the combination of personality responsibility theory and motivation theory in the identification of the criminal responsibility ability of the patients with mental disorders**

..... Tie Changle, Zhang Lin, Huang Qing (522)