

检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

检验医学

二〇二二年

第三十七卷

第十二期

中国科技论文统计源核心期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊

(2007—2011年)

美国剑桥科学文摘社CSA-ProQuest数据库收录期刊

(2005—2016年)

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JSTChina)收录期刊

2022年12月 第37卷 第12期

Volume 37 Number 12

December 2022



本期导读:

区域医学检验中心模式探索与实践

区域医学检验中心智慧互联网检验的探索与实践

后疫情时代区域医学检验中心建设新发展

区域医学检验中心在提升基层医疗机构临床微生物检测水平中的作用

区域医学检验中心运行中存在的问题与对策

上海市检验结果互认定量项目室内质量评价结果分析

12 2022

ISSN 1673-8640



上海市临床检验中心

检验医学

JIANYAN YIXUE

月刊 1986年3月创刊 第37卷 第12期 2022年12月30日出版

主管

上海市卫生健康委员会

主办

上海市临床检验中心

200126, 上海市浦东新区洪山路 528 号

编辑

《检验医学》编辑部

200126, 上海市浦东新区洪山路 528 号

电话: 021-68316211 68316300-1102

传真: 021-68315766

E-mail: shjyyxzz@126.com

主编

王华梁

编辑部主任

李欣

出版

《检验医学》编辑部

200126, 上海市浦东新区洪山路 528 号

电话: 021-68316211 68316300-1102

传真: 021-68315766

网址: <http://www.shjyyx.com>

E-mail: shjyyxzz@126.com

印刷

上海欧阳印刷厂有限公司

发行

国内: 上海市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱, 100044) 代号 C3199

订购

全国各地邮政局

邮发代号 4-472

定价

每期 13 元, 全年 156 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-8640

CN 31-1915/R

2022 年版权归 © 《检验医学》编辑部所有

除非有特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表上海市临床检验中心和本刊编委会的观点

如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

区域医学检验专题

1109 区域医学检验中心模式探索与实践

白建华 曾宪飞 郝晓柯

1113 区域医学检验中心智慧互联网检验的探索与实践

阚丽娟 李靖丽 陈大洋 韩心远 汪之红 蔡钦泉 文启林

柳震宇 李明 张秀明

1118 后疫情时代区域医学检验中心建设新发展

陈洪卫 郭海涛 侯彦强

1122 区域医学检验中心在提升基层医疗机构临床微生物检测水平中的作用

范维肖 曾宪飞 郝晓柯 徐修礼

1125 区域医学检验中心运行中存在的问题与对策

陈洪卫 侯彦强

1129 上海市检验结果互认定量项目室内质量评价结果分析

杨雪 居漪 欧元祝 朱宇清 徐翀 蒋玲丽 王青

周靖

临床应用研究·论著

1135 氧化应激标志物与前列腺增生和前列腺癌的相关性

王琳琳 许丽丽 范君 钱余

1141 Lp(a)、apo B/apo A-1 比值对 AMI 患者介入治疗后发生主要不良心血管事件的预测价值

郑家华 姚艳影 高庆玲 董晔

1146 PTH、CRP、OPG/PYR 比值在老年骨质疏松症中的临床意义

姚华龙

1151 触珠蛋白和铁蛋白在结肠癌肝转移患者预后评估中的意义

邓婕 邓敏

1157 早期非小细胞肺癌患者血清氨基酸检测的临床意义

徐润灏 邹琛 曹芸 陈凤 刘怡菁 张舒林 张洁

1164 RDW 和心肌标志物预测冠状动脉粥样硬化患者发生急性心肌梗死的价值

马建国 朱小林 丁永广 尹萌 李洪春

1169 高浓度胆红素对流式细胞术外周血淋巴细胞亚群检测的干扰和消除方法

薛燕 许俐 党利亨 王朝 崔亚琼 王萍 王宁

张新杰 刘洋

- 1174 血液样本 56 ℃ 30 min 加热灭活对精神类药物浓度监测的影响
孙佳琪 金伟峰 李萍 陈妹子 林萍 李丹 陈庆 王梦霞 朱雨昕
- 1178 TSI 和 TRAb 在辅助诊断毒性弥漫性甲状腺肿中的应用价值
胡尧 岑屹 张步月 吴文清 程伟 黄铭颖 刘爱平 关明
- 1183 改良碳青霉烯灭活试验和碳青霉烯酶抑制剂增强试验鉴定肠杆菌目细菌产碳青霉烯酶型别的临床价值
王芳 邓燕燕 林见敏 王金全 龚倩 黄声雷
- 1187 育龄期滴虫性阴道炎患者阴道微生物群分布
范瑾 乔昀 程斌

技术研究与评价·论著

- 1190 流式细胞术外周血白细胞分类方法的建立和性能评价
宋颖 韩姣姣 赵强 徐翀
- 1196 细胞遗传学检测方法对 *MLL* 基因异常儿童急性白血病的诊断意义
孙恒娟 杜成坎 李红 柳敏 张泓

实验室管理·论著

- 1200 以丙三醇为稳定剂的精浆检测质控品性能评价
张琛 李婷 孟庆昊 谢楠 张为民 赵飞 李敏 高选 杨斯桀

病例报道

- 1204 AZFb 区缺失患者 2 例报道
杨欢利 陈辉波 李真法 陆文昊 蔡娇娇
- 1207 耳炎苏黎世菌引起外耳道炎 2 例报道
修宁宁 邓沛汶 潘俊均

简讯

- 1163 欢迎订阅《检验医学》
- 1199 情况说明

附 1 《检验医学》2022 年第 37 卷主题索引 (卷终)

广告目录

- 封 2 美康生物科技股份有限公司
前插 1 浙江东瓯诊断产品有限公司
前插 2 深圳市新产业生物医学工程股份有限公司
前插 4 北京九强生物技术股份有限公司
前插 6 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
前插 9 贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司
前插 10 上海伊华医学科技有限公司
封 3 宁波瑞源生物科技有限公司
封 4 上海奥普生物医药股份有限公司

LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in March 1986 Volume 37, Number 12 December 30, 2022

Responsible Institution

Shanghai Municipal Health Commission

Sponsor

Shanghai Center for Clinical Laboratory
No. 528, Hongshan Road, Shanghai
200126, China

Editing

Editorial Department of *LABORATORY
MEDICINE*

No. 528, Hongshan Road, Shanghai
200126, China

Tel: 0086-21-68316211

0086-21-68316300-1102

Fax: 0086-21-68315766

E-mail: shjyyxzz@126.com

Editor-in-Chief

WANG Hualiang (王华梁)

Editorial Director

LI Xin (李欣)

Publishing

Editorial Department of *LABORATORY
MEDICINE*

No. 528, Hongshan Road, Shanghai
200126, China

Tel: 0086-21-68316211

0086-21-68316300-1102

Fax: 0086-21-68315766

<http://www.shjyyx.com>

E-mail: shjyyxzz@126.com

Printing

Shanghai OUYANG Printing Co., Ltd.

Distributors

Domestic : Shanghai Distributor Bureau for
Newspapers and Periodicals

Overseas : China International Book Trading
Corporation (Box 399, Beijing 100044, China)
Code C3199

CSSN

ISSN 1673-8640

CN 31-1915/R

Copyright ©2022 by the Editorial Department
of *LABORATORY MEDICINE*

All articles published represent the opinions of
the authors, and do not reflect the official policy
of Shanghai Center for Clinical Laboratory
or the Editorial Board, unless this is clearly
specified

Please contact the Editorial Department of
LABORATORY MEDICINE, if there are
printing and binding problems

CONTENTS IN BRIEF

- 1109 Exploration and practice of regional medical laboratory center model
BAI Jianhua, ZENG Xianfei, HAO Xiaoke
- 1113 Investigation and practice of smart internet inspection in regional
medical laboratory center
*KAN Lijuan, LI Jingli, CHEN Dayang, HAN Xinyuan,
WANG Zhihong, CAI Qinquan, WEN Qilin, LIU Zhenyu, LI Ming,
ZHANG Xiuming*
- 1118 New development of regional medical laboratory centers in post-
pandemic era
CHEN Hongwei, GUO Haitao, HOU Yanqiang
- 1129 Analysis on the results of external quality assessment of mutual
recognition quantitative items in Shanghai
*YANG Xue, JU Yi, OU Yuanzhu, ZHU Yuqing, XU Chong,
JIANG Lingli, WANG Qing, ZHOU Jing*
- 1135 Relationship between oxidative stress markers with prostatic
hyperplasia and prostate cancer
WANG Linlin, XU Lili, FAN Jun, QIAN Yu
- 1141 Predictive values of Lp (a) and apoB/apoA-1 ratio for the
occurrence of MACE in patients with AMI after interventional therapy
ZHENG Jiahua, YAO Yanying, GAO Qingling, DONG Ye
- 1146 Roles of PTH, CRP, OPG/PYR ratio in elderly patients with osteoporosis
YAO Hualong
- 1151 Roles of haptoglobin and ferritin in the prognostic assessment of colon
cancer patients with liver metastasis
DENG Jie, DENG Min
- 1157 Roles of serum amino acid determinations in the diagnosis of early
non-small-cell lung cancer
*XU Runhao, ZOU Chen, CAO Yun, CHEN Feng, LIU Yijing,
ZHANG Shulin, ZHANG Jie*
- 1164 Predictive values of red blood cell distribution width and myocardial
markers for acute myocardial infarction in patients with CAS
*MA Jianguo, ZHU Xiaolin, DING Yongguang, YIN Meng,
LI Hongchun*
- 1169 Interference of high levels of bilirubin on lymphocyte subset
determination in peripheral blood by flow cytometry and its
elimination methods
*XUE Yan, XU Li, DANG Liheng, WANG Chao, CUI Yaqiong,
WANG Ping, WANG Ning, ZHANG Xinjie, LIU Yang*

- 1174 Influence of heat inactivation of blood samples at 56 °C for 30 min on psychiatric drug concentration monitoring
SUN Jiaqi, JIN Weifeng, LI Ping, CHEN Shuzi, LIN Ping, LI Dan, CHEN Qing, WANG Mengxia, ZHU Yuxin
- 1190 Establishment and performance evaluation of peripheral blood leukocyte classification reference method by flow cytometry
SONG Ying, HAN Jiaojiao, ZHAO Qiang, XU Chong
- 1196 Diagnostic value of cytogenetics in acute leukemia with *MLL* gene abnormality
SUN Hengjuan, DU Chengkan, LI Hong, LIU Min, ZHANG Hong
- 1200 Performance evaluation of glycerol as stabilizer for the preparation of seminal plasma biochemical quality control products
ZHANG Chen, LI Ting, MENG Qinghao, XIE Nan, ZHANG Weimin, ZHAO Fei, LI Min, GAO Xuan, YANG Sijie

本期“区域医学检验”专题执行主编简介



郝晓柯 教授，主任医师，博士生导师。“中国青年科技奖”获得者，1993年起享受政府特殊津贴。空军军医大学西京医院荣誉教授，全军临床检验医学研究所所长，西北大学医学院检验医学系主任，西安区域医学检验中心首席科学家。

担任中华医学会检验医学分会第九届副主任委员、中国医师协会检验医师分会副会长、中国生物化学与分子生物学学会临床医学专业分会副主任委员，中国医学装备协会检验医学分会副主任委员、中国信息协会医疗卫生与健康产业分会副会长、中国科技产业促进会数字健康分会副会长、全国卫生产业企业管理协会医学检验产业分会副会长、全军检验医学专业委员会副主任委员、陕西省检验学会主任委员等。

长期从事肿瘤分子诊断及临床分子微生物诊断研究。承担国家高技术研究发展计划重大课题、科技支撑计划重点项目、国家重大专项及国家自然科学基金等12项课题研究；发表SCI论文50余篇，出版专著4部；获陕西省科学技术一等奖1项，军队科技进步二等奖3项，军队院校育才奖金奖。



居漪 主任技师，上海市临床检验中心副主任，上海交通大学医学院医学技术学院兼职教授。中国医学装备协会检验医学分会常委，全国临床医学计量技术委员会委员；上海市医学会检验医学专科分会委员，质谱学组组长；国际临床化学和检验医学联合会能力验证委员会(C-PT)中国成员，国际检验医学溯源联合委员会评审组成员；《检验医学》常务编委。

主要从事上海市医疗机构临床实验室质量管理和标准化、参考体系建立、人员培训、体外诊断产品评估和科研等工作。上海市临床检验中心能力验证提供者(ISO17043)、检测和校准实验室(ISO17025和ISO15195)三大质量管理体系技术负责人。2004年起负责组建参考测量平台，2011年建成国际临床化学和检验医学联合会糖化血红蛋白参考实验室网络第1家发展中国家参考实验室；2012年起建立质谱参考方法，至今采用LC-MS、GC-MS、ICP-MS等技术运行参考方法进入国际检验医学溯源联合委员会数据库的项目数居全球前列。

主持或参与各类课题10余项，核心期刊发表论文70余篇。获上海市卫生系统优秀共产党员、先进工作者和上海市三八红旗手等荣誉称号。

本期执行编委：王华梁 沈立松 胡翊群 樊绮诗 潘柏申 万海英 李智 仲人前 朱晴晖
居漪 沈茜 倪语星 倪培华 赵虎 高锋

本期责任编辑：李欣

本期英文编辑：董悦颖