

检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

检验医学

二〇二一年

第三十六卷

第三期

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
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
美国剑桥科学文摘社
CSA-ProQuest数据库收录期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊



本期导读:

检验医学参考测量系统的应用与研究
临床化学检测的标准化现状
参考物质互通性评价方案
医学参考系统在我国IVD企业的应用与思考
冰冻人血清 α -淀粉酶催化活性浓度候选二级标准物质的研制
apo A1和apo B候选参考方法在室内质量评价中的应用价值
同位素稀释质谱法测定血清肌酐浓度的不确定度评定

2021年3月 第36卷 第3期

Volume 36 Number 3
March 2021

3
2021

ISSN 1673-8640



万方数据



上海市临床检验中心

检验医学

JIANYAN YIXUE

月刊 1986年3月创刊 第36卷 第3期 2021年3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: shjyxxzz@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.shjyxx.com>

E-mail: shjyxxzz@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

2021 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

检验医学参考测量系统的研究与应用专题

- 237 检验医学参考测量系统的研究与应用
居 漪
- 240 临床化学检测的标准化现状
欧元祝 陈宝荣 居 漪
- 245 参考物质互通性评价方案
刘庆香 张天娇 龙琪琛 周伟燕 张传宝
- 250 医学参考系统在我国 IVD 企业的应用与思考
唐丽萍 刘明锦 刘冠财 鄢中华 蔡 华 杨 涛 孙可其
- 255 冰冻人血清 α -淀粉酶催化活性浓度候选二级标准物质的研制
王建兵 韩丽乔 林海标 张乔轩 严 君 庄俊华 黄宪章
- 259 apo A1 和 apo B 候选参考方法在室内质量评价中的应用价值
李 卿 居 漪 唐丽萍 金中淦 孙贺伟
- 263 同位素稀释质谱法测定血清肌酐浓度的不确定度评定
张卫威 景蓉蓉 季伙燕 王建新 王 峰 王惠民

临床应用研究·论著

- 270 血培养瓶增菌法快速鉴定和快速药物敏感性试验可行性分析
乔玉莉 黄宗帅 田月如 关 明 蒋晓飞
- 275 中性粒细胞/淋巴细胞比值与新型冠状病毒肺炎短期不良预后的相关性
王 斌
- 281 血清 NGAL 和 Cys C 联合检测在诊断 2 型糖尿病早期肾损伤中的价值
朱庆华 王伟伟 邹广慧 董志武
- 285 血糖变异性参数与痛性糖尿病周围神经病变的相关性
陈那玉 董非斐
- 292 急性早幼粒细胞白血病预后生存模型的建立
沈晓雅 娄引军 王文娟
- 296 网织红细胞参数在急性胰腺炎中的临床意义
冷德国 于谨铭 曹 程 徐 慧
- 300 IL-6、CRP 和血清过敏原检测对急性荨麻疹的临床价值
王科惠 黄 韵 张正银 王亚婷 薛玉芹 蔡苏芳 樊 超
金 英 郑怡菁 常金凤
- 304 RBP、CRP、UMA 联合检测在 CKD 合并 ICD 中的临床价值
吴惠文 李罗平 邢小中 王大勇
- 309 血清 D-二聚体水平对预测老年慢性阻塞性肺疾病患者预后的价值
陈金来 张菊英 秦 红 赵津辉

[期刊基本参数] CN31-1915/R * 1986 * m * A4 * 120 * zh * 2000 * ¥13.00 * 25 * 2021-03

技术与评价·论著

- 313 拉曼光谱在妊娠糖尿病诊断中的应用价值
周丽芳 潘 顺 唐振华
- 318 自建微阵列化学发光免疫分析法定量检测心肌钙蛋白 I 自身抗体及其初步临床应用
何成山 姚晓阳 蒋秀娣 陆志成
- 325 靶向捕获高通量测序技术在检测早期乳腺癌胚系突变中的应用价值
袁牧歌 吴文坚 胡朝晖 陈嘉昌 于世辉 欧小华 毛琳琳 吴海艳
- 330 改良小培养技术在黄柄曲霉形态学观察中的应用
冯长海

实验室管理·论著

- 332 上海地区医疗机构实验室质量管理现状分析
蒋玲丽 朱 俊 杨 雪 娄 娇 王 青
- 337 连续 7 年 CAP 免疫 54 项检验能力验证数据研究与异常结果分析
刘娜娜 李 莉 孟 倩

综述与讲座

- 341 人冠状病毒抗体依赖增强作用的研究进展
袁梦娇 虞 倩 王蓓丽 潘柏申 郭 玮
- 347 脂质在人冠状病毒感染中的作用
张慧杰 董海荣
- 352 SARS-CoV-2 实验室核酸检测要点
刁艳君 杨 柳 苏明权 郝晓柯 刘家云

简讯

- 280 欢迎订阅《检验医学》
- 324 关于科普稿件征集活动的通知
- 340 欢迎加入《检验医学》特约审稿人队伍

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 苏州普瑞斯生物科技有限公司
- 前插 9 上海奥普生物医药股份有限公司
- 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 上海科华生物工程股份有限公司

LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in March 1986 Volume 36, Number 3 March 30, 2021

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: shjyxxzz@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.shjyxx.com

E-mail: shjyxxzz@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 ©2021 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

- 237 Research and application of reference measurement system in
laboratory medicine
JU Yi
- 240 Current situation of standardization of clinical chemistry measurement
OU Yuanzhu, CHEN Baorong, JU Yi
- 250 Application and thinking of laboratory medical reference system in
IVD enterprises of China
*TANG Liping, LIU Mingjin, LIU Guancai, YAN Zhonghua, CAI
Hua, YANG Tao, SUN Keqi*
- 255 Production of candidate secondary reference material for catalytic
activity concentration of alpha-amylase in frozen human serum
*WANG Jianbing, HAN Liqiao, LIN Haibiao, ZHANG Qiaoxuan,
YAN Jun, ZHUANG Junhua, HUANG Xianzhang*
- 259 Application of candidate reference method of apolipoprotein A1 and
apolipoprotein B in external quality assessment
LI Qing, JU Yi, TANG Liping, JIN Zhonggan, SUN Hewei
- 263 Isotope dilution mass spectrometry applied in measurement uncertainty
of serum creatinine concentration
*ZHANG Weiwei, JING Rongrong, JI Huoyan, WANG Jianxin,
WANG Feng, WANG Huimin*
- 270 Primary exploration of rapid identification and drug sensitivity test of
cerebrospinal fluid culture by blood culture enrichment method
*QIAO Yuli, HUANG Zongshuai, TIAN Yueru, GUAN Ming,
JIANG Xiaofei*
- 275 Correlation between neutrophil-to-lymphocyte ratio and short-term
poor prognosis in patients with corona virus disease 2019
WANG Bin
- 281 Combined detection of serum NGAL and Cys C in the diagnosis of
early nephropathy in patients with type 2 diabetes mellitus
ZHU Qinghua, WANG Weiwei, ZOU Guanghui, DONG Zhiwu
- 285 Correlation between fasting blood glucose variability parameters and
painful diabetic peripheral neuropathy
CHEN Xingyu, DONG Feifei
- 292 Establishment of survival model for predicting prognosis of patients
with acute promyelocytic leukemia
SHEN Xiaoya, LOU Yinjun, WANG Wenjuan
- 296 Clinical significance of reticulocyte parameters in acute pancreatitis
LENG Deguo, YU Jinming, CAO Cheng, XU Hui
- 300 Clinical diagnostic value of serum allergen, IL-6 and CRP levels in
patients with acute urticaria
*WANG Kehui, HUANG Yun, ZHANG Zhengyin, WANG Yating,
XUE Yuqin, CAI Sufang, FAN Chao, JIN Ying, ZHENG Yijing,
CHANG Jinfeng*

- 304 Clinical value of combined detection of RBP, CRP and UMA in patients with chronic renal disease and ischemic cerebrovascular disease
WU Huiwen, LI Luoping, XING Xiaozhong, WAN Dayong
- 313 Application of Raman spectroscopy in the diagnosis of gestational diabetes mellitus
ZHOU Lifang, PAN Shun, TANG Zhenhua
- 318 Microarray chemiluminescence immunoassay for quantitative detection of cardiac troponin I autoantibodies and preliminary clinical applications
HE Chengshan, YAO Xiaoyang, JIANG Xiudi, LU Zhicheng
- 325 Germline mutation detection in early-stage breast cancer by next-generation sequencing
YUAN Muge, WU Wenjian, HU Zhaohui, CHEN Jiachang, YU Shihui, OU Xiaohua, MAO Linlin, WU Haiyan
- 332 Analysis of quality management of medical laboratory in Shanghai medical institutions
JIANG Lingli, ZHU Jun, YANG Xue, LOU Jiao, WANG Qing
- 341 Research progress of antibody-dependent enhancement of human coronaviruses
YUAN Mengjiao, YU Qian, WANG Beili, PAN Baishen, GUO Wei
- 347 Role of lipids in membrane fusion of human coronavirus
ZHANG Huijie, DONG Hairong
- 352 Key points for the nucleic acid detection of SARS-CoV-2
DIAO Yanjun, YANG Liu, SU Mingquan, HAO Xiaoke, LIU Jiayun

本期“检验医学参考测量系统的研究与应用”专题执行主编简介



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检验系客座教授，中国医学装备协会检验分会常委、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，IFCC能力验证委员会(C-PT)中国成员、JCTLM DBWG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。担任上海市临床检验中心能力验证提供者(ISO 17043)、检测和校准实验室(ISO 17025和ISO 15195)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，于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(IFCC HbA1c Network)第1家发展中国家参考实验室；2012年起建立质谱参考方法，2020年采用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性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，在核心期刊发表论文60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