

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-5820



/R

QK2250144

中华临床实验室管理电子杂志

ZHONGHUA LINCHUANG SHIYANSHI GUANLI DIANZI ZAZHI

2022年11月 第10卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY MANAGEMENT

(Electronic Edition)

Volume 10 Number 4

November 2022



官方网站二维码



官方微信二维码



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-5820



9 772095 582228

中华临床实验室管理电子杂志

CHINESE JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY MANAGEMENT (Electronic Edition)

季刊 2013 年 11 月创刊 第 10 卷 第 4 期 2022 年 11 月 28 日出版 电子期刊导读

主 管
中华人民共和国国家卫生健康委员会

主 办
中华医学会
100710, 北京东四西大街 42 号

出 版
中华医学电子音像出版社有限责任公司
100710, 北京东四西大街 42 号
电话: 0086-10-85158537

编 辑
中华临床实验室管理电子杂志
编辑委员会
510182, 广州市东风西路195号广州医科大学10栋11C1室
电话: 0086-20-81340564; 37103153
Email: clinlab@cma.org.cn
http://zhclsysgldzzz.cma-cmc.com.cn/

总编辑
陈文祥

编辑部主任
邓小燕

发 行
国内外公开发行人

邮购与赠送
中华临床实验室管理电子杂志编辑部
510182, 广州市东风西路195号
广州医科大学10栋11C1室
电话: 0086-20-81340564; 37103153
传真: 0086-20-37103505
Email: clinlab@cma.org.cn

电子期刊定价
每期 28 元, 全年 112 元

中国标准连续出版物号
ISSN 2095-5820
CN 11-9340/R

2022 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章,
不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不
代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊为电子期刊, 以网刊形式出版, 读者可
以登录本刊网站, 输入以下电子期刊阅读码
(本码仅限一个账号使用), 浏览整期内容

阅读码: A0A0T7Y0
密 码: DR54-8259

本册应读者需求按需印刷, 如有质量问题,
请向编辑部调换

万方数据

目 次

实验室管理

运用 PDCA 循环提升医院病原微生物实验室
生物安全管理的策略 谭俊青 李晓君 何宇巍等 193

实验研究

RDW、MCV、MCH 联合筛查区分缺铁性贫血
和地中海贫血携带者的应用价值 ... 刘秀丽 梁倩文 梁艺等 199

血清经 56 °C 加热 30 min 的灭活方式
对生化项目检测结果的影响 李欢 尹笑笑 纵如原等 204

I-SPOT.TB 与 T-SPOT.TB 试剂盒在结核病
诊断中的应用价值及其诊断一致性
分析 樊茹 刘红伟 邱万等 210

干扰素调节因子 3 引导 RNA 真核表达
载体的构建 鞠思雨 侯卓岩 王晰等 215

乙型肝炎病毒 x 蛋白介导微 RNA-143
在乙型肝炎相关肝癌患者中的表达
及临床作用 朱锦宏 李雪燕 吴红等 222

三叶青提取物 TH-w3 对金黄色葡萄球菌
生物膜的抑制和清除作用 孙丹 姬会春 祝宇翀等 227

十项血清标志物在胃癌诊疗中的应用价值 韦婕 何灿萍 233

信息化与自动化

自主导航物流机器人在缩短门诊标本
从采血到接收检验前周转时间中的
作用 宋冬雪 常凯月 王彤等 238

经验交流

方舱医院医学检验实验室建设
运行探索 孙维杰 翁跃颂 沈驰斌等 242

人才培养

大学生创新创业训练计划项目质量调查与分析——以上海交通大学医学院
医学检验技术专业为例 徐培青 吴迪 丁磊等 246
经支气管针吸活检模拟教学方法比较 韩茜 崔江禹 唐纯丽 251

视频

人工智能辅助医学影像与病理诊断 李映华 256

《中华临床实验室管理电子杂志》第一届编辑委员会成员名单 封三
本刊稿约见本卷第1期第61页

电子期刊阅读码使用说明

本刊为电子期刊，以网刊形式出版。读者可以登录本刊官网，输入电子期刊阅读码（详见每册版权页），阅览整期内容。每个电子阅读码仅限一个账号使用，阅读码使用步骤如下：

第一步：登录本刊官网：<http://zhlcsgldzzz.cma-cmc.com.cn>

第二步：登录账户（如您还未注册账号，请先注册）

第三步：点击“过刊浏览”，选择阅读码对应的刊期

第四步：点击“购买整期”

第五步：点击“输入阅读码”

第六步：输入本册阅读码和密码后，点击“提交”，即可阅览当期内容。

Responsible Institution
National Health and Commission of
the People's Republic of China

Sponsor
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Publishing
Chinese Medical Multimedia Press
Co. , Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel: 0086-10-85158537

Editing
Editorial Board of Chinese Journal of
Clinical Laboratory Management
(Electronic Edition)
No.195 Dongfengxi Road, Guangzhou Medical
University, Guangdong 510182, China
Tel: 0086-20-81340564; 37103153
Email: clinlab@cma.org.cn
<http://zhlcysgldzzz.cma-cmc.com.cn/>

Editor-in-Chief
Chen Wenxiang (陈文祥)

Managing Director
Deng Xiaoyan (邓小燕)

Mail-Order and Persent
Chinese Journal of Clinical Laboratory
Management (Electronic Edition)
No.195 Dongfengxi Road, Guangzhou Medical
University, Guangdong 510182, China
Tel: 0086-20-81340564; 37103153
Email: clinlab@cma.org.cn

CSSN
ISSN 2095-5820
CN 11-9340/R

**Copyright © 2022 by the
Chinese Medical Association**

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the
journals without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Laboratory Management

Strategies for using PDCA cycle to improve the biosafety
management of pathogenic microorganism laboratories
in hospitals193
Tan Junqing, Li Xiaojun, He Yuwei, et al

Experiment Researchs

The application value of combined screening of RDW, MCV and
MCH in distinguishing iron deficiency anemia and
thalassemia carriers199
Liu Xiuli, Liang Qianwen, Luan Yi, et al

Effect of inactivation of serum heated at 56 °C for 30 min on
biochemical test results204
Li Huan, Yin Xiaoxiao, Zong Ruyuan, et al

Application value and diagnostic consistency of I-SPOT.TB and
T-SPOT.TB in the diagnosis of tuberculosis210
Fan Ru, Liu Hongwei, Qiu Wan, et al

Construction of interferon regulatory factor 3 guided RNA
eukaryotic expression vector215
Ju Siyu, Hou Zhuoyan, Wang Xi, et al

Expression and clinical effect of the HBx protein mediated miR-143
in patients with hepatitis B hepatocellular carcinoma222
Zhu Jinhong, Li Xueyan, Wu Hong, et al

Inhibitory and scavenging effects of cloverleaf extract TH-w3 on
Staphylococcus aureus biofilm227
Sun Dan, Ji Huichun, Zhu Yuchong, et al

The application value of ten serum markers in diagnosis and
treatment of gastric cancer233
Wei Jie, He Canping

Automation and Information System

The role of autonomous navigation logistics robot in shortening
the turnaround time from blood collection to reception238
Song Dongxue, Chang Kaiyue, Wang Tong, et al

Experiences

Exploration on the construction and operation of medical laboratory in Fangcang shelter hospital242

Sun Weijie, Weng Yuesong, Shen Chibin, et al

Talent Cultivation

Survey and analysis on the quality of college students' innovation and entrepreneurship training program :

A case study of Medical Laboratory Technology Major of SHSMU246

Xu Peiqing, Wu Di, Ding Lei, et al

Application of simulation teaching method in endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration251

Han Qian, Cui Jiangyu, Tang Chunli

Video

Ai-assisted medical imaging and pathological diagnosis256

Li Yinghua



中华医学会电子版系列杂志名录

序号	刊名	刊期	CN/R	ISSN	总编辑
1	**S中华医学超声杂志 (电子版)	月刊	11-9115/R	1672-6448	姜玉新、唐杰
2	**中华乳腺病杂志 (电子版)	双月	11-9146/R	1674-0807	姜军、宋尔卫
3	**中华关节外科杂志 (电子版)	双月	11-9283/R	1674-134X	邱贵兴、余楠生
4	**中华危重症医学杂志 (电子版)	双月	11-9297/R	1674-6880	郑树森、杨云梅
5	*中华妇幼临床医学杂志 (电子版)	双月	11-9273/R	1673-5250	母得志
6	*中华损伤与修复杂志 (电子版)	双月	11-9132/R	1673-9450	夏照帆
7	*中华实验和临床感染病杂志 (电子版)	双月	11-9284/R	1674-1358	成军
8	*中华口腔医学研究杂志 (电子版)	双月	11-9285/R	1674-1366	黄洪章
9	*中华普通外科学文献 (电子版)	双月	11-9148/R	1674-0793	王深明
10	*中华普外科手术学杂志 (电子版)	双月	11-9293/R	1674-3946	李世拥、张忠涛
11	*中华移植杂志 (电子版)	双月	11-9290/R	1674-3903	郑树森
12	*中华腔镜泌尿外科杂志 (电子版)	双月	11-9287/R	1674-3253	高新
13	*中华疝和腹壁外科杂志 (电子版)	双月	11-9288/R	1674-392X	陈杰、唐健雄
14	*中华肺部疾病杂志 (电子版)	双月	11-9295/R	1674-6902	钱桂生
15	*中华腔镜外科杂志 (电子版)	双月	11-9296/R	1674-6899	刘荣、郑民华
16	*中华细胞与干细胞杂志 (电子版)	双月	11-9310/R	2095-1221	谭建明、谷涌泉
17	*中华肝脏外科手术学电子杂志	双月	11-9322/R	2095-3232	陈规划、刘允怡
18	*中华结直肠疾病电子杂志	双月	11-9324/R	2095-3224	王锡山
19	*中华肩肘外科电子杂志	季刊	11-9338/R	2095-5790	姜保国
20	*中华肾病研究电子杂志	双月	11-9325/R	2095-3216	陈香美
21	*中华眼科医学杂志 (电子版)	双月	11-9311/R	2095-2007	王宁利、谢立信
22	*中华神经创伤外科电子杂志	双月	11-9360/R	2095-9141	徐如祥、王海峰
23	*中华老年骨科与康复电子杂志	双月	11-9364/R	2096-0263	张英泽
24	**中华重症医学电子杂志	季刊	11-6033/R	2096-1537	邱海波
25	*中华介入放射学电子杂志	季刊	11-9339/R	2095-5782	单鸿
26	S中华临床医师杂志 (电子版)	月刊	11-9147/R	1674-0785	顾晋
27	*中华脑科疾病与康复杂志 (电子版)	双月	11-9309/R	2095-123X	徐如祥、于炎冰
28	中华消化病与影像杂志 (电子版)	双月	11-9312/R	2095-2015	王宝成、孙钢
29	中华产科急救电子杂志	季刊	11-9323/R	2095-3259	陈敦金
30	中华针灸电子杂志	季刊	11-9326/R	2095-3240	石学敏
31	中华临床实验室管理电子杂志	季刊	11-9340/R	2095-5820	陈文祥
32	中华诊断学电子杂志	季刊	11-9346/R	2095-655X	甘立军
33	中华心脏与心律电子杂志	季刊	11-9347/R	2095-6568	郭继鸿
34	中华胃肠内镜电子杂志	季刊	11-9348/R	2095-7157	令狐恩强
35	中华胸部外科电子杂志	季刊	11-9357/R	2095-8773	高文
36	中华老年病研究电子杂志	季刊	11-9358/R	2095-8757	严静
37	中华胃食管反流病电子杂志	季刊	11-9359/R	2095-8765	克力木·阿不都热依木
38	中华卫生应急电子杂志	双月	11-9361/R	2095-9133	岳茂兴、姜成华
39	中华肥胖与代谢病电子杂志	季刊	11-9362/R	2095-9605	王存川
40	中华脑血管病杂志 (电子版)	双月	11-9131/R	1673-9248	樊东升
41	Journal of Cerebrovascular Disease 脑血管病电子杂志 (英文)	季刊	11-9366/R	2096-1111	郑树森、杨云梅
42	Biomaterials Translational 生物材料转化电子杂志 (英文)	季刊	11-9367/R	2096-112X	邵增务
43	中国生物医学期刊引文数据库 (电子版)	月刊	11-9267/R	1672-9625	陈锐

注：标*者为中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）；标#者为中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊；标S者为《中文核心期刊要目总览》收录期刊