



QK2037259

ISSN 1004-8685

CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2020年7月 第30卷 第14期

Jul.2020 Vol.30 No.14

国家卫生健康委员会主管

中华预防医学会主办

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

CJ
HLT

RCCSE 中国核心学术期刊

中国生物医学源期刊

美国化学文摘(CA)源期刊

中国学术期刊综合评价数据库源期刊

14

2020

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 771004 868200

万方数据

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991年创刊 第30卷 第14期 2020年7月25日出版

主管

国家卫生健康委员会
100044,北京市西城区西直门外南路1号

主办

中华预防医学会
100021,北京市朝阳区华威里25号5层

名誉总编

丛玉隆

社长

张绍武

总编

徐英春

总编助理

张辉

常务副社长

杨师

副社长

张甜 姜友珍

副总编 (排名按姓氏笔画排列)

沈立松 李永哲 李桂英 张克荣 张建营
应斌武 杨涛 郁庆福 林丽开 姜晓峰
徐国宾 程伟

编辑部主任

杨锋

编辑

中国卫生检验杂志编委会

出版

中国卫生检验杂志社
450003 郑州市经一路12号2288信箱

编辑部电话

0371-65978342
0371-65968289(传真)

广告部电话

0371-65998851
15538110112

发行

国内发行:河南省邮政报刊发行局
邮发代号:36-45
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外发行代号:M5752

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

2020年版权归中国卫生检验杂志社所有

定价

每期38元

目次

论著

- 基于EV71交叉保护抗原P1的病毒样颗粒的构建
..... 王昕,陈仕菊,彭博,等 (1665)
- 载银二氧化钛抗白色念珠菌生物被膜作用及机制研究
..... 许江燕,王原,邵一为,等 (1668)
- 血清半乳糖凝集素3、补体C3联合尿足细胞检测早期诊断2型糖尿病
患者肾病的临床价值分析 詹碧翠,叶晓强,楼大钧 (1671)
- 肺结核患者细胞群落参数的变化及其临床应用价值
..... 梅宾,刘永霞,李召东,等 (1676)

化学测定方法

- 微波消解-串联四极杆电感耦合等离子体质谱法测定毛竹笋中的重金
属与稀土元素 王姝婷,龚立科,任韧,等 (1679)
- 超高效液相色谱-串联质谱法检测大鼠血浆中表小檗碱及其药动学研究
..... 王颖莹,鲍曦,王倩倩,等 (1686)

常务编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 仓公敖
 方赤光 王 旻 王 哲
 王大宁 王志玉 王京宇
 王凯娟 王栩东 毋福海
 冯晓燕 叶能权 汤乃军
 毕永毅 刘玉龙 刘运德
 刘秀梅 刘殿武 吕玉民
 吕昌银 祁建城 任一平
 孙长颢 孙成均 许春向
 陈守建 何建国 何浙生
 何晓青 李 蓉 李 磊
 李明武 李晓虹 陆绍红
 宋宏彬 吴清平 杨 元
 张 蒙 张 曦 张万起
 张贺秋 邹学贤 房中则
 姜庆五 赵 卓 赵雁林
 高永清 贾珍珍 栗文元
 凌文华 栾 燕 徐东群
 曹 佳 晁福寰 崔 巍
 常风启 黄国伟 康 辉
 康维钧 韩玉霞 韩学尧
 曾现伟 窦志勇 溥 萍
 阚 飙 廖百森 裴少军
 裴晓方 谭晓东 熊 英
 潘 慧 冀元棠 穆新林

青年编委 (排名按姓氏笔画排列)

丁 萍 王 硕 牛凌梅
 刘 欢 闫宏远 许宏敏
 汪 川 陈 曦 陈丽丽
 李 妍 李 萌 杨金玲
 杨胜园 邹晓莉 孟佩俊
 徐向东 童叶青

网 址

www.zgwsjy.cn

投稿电子信箱

wsjyzz@126.com

印 刷

河北鑫兆源印刷有限公司

柱前衍生-气相色谱法测定饮用水中的2,4-滴
 严继东,胡浩军,侯逸众 (1689)

微生物检测方法

耐碳青霉烯类大肠埃希菌耐药性与整合子及 ISCR1 关系研究
 鲁勇,汪一萍,应建飞,等 (1692)

骨科创伤伤口感染的病原菌分布及耐药性分析
 王娜,李少侠,曹娜娜,等 (1695)

内蒙古地区人乳头状瘤病毒感染基因亚型分析
 贺晓花,田晓燕,王振飞,等 (1698)

济南市疑似麻疹病例的发热伴出疹性疾病病原学分析
 韩莹,韩秀云,杨国樑,等 (1701)

骨科患者感染肺炎克雷伯菌特点及其耐药性分析 王丽丽 (1703)

开放性骨折患者创伤部位术后感染的病原菌特点及耐药性分析
 郎春法,胡苏球,林颖 (1707)

临床检验

老年骨质疏松症患者骨代谢指标变化、生长分化因子15及其炎症因子水
 平分析 孔劲松,阮建伟,黄杨,等 (1710)

血清 S100B 自身抗体在肺癌脑转移中的应用价值
 张丽红,王宏斌,胡良峰 (1713)

细胞自噬对氧化应激通路的调节及其对肝纤维化的影响
 王莹,徐渴阳,包剑锋 (1716)

粪菌移植对炎症性肠病患者肠道菌群变化的研究 陈杨芳,邹珂 (1719)

类风湿性关节炎患者血清白细胞介素 21 受体表达水平及其与疾病严重程度相关性分析

..... 彭岚,陈敏,陈洁 (1722)

miR - 145 和 miR - 146a 在非小细胞肺癌中的表达及其意义 王恩智,周兴辉,唐玉霞,等 (1725)

血清游离三碘甲状腺原氨酸、游离甲状腺素、抗甲状腺过氧化物酶抗体、抗甲状腺球蛋白抗体水平变化与产后抑郁

发生发展的关系 杨彤 (1728)

外周血 C - 反应蛋白、单核细胞 Toll 样受体 4 联合检测在诊断胎膜早破中的应用价值分析

..... 吴巍,钮学敏,朱吉超 (1732)

幽门螺杆菌毒力基因表达与原发闭角型青光眼病情及治疗效果的关系 李俊,叶玲燕,吴明东,等 (1735)

糖尿病肾病患者肾素、血管紧张素 II、醛固酮与维生素 D 水平的相关性分析 茅肖娜,王婷婷 (1738)

血清中白细胞介素 - 1 β 、sTREM - 1 水平与重症肺炎患者急性呼吸窘迫综合征的关系

..... 宋长友,卢玉剑,李沙 (1741)

慢性阻塞性肺疾病住院患者多重耐药菌主动筛查定植与感染分析 郭建峰,李秋 (1744)

首发精神分裂症患者骨代谢生化指标、25 - 羟维生素 D₃ 和甲状旁腺激素水平与骨密度的相关研究

..... 查显友,周燕,周勇,等 (1747)

吉西他滨联合替吉奥对局部晚期鼻咽癌患者外周血 γ - 谷氨酰转移酶及免疫细胞亚群的影响

..... 吴方星 (1750)

D - 二聚体在不同肿瘤患者中的分布及临床意义 汤晓庆,姜文佳 (1753)

调查·监测

扫描式葡萄糖监测在妊娠合并糖尿病患者中的应用效果 杨远行,符鸿俊,李滢,等 (1756)

- 2017年-2018年杭州市基层医疗机构消毒灭菌质量监测分析 王慧敏,金慧,陈冰冰,等 (1759)
- 余姚市本地榨菜中铝含量及来源调查 王海蓉,邵迪初,符文杰,等 (1762)
- 永嘉县2013年-2017年泌尿生殖道支原体感染趋势及耐药情况分析 周腾坚,邵建敏,罗仙芽,等 (1765)
- 急诊创伤后感染并发脓毒血症患者病原体调查分析 张晶晶,许德孝,叶安 (1768)
- 哺乳期急性乳腺炎发展为乳腺脓肿的病原学特征及相关因素分析 金妙妙,洪中武,王明政 (1771)
- 病毒性脑膜炎患者病原学流行特征回顾性分析 郑志强,周邦瑶,叶环环,等 (1775)
- 郑州航空港区7 038例婴幼儿全血微量元素检测结果分析 李慧娟,樊路娟 (1777)
- 榆林市2015年-2018年农村生活饮用水水质监测结果分析与评价 王建利,郑振兴,师欢,等 (1781)
- 绍兴地区女性高危型人乳头状瘤病毒感染的流行病学调查 郑嘉来,叶春艳,沈芳,等 (1785)

全民健康助力全面小康

- 重视丙肝防治 助力全面小康 张国龙,梁妍,李洁 (1789)

教学与实验室管理

- “卫生理化检验实验”考核体系改革初探 张凯,公维磊,孙建楠,等 (1790)

责任编辑 杨锋

责任校对 刘迪

英文编辑 张蒙 田辉

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 30 Number 14 July 25, 2020

Managed by

National Health Commission of the People's Republic
of China
No. 1, Xizhimen Wainan Road, Xicheng District, Beijing, 100044

Sponsored by

Chinese Preventive Medicine Association
Floor 5, No. 25 Huaweili, Chaoyang District, Beijing, 100021

Honorary Editor - in - chief

CONG Yu - long

President

ZHANG Shao - wu

Editor - in - chief

XU Ying - chun

Assistant of Chief Editor

ZHANG Hui

Executive Deputy President

YANG Shi

Deputy President

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

Deputy Editor - in - chief (in Surname Stroke Order)

SHEN Li - song, LI Yong - zhe, LI Gui - ying,
ZHANG Ke - rong, ZHANG Jian - ying, YING Bin -
wu, YANG Tao, YU Qing - fu, LIN Li - kai,
JIANG Xiao - feng, XU Guo - bin, CHENG Wei

Director of Editorial Department

YANG Feng

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Labo-
ratory Technology

Published by

Editorial Department of Chinese Journal of Health
Laboratory Technology
Mailbox 2288, No. 12, Jingyi Road, Zhengzhou, 450003

Editorial office telephone

0371 - 65978342
0371 - 65968289 (Fax)

Advertising department telephone

0371 - 65998851
15538110112

Domestic Distributor

Henan Post Newspaper and Periodicals Bureau
Code: 36 - 45

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code: M5752

Website

www. zgwsjy. cn

E - mail

wsjyz@126. com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Copyright 2020 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥ 38

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Construction of EV71 virus - like particles based on the cross protective

antigen P1 WANG Xin, CHEN Shi - ju, PENG Bo, *et al* (1665)

Inhibitory effect and mechanism of silver - loaded titanium dioxide on *Candida*

albicans biofilm

..... XU Jiang - yan, WANG Yuan, SHAO Yi - wei, *et al* (1668)

Clinical value of serum galectin - 3 and C3 combined with urinary podocyte

detection in early diagnosis of nephropathy in type 2 diabetes mellitus

..... ZHAN Bi - cui, YE Xiao - qiang, LOU Da - jun (1671)

Changes of cell population data in pulmonary tuberculosis patients and its

clinical value MEI Bin, LIU Yong - xia, LI Zhao - dong, *et al* (1676)

Chemical Detection Method

Determination of heavy metal and rare earth elements in mose bamboo shoot

by microwave digestion - ICP - MS/MS

..... WANG Shu - ting, GONG Li - ke, REN Ren, *et al* (1679)

Determination of epiberberine and its pharmacokinetics in rat plasma by UPLC -

MS/MS WANG Ying - ying, BAO Xi, WANG Qian - qian, *et al* (1686)

Determination of 2,4 - D in drinking water by pre - column derivatization - gas chromatography
 YAN Ji - dong, HU Hao - jun, HOU Yi - zhong (1689)

Microbe Detection Method

Relationship between antibiotic resistance and class I integrons, ISCR1 in carbapenem - resistant *Escherichia coli*
 LU Yong, WANG Yi - ping, YING Jiah - fei, *et al* (1692)

Clinical distribution and drug resistance of wound infection in orthopaedic trauma
 WANG Na, LI Shao - xia, CAO Na - na, *et al* (1695)

Analysis of subtypes of human papillomavirus gene in Inner Mongolia
 HE Xiao - hua, TIAN Xiao - yan, WANG Zhen - fei, *et al* (1698)

Etiological analysis of fever with eruptive disease in suspected measles cases in Ji'nan City
 HAN Ying, HAN Xiu - yun, YANG Guo - liang, *et al* (1701)

Analysis of *Klebsiella pneumoniae* characteristics and drug resistance of infection in orthopaedic patients
 WANG Li - li (1703)

Analysis of pathogenic bacteria characteristics and drug resistance of postoperative wounds in patients with open fracture ...
 LANG Chun - fa, HU Su - qiu, LIN Ying (1707)

Clinical Laboratory Test

A study on the changes of bone metabolic markers, GDF15 and inflammatory factors in elderly patients with osteoporosis
 KONG Jin - song, RUAN Jian - wei, HUANG Yang, *et al* (1710)

Application value of serum S100B autoantibody in lung cancer with brain metastasis
 ZHANG Li - hong, WANG Hong - bin, HU Liang - feng (1713)

Regulation of autophagy on oxidative stress pathway and its effect on liver fibrosis
 WANG Ying, XU Ke - yang, BAO Jian - feng (1716)

Study on the changes of intestinal flora in patients with inflammatory bowel disease by fecal bacteria transplantation
 CHEN Yang - fang, ZOU Ke (1719)

- Expression of serum interleukin -21 receptor in patients with rheumatoid arthritis and its correlation with disease severity**
 PENG Lan, CHEN Min, CHEN Jie (1722)
- Expression and significance of miR -145 and miR -146a in non -small cell lung cancer**
 WANG En - zhi, ZHOU Xing - hui, TANG Yu - xia, *et al* (1725)
- The relationship between serum levels of free triiodothyronine, free thyroxine, anti - thyroid peroxidase antibody, anti - thyroglobulin antibody and the occurrence and development of postpartum depression** YANG Tong (1728)
- Analysis of the application value of combined detection of peripheral blood C - reactive protein and monocyte TLR4 in the diagnosis of premature rupture of membranes** WU Wei, NIU Xue - min, ZHU Ji - chao (1732)
- The relationship between virulence gene expression of *Helicobacter pylori* and primary angle - closure glaucoma**
 LI Jun, YE Ling - yan, WU Ming - dong, *et al* (1735)
- Correlation of the vitamin D level with renin, angiotensin II and aldosterone in patients with diabetic nephropathy**
 MAO Xiao - na, WANG Ting - ting (1738)
- The relationship between serum levels of IL - 1 β , sTREM - 1 and the acute respiratory distress syndrome in patients with severe pneumonia** SONG Chang - you, LU Yu - jian, LI Sha (1741)
- Active screening and colonization of multidrug - resistant bacteria and analysis of infection in hospitalized patients with chronic obstructive pulmonary disease** GUO Jian - feng, LI Qiu (1744)
- The analysis of correlation between biochemical index of bone metabolism, 25 - hydroxyvitamin D₃, parathyroid hormone and bone mineral density among patients with first episode schizophrenia**
 CHA Xian - you, ZHOU Yan, ZHOU Yong, *et al* (1747)
- Effect of gemcitabine combined with tegiol on peripheral blood γ - glutamyltransferase and immunocyte subsets in patients with locally advanced nasopharyngeal carcinoma** WU Fang - xing (1750)
- Distribution and clinical significance of D - dimer in different tumors patients** ... TANG Xiao - qing, JIANG Wen - jia (1753)

Investigation and Monitoring

- Effect of flash glucose monitoring system in pregnancy complicated with diabetes**
..... YANG Yuan - xing, FU Hong - jun, LI Ying, *et al* (1756)
- Surveillance and analysis of the quality of disinfection and sterilization among primary medical organizations in Hangzhou in 2017 - 2018** WANG Hui - min, JIN Hui, CHEN Bing - bing, *et al* (1759)
- Investigation on aluminum content and sources in local mustard in Yuyao City**
..... WANG Hai - rong, SHAO Di - chu, FU Wen - jie, *et al* (1762)
- Analysis of mycoplasma infection trend and drug resistance in Yongjia County during 2013 - 2017**
..... ZHOU Teng - jian, SHAO Jian - min, LUO Xian - ya, *et al* (1765)
- Investigation and analysis of pathogens in patients with post - traumatic infection complicated with sepsis in our hospital** ...
..... ZHANG Jing - jing, XU De - xiao, YE An (1768)
- Pathogenic characteristics and related factors analysis of lactational acute mastitis developing into breast abscess**
..... JIN Miao - miao, HONG Zhong - wu, WANG Ming - zheng (1771)
- Retrospective analysis of the epidemiological characteristics of viral meningitis**
..... ZHENG Zhi - qiang, ZHOU Bang - yao, YE Huan - huan, *et al* (1775)
- Analysis of 7 038 infants' whole blood trace element test results in Zhengzhou Airport Economy Zone**
..... LI Hui - juan, FAN Lu - juan (1777)
- Analysis and evaluation of drinking water quality in rural areas of Yulin from 2015 to 2018**
..... WANG Jian - li, ZHENG Zhen - xing, SHI Huan, *et al* (1781)
- Epidemiological investigation of female high risk human papillomavirus infection in Shaoxing area**
..... ZHENG Jia - lai, YE Chun - yan, SHEN Fang, *et al* (1785)

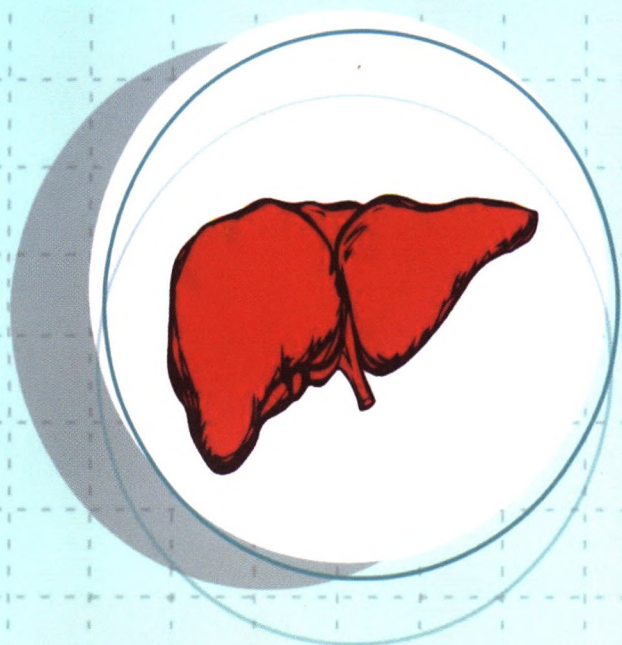
Editor in Charge YANG Feng

Proofreader LIU Di

English Editor ZHANG Meng TIAN Hui

7月28日

世界肝炎日



积极预防
主动检测
规范治疗

世界肝炎日设立的目的之一就是唤起人们对肝炎的重视、对肝炎患者的关爱，消除乙肝歧视。

病毒性肝炎是严重危害人民身体健康的重大传染病，包括甲、乙、丙、丁、戊五型。其中甲型和戊型肝炎是经过消化道传播，乙型、丙型和丁型肝炎是通过血液传播、性传播和母婴传播。

1. 乙肝病毒表面抗原阳性者可结婚、生育。
2. 接种乙肝疫苗是预防乙肝最安全、有效的措施。
3. 日常生活、工作、学习接触不会传播乙肝和丙肝病毒。
4. 注意饮食和饮水卫生，防止“病从口入”，可有效预防甲肝和戊肝病毒感染。
5. 丙肝需要早期诊断和治疗，建议有暴露史的人群主动接受检测，接受规范治疗。