



ISSN 1004-8685
CN 41-1192/R

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2017年2月 第27卷 第4期

Feb.2017 Vol.27 No.4

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

CHINESE
JOURNAL OF HEALTH
LABORATORY TECHNOLOGY

CJ
HLT

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

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

4

2017

ISSN 1004-8685



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 7710 04868 170



万方数据

中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 27 卷 第 4 期 2017 年 2 月 25 日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
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,北京市朝阳区劲松东口华泰饭店

社长总编

张绍武

副社长

张 甜 姜友珍

副总编

郁庆福 李桂英 张克荣

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

出版日期

2017 年 2 月 25 日

发 行

国内发行:北京市邮政局
邮发代号:80 - 152
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

广告经营许可证号

4100004000124

2017 年版权归中国卫生检验杂志社所有

定 价

每期 21.50 元

目 次

论 著

磷脂酶 D1 基因 mRNA 在前列腺癌细胞雄激素非依赖性转化中的作用

分析 周武,陈约慧,屠鸿翔,等 (457)

非酒精性脂肪性肝病肝脏脂肪转运环节的变化及白术多糖的干预作用

..... 夏建萍,应豪,胡爱荣,等 (461)

19 例初发多发性骨髓瘤 MICM 分型分析

..... 陈佳琦,曲春生,应泳丽 (464)

流动注射分光光度法测定游泳池水中尿素

..... 苏炳元,黄嫣红,李呐 (467)

导管相关性血流感染的病原菌检测及危险因素分析

..... 赵玉杰,茅奇峰,李情操,等 (470)

化学测定方法

超高效液相色谱 - 串联质谱法同时测定鸡蛋中 21 种喹诺酮及四环素类

抗生素残留 王敏娟,胡佳薇,田丽,等 (473)

顶空气相色谱法测定生活饮用水中的 18 种挥发性有机物

..... 张静芸,孙仕萍,杨利军,等 (477)

3 种不同前处理方法测定乳粉中痕量铅和镉的比较研究

..... 王枚博,刘畅,王柯 (481)

本刊编委 (排名按笔画排列)

丁家华 仓公敖 方赤光 王 昊
王 哲 王大宁 王志玉 王京宇
王凯娟 王栩东 周福海 冯晓燕
叶能权 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 何渐生
何晓青 李 蓉 李 磊 李明武
李晓虹 宋宏彬 吴清平 杨 元
张 曦 张贺秋 邹学贤 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 涂 莉
阚 飘 廖百森 裴少军 裴晓方
谭晓东 熊 英 潘 慧 袁元棠
穆新林

Editorial Board Member

DING Jia - hua, CANG Gong - ao, FANG Chi - guang, WANG Min, WANG Zhe, WANG Da - ning, WANG Zhi - yu, WANG Jing - yu, WANG Kai - juan, WANG Xu - dong, WU Fu - hai, FENG Xiao - yan, YE Neng - quan, BI Yong - yi, LIU Yu - long, LIU Yun - de, LIU Xiu - mei, LIU Dian - wu, LV Yu - min, LV Chang - yin, QI Jian - cheng, REN Yi - ping, SUN Chang - hao, SUN Cheng - jun, XU Chun - xiang, CHEN Shou - jian, HE Jian - guo, HE Zhe - sheng, HE Xiao - qing, LI Rong, LI Lei, LI Ming - wu, LI Xiao - hong, SONG Hong - bin, WU Qing - ping, YANG Yuan, ZHANG Xi, ZHANG He - qiu, ZOU Xue - xian, JIANG Qing - wu, ZHAO Zhuo, ZHAO Yan - lin, GAO Yong - qing, JIA Zhen - zhen, LI Wen - yuan, LING Wen - hua, LUAN Yan, XU Dong - qun, CAO Jia, CHAO Fu - huan, CUI Wei, CHANG Feng - qi, HUANG Guo - wei, KANG Hui, KANG Wei - jun, HAN Yu - xia, HAN Xue - yao, ZENG Xian - wei, DOU Zhi - yong, PU Ping, KAN Biao, LIAO Bai - sen, PEI Shao - jun, PEI Xiao - fang, TAN Xiao - dong, XIONG Ying, PAN Hui, JI Yuan - tang, MU Xin - lin

网 址

www.zgwsjy.cn

投稿电子信箱

wsjyz@126.com

印 刷

鑫宏源印刷包装有限责任公司

来稿咨询电话

010 - 84030401

电感耦合等离子体质谱法快速测定化妆品中的稀土元素

..... 朱浙来,应英,汤鋆,等 (484)

超高效液相色谱 - 四级杆 - 飞行时间质谱法定性检测胶类果仁膏中的
胶类成分 刘宇文 (489)

实验研究

轮状病毒感染乳鼠的肠道外损害及其 CpG ODN 干预的机制研究

..... 狄军波,徐志伟,陈益平,等 (492)

临床检验

液体分枝杆菌培养管培养联合结核分枝杆菌分泌蛋白 64 免疫胶体金检
测法在快速鉴定结核分枝杆菌中的应用

..... 徐礼锋,余旭良,张峰,等 (495)

丹参川芎嗪对乙型肝炎大鼠转化生长因子 - β 1、肿瘤坏死因子 - α 表达
影响 吴晓瑛,荀运浩,吕铁锋 (498)

乳腺癌中医证候分型与细胞增殖核抗原表达的相关性研究

..... 傅春燕,陈述政,潘颖,等 (502)

Th17、Th22 /Treg 细胞及相关细胞因子在儿童川崎病患者外周血中的变
化及意义 丁斌,李小兵,李雷雷 (505)

血清 miR - 340 - 5p 检测在肺癌诊治中的临床价值研究

..... 黄江浩,朱兆均,刘平,等 (508)

骨桥蛋白在牙周炎防治中的影响研究 章洁,徐国超 (511)

类风湿性关节炎患者血清基质金属蛋白酶 - 9 及细胞因子检测的诊断
价值 殷秋芳,李春儿,罗雯斌,等 (513)

冠心病合并非酒精性脂肪性肝病患者的胃饥饿素/肥胖抑制素比值变化
及临床意义 卢旺娣,方勇,李琳玲,等 (516)

- A2 亚型的血清学和分子生物学的对比分析 黄颖, 林甲进, 朱碎永, 等 (518)
- 儿童哮喘支气管肺泡灌洗液细胞学计数及白细胞介素 -8 变化 徐加勤, 管敏昌, 杭金国, 等 (521)
- 敲低 B - 细胞淋巴瘤 / 白血病 -2 原癌基因对子宫颈癌细胞顺铂敏感性的研究
..... 刘敏杰, 方来福, 解友邦, 等 (524)
- 血液透析患者炎症因子水平与心功能及全身营养状态的临床研究 薛亚辉, 王怡, 章毅 (528)
- 不同血清肿瘤标志物对食管癌的诊断价值分析 吴冬, 胡旭军, 林言 (531)
- 胃癌患者血清人淋巴细胞活化基因 3 蛋白、重组人 Dickkopf 相关蛋白 1 水平与临床病理特征的相关性分析
..... 王琦, 贲利新, 王琳 (534)
- 血小板与淋巴细胞比值、中性粒细胞与淋巴细胞比值与老年 ST 段抬高型心肌梗死的关系
..... 许苔希, 朱光俊 (537)
- Th17/Treg 细胞在肝细胞癌肿瘤微环境中的表达及意义 吴波, 吴芳, 饶雪峰 (540)
- 平均血小板体积、纤维蛋白原及血栓弹力图对成年人突发性耳聋诊断的价值 胡志清, 邱平, 刘俊晓 (543)
- D - 乳酸跨肺梯度联合 P - 选择素和血小板参数检测在肺炎疗效评估中的意义 辅桓钦, 姚伟, 陆激 (546)
- 感染性休克患者炎性因子、血小板参数水平的检测及对预后判断的意义 叶聪, 汪燕, 赵昌云 (549)
- 人类免疫缺陷病毒合并结核感染者的免疫功能分析 李凌云 (552)
- 血清免疫球蛋白 IgA、IgG、IgM 水平与前列腺炎患者症状及治疗效果的关系 李杰, 陈挺, 蒋悦, 等 (554)
- 新型量子点免疫荧光层析法检测降钙素原试剂盒临床应用评价 何国炜, 黄建华, 林秀梅, 等 (557)
- 超声弹性成像评分法联合乳腺影像学报告及数据系统分类对乳腺肿块良、恶性病变的诊断价值
..... 魏亚萍, 徐志花, 庞彩霞 (560)
- 血浆(1,3) - β -D - 葡聚糖及血清降钙素原等炎性指标在真菌性血流感染中的作用
..... 应芙蓉, 陈约慧, 石亮, 等 (563)

分子诊断与基因检测

- 7 个纤维蛋白原 γ 链 Arg275 位点突变导致的遗传性异常纤维蛋白原血症家系的基因型与临床特征分析
..... 赵秘胜, 夏雯丽, 王晗, 等 (567)

监测分析

- 兰州市 2013 年细菌性腹泻病原菌及耐药情况监测分析 汪鹏, 康倩, 张慧敏, 等 (570)
207 例男男性行为人群 HIV/AIDS 患者首次 CD4⁺T 淋巴细胞检测分析 朱晓娟, 吴晓芳, 徐德顺, 等 (572)
长沙市 2012 年~2015 年人间布鲁菌 AMSO 分子种型鉴定结果分析 裴瑞青, 苏良, 欧新华 (574)
2014 年~2015 年湘潭市禽流感外环境监测结果分析 王林, 王中秋, 周湘晖, 等 (577)
2011 年~2015 年南通市游泳场所池水卫生学监测结果分析 陆娟, 顾俊, 韦加梅, 等 (580)
广安市市售食品单核细胞增生李斯特菌污染监测结果分析 冯梅, 袁珣, 邓茂玲 (583)

调查报告

- 272 例中、晚孕期超声异常胎儿脐血染色体核型及微阵列结果分析 林小玲, 徐雪琴, 李德柒, 等 (585)
2013 年~2015 年舟山海岛地区人乳头状瘤病毒 E6/E7 基因变迁分析 周晓, 杜玲 (588)

细菌耐药性研究

- 2015 年临床血流感染病原菌分布及耐药性分析 李曦, 王代荣, 吕清, 等 (590)
杭州地区儿童感染沙门菌产超广谱 β -内酰胺酶基因型及耐药谱探讨 岳美娜, 厉小玉, 刘荻, 等 (594)
肛周脓肿合并糖尿病患者脓液培养病原菌分布及耐药性研究 徐利, 许江燕, 王原 (598)
耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌的临床分布特点及耐药性分析 由晓颜, 孔繁荣, 苏维奇 (601)

综述

- 肺孢子菌肺炎实验室诊断研究进展 叶宁, 朱明利, 李茜茜, 等 (604)
临床微生物室全自动化发展现状 李营, 薛万华, 张磊, 等 (606)

责任编辑 张舒

责任校对 刘迪

英文编辑 张蒙

CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 27 Number 4 February 25, 2017

Managed by

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

Sponsored by

Chinese Preventive Medicine Association
Hua Thai Hotel, East Exit of Jinsong Road, Chaoyang District, Beijing, 100021

Editor in Chief

ZHANG Shao - wu

Deputy Chairman

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

Associate Editor in Chief

YU Qing - fu, LI Gui - ying, ZHANG Ke - rong

Director of Editorial Department

YANG Feng

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

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

Publication Date

February 25, 2017

Domestic Distributor

Beijing Post Bureau
Code: 80 - 152

Overseas Distributor

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

Website

www.zgwsjy.cn

E - mail

wsjyzz@126.com

Standard Series Number

ISSN 1004 - 8685
CN 41 - 1192/R

Advertising Management License

4100004000124

Copyright 2017 by Editorial Department of
Chinese Journal of Health Laboratory Technology

Price

RMB ¥21.50

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Role of PLD1 mRNA in androgen - independent transformation of prostate cancer cells** ZHOU Wu, CHEN Yue - hui, TU Hong - xiang, *et al* (457)
- Changes of fat transport links in non - alcoholic fatty liver disease and the arctylodes polysaccharides intervention**
..... XIA Jian - ping, YING Hao, HU Ai - rong, *et al* (461)
- Analysis of MICM classification in 19 patients with primary multiple myeloma** CHEN Jia - qi, QV Chun - sheng, YING Yong - li (464)
- Determination of urea in swimming poor water by flow injection - spectrophotometry analysis** SU Bing - yuan, HUANG Yan - hong, LI Na (467)
- Detection of pathogens and risk factors of catheter - related bloodstream infections** ZHAO Yu - jie, MAO Qi - feng, LI Qing - cao, *et al* (470)
- Chemical Detection Method**
- Simultaneous determination of quinoline and tetracycline residues in eggs by ultra performance liquid chromatography - tandem mass spectrometry**
..... WANG Min - juan, HU Jia - wei, TIAN Li, *et al* (473)
- Determination of 18 volatile organic compounds in drinking water by head-space gas chromatography**
..... ZHANG Jing - yun, SUN Shi - ping, YANG Li - jun, *et al* (477)
- Comparative study on the determination of trace lead and cadmium in milk powder by three different sample preparation methods**
..... WANG Mei - bo, LIU Chang, WANG Ke (481)
- Rapid determination of rare earth elements in cosmetics by inductively coupled plasma - mass spectrometry determination**
..... ZHU Zhe - lai, YING Ying, TANG Jun, *et al* (484)

- Identification of gelatin ingredients in gelatin nut paste by ultra performance liquid chromatography quadrupole time of flight mass spectrometry** LIU Yu - wen (489)

Experimental Study

- Study on the extraintestinal injury of neonatal mice infected by rotavirus and intervention of CpG ODN**
..... DI Jun - bo, XU Zhi - wei, CHEN Yi - ping, et al (492)

Clinical Laboratory Test

- A study on the application of MGIT liquid culture combined with MPB64 antigen detection of immune colloidal gold method in rapid identification of *Mycobacterium tuberculosis*** XU Li - feng, YU Xu - liang, ZHANG Feng, et al (495)

- The effect of *Salvia miltiorrhiza* ligustrazine on expression of TGF β 1, TNF - α in rat with hepatitis B**
..... WU Xiao - ying, XUN Yun - hao, LV Tie - feng (498)

- Correlation study between TCM syndrome types and Ki - 67 expression in breast cancer**
..... FU Chun - yan, CHEN Shu - zheng, PAN Ying, et al (502)

- Changes and significance of Th17, Th22 and Treg cells in peripheral blood of patients with Kawasaki disease in children** ...
..... DING Bin, LI Xiao - bing, LI Lei - lei (505)

- Clinical value of serum miR - 340 - 5p detection in the diagnosis and treatment of lung cancer**
..... HUANG Jiang - hao, ZHU Zhao - jun, LIU Ping, et al (508)

- The role of osteopontin in prevention of periodontitis** ZHANG Jie, XU Guo - chao (511)

- Matrix metalloproteinase - 9 and cell factors detections in the diagnosis of rheumatoid arthritis patients**
..... YIN Qiu - fang, LI Chun - er, LUO Wen - bin, et al (513)

- The changes and clinical significance of Ghrelin/obestatin in patients with coronary heart disease complicated with non - alcoholic fatty liver disease** LU Wang - di, FANG Yong, LI Lin - ling, et al (516)

- Comparison of serological characteristic and molecular basis in A2 subgroup**
..... HUANG Ying, LIN Jia - jin, ZHU Sui - yong, et al (518)

- Changes of cytological count and interleukin - 8 in bronchoalveolar lavage fluid in children with asthma**
..... XU Jia - qin, GUAN Min - chang, HANG Jin - guo, et al (521)

- Research on the knockdown of *Bcl* - 2 by siRNA in improving the sensitivity of cervical carcinoma cisplatin sensitivity**
..... LIU Min - jie, FANG Lai - fu, XIE You - bang, et al (524)

- Clinical study on the correlation of inflammatory factors level with cardiac function and nutritional status in hemodialysis patients** XUE Ya - Hui, WANG Yi, ZHANG Yi (528)

To evaluate the diagnostic value of different serum tumor markers for esophageal cancer	WU Dong, HU Xu - jun, LIN Yan (531)
Determination of serum LAG - 3 and DKK - 1 levels in patients with gastric cancer and their correlation with clinicopathological features	WANG Qi, YUN Li - xin, WANG Lin (534)
Correlation of neutrophil to lymphocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio with ST - segment elevation myocardial infarction in elderly patients	XU Tai - xi, ZHU Guang - jun (537)
Expression and significance of Th17/Treg in the micro - environment of hepatocellular carcinoma	WU Bo, WU Fang, RAO Xue - feng (540)
Value of mean platelet volume, fibrinogen and thrombelastogram in the diagnosis of sudden sensorineural hearing loss in adults	HU Zhi - qing, DI Ping, LIU Jun - xiao (543)
Clinical significance of detection of D - lactate gradient across the lung, P - selection and platelet parameter in the therapeutic evaluation of pneumonia	FU Huan - qin, YAO Wei, LU Wei (546)
Detection of inflammatory factors and platelet parameters in patients with sepsis shock and its significance for prognosis ...	YE Cong, WANG Yan, ZHAO Chang - yun (549)
Analysis of immune function in the HIV patients with tuberculosis	LI Ling - yun (552)
The relationship of serum immunoglobulin IgA, IgG, IgM levels with symptoms and therapeutic effect	LI Jie, CHEN Ting, JIANG Yue, et al (554)
Clinical application and evaluation of a new quantum - dot immuno - fluorescence lateral flow assay in the detection of procalcitonin	HE Guo - wei, HUANG Jian - hua, LIN Xiu - mei, et al (557)
The value of ultrasonic elastography combined with BI - RADS - US in the diagnosis of breast benign and malignancy lumps	WEI Ya - ping, XU Zhi - hua, PANG Cai - xia (560)
Determination of (1,3) - β - D - glucan, procalcitonin and other inflammatory markers in fungal bloodstream infection ...	YING Fu - rong, CHEN Yue - hui, SHI Liang, et al (563)

Molecular Diagnosis and Gene Detection

Analysis of genotype and clinical features in 7 families with inherited dysfibrinogenemia caused by Arg275 mutations in fibrinogen γ chain	ZHAO Mi - Sheng, XIA Wen - Li, WANG Han, et al (567)
---	--

Monitoring and Analysis

Monitoring and analysis on pathogens and drug resistance of bacterial diarrhea in Lanzhou in 2013	WANG Peng, KANG Qian, ZHANG Hui - min, et al (570)
---	--

Analysis of the first CD4⁺ T lymphocyte test results in HIV/AIDS patients among men who have sex with men	ZHU Xiao - juan, WU Xiao - fang, XU De - shun, et al (572)
Identification and analysis of brucella AMSO molecular species in Changsha from 2012 to 2015	PEI Rui - qing, SU Liang, OU Xin - hua (574)
Analysis of the external environment surveillance results for avian influenza in Xiangtan during 2014 – 2015	WANG Lin, WANG Zhong - qiu, ZHOU Xiang - hui, et al (577)
Hygienic surveillance and analysis of swimming pool water quality in Nantong from 2011 to 2015	LU Juan, GU Jun, WEI Jia - mei, et al (580)
Analysis of monitoring results of <i>Listeria Monocytogenes</i> contamination in commercial food in Guang' an	FENG Mei, YUAN Xun, DENG Mao - ling (583)

Investigation Report

Analysis of karyotype and microarray in 272 cases with ultrasonic abnormalities at the second and the third trimesters	LIN Xiao - ling, XU Xue - qin, LI De - qi, et al (585)
---	--

Analysis of HPV E6/E7 gene trend in Zhoushan from 2013 to 2015	ZHOU Xiao, DU Ling (588)
---	--------------------------

Bacterial Resistance Research

Characteristics of distribution and antibiotic resistance analysis of bloodstream infection bacteria in 2015	LI Xi, WANG Dai - rong, LV Qing, et al (590)
---	--

Discussion on the extended - spectrum beta - lactamases - producing genotypes and antimicrobial resistance patterns of <i>Salmonella</i> strains isolated from children in Hangzhou	YUE Mei - na, LI Xiao - yu, LIU Di, et al (594)
--	---

Distribution and antibiotic resistance of pathogenic bacteria in patients with perianal abscess complicated with diabetes	XU Li, XU Jiang - yan, WANG Yuan (598)
--	--

The clinical distribution and drug resistance of carbapenem - resistant <i>Enterobacteriae</i> isolates	YOU Xiao - yan, KONG Fan - rong, SU Wei - qi (601)
--	--

Editor in Charge ZHANG Shu

Responsibility of Proofreading LIU Di

English Editor ZHANG Meng



医学检验集约化系统供应商

聚焦区域医学检验中心，助力分级诊疗制度有效落地！



到2017年，分级诊疗政策体系逐步完善，优质医疗资源有序有效下沉，就医秩序更加合理规范。

到2020年，分级诊疗服务能力全面提升，保障机制逐步健全，**基层首诊、双向转诊、急慢分治、上下联动**的分级诊疗模式逐步形成。

以强基层为重点完善分级诊疗服务体系



明确各级各类医疗机构诊疗服务功能定位。



加强基层医疗卫生人才队伍建设。



大力提高基层医疗卫生服务能力。



全面提升县级公立医院综合能力。



整合推进区域医疗资源共享。



加快推进医疗卫生信息化建设。

美康生物与医院共建区域医学检验中心，提供一站式集约化系统服务

研发

- 博士后科研工作站
- 院士工作站
- 国家高新技术企业
- 国家火炬计划重点高新技术企业

产品

- 具有生化、免疫发光、基因诊断等从低端到高端的系列产品
可协助医院开展1500余项检验项目
- MS480、MS880B — 生化分析解决方案
- SMART POCT基层医疗慢病管理系列产品
- 健康一体机全面布局基层医疗诊断系统

质量管理

- MSEQA · MSIQC

信息化服务平台

- 美康云平台 · 美康医卫士云平台
- 区域临床实验室信息系统（LIS）平台

物流

- 服务团队 · 物流网络 · 冷链运输 · 增值服务

国家基因检测技术应用示范中心

IFCC企业会员

获得CNAS医学参考实验室认可

行业标准制定的主要参与单位

其他

- 现代化集约医学消毒中心供应商
- 美康国宾健康管理中心

美康生物
解决方案