

检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

检验医学

二〇一八年

第三十三卷

第一期

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

2018年1月 第33卷 第1期

Volume 33 Number 1

January 2018



本期导读:

临床实验室质谱检测原理
自身免疫性疾病患者及健康体检者自身抗体相关实验室指标分析
ELISA双抗体夹心法检测嗜铬蛋白A的性能评价及临床应用
幽门螺杆菌检测方法学的发展与比较

1
2018

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33卷 第1期 2018年1月30日出版

主 管

上海市卫生和计划生育委员会

主 办

上海市临床检验中心

200126, 上海市浦东新区洪山路 528 号

协 办

上海市医学会

上海交通大学医学院检验系

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

支持单位

上海交通大学医学院附属同仁医院

广告经营许可证

沪工商广字 3101520130011

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

2018 年版权归 © 《检验医学》编辑部所有

目 次

专家论坛

临床实验室质谱检测原理

..... 张 岩, Thomas Jackson (1)

临床应用研究·论著

广州地区不同检测系统精子浓度和精子活动力参考区间的建立及验证

..... 石汉振, 陈 西, 曾冬玉 (10)

采用 ROC 曲线评价 NT-proBNP、cTnI、Hcy、DD、hs-CRP 对冠心病的诊断价值

..... 杨 艳, 张福军, 沈松坤, 等 (15)

血清丙氨酸氨基转移酶及 γ -谷氨酰基转移酶水平与 2 型糖尿病的关系

..... 刘文慧, 白金娥, 张 慧 (20)

抗氨甲酰蛋白抗体与类风湿性关节炎的相关性分析

..... 陈燚琼, 赵 迪, 任 方, 等 (26)

自身免疫性疾病患者及健康体检者自身抗体相关实验室指标分析

..... 陈水绵, 俞翀翌, 李恩灵, 等 (31)

耐碳青霉烯类肺炎克雷伯菌的分子流行病学分析

..... 史玮炀, 刘 洋, 韩逸超, 等 (37)

GM 试验和 G 试验对侵袭性肺部真菌感染的诊断价值及临床疗效评价

..... 高东田, 申爱华 (44)

技术研究与评价·论著

HPA-1a、HPA-3a、HPA-5b 抗体 MAIPA 定量检测方法的建立

..... 李睿书, 凌 冰, 陆 萍 (50)

[期刊基本参数] CN31-1915/R * 1986 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥13.00 * 20 * 2018-01

ELISA 双抗体夹心法检测嗜铬蛋白 A 的性能评价及临床应用	胡玉懿, 吴 蕙, 韩 序, 等 (55)
UF-1000i 全自动尿液分析仪的细菌通道检测与中段尿培养的符合率分析	冯玉青, 黄素素, 罗 靖, 等 (60)
DI-60 型全自动数字化细胞形态识别分析系统的临床应用	曾素根, 毛志刚, 朱新勤, 等 (63)

基础研究·论著

Del-1 对特异性过敏患儿嗜酸性粒细胞表面 ICAM-1 表达的影响	阎 淑, 张 泓 (67)
-------------------------------------	---------------

实验室管理·论著

六西格玛质量管理在全自动血液分析仪质量控制规则选择中的应用	缪颖波, 宋 颖, 许 蕾, 等 (72)
-------------------------------	-----------------------

综述与讲座

心脏手术相关急性肾损伤的临床实验室检测	武大伟, 宁 莉, 魏殷军 (76)
幽门螺杆菌检测方法学的发展与比较	崔俊华, 李懿峰, 周佳烨, 等 (82)

经验交流

多囊卵巢综合征不孕患者卵泡液同型半胱氨酸水平检测及与葡萄糖、雌二醇水平的相关性探讨	黄娟娟, 张利平, 张 娟, 等 (88)
PCT、hs-CRP 在 AECOPP 合并 SIRS 中的临床价值	王 永, 范远威, 吕 伟 (91)
安速幽门螺杆菌快速检测法与 ¹³ C 呼吸测试法诊断疑似消化性溃疡的性能比较	朱 娟, 姜红峰 (93)
2 型糖尿病合并尿路感染患者的病原菌耐药性分析	吴庆花 (95)

简讯

第六届东方检验医学学术会议报道	(14)
2017 年上海地区分子病理专业质评会议召开	(19)
第十三届全国检验医学参考系统年会召开	(25)
华东六省一市医学检验人才培养与发展创新论坛暨联盟成立大会召开	(71)
欢迎订阅《检验医学》	(87)

《检验医学》稿约(附 1)

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: 龚晓霖
 本期英文编辑: 董悦颖

注: 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。

LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in March 1986 Volume 33, Number 1 January 30, 2018

Responsible Institution

Shanghai Municipal Commission of Health
and Family Planning

Sponsor

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

Co-sponsors

Shanghai Medical Association
Faculty of Medical Laboratory Science,
Shanghai Jiaotong University School of Medicine

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

Supporter

Tongren Hospital, Shanghai Jiaotong University
School of Medicine

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 ©2018 by the Editorial Department
of *LABORATORY MEDICINE*

CONTENTS IN BRIEF

Clinical mass spectrometry: principles of mass spectrometry for
clinical laboratories

..... ZHANG Yan, Thomas Jackson (1)

Establishment and verification for the reference intervals of sperm
concentration and sperm total motility by different determination
systems in Guangzhou

..... SHI Hanzhen, CHEN Xi, ZENG Dongyu (10)

NT-proBNP, cTnI, Hcy, DD and hs-CRP for the diagnosis of
coronary heart disease by ROC curves

..... YANG Yan, ZHANG Fujun, SHEN Songkun, et al (15)

Relations of serum alanine aminotransferase and gamma-
glutamyltransferase with type 2 diabetes mellitus

..... LIU Wenhui, BAI Jin'e, ZHANG Hui (20)

Relationship between anti-carbamylated protein antibody and
rheumatoid arthritis

..... CHEN Yiqiong, ZHAO Di, REN Fang, et al (26)

Autoantibody-related parameters in patients with autoimmune
diseases and healthy subjects

..... CHEN Shuimian, YU Chongzhao, LI Enling, et al (31)

Molecular epidemiological analysis of carbapenem-resistant
Klebsiella pneumoniae

..... SHI Weiyang, LIU Yang, HAN Yichao, et al (37)

Roles of GM test and G test for the diagnosis of invasive pulmonary fungal infection and its clinical treatment efficiency
..... *GAO Dongtian, SHEN Aihua* (44)

Establishment of quantitative MAIPA assay for HPA-1a, HPA-3a and HPA-5b antibodies
..... *LI Ruishu, LING Bing, LU Ping* (50)

Performance of double-antibody sandwich ELISA for chromogranin A determination
..... *HU Yuyi, WU Hui, HAN Xu, et al* (55)

Consistency rate of UF-1000i automatic urine analyzer bacterial channel and mid-stream urine culturing
..... *FENG Yuqing, HUANG Susu, LUO Jing, et al* (60)

Influence of Del-1 on ICAM-1 expression of eosinophils in atopic allergy children
..... *YAN Shu, ZHANG Hong* (63)

Six sigma quality management for choosing appropriate quality control rules in automatic hematological analyzer
..... *MIAO Yingbo, SONG Ying, XU Lei, et al* (67)

Determinations of cardiac surgery-associated acute kidney injury
..... *WU Dawei, NING Li, WEI Dianjun* (76)

Development and comparison of *Helicobacter pylori* detection
..... *CUI Junhua, LI Yihao, ZHOU Jiaye, et al* (82)

~~~~~

**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.**