

ISSN 1673-8640  
CN 31-1915/R



QK1724462

# 检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

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



2017年8月 第32卷 第8期

Volume 32 Number 8  
August 2017

### 本期导读:

妊娠中、晚期妇女肾功能指标的检测及其参考区间的建立  
Feulgen-EA双重染色固定液应用评价

# 8 2017

ISSN 1673-8640



08>

9 771673 864176

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32卷 第8期 2017年8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

2017 年版权归 ©《检验医学》编辑部所有

## 目 次

### 临床应用研究·论著

- 血栓弹力图与常规凝血试验评价老年无症状性脑梗死患者凝血功能的对比研究……………卢静, 邹卓如, 庄贵华(663)
- 血小板参数和骨髓巨核细胞计数、分类在 May-Hegglin 异常疾病中的应用研究……………高峰, 张宏杰, 刘瑞芳, 等(668)
- 乳腺癌中血浆游离 DNA 含量和完整性的临床应用……………顾益凤, 朱自力, 张金业, 等(671)
- 血清胎球蛋白 A 水平变化与代谢综合征的相关性……………季红兵, 居会祥, 孙明忠, 等(677)
- 妊娠中、晚期妇女肾功能指标的检测及其参考区间的建立……………许丽媛, 应春妹(682)
- C1q 在自身免疫性疾病中的临床意义……………谭立明, 丁耀东, 陈娟娟, 等(686)
- 血清 IL-19 水平与糖尿病肾病的关系……………李礼, 胡娟玉, 于正清, 等(691)
- 上海市松江区人乳头瘤病毒感染情况分析……………黄路遥, 许燕燕, 姜晓丽, 等(695)
- 人乳头瘤病毒感染与宫颈病变程度的关系……………颜晓慧, 林金端(700)

### 技术与评价·论著

- Feulgen-EA 双重染色固定液应用评价……………黄荣祥, 余岚岚, 朱晨雁, 等(704)
- 血红蛋白测定参考方法实验初探……………许蕾, 王青, 诸佩超, 等(709)
- ALT 正确度控制品稳定性研究及调查结果分析……………欧元祝, 虞啸炫, 唐立萍, 等(713)
- 均相酶免疫法与胶乳增强免疫比浊法检测甘胆酸的方法学比较……………梁运来, 廖经忠, 王堃, 等(718)

[ 期刊基本参数 ] CN31-1915/R \* 1986 \* m \* A4 \* 86 \* zh \* P \* ¥13.00 \* 20 \* 2017-08

Xpert MTB/RIF 系统在结核分枝杆菌和利福平耐药性快速检测中的应用 .....	徐东芳, 王 庆(722)
HemoCue 白细胞计数仪性能评价 .....	刘晓梅, 陈 锋, 许 允, 等(727)
荧光原位杂交技术及染色体核型分析在产前诊断中的应用 .....	马慧英, 刘淑敏, 彭措吉, 等(730)

**实验室管理·论著**

重组人朊抑素 C 质控品的制备及其性能分析 .....	李江峰, 冯敏仪, 钱 伟, 等(733)
-----------------------------	-----------------------

**综述与讲座**

心血管疾病中髓过氧化物酶的研究进展 .....	薄 磊, 单既刚, 赵志文(738)
-------------------------	--------------------

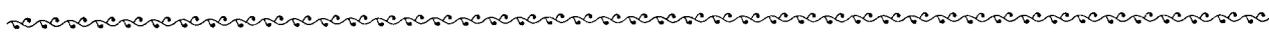
**经验交流**

ELISA 和 CMIA 检测 HBcAb 阳性血清 HBsAg 结果分析 .....	何成禄, 李 欢, 李 娅, 等(744)
胶体金免疫层析法快速检测 B 族链球菌的临床评估 .....	李金丽(747)

**简讯**

《检验医学》第六届编辑委员会名单 .....	(英文目次后)
《检验医学》举办 2017 年“检验医学新技术”国家级继续教育项目的通知 .....	(667)
欢迎订阅《检验医学》 .....	(676)
上海市临床检验中心承担的重要疾病攻关项目通过验收 .....	(681)
《检验医学》“检验医学新技术”继续教育回执 .....	(717)
2017 年上海市临床检验质量控制大会顺利召开 .....	(746)

**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:** 范基农  
**本期英文校对:** 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。  
本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换。

# LABORATORY MEDICINE

Monthly    Established in March 1986    Volume 32, Number 8    August 30, 2017

## 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.shjyxx.com>

E-mail: [shjyxxz@126.com](mailto:shjyxxz@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 © 2017 by the Editorial Department  
of *LABORATORY MEDICINE*

## CONTENTS IN BRIEF

- Comparison on thromboelastography and conventional coagulation tests for evaluating blood coagulation function in elderly patients with asymptomatic cerebral infarction  
..... LU Jing, ZOU Zhuoru, ZHUANG Guihua (663)
- Platelet parameters and bone marrow megakaryocyte count and classification in May-Hegglin anomaly  
..... GAO Feng, ZHANG Hongjie, LIU Ruifang, et al (668)
- Clinical application of plasma cell-free deoxyribonucleic acid levels and its integrity in breast cancer  
..... GU Yifeng, ZHU Zili, ZHANG Jinye, et al (671)
- Correlation of the changes of serum alpha2-Heremans-Schmid glycoprotein levels with metabolic syndrome  
..... JI Hongbing, JU Huixiang, SUN Mingzhong, et al (677)
- Establishment of reference intervals for renal function parameters in middle and late pregnancy  
..... XU Liyuan, YING Chunmei (682)
- Complement Iq determination for autoimmune diseases  
..... TAN Liming, DING Yaodong, CHEN Juanjuan, et al (686)
- Correlation between serum interleukin 19 level and diabetic nephropathy  
..... LI Li, HU Juanyu, YU Zhengqing, et al (691)
- Human papillomavirus infection in Shanghai Songjiang  
..... HUANG Luyao, XU Yanyan, LOU Xiaoli, et al (695)
- Relationship between human papillomavirus infection and the severity of cervical lesions  
..... YAN Xiaohui, LIN Jinduan (700)
- Application on Feulgen-EA staining fixative  
..... HUANG Rongxiang, YU Lanlan, ZHU Chenyan, et al (704)
- Primary study on the reference method for hemoglobin determination  
..... XU Lei, WANG Qing, ZHU Peichao, et al (709)

Stability of alanine aminotransferase trueness control samples

..... *OU Yuanzhu, YU Xiaoxuan, TANG Liping, et al* (713)

Comparison of homogeneous enzyme immunoassay and latex-enhanced immunoturbidimetric assay for the determination of cholyglycine

..... *LIANG Yunlai, LIAO Jingzhong, WANG Kun, et al* (718)

Xpert MTB/RIF assay for the rapid determination of *Mycobacterium tuberculosis* and rifampin resistance

..... *XU Dongfang, WANG Qing* (722)

Preparation and performance of recombinant human cystatin C quality control material

..... *LI Jiangfeng, FENG Minyi, QIAN Wei, et al* (733)

Research progress of myeloperoxidase in cardiovascular diseases

..... *BO Lei, SHAN Jigang, ZHAO Zhiwen* (738)



**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.**



# 上海市临床检验中心

## 简介

上海市临床检验中心是上海市卫生局授权开展全市医疗机构临床实验室质量监管、指导和服务的技术支撑单位，前身是始建于1871年的公共租界工部局小型卫生试验室。1926年成为上海市公所卫生试验所（后更名为上海市卫生局卫生试验所）。1953年在食品卫生检验和药品检验的基础上分别发展成为上海市卫生防疫站和上海市药品检验所，生物制品检验业务则并入上海生物制品研究所。1954年1月将医学检验部分与数家私人化验所合并，成立上海市立医学化验所。1955年建立了中心血库。1971年医学检验部门并入上海市第六人民医院，中心血库并入上海生物制品研究所。1979年1月上海市医学化验所恢复。1984年成为WHO试剂生产合作中心。1985年8月更名为上海市临床检验中心。1999年1月成立上海市临床检验质量控制中心，是上海成立最早的专业质控中心之一。

中心现有人员编制151人，博士生导师2人，硕士生导师3人，硕士以上人员31人。迄今共有6名高级专家获国务院特殊津贴。下设行政职能部门及业务科室15个，附设《检验医学》编辑部、WHO试剂生产合作中心。

自2002年6月中心建立的检测实验室质量管理体系（导则25）获得中国实验室国家认可委员会（CNAL）初次认可后，2004年质量管理体系转化为ISO17025并持续改进，于2012年9月通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）复评审，维持72个检测项目的技术能力。

2011年11月，中心获国际临床化学联盟（IFCC）认可，被正式确立为IFCC糖化血红蛋白（HbA1c）一级参考实验室，这是继欧美日12家实验室之后第一家发展中国家的实验室，也是中国第一家检测一级参考实验室。

2012年9月，中心建立的能力验证提供者（PTP）质量管理体系（ISO17043）获得CNAS初次认可，这是继卫生部临床检验中心之后全国第一家通过认可的省市级临检中心，现获认可项目已达115项。

2013年10月，中心建立的参考测量实验室质量管理体系（ISO15195）获得CNAS初次认可，获认可的7个酶学项目为：丙氨酸氨基转移酶（ALT）、天门冬氨酸氨基转移酶（AST）、α-淀粉酶（AMY）、肌酸激酶（CK）、γ-谷氨酰基转移酶（GGT）、乳酸脱氢酶（LDH）、碱性磷酸酶（ALP）。

2013年，中心光荣获得“上海市文明单位”称号。

## 主要职能

一、负责上海市临床实验室质量监督管理：开展临床实验室室间质量评价，指导室内质量控制，协调解决实验室技术问题，对临床检验质量实施日常监督管理。

二、负责上海市临床实验室技术准入管理：依据国家标准、部门规章对实验室开展分子诊断项目实施技术条件准入管理和实验室考核验收。

三、对全市检验专业的设置规划、布局及特殊项目的开展、相关技术、设备的引进、使用等工作进行调研和科学论证，为卫生行政部门决策提供依据。

四、负责临床实验室技术服务：建立、引进和推广使用标准程序、标准方法、标准物质，提高临床实验室质量。

五、负责临床实验室技术人员培训：对检验技术人员开展规定的资质认定和技能培训。

六、开展临床检验和实验室管理的科研、教学和学术交流。

七、作为西太平洋地区唯一的世界卫生组织（WHO）试剂生产合作中心，研究和开发适用于发展中国家的检验方法和质控品，制定相关技术准则和标准，培训检验技术人员。

八、作为医疗事故鉴定机构，承担上海市医疗事故争议的实物检验。开展临床样品的检测工作，并对体外诊断医疗仪器、试剂的质量进行评估。

九、为卫生行政主管部门提供临床实验室管理方面的咨询意见，并承担卫生行政主管部门指定的工作任务。

十、主办《检验医学》杂志。



## 质量方针

**科学评价，周到服务，改进质量，关注健康。**

万方数据

国际标准连续出版物号：ISSN 1673-8640

国内统一连续出版物号：CN 31-1915/R

邮发代号：4-472

定价：13元