

# 检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

检验医学

二〇一七年

第三十二卷

第二期

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

2017年2月 第32卷 第2期

Volume 32 Number 2

February 2017



## 本期导读:

儿童血栓弹力图参考区间建立及与常规凝血项目的比较

# 2 2017

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32卷 第2期 2017年2月28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

## 名誉主编

陶义训

## 主 编

吕 元

## 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](mailto: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

不同来源鼠伤寒沙门菌的侵袭力及毒力基因表达

…………… 戴 随 (71)

37 例 CD45 阳性的多发性骨髓瘤浆细胞免疫学表型特征

…………… 刘 帅, 李翌博, 张 帆, 等 (76)

儿童血栓弹力图参考区间建立及与常规凝血项目的比较

…………… 夏丽波, 简 翠, 张碧玉, 等 (81)

老年 2 型糖尿病患者骨代谢标志物与骨密度的相关性分析

…………… 柯文才, 武 强, 顾云霞 (86)

慢性阻塞性肺疾病患者血清甘胆酸、C 反应蛋白与肺、肝功能

改变的相关性研究…………… 晏 峰, 周 颖, 徐伟珍 (90)

真空采血管采血量对常用临床生化检验项目结果的影响

…………… 汪怀周, 方 雯, 陈明坤, 等 (94)

可溶性程序性死亡分子配体 1 在肺癌胸腔积液中的水平及临床

意义

…………… 冀玉珍, 刘晓良, 侯 森 (99)

血清 TSP-1、VEGF 水平与原发性肝癌的关系

…………… 廖楚舒, 范莎莎, 邓中华, 等 (104)

慢性乙型肝炎患者外周血细胞毒 T 细胞表面 NK 相关受体的

表达…………… 葛丹红, 徐 翀, 姚玉峰 (108)

云南玉溪地区成人甲状腺功能 5 项指标的参考区间调查

…………… 林 明, 靳平燕, 刘丽芳, 等 (114)

颗粒性急性 B 淋巴细胞白血病形态学及流式散点图特点

…………… 张 斌, 蔡艳霞, 张素贞, 等 (118)

急性脑梗死患者各类血小板 - 白细胞聚集体的检测及在临床诊

断中的应用

…………… 李琳芸, 李 滔, 王昌富, 等 (122)

[ 期刊基本参数 ] CN31-1915/R \* 1986 \* m \* A4 \* 90 \* zh \* P \* ¥13.00 \* 20 \* 2017-02

伴有髓系抗原标记的儿童急性 B 淋巴细胞白血病骨髓细胞形态鉴别

..... 崔 华, 梁 静, 李 蓓, 等 (127)

### 技术与评价·论著

降低血清中脂多糖测定干扰因素的分析..... 刘娟娟, 薛知信, 王保学, 等 (131)

荧光定量 PCR 在脑脊液结核分枝杆菌 DNA 检测中的应用

..... 王俊妨, 靳 颖, 牛伟霞, 等 (135)

纳米颗粒增强透射免疫比浊法检测乳酸脱氢同工酶 3 方法的建立及性能评价

..... 董奕裕, 吴奕征, 沈丽丽, 等 (138)

血清钾、钠、钙、镁离子色谱法候选参考测量程序的建立及性能评估

..... 邹继华, 张 曼, 沈 敏, 等 (143)

### 综述与讲座

常用中成药对检验结果的干扰和预防策略..... 倪 翀, 尹 元, 王伟灵 (149)

过氧化物酶体增殖物激活受体  $\gamma$  在炎症相关疾病中作用的研究进展

..... 任润健, 赵 虎, 毕 波 (153)

### 经验交流

不同正确度验证方法来源的偏移对实验室  $\sigma$  水平的影响

..... 冯品宁, 林文彬, 姚真荣, 等 (158)

### 简讯

《检验医学》第六届编辑委员会名单 ..... (英文目次后)

欢迎订阅《检验医学》..... (85)

公告..... (121)

上海市临床检验中心派员参加 ICSH 年会和 IFCC 实验室误差与患者安全工作组主办的实验室质量

指标研讨会..... (130)

本期执行编委: 陶义训 吕 元 王华梁 沈立松 胡翊群 樊绮诗 潘柏申 万海英 关 明  
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 2      February 28, 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

## Honorary Editor-in-Chief

TAO Yixun (陶义训)

## Editor-in-Chief

LÜ Yuan (吕元)

## 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: [shjyxxzz@126.com](mailto:shjyxxzz@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

- Invasion abilities and the virulence gene expressions of *Salmonella typhimurium* with different origins  
..... DAI Sui (71)
- Plasmocyte immuno-phenotype characteristics of 37 cases of CD45-positive multiple myeloma  
..... LIU Shuai, LI Zhaobo, ZHANG Fan, et al (76)
- Establishment of thrombelastography reference interval in children and its comparison with traditional coagulation tests  
..... XIA Libo, JIAN Cui, ZHANG Biyu, et al (81)
- Correlation between the markers of bone metabolism and bone mineral density in elderly patients with type 2 diabetes mellitus  
..... KE Wencai, WU Qiang, GU Yunxia (86)
- Correlations of serum cholyglycine and C-reactive protein with the altering of lung and liver function in patients with chronic obstructive pulmonary disease  
..... YAN Feng, ZHOU Ying, XU Weizhen (90)
- Influence of evacuated blood collection tube fill volume on biochemical analysis  
..... WANG Huaizhou, FANG Wen, CHEN Mingkun, et al (94)
- Level of soluble programmed death-ligand 1 in pleural effusion of lung cancer patients and its clinical significance  
..... JI Yuzhen, LIU Xiaoliang, HOU Miao (99)
- Relationships of serum TSP-1 and VEGF levels with primary hepatic carcinoma  
..... LIAO Chushu, FAN Shasha, DENG Zhonghua, et al (104)
- Expressions of natural killer-associated receptors on cytotoxic T lymphocyte from peripheral blood of patients with chronic hepatitis B  
..... GE Danhong, XU Chong, YAO Yufeng (108)
- Investigation on the reference intervals of 5 items for thyroid function in adults in Yunnan Yuxi  
..... LIN Ming, JIN Pingyan, LIU Lifang, et al (114)
- Minimizing interference in the detection of lipopolysaccharide in serum  
..... LIU Juanjuan, XUE Zhixin, WANG Baoxue, et al (131)

Fluorescence quantitation PCR for determining *Mycobacterium tuberculosis* DNA in cerebrospinal fluid  
 ..... WANG Junfang, JIN Ying, NIU Weixia, et al (135)

Establishment and performance of nano particle-enhanced turbidimetric immunoassay for determining serum lactate dehydrogenase isoenzyme 3  
 ..... DONG Yiyu, WU Yizheng, SHEN Lili, et al (138)

Establishment and performance evaluation of candidate reference measurement procedure for the determination of serum potassium, sodium, calcium and magnesium based on ion chromatography  
 ..... ZOU Jihua, ZHANG Man, SHEN Min, et al (143)

Interference of Chinese patent medicine on determination results and its strategy  
 ..... NI Chong, YIN Yuan, WANG Weiling (149)

Research progress of peroxisome proliferator-activated receptor gamma in inflammatory-related diseases  
 ..... REN Runjian, ZHAO Hu, BI Bo (153)

## 《检验医学》第六届编辑委员会名单

名誉主编：陶义训

主 编：吕 元

副 主 编：(按姓氏笔画)

王华梁 沈立松 胡翊群 樊绮诗 潘柏申

常务编委：(按姓氏笔画)

万海英 王华梁 王治国 关 明 李 智 吕 元 仲人前 朱晴晖 朱玉胜(美国)  
 居 漪 沈立松 沈 茜 汪俊军 倪语星 倪培华 胡翊群 赵 虎 高 锋  
 樊绮诗 潘柏申

编 委：(按姓氏笔画)

丁 磊 马筱玲 万海英 方 筠 王华梁 王伟灵 王传新 王学锋 王治国  
 王建中 王惠民 王 蕾 王 青 关 明 李仕勇(美国) 李 智 李 莉  
 吕 元 吕建新 吕时铭 许 斌 仲人前 朱玉胜(美国) 朱晴晖 陈允硕  
 陈发林 陈福祥 居 漪 陆元善 沈立松 沈 茜 沈佐君 汪俊军 肖艳群  
 杨 治(美国) 应春妹 张 珏 范列英 倪语星 倪培华 郑佐娅 郑晓天(美国)  
 郭 林 郭 玮 郝晓柯 胡翊群 胡晓波 姜 饶 姜小华 赵 虎 高春芳  
 高 锋 曹文俊 崔 巍 黄维纲 康向东 盛慧明 续 薇 章强强 傅启华  
 蒋晓飞 蒋燕群 樊绮诗 潘柏申 潘启超 潘世扬 潘逸茹 薛志忠

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.