

# 检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

检验医学

二〇一九年

第三十四卷

第十期

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

2019年10月 第34卷 第10期

Volume 34 Number 10  
October 2019



## 本期导读:

变异性急性早幼粒细胞白血病实验室检查结果分析  
qRT-PCR平台和CellSearch系统检测肝细胞肝癌患者循环肿瘤细胞性能比较

10  
2019

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34卷 第10期 2019年10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](mailto:shjyxxzz@126.com)

## 支持单位

上海交通大学医学院附属同仁医院

## 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

2019 年版权归©《检验医学》编辑部所有

## 目 次

### 临床应用研究·论著

变异性急性早幼粒细胞白血病实验室检查结果分析

…………… 张校辉, 邢江涛, 张玉娜, 等 (871)

异常 Hb Rush 患者血液学表型分析

…………… 番云华, 刘厚昌, 罗赛丽, 等 (876)

年龄和性别对健康人群血栓弹力图参数的影响

…………… 赵英妹, 张 珏, 黄 燕 (881)

骨髓细胞形态学检查在非霍奇金淋巴瘤骨髓侵犯中的临床价值

…………… 朱建锋, 郭 玮, 潘柏申, 等 (885)

红细胞分布宽度、血清总胆红素与冠心病及冠状动脉病变程度相关性研究

…………… 丁 宁, 陈长强, 樊绮诗 (889)

多重耐药鲍曼不动杆菌临床分布及变迁趋势

…………… 李富升, 郭巧梅, 李志夫, 等 (894)

安徽地区宫颈癌患者 HPV 感染状况及其在放疗疗效监测中的应用

…………… 孙永梅, 陈兆武, 张 扬, 等 (897)

甲状腺功能亢进症患者血清胎球蛋白 A 水平与胰岛素抵抗相关性研究

…………… 王炜城, 杨 琼 (901)

青岛地区妊娠妇女尿碘水平的调查结果分析

…………… 韦涌涛, 王松霞 (905)

表观健康成人血清谷胱甘肽还原酶参考区间的建立

…………… 李淑丽, 陆善词, 王 军, 等 (908)

甲状腺功能减退症患者血清脂质转移蛋白活性检测的价值

…………… 杜菲菲, 马 越, 王 妮 (913)

1 型胰岛素样生长因子受体和表皮生长因子受体在子宫内膜癌中的临床价值

…………… 马丽娜, 孙 笑, 王丽华 (918)

[ 期刊基本参数 ] CN31-1915/R \* 1986 \* m \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥13.00 \* 23 \* 2019-10

叶酸基因多态性与多囊卵巢综合征的分子流行病学研究

..... 梁志洪, 李 荔, 何天文, 等 (923)

#### 技术与评价·论著

qRT-PCR 平台和 CellSearch 系统检测肝细胞肝癌患者循环肿瘤细胞性能比较

..... 曹旻璐, 沈敏娜, 周 琰, 等 (927)

气相色谱 - 质谱联用技术在遗传代谢性疾病诊断中的应用

..... 田国力, 周 卓, 郭 静, 等 (932)

不同 C 反应蛋白检测仪器性能比较 ..... 程 娟, 田江峰, 李怀远, 等 (937)

3 种检测方法在儿童肺炎支原体感染诊断中的应用 ..... 奚 卫, 张颐豪, 赵荣平, 等 (941)

#### 实验室管理·论著

根本原因分析法在提高检验科条形码识别率中的应用 ..... 蒋 菲, 阮森林, 秦梦竹 (944)

#### 综述与讲座

妊娠期阴道微生物组研究进展 ..... 吴梦滢, 应春妹 (947)

量子力学在生物医学领域的应用 ..... 方慧玲, 王华梁 (952)

#### 病例报道

尿液中发现阿莫西林药物结晶 3 例报道及文献复习 ..... 张时民, 付 亮 (957)

妊娠中晚期合并高危骨髓异常增生综合征 1 例报道 ..... 王文涓, 卫 国, 李 莉 (960)

布鲁菌病确诊病例 1 例报道 ..... 张海霞, 许海峰, 刘亚君, 等 (962)

#### 简讯

欢迎订阅《检验医学》 ..... (880)

上海市临床检验中心举办 2019 年“POCT 管理和质量控制”国家级继续教育培训班 ..... (888)

长三角罕见病实验诊断协作中心建设项目正式启动 ..... (940)

第七届长三角地区医疗质量控制管理论坛暨第一届长三角地区临床检验质量控制管理论坛顺利召开

..... (943)

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 34, Number 10      October 30, 2019

## 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](mailto: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 © 2019 by the Editorial Department  
of *LABORATORY MEDICINE*

## CONTENTS IN BRIEF

Laboratory examination analysis of 1 case of variability acute  
promyelocytic leukemia

..... ZHANG Xiaohui, XING Jiangtao, ZHANG Yuna, et al (871)

Phenotype analysis of abnormal Hb Rush patients

..... PAN Yunhua, LIU Houchang, LUO Saili, et al (876)

Influence of age and sex on TEG parameters in healthy subjects

..... ZHAO Yingmei, ZHANG Jue, HUANG Yan (881)

Role of bone marrow morphological examination in the bone  
marrow infiltration of non-Hodgkin's lymphoma

..... ZHU Jianfeng, GUO Wei, PAN Baishen, et al (885)

Correlations of RDW and TB with coronary heart disease and the  
extent of coronary atherosclerosis

..... DING Ning, CHEN Changqiang, FAN Qishi (889)

Clinical distribution and trend of multidrug resistant *Acinetobacter  
baumannii*

..... LI Fusheng, GUO Qiaomei, LI Zhifu, et al (894)

HPV infection status of cervical cancer patients in Anhui and  
role of HPV determination in monitoring the curative effect of  
radiotherapy

..... SUN Yongmei, CHEN Zhaowu, ZHANG Yang, et al (897)

Correlation between serum fetuin A level and insulin resistance in  
patients with hyperthyroidism

..... WANG Weicheng, YANG Qiong (901)

Analysis of urinary iodine levels of pregnant women in Qingdao .....	<i>WEI Yongtao, WANG Songxia</i> (905)
Establishment of the reference intervals of serum glutathione reductase in apparently healthy adults .....	<i>LI Shuli, LU Shanci, WANG Jun, et al</i> (908)
Role of serum lipid transfer protein activity determination in patients with hypothyroidism .....	<i>DU Feifei, MA Yue, WANG Ni</i> (913)
Role of type1 insulin-like growth factor receptor and epidermal growth factor receptor in endometrial carcinoma .....	<i>MA Lina, SUN Xiao, WANG Lihua</i> (918)
Performance comparison of the detection of circulating tumor cells in hepatocellular carcinoma patients by qRT-PCR platform and CellSearch system .....	<i>CAO Minlu, SHEN Minna, ZHOU Yan, et al</i> (927)
Role of gas chromatography-mass spectrometry in inherited metabolic diseases .....	<i>TIAN Guoli, ZHOU Zhuo, GUO Jing, et al</i> (932)
Application of root cause analysis for improving bar code recognition rate in clinical laboratories .....	<i>JIANG Fei, RUAN Senlin, QIN Mengzhu</i> (944)
Research progress of vaginal microbiome during pregnancy .....	<i>WU Mengying, YING Chunmei</i> (947)
Quantum mechanics in biomedical science .....	<i>FANG Huiling, WANG Hualiang</i> (952)



**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.**