

# 检验医学

JIANYAN YIXUE LABORATORY MEDICINE

检验医学

二〇二〇年

第三十五卷

第十二期

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

2020年12月 第35卷 第12期

Volume 35 Number 12

December 2020



## 本期导读:

外泌体在乳腺癌诊治中的研究进展  
细胞外囊泡检测技术及其临床应用进展  
外泌体来源的环状RNA在肿瘤诊疗中的价值  
外泌体在消化道肿瘤转移中的研究进展  
血浆外泌体提取方法的比较

# 12 2020

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35卷 第12期 2020年12月30日出版

## 主 管

上海市卫生健康委员会

## 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

## 编 辑

《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

E-mail: shjyxxzz@126.com

## 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

## 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

2020 年版权归 © 《检验医学》编辑部所有

## 目 次

### 外泌体在肿瘤诊疗中的应用专题

#### 外泌体在乳腺癌诊治中的研究进展

..... 梅兆玲, 周文辉, 冯 景 (1203)

#### 细胞外囊泡检测技术及其临床应用进展

..... 刘春辰, 林慧娴, 郑 磊 (1207)

#### 外泌体来源的环状 RNA 在肿瘤诊疗中的价值

..... 杨文静, 吕丽华, 姚嘉怡, 等 (1213)

#### 外泌体在消化道肿瘤转移中的研究进展

..... 陈 佳, 金 炜, 胡晓波 (1220)

#### 血浆外泌体提取方法的比较

..... 吕丽华, 朱丽娜, 王 皓, 等 (1224)

### 临床应用研究·论著

#### COVID-19 重症患者实验室检测指标与危险因素分析

..... 刘思嘉, 程 丰, 吴雅云, 等 (1229)

#### SARS-CoV-2 感染者的早期实验室指标分析

..... 王晓刚, 王慧玲, 黄宇璐, 等 (1234)

#### SAA、CRP、LYMPH#、NT-proBNP、DD 在 COVID-19 中的临床价值

..... 郑 伟, 郝爱军, 朱国勇, 等 (1238)

#### 153 例多发性骨髓瘤的细胞遗传学分析

..... 徐凯红, 牧启田, 欧阳桂芳, 等 (1243)

#### 凝血功能及血清 C 反应蛋白、Tau 蛋白水平对颅脑损伤程度和预后评价的意义

..... 班立芳, 徐 媛, 孔庆飞, 等 (1248)

#### 血浆 DD 和 FDP 对子痫前期的预测价值

..... 尚欣荣, 迟 林, 隋文君 (1252)

#### 平均血小板体积与卵巢癌预后的相关性分析

..... 杨 焕, 周 臣, 陆晓媛 (1255)

#### 14 741 例儿童 7 种常见呼吸道病毒检测结果分析

..... 苏玉萍, 林建成, 吴海明, 等 (1259)

#### 200 株血流感染大肠埃希菌耐药性分析

..... 刘存芬, 王 燕, 杨 溶, 等 (1263)

#### 某县医院肠球菌临床分离株耐药性及毒力基因携带情况分析

..... 郭 伟, 黄江华, 吴 蓓, 等 (1267)

#### 血清 MMP-2、ICTP 在急性心肌梗死中的临床价值

..... 李 莹, 蔡 琴, 张卫卫, 等 (1272)

#### HNL、PCT、TRAIL 对血液病患者血流感染的诊断价值

..... 刘瑞来, 商安全, 关 明 (1277)

#### 中性粒细胞 / 淋巴细胞比值和血小板 / 淋巴细胞比值参考区间的建立

[ 期刊基本参数 ] CN31-1915/R \* 1986 \* m \* A4 \* 122 \* zh \* P \* ¥13.00 \* 28 \* 2020-12

降钙素原、C 反应蛋白、血细胞参数在败血症鉴别诊断中的应用	姜王庆, 徐倩倩, 沈林杰, 等 (1281)
DD、hs-CRP 检测在急性脑出血中的应用价值	陈星, 张驰, 夏涛 (1284)
青岛某院多重耐药菌分布及耐药性分析	胡宏章, 王军荐, 凌小兰, 等 (1288)
	王波, 延海秀, 孙雪颖 (1291)

#### 技术研究及评价·论著

2 种 SARS-CoV-2 抗体检测方法在 COVID-19 诊断中的价值	胡燕, 申鸽, 李琼, 等 (1294)
6 种 SARS-CoV-2 抗体检测试剂的比较	李晓博, 王爱华, 谢轩波, 等 (1298)

#### 实验室管理·论著

2015—2019 年上海等地区质谱细菌鉴定室内质量评价结果分析	张敏敏, 王敬华, 葛平, 等 (1301)
----------------------------------	------------------------

#### 综述与讲座

唾液酸类标志物在肿瘤发生发展中的研究进展	别立翰, 房萌, 陆志成, 等 (1304)
进化树在细菌亲缘关系分析中的应用研究	迟文静, 刘宜昕, 王粟, 等 (1310)
流感病毒研究现状与进展	马洲, 关明, 邢志芳, 等 (1315)

#### 病例报道

肝硬化患者血液中检出非 O1 非 O139 群霍乱弧菌 1 例报道	孙慧冰, 李佩珊, 郭维龙, 等 (1320)
-----------------------------------	-------------------------

#### 书评

临床检验危急值在重症监护患者病情评估中的意义	俞淙轶 (1323)
胃肠癌癌变检测及预防	李云 (1324)

#### 简讯

欢迎订阅《检验医学》	(1212)
上海市临床检验中心检测实验室顺利通过中国合格评定国家认可委员会认可现场评审	(1223)
长三角罕见病实验诊断协作中心会议召开	(1237)
关于科普稿件征集活动的通知	(1247)
2020 年临床血液体液检验质量管理规范及新进展学习班顺利召开	(1251)
长三角医学参考实验室网络成立会议召开	(1290)
《检验医学》2020 年第 35 卷主题索引	(附 1)
	(卷终)

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 高峰

本期责任编辑: 李欣

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 35, Number 12      December 30, 2020

## Responsible Institution

Shanghai Municipal Health Commission

## Sponsor

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

## Co-sponsors

Shanghai Medical Association  
Faculty of Medical Laboratory Science,  
Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

## Editing

Editorial Department of *LABORATORY  
MEDICINE*

No. 528, Hongshan Road, Shanghai  
200126, China

Tel: 0086-21-68316211

0086-21-68316300-1102

Fax: 0086-21-68315766

E-mail: shjyxyz@126.com

## 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.shjyxyz.com

E-mail: shjyxyz@126.com

## Supporter

Tongren Hospital, Shanghai Jiao Tong 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©2020 by the Editorial Department  
of *LABORATORY MEDICINE*

## CONTENTS IN BRIEF

- The Progress of Exosomes Application in Diagnosis and Treatment of breast cancer  
..... *MEI Zhaoling, ZHOU Wenhui, FENG Jing* (1203)
- Research progress in extracellular vesicle detection technique and its clinical application  
..... *LIU Chunchen, LIN Huixian, ZHENG Lei* (1207)
- Role of exosome-derived circular RNA in tumor diagnosis and treatment  
..... *YANG Wenjing, LÜ Lihua, YAO Jiayi, et al* (1213)
- Research progress of exosomes in gastrointestinal cancer metastasis  
..... *CHEN Jia, JIN Wei, HU Xiaobo* (1220)
- Comparison of plasma exosome extraction methods  
..... *LÜ Lihua, ZHU Lina, WANG Hao, et al* (1224)
- Analysis of laboratory indexes and risk factors of patients with severe Corona Virus Disease 2019  
..... *LIU Sijia, CHENG Feng, WU Yayun, et al* (1229)
- Analysis of early determination indicators for SARS-CoV-2 Infection  
..... *WANG Xiaogang, WANG Huiling, HUANG Yulu, et al* (1234)
- Clinical roles of SAA, CRP, LYMPH#, NT-proBNP and DD in COVID-19  
..... *ZHENG Wei, HAO Aijun, ZHU Guoyong, et al* (1238)
- Cytogenetic analysis of 153 newly-diagnosed cases of multiple myeloma  
..... *XU Kaihong, MU Qitian, OUYANG Guifang, et al* (1243)
- Roles of coagulation function, serum C-reactive protein and Tau protein in evaluating the severity and prognosis of brain injury  
..... *BAN Lifang, XU Yuan, KONG Qingfei, et al* (1248)
- Predictive role of plasma D-dimer and fibrinogen degradation product in pre-eclampsia  
..... *SHANG Xinrong, CHI Lin, SUI Wenjun* (1252)
- Correlation between mean platelet volume and the prognosis of ovarian cancer  
..... *YANG Huan, ZHOU Chen, LU Xiaoyuan* (1255)

- Detection of 7 kinds of common respiratory viruses causing respiratory tract infection in 14 741 pediatric patients  
 ..... *SU Yuping, LIN Jiancheng, WU Haimin, et al* (1259)
- Relationship between ESBL genotyping of *Escherichia coli* and integron in Anning  
 .....*LIU Cunfen, WANG Xinping, YANG Rong, et al* (1263)
- Drug resistance and virulence distribution characteristics of clinical isolates of *Enterococcus* in a hospital  
 ..... *GUO Wei, HUANG Jianguhua, WU Bei, et al* (1267)
- Clinical role of serum ICTP and MMP-2 in acute myocardial infarction  
 .....*LI Ying, CAI Qin, ZHANG Weiwei, et al* (1272)
- Diagnostic roles of HNL, PCT and TRAIL in bloodstream infection of patients with hematological diseases  
 ..... *LIU Ruilai, SHANG Anquan, GUAN Ming* (1277)
- Roles of 2 SARS-CoV-2 antibody assays in the diagnosis of corona virus disease 2019  
 .....*HU Yan, SHEN Ge, LI Qiong, et al* (1294)
- External quality assessment for bacterium identification by mass spectrometry from 2015 to 2019 in Shanghai and several regions  
 ..... *ZHANG Minmin, WANG Jinhua, GE Ping, et al* (1301)
- Research progress of sialic acid markers in tumor occurrence and development  
 ..... *BIE Lihan, FANG Meng, LU Zhicheng, et al* (1304)
- Evolutionary tree and its application in the analysis of bacterial kinship  
 ..... *CHI Wenjing, LIU Yixin, WANG Su, et al* (1310)
- Research status and progress of influenza viruses  
 ..... *MA Zhou, GUAN Ming, XING Zhifang, et al* (1315)

## “外泌体在肿瘤诊疗中的应用”专题执行主编简介



冯 景 主任技师，博士生导师，上海交通大学附属第六人民医院南院，上海市医学重点专科带头人，上海市医学领军人才，上海市卫生系统优秀学科带头人，全国卫生产业企业管理协会医学检验专家委员会副主任委员，中国成人教育协会医学教育专业委员会理事，上海市免疫学会理事，上海市中医药检验分会副主任委员，上海市检验学会委员等学术任职。主要从事临床生化与分子生物学检验相关研究，主持包括国家自然科学基金在内的各级课题7项，以通信或共同通信作者在*Angewandte Chemie International Edition*、*Nucleic Acids Research*、*Nanoscale*、*Theranostics*等期刊上发表SCI论文10余篇，参编高校教材2部。带教硕士、博士和博士后30名。

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.