

中华医学会系列杂志

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA JIANYAN YIXUE ZAZHI

2012年10月 第35卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Volume 35 Number 10  
October 2012



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-9158



9 771009 915121



# 中华检验医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

月刊 1978年9月创刊 第35卷 第10期 2012年10月11日出版

**主管**  
中国科学技术协会

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**编辑**  
中华检验医学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158273  
(010)85158269  
传真:(010)85158381  
Email:cjlm@cma.org.cn  
http://www.medlab.org.cn  
http://www.cma.org.cn

**总编辑**  
尚红

**编辑部主任**  
韩锬

**出版**  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

**广告代理**  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

**广告经营许可证**  
京东工商广字第8003号

**印刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M98

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-71

**邮购**  
中华医学会杂志社出版发行部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

**定价**  
每期15.00元,全年180.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

**2012年版权归中华医学会所有**  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点  
本刊如有印装质量问题,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

## 目次

### 述评

NT-proBNP在心血管疾病诊断中的应用进展..... 865

杨跃进 赵雪燕

关注BNP与NT-proBNP的临床应用..... 870

袁慧

### 专家论坛

BNP和NT-proBNP结果判断一定要结合临床背景..... 874

张真路

NT-proBNP对老年患者心力衰竭的评估..... 878

沈絮华 李虹伟

### 专论

血细胞分析仪和凝血分析仪维修后性能验证解决方案..... 881

周睿 胡卫江 李勇等

### 综述

循环微小RNA在心血管疾病中应用的研究进展..... 884

贾克刚 刘晓程

### 论著

NT-proBNP和BNP检测在急性脑梗死合并心力衰竭患者的诊断性能比较研究..... 890

王伟佳 张秀明 王前等

中国部分地区表面健康人群敏感型肌钙蛋白I第99百分位值的建立..... 894

刘泽金 张真路 赵耿生等

脂蛋白相关磷脂酶A2酶活性水平及其基因多态性与冠心病的相关性研究..... 899

李珊珊 殷悦 贾玫

中国汉族人群不同性别和年龄血脂水平与肝脂肪酶基因C480T位点相关性研究..... 905

谭晓华 狄春红 王保东等

常规方法测定血清尿素和肌酐正确度的验证和溯源性评价 .....	912
赵海建 张传宝 李义龙等	
C 反应蛋白基因多态性与超敏 C 反应蛋白的关系及其与缺血性脑卒中的关联研究 .....	916
姜玉章 王兵 李前辉等	
新疆维吾尔族和汉族轻度认知功能障碍患者甲状腺激素水平的研究 .....	921
周晓辉 梁杰 董丽明等	
常规生化检验项目生物学变异的研究 .....	926
陈政君 张晨 宋斌斌等	
NT 与游离 $\beta$ hCG 及 PAPP-A 联合筛查孕早期唐氏综合征的应用 .....	932
苗正友 石统昆 郭燕君等	
西宁市 8876 名健康汉族成人静脉血红细胞相关参数参考值范围研究 .....	936
阿祥仁 冯建明 李子安等	
<b>短篇论著</b>	
2 型糖尿病患者血小板-白细胞聚集体和血小板活化指标的研究 .....	940
李晶华 李智 王吉影等	
不同糖代谢水平状态时血清单核细胞趋化蛋白-1 水平变化 .....	945
刘奔 孟秀香 刘丹丹等	
临床实验室胸腔积液标本的分析前质量控制影响因素探讨 .....	948
张海霞 郭杰 张连祥	
脑脊髓液中培养出西弗射盾子囊霉一例并文献复习 .....	951
张丽霞 王静宜 张立	
葡萄孢维朗那霉眼内炎一例并文献复习 .....	953
刘梦阳 李慧 舒宝军等	
<b>读者来信</b>	
对《儿童透射比浊法血清半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C 参考区间的建立 及其与年龄、性别的相关性》一文的商榷 .....	955
李丽 陆怡德	
对读者来信的反馈 .....	956
陈学军 徐辉	
<b>专题笔谈</b>	
非小细胞肺癌的化疗疗效预测与预后评价的分子标志物 .....	957
宋媛媛 石远凯 韩晓红	
<b>学会纵览</b>	
青海省医学会检验分会第八届委员会名单 .....	915
<b>学界与业内新动态</b>	
临床诊断学院管理课程模块 II《全面项目化管理之道》在北京大学举办 .....	911
关明	
美国临床和实验室标准协会制定的相关检验标准与操作规范的中文修订版免费下载 .....	960
本刊编辑部	

## 读者·作者·编者

医学论文中有关实验动物描述的要求 ..... 920  
本刊编辑部

## 时 讯

第四届中国 POCT 高峰论坛报名 ..... 889  
本刊编辑部

中华医学会检验分会第八届委员会青年委员名单 ..... 中文目次 3

中华检验医学杂志第八届编辑委员会名单 ..... 英文目次 2 后 2

中华医学会检验分会第八届委员会名单 ..... 英文目次 2 后 4

中华医学会检验分会第八届委员会各专业学组成员名单 ..... 英文目次 2 后 6

本刊稿约见本卷第 1 期第 93 页及第 7 期第 669 页

本期责任编辑 韩锐 英文摘要审校 沈立松 崔巍 郭健 王辉 关明 责任排版 赵健

# 中华医学会检验分会第八届委员会青年委员名单

## List of the Youth Council Members of the Eighth Board of Chinese Society of Laboratory Medicine

### 主任委员

尚 红 SHANG Hong

### 副主任委员

关 明 GUAN Ming 陈 鸣 CHEN Ming 孙自镛 SUN Zi-yong 贾 玫 JIA Mei

### 委员(按姓氏汉语拼音排序)

曹颖平 CAO Ying-ping	陈 鸣 CHEN Ming	陈 瑜 CHEN Yu	崔雪萍 CUI Xue-ping	丁海涛 DING Hai-tao
伏建峰 FU Jian-feng	高小玲 GAO Xiao-ling	关 明 GUAN Ming	郭 玮 GUO Wei	韩喜明 HAN Xi-ming
贾 玫 JIA Mei	江 虹 JIANG Hong	姜拥军 JIANG Yong-jun	焦志军 JIAO Zhi-jun	金英玉 JIN Ying-yu
李永军 LI Yong-jun	梁国威 LIANG Guo-wei	梁红萍 LIANG Hong-ping	梁宏洁 LIANG Hong-jie	刘 蕊 LIU Rui
刘 喆 LIU Zhe	娄加陶 LOU Jia-tao	吕礼应 LÜ Li-ying	马越云 MA Yue-yun	庞金荣 PANG Jin-lin
邱 玲 QIU Ling	邱广斌 QIU Guang-bin	孙自镛 SUN Zi-yong	邵文琳 TAI Wen-lin	王 勇 WANG Yong
王厚芳 WANG Hou-fang	王利新 WANG Li-xin	王小中 WANG Xiao-zhong	王玉明 WANG Yu-ming	伍 勇 WU Yong
徐 建 XU Jian	许建成 XU Jian-cheng	许泼实 XU Po-shi	杨正林 YANG Zheng-lin	张 华 ZHANG Hua
张 新 ZHANG Xin	张 义 ZHANG Yi	张莉萍 ZHANG Li-ping	张淑芳 ZHANG Shu-fang	赵德华 ZHAO De-hua
郑 磊 ZHENG Lei	周 琳 ZHOU Lin			

# CHINESE JOURNAL OF LABORATORY MEDICINE

Monthly Established in September 1978 Volume 35, Number 10 October 11, 2012

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Laboratory  
Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel:0086-10-85158273  
0086-10-85158269  
Fax:0086-10-85158381  
Email:cjlm@cma.org.cn  
http://www.medlab.org.cn  
http://www.cma.org.cn

## Editor-in-Chief

SHANG Hong (尚红)

## Managing Director

HAN Kun (韩锟)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-85158180  
Email:office@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Printing

Beijing BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M98

## Mail-Order

Publishing & Circulation  
Section, Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,  
Beijing 100010, China  
Tel:0086-10-85158299, 85158339  
Email:info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1009-9158  
CN 11-4452/R

## Copyright © 2012 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

**Application of NT-proBNP in the diagnosis of  
cardiovascular disease** ..... 865

*YANG Yue-jin, ZHAO Xue-yan*

**Role of BNP and NT-proBNP in clinical application** ..... 870

*YUAN Hui*

### Symposium

**BNP/NT-proBNP test result should be comprehended  
in clinical context** ..... 874

*ZHANG Zhen-lu*

**Diagnostic values of N-terminal pro-B-type natriuretic  
peptide in elderly patients with heart failure** ..... 878

*SHEN Xu-hua, LI Hong-wei*

### Special Article

**A method for post-maintenance analytical performance  
validation of CBC and coagulation analyzers** ..... 881

*ZHOU Rui, HU Wei-jiang, LI Yong, et al*

### Review

**Progress of circulating microRNA in cardiovascular  
disease management** ..... 884

*JIA Ke-gang, LIU Xiao-cheng*

### Original Article

**Comparative study of NT-proBNP and BNP assays for  
heart failure diagnosis in patients complicated  
with acute cerebral infarction** ..... 890

*WANG Wei-jia, ZHANG Xiu-ming, WANG Qian, et al*

**Establishment of the 99th percentile of sensitive troponin I  
in apparently healthy Chinese people in Kunming  
and Wuhan** ..... 894

*LIU Ze-jin, ZHANG Zhen-lu, ZHAO Geng-sheng, et al*

**Correlation between lipoprotein-associated phospholipase A2  
activity and it's gene polymorphism in coronary  
heart disease** ..... 899

*LI Shan-shan, YIN Yue, JIA Mei*

<b>Correlation of LIPC C480T (rs1800588) polymorphism with lipid metabolism in Han Chinese population</b> .....	905
<i>TAN Xiao-hua, DI Chun-hong, WANG Bao-dong, et al</i>	
<b>Trueness verification and traceability assessment of results from a routine chemistry system for measurement of urea and creatinine in serum</b> .....	912
<i>ZHAO Hai-jian, ZHANG Chuan-bao, LI Yi-long, et al</i>	
<b>Association of the C-reactive protein gene polymorphisms and plasma hs-CRP level in ischemic stroke</b> .....	916
<i>JIANG Yu-zhang, WANG Bing, LI Qian-hui, et al</i>	
<b>Study of thyroid hormone level in mild cognitive impairment dysfunction patients in Xinjiang Uygur and Han nationalities</b> .....	921
<i>ZHOU Xiao-hui, LIANG Jie, DONG Li-ming, et al</i>	
<b>Biological variation in 32 clinical laboratory routine tests</b> .....	926
<i>CHEN Zheng-jun, ZHANG Chen, SONG Bin-bin, et al</i>	
<b>First trimester combined screening for Down's Syndrome with NT, Free-βhCG and PAPP-A</b> .....	932
<i>MIAO Zheng-you, SHI Tong-kun, GUO Yan-jun, et al</i>	
<b>Reference range of venous red blood cell counts in 8876 healthy Han Chinese adults in Xining</b> .....	936
<i>A Xiang-ren, FENG Jian-ming, LI Zi-an, et al</i>	

## Brief Report

<b>Platelet-leukocyte aggregation and platelet activation in type 2 diabetes mellitus and its complication</b> .....	940
<i>LI Jing-hua, LI Zhi, WANG Ji-ying, et al</i>	
<b>Increased serum monocyte chemoattractant protein-1 level is associated with diabetes status</b> .....	945
<i>LIU Ben, MENG Xiu-xiang, LIU Dan-dan, et al</i>	
<b>Investigation of preanalysis quality control of pleural effusion specimens in clinical laboratories</b> .....	948
<i>ZHANG Hai-xia, GUO Jie, ZHANG Lian-xiang</i>	
<b>One strain of <i>Stephanoascus ciferrii</i> cultured in cerebrospinal fluid and literature review</b> .....	951
<i>ZHANG Li-xia, WANG Jing-yi, ZHANG Li</i>	
<b>A case of endophthalmitis caused by <i>Veronaea botryose</i> and literature review</b> .....	953
<i>LIU Meng-yang, LI Hui, SHU Bao-jun, et al</i>	

## Letter

<b>The discussion with establishment of age/gender-related serum cycstatin C reference intervals in children by transmission turbidimetry</b> .....	955
<i>LI Li, LU Yi-de</i>	
<b>Feedback to letter from readers</b> .....	956
<i>CHEN Xue-jun, XU Hui</i>	

## Essay

<b>The predictive and prognostic molecular biomarkers for chemotherapy efficacy in non-small-cell lung cancer</b> .....	957
<i>SONG Yuan-yuan, SHI Yuan-kai, HAN Xiao-hong</i>	