

# Medical Science Journal of Central South China

## 中南医学科学杂志

ZHONGNAN YIXUE KEXUE ZAZHI

- 中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
- 美国《化学文摘》(CA) 收录
- 《中国学术期刊综合评价数据库》收录(CA-JCED)
- “中文生物医学文献数据库” 收录
- “中文科技期刊数据库” (重庆维普) 收录
- 中国期刊网、中国学术期刊 (光盘版) 全文数据库收录
- 万方数字化期刊全文数据库收录

ISSN 2095-1116



万方数据

2017年1月

第1期  
第45卷

# 中南医学科学杂志

ZHONGNAN YIXUE KEXUE ZAZHI

双月刊

1973 年创刊

第 45 卷第 1 期

2017 年 1 月出版

## 主 管

湖南省教育厅

## 主 办

南华大学

## 编辑出版

《中南医学科学杂志》编辑部

地址: 湖南省衡阳市, 南华大学内

邮政编码: 421001

电话: 0734-8160781

E-mail: znyxkxzz@vip.163.com

网址: <http://nhqks.cnjournals.com/yx/>

## 主 编

文格波

## 副主编

吴移谋 姜志胜

刘昭前 周伯平

## 编辑部主任

秦旭平

## 广告经营许可证号

4304047440022

## 印 刷

衡阳顺地印务有限公司

## 发 行

国内: 湖南省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(中国北京 399 信箱, 100044)

## 订 购

全国各地邮局

邮发代号: 国内 42-396

国外 Q4353

## 邮 购

《中南医学科学杂志》编辑部

## 定 价

每期 10 元, 全年 60 元

## 中国标准刊号

ISSN 2095-1116

CN 43-1509/R

本刊刊出文章均不代表本刊编委会和编辑部的观点。

本刊若有印刷和装订质量问题, 请向编辑部对换

## 目 次

### · 讲座与综述 ·

- NLR4 炎症小体在细菌感染中的免疫调控作用 ..... 旷星星, 吴移谋(1)  
精原细胞分化及维甲酸在其中的作用与机制研究进展  
..... 龙治峰, 欧含笑, 莫中成, 谢远杰(7)  
糖尿病发病的表观遗传学机制 ..... 洪陈亮, 秦旭平(12)

### · 糖尿病视网膜病变专题 ·

- 口服复方丹参滴丸联合羟苯磺酸钙治疗糖尿病患者视网膜病变的  
临床研究 ..... 阮余霞, 陈 明, 刘志谦, 王永力, 孙 念, 黄 鑫, 甘 浩(18)  
TGF- $\beta$ 1 在糖尿病性视网膜病变中的作用 ..... 赵 帅, 尹 妮(21)  
血清胱抑素 C、血脂及高敏 C 反应蛋白与糖尿病视网膜病变的相关  
性研究 ..... 张 敏, 邓仁生, 文 茜, 阮余霞(24)

### · 基础医学 ·

- Tyr163 和 Tyr223 硝基化修饰参与同型半胱氨酸诱导的胱硫醚  $\beta$ -合  
酶失活 ..... 王环愿, 徐嘉惠, 周 艺, 孙 琪, 董 玉, 王 雯(27)  
MiR-195 对 BEL-7402/5-FU 细胞 5-氟尿嘧啶耐药性的影响  
..... 杨晓燕, 向 琼, 殷 杰, 虞 佳, 甘润良, 雷小勇(32)  
血管紧张素 II 2 型受体活化促进缺氧/复氧损伤 PC12 细胞的生长  
..... 莫中成, 彭凤玲, 张梅英, 欧含笑, 谢远杰, 陈赛男, 石金凤, 龙双涟(35)  
血清微量元素水平与肝癌相关性的 Meta 分析  
..... 翦耀文, 熊文婧, 刘 也, 刘 洋, 付由户, 王 雷, 让蔚清(42)  
STGC3 基因启动子生物信息学分析及载体构建  
..... 李素云, 李 佳, 王莉莉, 钟嘉宏, 陈 青, 熊文芳, 曾小微, 贺修胜(48)  
肘管段尺神经及其血供的三维可视化研究  
..... 王先琴, 李美秀立, 钟丽园, 何 琼, 洪 丽, 高安博, 唐富亮, 彭田红(54)

### · 临床医学 ·

- 循环 microRNA-4281 对肝癌的诊断与预后评估研究  
..... 胡 甜, 李金成, 阳学风, 张楚红, 李 赛, 吕 秀, 贺 莎,  
严汉兴, 谭贻兮, 陈荣如, 文美玲, 左建宏(57)

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| 多方式微创穿刺手术治疗幕上脑出血的临床观察 .....                | 陈勇军,蒋福生,张平,李文婷,刘贵香,曹琳,刘稀金(61) |
| 经胸超声心动图造影在评估偏头痛患者右向左分流中的应用价值 .....         | 刘素君,洪灿,刘红雨,周佳,王巧,刘珍玉,常帅(64)   |
| 吉西他滨联合顺铂新辅助化疗对非小细胞肺癌 TXNIP 基因表达的影响 .....   | 刘桂军,胡名松(68)                   |
| 放射介入联合治疗妇科恶性肿瘤的临床效果观察 .....                | 黄锋(72)                        |
| 不同预充氧方式对重症患者行清醒气管插管的影响 .....               | 杨吉军,谢礼,桂培根,许雪峰,王德明(75)        |
| 踝关节正侧位联合足正斜位在诊断腓骨远端骺损伤中的价值 .....           | 陈军号,李伟(78)                    |
| 胸苷酸合成酶与结直肠癌患者 FOLFOX 方案化疗预后的相关性分析 .....    | 常伟,周建华,张明雷,孟凡华,刘素凤,冯文娜(81)    |
| 腹痛为主诉的糖尿病酮症酸中毒 23 例临床误诊分析 .....            | 李晶,龙建武,李国娟,肖自幼,肖志芳(85)        |
| 前列腺动脉栓塞术治疗良性前列腺增生症的短期临床疗效观察 .....          | 张永璘,刘觉仕,向华,张浩,李丁(88)          |
| 凶险型前置胎盘剖宫产术前腹主动脉球囊植入的应用价值 .....            | 林华兰,蓝柳冰,曾梅(91)                |
| 低频脉冲反馈电刺激联合盆底功能康复训练对预防盆底功能障碍的影响 .....      | 沈建军,谢可(94)                    |
| · 临床经验 ·                                   |                               |
| 游离股前外侧穿支皮瓣修复四肢蛇伤深层溃疡疗效分析 .....             | 刘鸣江,刘亮,肖湘君,王邦钢,刘昌雄(98)        |
| · 小专论 ·                                    |                               |
| 环境应激蛋白 PprM 研究进展 .....                     | 潘宝平,马云,何淑雅(101)               |
| [-2]proPSA 及%p2PSA、PHI 在前列腺癌诊断中的研究进展 ..... | 刘冰,罗志刚(105)                   |

期刊基本参数 CN43-1509/R\*1973\*q\*A<sub>4</sub>\*112\*zh\*P\*¥10.00\*1000\*27\*2017-01

本期责任编辑 蒋湘莲 秦旭平 英文编辑 欧忆 责任校对 丁炳丽 电脑排版 叶丹

#### 协办单位(拼音排序)

郴州市第一人民医院(南华大学郴州临床学院)  
衡阳市中心医院(南华大学临床教学医院)  
怀化市第一人民医院(南华大学怀化临床学院)  
邵阳市中心医院(南华大学邵阳临床学院)

海南省人民医院(南华大学附属海南医院)  
湖南省肿瘤医院(南华大学临床教学医院)  
娄底市中心医院(南华大学娄底临床学院)  
深圳市第三人民医院

---

# Medical Science Journal of Central South China

Bimonthly, Established in 1973

Volume 45, Number 1

January, 2016

---

## Responsible Institution

Education of Hunan Province

## Sponsoring Institution

University of South China

## Editor and Publisher

Editorial Staff of Medical  
Science Journal of Central  
South China

University of South China,  
Hengyang 421001, Hunan, China  
Tel: 0734-8160781

E-mail: znyxkzz@vip.163.com

http://nhqks.cnjournals.com/yx/

## Editor-in-chief

WEN Gebo

## Associate editor-in-chief

WU Yimou JIANG Zhisheng

LIU Zhaoqian ZHOU Boping

## Managing Director

QIN Xuping

## Printing

Hengyang Shundi Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book

Trading Corporation

P.O. box 399, Beijing, China

Code No.Q4353

## Domestic Subscription

Post Office, China

Code No.42-396

## Mail-Order

Editorial Staff of Medical  
Science Journal of Central  
South China

University of South China

## CSSN

ISSN 2095-1116

CN 43-1509/R

## Price

¥10.00

All articles published represent the opinions of authors and do not reflect the official policy of the journal or the editorial board.

This issues was edited by  
JIANG Xianglian

## CONTENTS

### • LECTURE AND REVIEWS •

Effects of NLRC4 inflammasome in immune regulation during bacterial infections

..... KUANG Xingxing, WU Yimou(1)

Advances in mechanisms of spermatogonial differentiation and function of retinoic acid

in this process ..... LONG Zhifeng, OU Hanxiao, MO Zhongcheng, et al(7)

### • COLUMN OF DIABETIC RETINOPATHY •

Clinical study on the treatment of diabetic retinopathy by oral compound Danshen

Dripping Pill combined with calcium dobesilate

..... RUAN Yuxia, CHEN Ming, LIU Zhiqian, et al(18)

Role of TGF- $\beta$ 1 in diabetic retinopathy ..... ZHAO Shuai, YIN Ni(21)

Study on the relationship between serum cystatin C, blood lipid and high sensitive C

reactive protein and diabetic retinopathy

..... ZHANG Min, DENG Rensheng, WEN Qian, et al(24)

### • BASIC MEDICINE •

Nitration of tyr163 and tyr223 involved in homocysteine-mediated cystathionine

$\beta$ -synthase inactivation ..... WANG Huanyuan, Xu Jiahui, ZHOU Yi, et al(27)

Effects of MicroRNA-195 on 5-FU Resistance in BEL-7402/5-FU Cells

..... YANG Xiaoyan, XIANG Qiong, YIN Jie, et al(32)

Angiotensin II type 2 receptor activation promotes the growth of PC12 cells induced by

hypoxia/reoxygenation

..... MO Zhongcheng, PENG Fengling, ZHANG Meiyang, et al(35)

Meta-analysis of the correlation between trace element levels and liver cancer

..... JIAN Yaowen, XIONG Wenjing, LIU Ye, et al(42)

Bioinformatics analysis of sTGC3 gene promoter and construction of dual luciferase

report gene expression Vector ..... LI Suyun, LI Jia, WANG Lili, et al(48)

Three dimensional visualization of the ulnar nerve and its blood supply in the cubital

tunnel ..... WANG Xianqin, LI Meixiuli, ZHONG Liyuan, et al(54)

• CLINICAL MEDICINE •

Study of circulating microRNA-4281 for diagnosis and prognostic valuation in hepatocellular carcinoma  
..... HU Tian,LI Jiancheng,YANG Xuefeng,et al( 57)

Efficacy of cerebral hemorrhage on a multi-mode minimally invasive surgery  
..... CHEN Yongjun,JIANG Fusheng,ZAHNG Ping,et al( 61)

The value of contrast transthoracic echocardiography in evaluating right-to-left shunt in patients with migraine  
..... LIU Sujun,HONG Can,LIU Hongyu,et al( 64)

Effect of the neo-adjuvant chemotherapy of the combination of gemcitabine and cisplatin on txnip expression in non-small cell  
lung cancer cells ..... LIU Guijun,HU Mingsong( 68)

Clinical Observation of gynecologic malignant tumors Treated by Combination of Radiation and Intervention  
..... HUANG Feng( 72)

Combination of positive lateral and positive oblique of ankle or foot in the diagnosis of distal fibular epiphysis injury  
..... CHEN Junhao,LI Wei( 78)

Association between thymidylate synthase and short and medium term prognosis of FOLFOX chemotherapy in colorectal cancer  
..... CHANG Wei,ZHOU Jianhua,ZHANG Minglei,et al( 81)

Analysis of clinical misdiagnosis of 23 cases with diabetic ketoacidosis complained of abdominal pain  
..... LI Jing,LONG Jianwu,LI Guojuan,et al( 85)

Short-term clinical effect of prostatic artery embolization for the treatment of benign prostatic hyperplasia  
..... ZHANG Yongjin,LIU Jueshi,XIANG Hua,et al( 88)

Effect of low-frequency pulse feedback electrical stimulation combined with pelvic floor function rehabilitation training on  
prevention of pelvic floor dysfunction ..... SHEN Jianjun,XIE Ke( 94)

[ 期刊格式 ] : [ 序号 ] 作者(列出前三位,作者与作者之间用逗号隔开,4位或以上加“等”或“et al” ).文题 [ J ] .刊名,出版年,卷(期):起页-止页.

[ 1 ] 徐竞鸥,于潇华,汪煜华,等.P38MAPK/NOX4通路介导CGRP对氧化损伤HUVCEC保护作用 [ J ] .中南医学科学杂志,2011,39(6):712-715.

[ 2 ] Qin XP,Zeng SY,Tian HH,et al.Involvement of Prolylcarboxypeptidase in the effect of rutaecarpine on the regression of mesenteric artery hypertrophy in the renovascular hypertensive rats [ J ] .Clin Exp Pharmacol Physiol,2009,36:312-364.

[ 专著格式 ] : [ 序号 ] 作者(列出前三位,作者与作者之间用逗号隔开,4位或以上加“等”或“et al” ).书名.版本(第一版不标注) [ M ] .出版地:出版社,出版年:起页-止页.

[ 1 ] 黄志强,黄晓强.肝胆胰外科手术聚焦 [ M ] .北京:人民军医出版社,2005:484.

[ 论文集格式 ] : [ 序号 ] 作者.篇名 [ C ] .出版地:出版者,出版年.

[ 1 ] ROSENTHALL E M.Proceedings of the Fifth Canadian Mathematical Congress,University of Montreal,1961 [ C ] .Toronto:University of Toronto Press,1963.

[ 学位论文格式 ] : [ 序号 ] 作者.篇名 [ D ] .出版地:保存者,出版年:起页-止页.

[ 1 ] 杨丁懿.Cofilin-1在肺腺癌中的表达与顺铂耐药的关系 [ D ] .长沙:中南大学,2010:21-22.

9.单位要求 单位与代号:来稿须采用国际单位制、国际单位名称和代号,如m,kg,mg。时间:h,min,s;体积单位:L,dL,mL;克分子浓度、克当量浓度改为物质的量浓度mol/L等。具有单位的数值范围,要求前后数字单位相同:如1.5~9.6 mL不必写成1.5 mL~9.6 mL;25±1℃不必一定写成25℃±1℃。一系列数值的计量单位相同时,可在最末一个数值后标明单位,如5、10、15、20、25 mol/L等。

10.层次 文内标题层次不宜过多(以三层为合适),有标题才有序号,写法如下:

1 △△△△(章的标题,顶格,占一行)

1.1 △△△△(条的标题,顶格,占一行)

1.1.1 △△△△(顶格,接正文)

1.1.2 △△△△(顶格,接正文)

11.图表及照片 图表应具有自明性,因此图题和文题应详细,必要时增加注释,如所用药名、剂量、用药时间和给药方式等;线条应清晰光滑。图注、表注均用中文,表用三线式。照片必须为原件,应有鲜明的对比度,层次清楚,显微照片内应画长度单位标示。照片尽可能等大,背面用铅笔注明图号与方向。显微组织学照片应注明染色方法和放大倍数。

12.统计学符号书写要求 统计学符号按国家标准GB3358—82《统计学名词及符号》的有关规定书写,多为斜体。常用如下:样本的算术平均数用 $\bar{x}$ 表示(中位数仍用M);标准差用英文小写s;t检验用英文小写t;F检验用英文大写F;卡方检验用希文大写 $\chi^2$ ;相关系数用英文小写r;样本数用n表示;概率用英文大写P表示;组间比概率依次用a,b,c……表示 $P<0.05$ , $P<0.01$ 。

13.专家论坛 ①本栏目一般只接受第一作者具有正高级职称或博士学位或在读博士生(需有博士生导师的实际指导)的高级综述;②内容要求结合作者的科研课题,写出作者的科研心得,力求专、新、深,切忌空、旧、泛;③强调要有国内的文献资料,特别是第一作者的创新文献。

14.欢迎全国医药院校和研究所以“研究快报”形式在本刊报道最新研究成果,研究快报可不交审稿费,对符合要求的稿件将以最快速度直接刊登。

15.来稿及修回稿均需自留底稿,以便联系进一步修改。投稿及稿件修回后应与本刊保持联系。来稿采用2003版Word格式。文件发出前请先查杀病毒。编辑部对修回稿有删改权。来稿一经发表,赠送本刊2册。

16.欢迎作者投稿时向本刊推荐审稿人。

17.本刊实行最佳论文评选活动,每年评选一次,根据论文下载次数或点击率,结合专家评审,每年评出数篇优秀论文,给予一定金额奖励,并予以公布。

《中南医学科学杂志》编辑部