



ISSN 1006-9674  
CN 42-1815/R  
CODEN:YYXUAV

1982年创刊

# 湖北医药学院学报

JOURNAL OF HUBEI UNIVERSITY OF MEDICINE

2015年10月 第5期

Vol.34 NO.5

- 脑白质疏松症的诊断和鉴别诊断
- TALEN介导的Betatrophin敲除HepG2细胞株的建立
- 衣霉素逆转CD147介导的结肠癌细胞株SW620/5-FU耐药性的实验研究
- 黄芪多糖对胰岛素抵抗H9c2心肌细胞葡萄糖摄取的影响



ISSN 1006-9674



9 771006 967154

10 >



# 湖北医药学院学报

## HUBEI YIYAO XUEYUAN XUEBAO

双月刊 1982年创刊 第34卷 第5期 2015年10月25日出版

### 主管

湖北省教育厅

### 主办

湖北医药学院

### 编辑

湖北医药学院学报编辑委员会

### 学术顾问

黄铁柱 徐少勇

### 主编

涂汉军

### 副主编

严世荣 王家宁 何明武 李斌  
裴斌 操传斌 蔡志友

### 编辑部主任

李国华

### 出版

湖北医药学院学报编辑部  
442000

湖北省十堰市人民南路30号,  
电话(传真): 0719-8891063  
电子邮箱: hbumxb@163.com  
网址: <http://yyyx.cbpt.cnki.net>

### 印刷

湖北弘医印务有限公司

### 发行

十堰邮政局

### 订购

全国各地邮局

邮发代码: 38-152

### 订价

¥10.00元

### 广告经营许可证号

4203005000335

### 中国标准连续出版物号

ISSN 1006-9674

CN 42-1815/R

## 目次

### ·专家述评·

脑白质疏松症的诊断和鉴别诊断

蔡志友, 尤志珺, 涂汉军 ..... (423)

### ·分子生物学·

TALEN介导的Betatrophin敲除HepG2细胞株的建立

郭兴荣, 陈云, 李东升 ..... (427)

衣霉素逆转CD147介导的结肠癌细胞株SW620/5-FU耐药性的实验研究

董晓霞, 邱力, 骆志国, 沈力 ..... (432)

脐带间充质干细胞支持脐血单个核细胞冻存复苏后的体外生长

袁雅红, 王小莉, 郭兴荣, 丁妍, 李东升 ..... (436)

育龄女性MTHFR基因多态性检测的临床意义

杨丰美, 于艳, 张丽萍 ..... (440)

### ·论著·

蛋白酶体抑制剂诱导t(8; 21)急性髓系白血病细胞凋亡

冯婷婷, 秦宜德, 刘莹, 余贤军 ..... (443)

黄芪多糖对胰岛素抵抗H9c2心肌细胞葡萄糖摄取的影响

刘坚, 鲍芳, 柯玉叶, 杨政炜, 张亚辉, 吴胜英  
..... (447)

胸外科患者麻醉监护时间的影响因素研究

关志鹏, 朱艳玲, 赵茜茜 ..... (452)

LNG-IUS联合TCRE治疗子宫腺肌病的疗效分析

周宇涵, 樊伍峰 ..... (457)

单侧甲状腺切除术后甲状腺激素水平的临床研究

杜正文, 高迎飞, 王玉明, 杨梁 ..... (461)

七氟烷复合芬太尼在小儿斜疝麻醉中的临床研究

鄢冬梅, 将志平, 周平, 后勤, 董建明 ..... (465)

左乙拉西坦治疗婴幼儿癫痫疗效和安全性评价

明怀志, 廖洪彬 ..... (469)

2013-2014年十堰城区儿童感染性腹泻病原学分析

许丽琴, 齐旭升, 杨子江, 刘清忠, 罗程, 张也, 曹竟  
..... (472)

# 湖北医药学院学报

双月刊 1982年创刊 第34卷 第5期 2015年10月25日出版

- 法舒地尔联合尿激酶治疗高凝状态肾病综合征 匡彬 ..... (476)
- 经支气管镜冷冻取异物及治疗相关性气道狭窄疗效观察  
尹义平, 周琴, 杨力, 郭光云, 艾琳 ..... (479)
- 经验交流·
- 男性乳腺癌9例治疗体会 郑克义, 冯正勇, 龚志涛, 邹筱君 ..... (483)
- 动脉内灌注栓塞术在子宫切口妊娠的临床运用  
蔡克涛, 杜恩辅, 周选民, 李小力 ..... (485)
- 泪前隐窝入路治疗上颌窦复发内翻性乳头状瘤10例报告  
付艳乔, 邹帆, 李国义 ..... (488)
- 微波理疗对糖皮质激素联合氯雷他定治疗小儿鼻前庭湿疹的影响  
瞿燕平, 刘金华 ..... (490)
- 个案报道·
- 妊娠合并肺栓塞2例 邓杰 ..... (492)
- 右上肺硬化性血管瘤1例 李军, 高亚东 ..... (494)
- 美沙拉嗪致肝损害1例并文献回顾  
罗长琴, 贺永锋, 郭连斌, 申光富, 陈先社, 杨小翠 ..... (496)
- 罕见胆管癌1例误诊剖析 朱红敏, 朱红玲, 李娜, 张少武 ..... (498)
- 护理园地·
- Hybrid术治疗复杂型Stanford B型主动脉夹层16例术后护理  
曹艳, 陈浩, 喻乙珊, 李冬梅, 勾芳, 肖琴 ..... (500)
- 标准化沟通模式在危急值报告中的应用及效果观察 黄雪飞 ..... (503)
- 文献综述·
- 自身免疫病新靶标Kv1.3及其药用多肽研究进展  
丁莉, 李健, 吴英亮, 陈宗运 ..... (506)
- 教学管理·
- 本科医学教育标准下的临床医学教育计划研究与实践  
纪武昌, 杨金花, 李国华 ..... (513)
- 高职高专学生“习得性无助”问题探析  
周荣, 蔡新华 ..... (515)

[期刊基本参数] CN 42-1815/R \* 1982 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 1000 \* 28 \* 2015-10

本期责任编辑:曾红丽

英文审校:邝云云 唐俊明

终审:王家宁

---

---

# Journal of Hubei University of Medicine

Bimonthly Established in 1982 Volume 34, Number 5 October 25, 2015

---

---

## Responsible Institution

Education Department of Hubei Province

## Sponsor

Hubei University of Medicine

## Editing

The Editorial Board of Hubei University  
of Medicine

## Academic adviser

HUANG Tie-zhu XU Shao-yong

## Editor-in-Chief

TU Han-jun

## Associate Editor-in-Chief

YAN Shi-rong, WANG Jia-ning,  
HE Ming-wu, LI Bin, PEI Bin,  
CAO Chuan-bin, CAI Zhi-you

## Managing Director

LI Guo-hua

## Publishing

The Editorial Department of Hubei  
University of Medicine  
30 Southern Renmin Road, Shiyan, Hubei  
442000, China  
Tel (Fax) :+86-719-8891063  
E-mail: hbunxb@163.com

## Website

<http://yyyx.cbpt.cnki.net>

## Printing

Hubei Hongyi Printing Limited  
Company

## Distributor

Shiyan Post Office, Hubei

## Subscription

Local Post Office  
Code No.38-152

## Price

¥10.00

## CSSN

ISSN 1006-9674  
CN 42-1815/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Molecular Biology

#### TALEN-mediated Knock-out of Betatrophin on HepG2 cells

GUO Xing-rong, CHEN Yun, LI Dong-sheng  
..... (427)

#### Reversal Effect of Tunicamycin on CD147-mediated Drug Resistance in Colorectal Cancer Cell Line SW620/5-FU

DONG Xiao-xia, QIU Li, LUO Zhi-guo, SHEN Li  
..... (432)

#### Supporting Effects of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell on ex vivo Growth of Cryopreserved Cord Blood Mononuclear Cells

YUAN Ya-hong, WANG Xiao-li, GUO Xing-rong,  
DING Yan, LI Dong-sheng  
..... (436)

#### Clinical Significance of MTHFR Gene Polymorphism in Child-bearing Age Woman

YANG Feng-mei, YU Yan, ZHANG Li-ping  
..... (440)

### Original Articles

#### The Proteasome Inhibitor Induced Apoptosis of t (8; 21) Acute Myeloid Leukemia Cells

FENG Ting-ting, QIN Yi-de, LIU Ying, YU Xian-jun  
..... (443)

#### Effect of Astragalus Polysaccharide on Glucose Uptake of Insulin-resistant H9c2 Cardiomyocytes

LIU Jian, BAO Fang, KE Yu-ye, YANG Zheng\*-wei,  
ZHANG Ya-hui, WU Sheng-ying  
..... (447)

#### Study on Influencing Factors of Anesthesia Monitoring Time in Patients Undergoing Thoracic Surgery

GUAN Zhi-peng, ZHU Yan-ling, ZHAO Qian-qian  
..... (452)

<b>Curative Effect of Levonorgestrel-releasing Intrauterine System (LNG-IUS) Combined Transcervical Resection of Endometrium (TCRE) for Treatment of Adenomyosis</b>	
ZHOU Yu-han, FAN Wu-feng	
.....	(457)
<b>Clinical Study of Thyroid Hormone Levels After Unilateral Thyroidectomy</b>	
DU Zheng-wen, GAO Ying-fei, WANG Yu-ming, YANG Liang	
.....	(461)
<b>Clinical Effects of Sevoflurane combined Fentanyl on Anesthesia of Pediatric Ligation of Hernia Sac</b>	
YAN Dong-mei, JIANG Zhi-ping, ZHOU Ping, HOU Qin, DONG Jian-ming	
.....	(465)
<b>Preliminary Study on Efficacy and Safety of Levetiracetam in Infant with Epilepsy</b>	
MING Huai-zhi, LIAO Hong-bin	
.....	(469)
<b>Etiological Analysis on Infectious Diarrhea of Children in Shiyang City Area From 2013 to 2014</b>	
XU Li-qin, QI Xu-sheng, YANG Zi-jiang, LIU Qing-zhong, LUO Cheng, ZHANG Ye, CAO Mi	
.....	(472)
<b>Treatment of Fasudil Combined with Urokinase for Nephritic Syndrome Patients with Hypercoagulable State</b>	
KUANG Bin	
.....	(476)
<b>Effect Observation of Bronchoscopic Cryosurgery in Removing Foreign Bodies and Treating Relative Airway Stenosis</b>	
YIN Yi-ping, ZHOU Qin, YANG Li, GUO Guang-yun, AI Lin	
.....	(479)

## 声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(换算为杂志赠阅)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

# 自身免疫病新靶标Kv1.3及其药用多肽研究进展

(正文见506页)

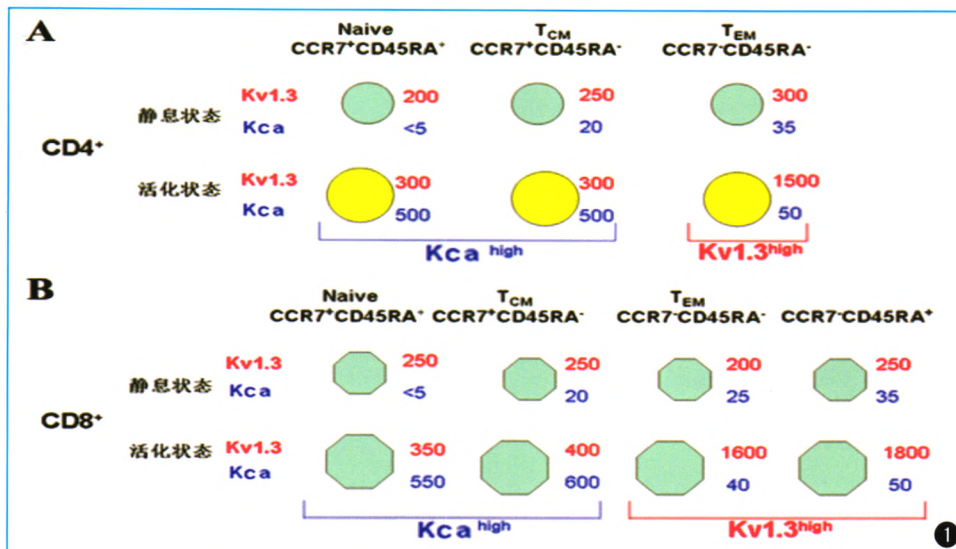


图1 T淋巴细胞激活过程中，不同亚型T细胞表面Kv1.3钾通道Kca钾通道表达谱。A: CD4<sup>+</sup>表型T细胞表面Kv1.3钾通道和Kca钾通道表达谱；B: CD8<sup>+</sup>表型T细胞表面Kv1.3钾通道和Kca钾通道表达谱

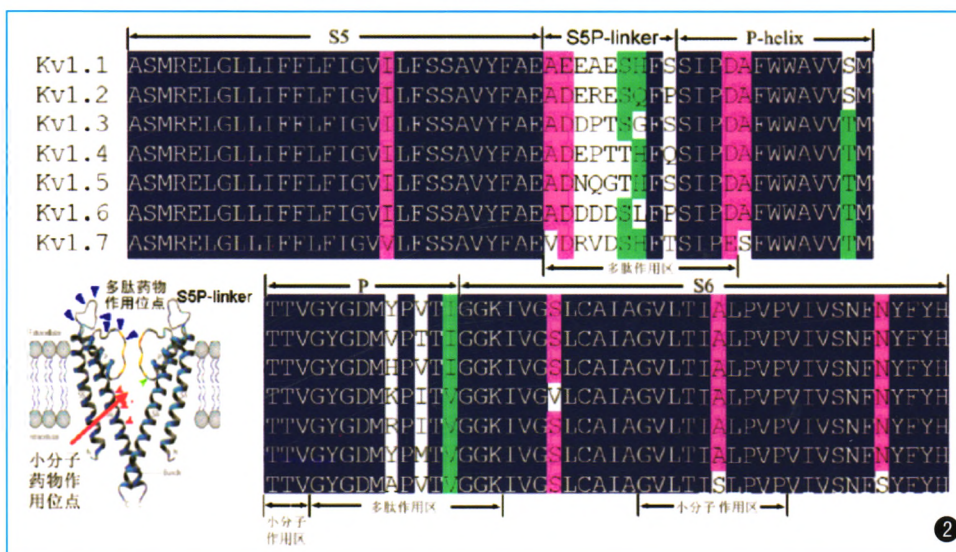


图2 多肽和有机小分子药物在Kv1钾通道上作用区域示意图。序列分析显示，小分子靶点区域序列在不同亚型的钾离子通道中都极为保守；多肽直接识别钾离子通道的孔区外庭区域(Outer vestibule)，从而在细胞膜外部实现对钾通道的堵孔效应，这部分区域钾通道的序列多样性程度高

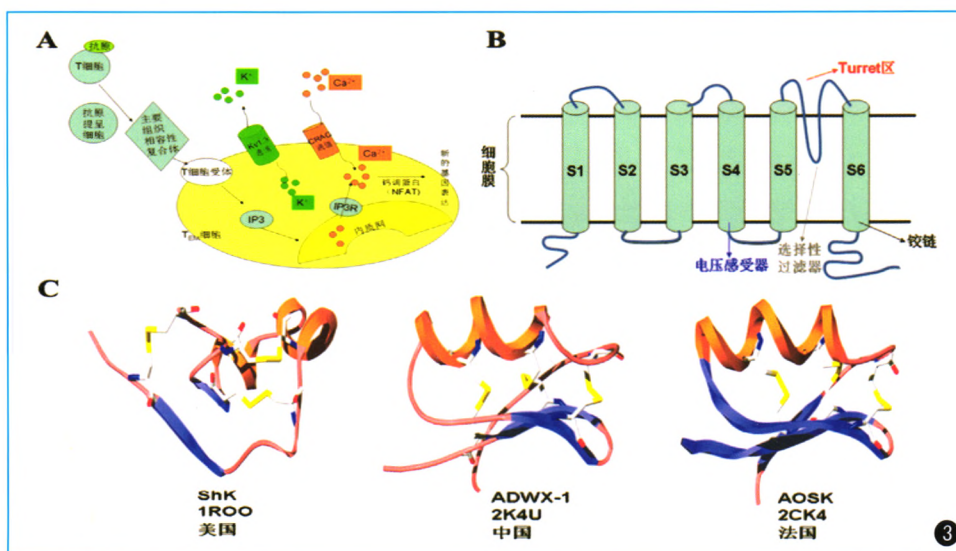


图3 靶向Kv1.3钾通道的药用多肽研发。A: Kv1.3钾通道在T细胞激活过程中的功能机制；B: Kv1.3钾通道的结构模式图，主要标示孔区和Turret区域；C: 靶向Kv1.3钾通道的药用多肽研发