



ISSN 0253-9896  
CN 12-1116/R  
CODEN TIYADG



# 天津医药

Tianjin Yiyao

## Tianjin Medical Journal

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）

RCCSE中国核心学术期刊

Abstract Journal (AJ) 收录期刊

CAB Abstracts/Global Health (CABI) 收录期刊

Chemical Abstracts (CA) 收录期刊

EBSCOhost收录期刊

HINARI收录期刊

Index Copernicus (IC) 收录期刊

InfoBase Index收录期刊

Japan Science and Technology Agency (JST) 收录期刊

The Western Pacific Region Index Medicus (WPRIM) 收录期刊



ISSN 0253-9896



08>

9 770253 989162

天津市医学科学技术信息研究所 主办  
Sponsor:Tianjin Health Information Research Center

2017年 8月

第45卷 第8期

Vol. 45 No. 8

# 天津医药

Tianjin Yiyao

月刊 1959年创刊  
刊名题字 郭沫若

第45卷 第8期 2017年8月15日出版

主 管 天津市卫生和计划生育委员会  
主 办 天津市医学科学技术信息研究所  
编辑出版 《天津医药》编辑部  
300070 天津市和平区贵州路94号  
电话 (022)23337519  
E-mail:tjyybjb@sina.com  
http://www.tjyybjb.ac.cn  
主 编 王贺胜  
社 长 王新会  
执行主编 李淑杰  
广告经营许可证 120101014号  
印 刷 天津市恒远印刷有限公司  
发 行 国内 天津市邮局  
国际 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱,100048)  
代号 M241  
订 购 全国各地邮局  
邮发代号 6-3  
邮 购 《天津医药》编辑部  
300070 天津市和平区贵州路94号  
电话 (022)23337519  
定 价 每期 10.00 元,全年 120.00 元  
中国标准连续出版物号 ISSN 0253-9896  
CN 12-1116/R

## 目 次

### 专题研究·神经创伤(主编·张赛,孙洪涛)

#### 述评

- 紧跟时代步伐,全面提高神经创伤救治水平 ..... 张赛,陈旭义(785)  
颅脑外伤的精准化治疗 ..... 彭汤明,陈礼刚(788)

#### 专家论坛

- 从 2016 年美国《重型颅脑创伤治疗指南(第四版)》解读临床  
救治中的三个重要问题 ..... 刘佰运(791)  
神经重症监护病房医院感染的防控策略 ..... 涂悦,杨小飒(795)  
颅脑创伤后凝血功能障碍的临床与循证 ..... 袁强,胡锦(799)  
颅内压监测在颅脑创伤临床管理中的应用 ..... 高国一,江基尧(803)

#### 论著

- 以聚醚醚酮植入体行颅骨缺损成形术的初步  
研究 ..... 张国斌,张述升,靳峰,等(806)  
不同浓度高渗盐水对颅脑创伤后颅内高压  
患者的疗效观察 ..... 杨细平,张馨予,涂悦,等(810)  
一例多重耐药肺炎克雷伯菌致重型颅脑创伤术后  
颅内感染的救治体会 ..... 商崇智,涂悦,赵明亮,等(814)  
N-乙酰半胱氨酸抑制急性脊髓损伤后炎症因子的  
作用研究 ..... 江继鹏,程远驰,刘宝虎,等(817)  
重型颅脑损伤合并颅底骨折及脑脊液漏的一期手术  
处理 ..... 曾峥,洪国良(822)  
基于双向电泳的应激性抑郁症模型大鼠蛋白质  
组学研究 ..... 衣泰龙,涂悦,张赛,等(825)  
神经干细胞移植对脑外伤大鼠神经功能的影响 ..... 马玉东,明宗毅(830)  
NICU 与非 NICU 专职医生管理对患者疗效影响的  
临床比较研究 ..... 郭林月,王鹏,高闯,等(833)  
嗜酸乳杆菌联合电针刺激对重型颅脑创伤并发胃肠功能  
障碍患者的影响 ..... 侯亚红,张赛(837)

## 综述

- 神经电生理监测在脊髓损伤手术中的应用进展 ..... 边科珮, 张赛, 赵永青(841)  
低温脑保护的分子学机制 ..... 王晶, 陈翀, 李晓红(845)

## 细胞与分子生物学

- 人源性 TRAb Fab 段单克隆抗体的筛选和鉴定 ..... 杜晓明, 李宁, 方佩华(851)

## 实验研究

- 发酵虫草菌粉对糖尿病大鼠心肌 NLRP3 表达的影响 ..... 岳元军, 王卓, 崔壮, 等(856)  
肾康注射液对 CAPD 小鼠腹膜间皮细胞的保护作用及机制研究 ..... 王荔, 夏天, 张洪震, 等(860)

## 临床研究

- 胆囊切除术后综合征现状调查及危险因素分析 ..... 冯其贞, 武菲, 李建军(865)  
超早期支架辅助弹簧圈治疗颅内破裂宽颈动脉瘤的疗效观察 ..... 高培龙, 胡群亮, 李建伟, 等(868)  
多模态成像对小肾肿瘤的诊断与不同类型鉴别诊断 ..... 张岱, 忻晓洁, 张晟, 等(872)  
单纯体外循环下冠脉搭桥术新发术后房颤危险因素分析 ..... 薛奋龙, 柴军武, 陈洪磊, 等(877)  
需有创通气的重症肺炎患儿合并感染后闭塞性毛细支气管炎的临床特点及危险因素分析 ..... 李晓卿(881)  
急诊多发伤患者死亡的影响因素分析 ..... 王庚壮, 潘昭宇, 潘立峰(885)

## 循证医学

- ACEI 及 ARB 类药物治疗特发性肺纤维化有效性的 Meta 分析 ..... 赵春阳, 杨立超, 蔡佳怡, 等(889)
- 

## 《天津医药》协作办刊单位(排名不分先后)

天津市胸科医院	天津市儿童医院	天津金耀集团有限公司
天津市第三中心医院	天津市第一中心医院	天津市第五中心医院
天津医科大学总医院	天津医科大学第二医院	海洋石油总医院
天津市中医药研究院附属医院	天津市第二人民医院	天津滨海人民医院
天津港口医院	天津市安定医院	天津医学高等专科学校
天津医科大学代谢病医院	天津市人民医院	天津市口腔医院
天津市天津医院	天津市公安医院	天津市第四中心医院
武警后勤学院附属医院	天津医科大学口腔医院	

本期责任编辑 陆荣展 本期英文责任编辑 杨卓

本期审稿专家(按拼音首字母排序)

陈莉明 刘戈力 刘学花 秦英智 孙洪涛 王邦茂 王文红 魏民新 夏群  
夏时海 徐磊 杨树源 杨卓 姚小梅 张俊华 张赛 郑芳 朱红

# Tianjin Medical Journal

Monthly

Established in 1959

Volume 45

Number 8

August 15, 2017

Inscription of the Journal Title GUO Moruo(郭沫若)

## Responsible Institution

Tianjin Municipal Commission of  
Health and Family Planning

## Sponsor

Tianjin Health Information Research  
Center

## Editing & Publishing

Editorial Board of Tianjin Medical  
Journal  
94 Guizhou Road, Tianjin 300070, China  
Tel 0086-22-23337519  
E-mail:tjyybjb@sina.com  
<http://www.tjyybjb.ac.cn>

## Editor-in-Chief

WANG He-sheng(王贺胜)

## Proprietor

WANG Xin-hui(王新会)

## Chief Executive Editor

LI Shu-jie(李淑杰)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No. M 241

## Mail-Order

Editorial Board of Tianjin Medical  
Journal  
94 Guizhou Road, Tianjin 300070, China  
Tel 0086-22-23337519

## CSSN

ISSN 0253-9896  
[CN 12-1116/R](http://www.tjyybjb.ac.cn)

## Main Contents

### Monograph·Nerve Trauma

(Editor-in-Chief·ZHANG Sai, SUN Hong-tao)

### Commentary

Keep up with the pace of the times, comprehensively improve the level of  
treatment for nerve trauma

ZHANG Sai, CHEN Xu-yi .....(785)

### Precise medicine of traumatic brain injury

PENG Tang-ming, CHEN Li-gang .....(788)

### Expert Forum

Interpretation of three important problems in clinical treatment from  
guidelines for the management of severe traumatic brain  
injury (fourth edition) issued by the United States in 2016

LIU Bai-yun .....(791)

### Prevention and control strategy of hospital-acquired infection in neurosurgical intensive critical unit

TU Yue, YANG Xiao-sa .....(795)

### Clinical and evidence-based study of coagulopathy after traumatic brain injury

YUAN Qiang, HU Jin .....(799)

### Intracranial pressure monitoring in the management of traumatic brain injury

GAO Guo-yi, JIANG Ji-yao .....(803)

### Paper

Preliminary study on polyetheretherketone implant applied to cranioplasty of  
skull defect

ZHANG Guo-bin, ZHANG Shu-sheng, JIN Zheng, et al .....(806)

Clinical curative effect observation of different concentrations of hypertonic  
saline in patients with intracranial hypertension after traumatic brain injury

YANG Xi-ping, ZHANG Xin-yu, TU Yue, et al .....(810)

Treatment experience of intracranial infection after severe traumatic brain injury  
caused by multi drug-resistant *Klebsiella pneumoniae*: a case report

SHANG Chong-zhi, TU Yue, ZHAO Ming-liang, et al .....(814)

Inhibitory effects of N-acetylcysteine on inflammatory factors after acute spinal  
cord injury

JIANG Ji-peng, CHENG Yuan-chi, LIU Bao-hu, et al .....(817)

Clinical management of skull base fracture and cerebrospinal fluid leakage by  
primary surgery in severe craniocerebral trauma

ZENG Zheng, HONG Guo-liang .....(822)

Proteomics study of stress-induced depression in rat model based on the two dimensional electrophoresis <i>YI Tai-long, TU Yue, ZHANG Sai, et al</i> .....	(825)
Effects of neural stem cell transplantation on nerve function of rats with traumatic brain injury <i>MA Yu-dong, MING Zong-yi</i> .....	(830)
The clinical comparative study on the therapeutic effects of NICU patients implemented by NICU professional doctors and non-NICU professional doctors <i>GUO Lin-yue, WANG Peng, GAO Chuang, et al</i> .....	(833)
The effectiveness of lactobacillus acidophilus combined with electroacupuncture on gastrointestinal function in patients with traumatic brain injury <i>HOU Ya-hong, ZHANG Sai</i> .....	(837)
<b>Review</b>	
Advances in the application of neurophysiological monitoring in spinal cord injury <i>BIAN Ke-feng, ZHANG Sai, ZHAO Yong-qing</i> .....	(841)
The molecular mechanisms of hypothermia cerebral protection <i>WANG Jing, CHEN Chong, LI Xiao-hong</i> .....	(845)
<b>Cell and Molecular Biology</b>	
Selection and identification of human monoantibody TRAb Fab fragment <i>DU Xiao-ming, LI Ning, FANG Pei-hua</i> .....	(851)
<b>Experimental Research</b>	
Effects of fermented cordyceps powder on the expression of NLRP3 in myocardium of diabetic rats <i>LYU Yuan-jun, WANG Zhuo, CUI Zhuang, et al</i> .....	(856)
Protective effect and its mechanism of Shenkang injection on peritoneal mesothelial cells in CAPD mice <i>WANG Li, XIA Tian, ZHANG Hong-zhen, et al</i> .....	(860)
<b>Clinical Research</b>	
The investigation and risk factors analysis of postcholecystectomy syndrome <i>FENG Qi-zhen, WU Fei, LI Jian-jun</i> .....	(865)
The effect of ultra-early stent-assisted coil embolization in the treatment of ruptured wide-necked intracranial aneurysms <i>GAO Pei-long, HU Qun-liang, LI Jian-wei, et al</i> .....	(868)
Multi-modality imaging in the diagnosis and differential diagnosis of small renal mass <i>ZHANG Dai, XIN Xiao-jie, ZHANG Sheng, et al</i> .....	(872)
Analysis of risk factors of new onset atrial fibrillation after on-pump coronary artery bypass grafting <i>XUE Fen-long, CHAI Jun-wu, CHEN Hong-lei, et al</i> .....	(877)
The clinical features and risk factors of children with post-infectious bronchiolitis obliterans treated with invasive mechanical ventilation because of severe pneumonia <i>LI Xiao-qing</i> .....	(881)
The analysis of influencing factors of emergency death in multiple trauma patients <i>WANG Geng-zhuang, PAN Zhao-yu, PAN Li-feng</i> .....	(885)
<b>Evidence-Based Medicine</b>	
Efficacy of ACEI and ARB in the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis: a Meta-analysis <i>ZHAO Chun-yang, YANG Li-chao, CAI Jia-yi, et al</i> .....	(889)