

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

CODEN SYHIAJ

Dewey# 610.615

# 山东医药

SHANDONG YIYAO

Shandong Medical Journal

2023年6月5日 第63卷 第16期

Vol.63 No.16 Jun.5,2023

中国科技核心期刊

中国生物医学核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

美国剑桥科学文摘社ProQuest数据库来源期刊

美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)来源期刊

美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)注册期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)来源期刊

山东医药

第六十三卷  
第十六期

二〇二三年六月五日

中国·济南  
Jinan, China

ISSN 1002-266X



9 771002 266237

山东省卫生健康委员会主管  
山东省立医院主办

2023  
16

# 山东医药

SHANDONG YIYAO



杂志微信

旬刊 1957年创刊 第63卷 第16期(总第1282期) 2023年6月5日

## 主管

山东省卫生健康委员会

## 主办

山东省立医院

## 编辑、出版

山东省立医院医药卫生期刊中心

《山东医药》编辑部

济南市燕东新路6号,250014

电话:0531-88957404

传真:0531-88957894

投稿系统:<http://sdyj.cbpt.cnki.net>

E-mail: sdyj\_test@126.com

## 主编

赵家军

## 主任

王汝斌

## 编辑部主任

郑海蓉

## 执行主编

孙敬诚

## 广告发布登记号

鲁广发登字3700004096号

## 印刷

济南升辉海德印业有限公司

## 发行

国内:济南市邮政局

国外:中国图书进出口(集团)有限公司

中国国际图书贸易集团公司

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号24-8

## 国内定价

每期18.00元,全年648.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

## 特别说明

本刊版权归山东省立医院所有。除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部的观点。如有印刷质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 论著

急性呼吸窘迫综合征新生儿血清 miR-223、

miR-424表达与病情和预后的关系……张雯雯,翁景文,吴丹 (1)

天麻素对儿童多发性抽动症模型大鼠

5-羟色胺系统的影响及相关机制 ……董博,孔敏,宋莹,等(5)

青少年特发性脊柱侧凸选择性融合术中

未融合腰弯与未融合胸弯的

矫正效果比较 ……张延斌,肖斌,阎凯,等(9)

乳腺癌组织中 YTHDF1、USP28 的表达

及临床意义 ……黄熠,张红颜,柳晓义 (13)

转铁蛋白受体对宫颈癌细胞恶性生物学

行为的影响及其作用机制 ……杨克鑫,刘一萌,赵天南,等(17)

血清 PAI-1、RBP4 水平对急性 ST 段抬高型

心肌梗死患者 PCI 后无复流的

预测价值 ……刘明,张阳阳,谭伟 (22)

鼻咽癌组织中 miR-107、FoxM1 的表达

及与病理特征和上皮间质

转化的关系 ……陈娟,卡迪丽娅·木拉提,张瑾,等(26)

基于生物信息学分析 m6A 相关 lncRNA 与胶质母细胞瘤患者预后的关系 .....孙卓伦,吴旻,高恒,等( 31 )

## 基础研究

柚皮苷联合 Ad-SDF-1 $\alpha$  对极度低氧环境下 MSC 成骨分化及迁移的影响 .....宁宇,汪伟,何继文,等( 36 )

circ\_0001879 调控 miR-599 对脂多糖诱导 HUVECs 氧化应激损伤的影响 .....田璐,闵彬,郭莉,等( 42 )

## 临床研究

子宫动脉阻力指数联合血清 GPX1、AT-III 对凶险性前置胎盘

产妇产后大出血的预测价值 .....秦聪颖,刘丽娟,曹淑新,等( 47 )

妊娠期高血压疾病孕妇血清 miR-21、miR-122 及其启动子区甲基化水平变化 .....杨邦勇,李兵 ( 51 )

60 例高危型 HPV 感染藏族妇女阴道菌群分析 .....刘春桃,胡红,陈尧俊,等( 54 )

仿生物电联合优思明对人工流产患者子宫动脉血流、外周血雌孕激素

及子宫内膜的影响 .....刘满平,贾琳,王晓云,等( 58 )

妇科腔镜手术患者应用七氟烷联合丙泊酚的麻醉效果观察 .....徐方锐,胡俊峰,王然 ( 61 )

脑脉利颗粒联合尤瑞克林治疗急性脑梗死的临床疗效及其机制 .....曹玉萍,王倩,何大楼 ( 64 )

多层螺旋 CT 增强扫描对不同病理分型肾癌的诊断价值 .....李瑞,赵正宇,单奔,等( 67 )

5 mm 摆位误差对左侧全乳大分割放疗内侧瘤床同期推量剂量学的影响 .....陈车,陈睿,陆治江,等( 70 )

肝细胞癌组织 H2AFY 表达变化及其临床意义 .....陈玉涛,张大鹏,张鹏,等( 74 )

出血高危老年急性心肌梗死患者 PCI 术后小剂量替格瑞洛抗血小板

聚集疗效观察 .....叶菁,陈燕,曾泽宇,等( 77 )

肺炎支原体肺炎患儿血小板参数变化及意义 .....刘燕玲,阚璇 ( 80 )

儿童语言发育迟缓并发智力障碍/发育迟缓的影响因素及其预测模型 .....张宁,刘梅,毛国顺,等( 85 )

不同时期肌力康复训练辅助体外冲击波治疗跖筋膜炎临床观察 .....杜向一,孟景红,孙涛,等( 89 )

手术切除联合液氮冷冻治疗手足部腱鞘巨细胞瘤临床观察 .....李志海 ( 93 )

## 综述

lncRNA 影响脊髓损伤修复机制的研究进展 .....田新鹏,李道辉,戴永文,等( 96 )

职业紧张与心血管疾病关系的研究进展 .....齐荣玉,李春红,邹建芳 ( 100 )

肩袖钙化性肌腱炎诊断与治疗的研究进展 .....陈星朋,袁振,闫新峰,等(104)

特发性突聋糖皮质激素治疗的研究进展 .....贾岩峰,杨相立 ( 108 )

双上转肌麻痹诊断及手术治疗的研究进展 .....韩爱军,韩惠芳,廖茹娟,等(112)

---

---

# Shandong Medical Journal

Thrice-monthly      Established in 1957      Volume 63      Number 16      June 5, 2023

---

## Responsible Institution

Health Commission of Shandong Province

## Sponsor

Shandong Provincial Hospital

## Editing and Publishing

Shandong Medical Journal Editorial  
Department of Shandong Provincial Hospital  
Medical Journal Publishing Center  
6 Yandongxin Road, Jinan 250014  
Tel: 86-531-88957404  
Fax: 86-531-88957894  
Online Submission: <http://sdyj.cbpt.cnki.net>  
E-mail: [sdyj\\_test@126.com](mailto:sdyj_test@126.com)

## Chief Editor

ZHAO Jiajun

## Director

WANG Rubin

## Managing Director

ZHENG Hairong

## Executive Chief Editor

SUN Jingcheng

## Printing

Jinan Shenghuihaide Printing Co., Ltd.

## Distributor

Home:

Jinan Post Office

Overseas:

China National Publications Import &  
Export (Group) Co., Ltd.

China International Book Trading  
Corporation

## Price

\$ 18.00, per copy

\$ 648.00, a year

## CSSN

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

## Special Instructions

Copyright by Shandong Provincial Hospital. All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of editorial department of Shandong Medical Journal, unless this is clearly specified.

## Contents in Brief

- Relationships between serum miR-223 and miR-424 expression  
and the condition and prognosis in neonates with acute  
respiratory distress syndrome  
*ZHANG Wenwen, WENG Jingwen, WU Dan* ..... ( 1 )
- Effect of gastrodin on 5-HT system in rat models  
with tic disorders of children  
*DONG Bo, KONG Min, SONG Ying, et al* ..... ( 5 )
- Comparison of orthopedic effects of unfused lumbar curve  
and unfused thoracic curve following selective fusion  
for adolescent idiopathic scoliosis  
*ZHANG Yanbin, XIAO Bin, YAN Kai, et al* ..... ( 9 )
- Expression changes and clinical significance of YTHDF1  
and USP28 in breast cancer tissues  
*HUANG Yi, ZHANG Hongyan, LIU Xiaoyi* ..... ( 13 )
- Effect of transferrin receptor on malignant biological behavior  
of cervical cancer cells and its mechanism  
*YANG Kexin, LIU Yimeng, ZHAO Tiannan, et al* ..... ( 17 )
- Predictive value of serum PAI-1 and RBP4 levels for patients  
with STEMI without reflow after PCI  
*LIU Ming, ZHANG Yangyang, TAN Wei* ..... ( 22 )
- Expression of miR-107 and FoxM1 in nasopharyngeal  
carcinoma and their relationships with pathological  
parameters and EMT  
*CHEN Juan, Cardilia Mulati, ZHANG Jin, et al* ..... ( 26 )
- Analysis of relationship between m6A-related lncRNA  
and prognosis of patients with glioblastoma  
based on bioinformatics  
*SUN Zhuolun, WU Min, GAO Heng, et al* ..... ( 31 )



# 山东益仁堂药业有限公司

## ShanDong YiRenTang Medicine Co., Ltd.



凯复卓®



### 凯复卓® 儿童用规格

## 注射用头孢唑林钠

Cefazolin Sodium for Injection

国药准字H20204004 (0.25g)

国药准字H20204005 (1.0g)

#### 增加新适应症

- ✔ **获批“生殖系统感染”新适应症。**
- ✔ 适用于治疗敏感细菌所致的下列感染：呼吸道感染、尿路感染、皮肤及软组织感染、骨和关节感染、败血症、感染性心内膜炎、肝胆系统感染。
- ✔ 围手术预防感染：本品也可作为外科手术前、手术中和手术后的预防用药。
- ✔ 能降低受污染或潜在污染的患者在某些术后感染的发生率。



#### 适应症

适用于治疗敏感细菌所致的下列感染：

1. 呼吸道感染：由肺炎链球菌、克雷伯菌属、流感嗜血杆菌、金黄色葡萄球菌、青霉素敏感和青霉素耐药A型β-溶血性链球菌引起的呼吸道感染，包括中耳炎、支气管炎、肺炎等。
2. 尿路感染：由大肠埃希菌、奇异变形杆菌、克雷伯菌属和肠杆菌属引起的尿路感染。
3. 皮肤及软组织感染：由金黄色葡萄球菌（青霉素敏感和青霉素耐药）、A型β-溶血性链球菌及其他链球菌属引起的疖肿及软组织感染。
4. 骨和关节感染：由金黄色葡萄球菌引起的骨和关节感染。
5. 败血症：由肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、青霉素敏感和青霉素耐药A型β-溶血性链球菌、大肠埃希菌和克雷伯菌属引起的败血症。
6. 感染性心内膜炎：由金黄色葡萄球菌（青霉素敏感和青霉素耐药）及A型β-溶血性链球菌引起的感染性心内膜炎。
7. 肝胆系统感染：由大肠埃希菌、各种链球菌属、奇异变形杆菌、克雷伯菌属及金黄色葡萄球菌引起的肝胆系统感染。
8. 生殖系统感染：由大肠埃希菌、奇异变形杆菌、克雷伯菌属及部分肠球菌引起的生殖系统感染（如前列腺炎、附睾炎）。
9. 围手术期预防感染：本品可作为外科手术前、手术中和手术后的预防用药，能降低受污染或潜在污染的患者在某些术后感染的发生率（例如，阑尾切除术和胆囊切除术中，70岁以上，并伴有急性胆囊炎、胆源性胰腺炎或常见胆结石的胆肠吻合术者），围手术期应用本品可能对外科手术中手术部位存在严重感染风险的预防也是有效的（例如，心内直视手术和人工关节置换术）。手术应在外科手术后24小时内停止本品的预防给药。在手术中，感染的发生可能导致严重后果的（例如，心内直视手术和人工关节置换术），在手术完成后可以连续预防性给予本品3至5天。本品不宜用于中枢神经系统感染。对慢性尿路感染，尤其伴有尿酸解菌异常者的疗效较差。本品不宜用于治疗和预防。

#### 2. 围手术期预防感染用药

为防止在手术中或术后发生感染的手术后，发生术后感染，推荐剂量为：

- 术前0.5-1小时静脉给药1g-2g。
- 对于长时间的手术操作（例如2小时或更长），术中静脉给药500mg至1g（根据手术过程并参照时间来调整用量）。
- 术后24小时内，每6-8小时静脉给药500mg-1g。

重要的是：

- (1) 在手术开始前（0.5-1小时）给予术前剂量，以便在开始手术切口时血清和组织中的抗生素达到足够的浓度；(2) 必要时，在手术期间以适当的间隔给予头孢唑林，以确保在最大程度覆盖手术感染预防期时能够保证足够的药生药浓度。

头孢唑林的预防给药通常应在术后24小时内停止。手术中（例如，心内直视手术和人工关节置换术）若发生可能会导致严重后果的感染，手术完成后可继续预防性给药头孢唑林3-5天。

#### 3. 肾功能不全患者用药

头孢唑林应用于肾功能不全患者时，需调整剂量，见表2。应在给予首剂量（视感染严重程度而定）后再给予维持的减量剂量。

肌酐清除率	剂量	频率
≥55mL/min	全剂量	正常给药频率
35-54mL/min	全剂量	每8小时或更长
11-34mL/min	1/2常规剂量	每12小时
≤10mL/min	1/2常规剂量	每18-24小时

肾功能减退者的肌酐清除率大于等于55mL/分，仍可按正常剂量给药。肌酐清除率为35-54mL/分，可以给予全剂量，但给药间隔至少应延长到8小时以上；肌酐清除率为11-34mL/分，每12小时给予1/2常规剂量；肌酐清除率小于10mL/分，每18-24小时给予1/2常规剂量。所有不同程度肾功能减退者应依据感染严重程度调整起始给药剂量。接受肾移植的患者：参见【药代动力学】。

#### 4. 儿童用药

1个月以上的婴儿和儿童，对于绝大多数中度感染的儿童患者，每日按体重25-50mg/kg，分3-4次静脉缓慢推注，静脉注射或肌肉注射；对于严重感染的儿童患者，每日剂量可增加至100mg/kg。本品适用于早产儿及新生儿的安全性尚未确立，因此本品不能用于早产儿和新生儿。在轻度至中度肾功能不全（肌酐清除率为70-40mL/min）的儿童患者中，每12小时给予正常剂量的60%即可。在中度肾功能不全（肌酐清除率为40-20mL/min）的儿童患者中，每12小时给予正常剂量的25%即可。在重度肾功能不全（肌酐清除率为20-5mL/min）的儿童患者中，每24小时给予正常剂量的10%即可。应在给予首剂后再给予维持的减量剂量。

#### 用法用量

1. 成人用药：静脉缓慢推注、静脉滴注或肌肉注射，一次0.5-1g，一日2-4次，严重感染可增加至一日6g，分2-4次静脉给药。推荐给药见表1。静脉给药（IV）时给药间隔不得少于30分钟。

表1 肌酐清除率≥55mL/min成人患者的推荐剂量

感染类型	剂量	频率
中度至重度感染	500mg-1g	每6-8小时
革兰氏阳性敏感菌所引起轻度感染	250mg-500mg	每8小时
急性的单纯性的泌尿道感染	1g	每12小时
肺炎球菌性肺炎	500mg	每12小时
严重并威胁生命的感染（如心内膜炎、败血症等）*	1g-1.5g	每6小时

\*少数情况下，患者应用头孢唑林高达每日12g。

【禁忌】、【不良反应】和【注意事项】等内容详见说明书。

金城医药 — 1993年至今持续专注高品质头孢产业链发展  
**广东金城金素制药有限公司**  
 Guangdong Jincheng Jinsu Pharmaceutical Co.,LTD.

电话号码：0760-22830525 0571-88906301  
 网 址：www.gdjcjs.com  
 粤药广审（文）第250616-00761号  
 本广告仅供医学药学专业人士阅读



营销中心：山东省济南市长清区城南阜新西路20号  
 手 机：13573179205  
 电 话：0531-55655866/0531-55655800  
 0531-55655855/0531-55655910

广告