

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

CODEN SYHIAJ

Dewey# 610.615

# 山东医药

SHANDONG YIYAO

Shandong Medical Journal

2023年11月5日 第63卷 第31期

Vol.63 No.31 Nov.5,2023

中国科技核心期刊

中国医药卫生核心期刊

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

中国·济南  
Jinan,China

ISSN 1002-266X



山东省卫生健康委员会主管  
山东省立医院主办

2023  
31

# 山东医药

SHANDONG YIYAO



杂志微信

旬刊 1957年创刊 第63卷 第31期(总第1297期) 2023年11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

心电图额面QRS-T夹角、QRS波时限与慢性

心力衰竭患者心功能

及预后的关系 .....许显芳,卢景华,祁琛虹,等(1)

颅内压联合血清热休克蛋白47检测对高血压

脑出血患者神经功能缺损

及预后评估的价值 .....罗建利,苟淋,桂先正 (6)

血清SIRT6、FBLN1水平与腹膜透析患者

腹主动脉钙化的关系 .....王林琳,王晴岚,林玉洁,等(10)

ApoE基因分型对阿托伐他汀钙片辅助钻孔

引流治疗慢性硬膜下血肿疗效的影响 .....乔木,孙帆,罗宽 (15)

结肠癌患者血清miR-370-3p、ANO1

表达变化及其临床意义 .....张乐,李昊泽,刘凯东,等(19)

妊娠期糖尿病患者孕晚期血清CXCL12、GAS6

水平与胎儿生长受限的关系 .....凌剑梅,单委,王娟,等(24)

扩张型心肌病慢性心力衰竭患者血清POSTN、

STAT3水平变化及其临床意义 .....黄磊磊,幸红燕,周果 (28)

术前血浆sST2联合AIP对STEMI患者PCI术中

发生慢血流/无复流的预测价值 .....郑伟,雷锐,吴宇 (33)

## 基础研究

- 利多卡因对氧糖剥夺/复氧诱导神经细胞损伤的影响及机制 .....杨文俊,许楠,董家瑞,等(38)
- miR-199对结直肠癌细胞增殖、侵袭的影响及机制 .....甘新彪,刘名奎 (43)

## 临床研究

- 2期糖尿病肾病伴牙周炎患者牙周基础治疗临床观察 .....么远,殷悦,赵志宇,等(48)
- 血浆 Apelin 联合心肌挽救指数对急性前壁心肌梗死患者 PCI 术后  
发生左心室重构的预测价值 .....金天然,程艳慧,槐勇,等(51)
- 造影剂碘海醇分布对胶原酶溶解术治疗神经根型颈椎病效果的影响 .....李灿东,何伟 (55)
- 血清  $\alpha$ -syn, Sirtuin-1 水平与急性腔隙性脑梗死患者  
病情进展及脑白质病变的关系 .....任占霞,宋爱霞,梁盼盼,等(58)
- 闭合复位内固定联合 joy stick 操纵杆技术治疗儿童难复性  
肱骨髁上骨折效果观察 .....雷映菡,杨伟巍,靳少彬,等(61)
- 人工流产术后实时阴道超声监测子宫血流动力学变化的临床价值 .....贾莉,贾琳,赵娜,等(65)
- H型高血压患者颅内动脉血流动力学参数水平变化及其临床意义 .....马艳艳,王娟,孔燕茹,等(68)
- 盐酸奥普力农注射液联合注射用重组人脑利钠肽治疗扩张型心肌病  
所致急性心力衰竭效果观察 .....蔡美莲,钟国强 (72)

## 综述

- Yap1 相关的化疗耐药机制研究进展 .....刘添,盖佳桢,胡宇莹,等(75)
- VISTA 作为免疫治疗新靶点的研究进展 .....刘倩,王娟,李冉,等(79)
- miRNA 与肝细胞癌的关系研究进展 .....潘丽英,韦丽军,黄赞松,等(83)
- 中性粒细胞与淋巴细胞比值在肝胆外科恶性肿瘤预后评估中的应用进展 .....陈霖,任海润,袁帅,等(88)
- 术后阿片类药物长期使用研究进展 .....刘虹新,陈东旭,李茜 (92)
- 白细胞介素 4 参与调控骨改建的研究进展 .....唐榕 (97)
- 脊髓损伤后呼吸功能障碍的呼吸神经可塑性、病理机制及康复 .....郝世杰,刘柯彤,马婷,等(102)
- 铜死亡与肾细胞癌关系的研究进展 .....曾丹,施鸿金,王剑松,等(107)
- NLR、PLR、MLR 在 2 型糖尿病及其并发症中应用的研究进展 .....宋炳琪,张新焕,王燕,等(111)

---

---

# Shandong Medical Journal

Thrice-monthly      Established in 1957      Volume 63      Number 31      November 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 frontal QRS-T angle, QRS duration and cardiac function and prognosis in patients with chronic heart failure  
*XU Xianfang, LU Jinghua, QI Chenhong, et al* ..... ( 1 )
- Value of intracranial pressure combined with serum heat shock protein 47 detection in the evaluation of nerve defect and prognosis in hypertensive intracerebral hemorrhage patients  
*LUO Jianli, GOU Lin, GUI Xianzheng*..... ( 6 )
- Relationships between serum SIRT6 and FBLN1 levels and abdominal aortic calcification in peritoneal dialysis patients  
*WANG Linlin, WANG Qinglan, LIN Yujie, et al* ..... ( 10 )
- Effect of ApoE genotype on efficacy of atorvastatin calcium tablets assisting drilling drainage surgery in treatment of chronic subdural hematoma  
*QIAO Mu, SUN Fan, LUO Kuan*..... ( 15 )
- Expression changes of serum miR-370-3p and ANO1 in colon cancer patients and the clinical significance  
*ZHANG Le, LI Haoze, LIU Kaidong, et al* ..... ( 19 )
- Relationships between peripheral blood CXCL12 and GAS6 levels and fetal growth restriction in patients with gestational diabetes mellitus in late pregnancy  
*LING Jianmei, SHAN Wei, WANG Juan, et al* ..... ( 24 )
- Changes in serum POSTN and STAT3 levels in patients with chronic heart failure in dilated cardiomyopathy and their clinical significance  
*HUANG Leilei, XING Hongyan, ZHOU Guo* ..... ( 28 )
- Predictive value of preoperative plasma sST2 combined with AIP for slow flow/non-reflow during PCI in patients with STEMI  
*ZHENG Wei, LEI Rui, WU Yu*..... ( 33 )





# 山东益仁堂药业有限公司

## ShanDong YiRenTang Medicine Co., Ltd.



### 安斯夫® ANCEF® 增加新适应症

## 注射用头孢唑林钠

Cefazolin Sodium for Injection  
国药准字H44022509 (0.5g)

- ☑ **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的一些术后感染的发生率。**



儿童常用剂量更少。  
国家法定说明书儿童常用剂量为每日按体重50~100mg/kg，  
金城安斯夫®每日按体重 25~50mg/kg。

### 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、肺炎克雷伯菌、流感嗜血杆菌、金黄色葡萄球菌（青霉素敏感菌株青霉素耐药）、肺炎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、克雷伯菌属和一些肠杆菌和肠球菌属细菌引起的尿路感染。  
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细菌引起的感染及软组织感染。  
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）、奇异变形杆菌、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属引起的生殖系统感染（如前列腺炎、附睾炎等）。  
9. 围手术期的预防：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的一些术后感染的发生率（例如，前列腺切除术和疝气切除术中，70岁以上，并伴有急性胆囊炎、胆源性黄疸或胆道梗阻患者的腹腔镜手术）。围手术期预防本品可能对外科手术中手部存在少量细菌的预防功效更优（例如，心内直视手术和人工关节置换术期间），通常在外科手术前24小时内停止本品的预防给药。在手术中，若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），在手术完成后可以继续预防性给予本品3至5天。本品不适用于中枢神经系统感染。对慢性尿路感染，尤其伴有尿路解剖异常者的疗效较差。本品不适用于治疗淋病和梅毒。

### 用法用量

1. 成人用药：静脉滴注或肌肉注射：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次静脉给予。推荐剂量见表1。静脉给药（IV）时给药时间应不少于30分钟。

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致的轻度感染	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，患者应用头孢唑林钠每日12g。

2. 围手术预防感染用药  
为防止在受污染或潜在受污染的手术后，发生术后感染，推荐剂量为：  
• 术前0.5~1小时静脉给药1g~2g。  
• 对于预防的手术时间（术后2小时或更长），术中静脉给药500mg至1g（根据手术进程的持续时间来调整剂量）。  
• 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液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时间间隔给予头孢唑林，以确保在最大程度暴露于感染源的预期时刻能够保证足够的抗生素浓度。  
头孢唑林的预防给药应在术后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予头孢唑林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中时，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/min时，仍可按正常剂量给药。肌酐清除率为35~54ml/min时，可以给予完全剂量，但给药间隔至少应达8小时以上；肌酐清除率为11~34ml/min时，每12小时给予1/2常规剂量；肌酐清除率小于等于10ml/min时，每8~24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剂量以负荷剂量。接受透析治疗的患者：参见【药代动力学】。

4. 儿童用药  
2个月以上婴幼儿和儿童，对于绝大多数轻、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，静脉滴注或肌肉注射；对于严重感染的儿童患者，每日剂量可增加至100mg/kg。本品应用于早产儿及新生儿的安全性尚未确立，因此本品不推荐用于早产儿及新生儿。在轻度至中度肾功能不全（肌酐清除率为10~40ml/min）的儿童患者中，每24小时给予正常剂量的60%即可。在中度至重度肾功能不全（肌酐清除率为10~20ml/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。

【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.gdjcs.com  
粤药广审（文）第250414-00762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