

ISSN 1002-266X  
CN 37-1156/R  
CODEN SYHIAJ  
Dewey# 610,615

# 山东医药

## Shandong Medical Journal

---

2016 48

2016年12月30日 第56卷 第48期  
Vol.56 No.48 Dec. 30,2016

《中文核心期刊要目总览》综合性医药卫生类核心期刊  
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  
美国《化学文摘》(CA)来源期刊  
美国《乌利希期刊指南》来源期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊  
英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)来源期刊  
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

中国·济南  
Jinan,China

ISSN 1002-266X



山东省卫生和计划生育委员会主管

---

万方数据

# 山东医药

周刊

1957年创刊

第56卷

第48期(总第1026期)

2016年12月30日

## 主管

山东省卫生和计划生育委员会

## 主办、出版

山东卫生报刊社

网址: <http://www.sdwsbks.com>

## 编辑

《山东医药》编辑部

济南市燕东新路6号,250014

电话:(0531)88957894

(010)84948165

传真:(0531)88957894

投稿系统:<http://sdyj.cbpt.cnki.net>

## 社长

欧一平

## 副社长

王汝斌 邱源

## 主编

田伟 欧一平

## 编辑部主任

郑海蓉

## 执行主编

孙敬诚

## 编辑部副主任

王晓瑜 刘洋

## 广告经营许可证

鲁工商广字第3700004000203号

## 印刷

北京高迪印刷有限公司

## 发行

国内:济南市邮政局

国外:中国图书进出口总公司

中国国际图书贸易总公司

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号24-8

## 国内定价

每期8元,全年384元

## 中国标准刊号

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

## 本刊版权归山东卫生报刊社所有

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

(本期重点为骨与关节疾病)

### 论著

对顺铂耐药的骨肉瘤细胞干细胞特性变化

及其与 Notch 信号通路的关系 ..... 李提,方硕,余铃,等(1)

膝关节骨性关节炎患者关节液 miRNAs

表达变化及意义 ..... 穆尚强,孙爽,王宇,等(5)

碱性成纤维细胞生长因子对兔骨髓间充质

干细胞向成骨细胞分化的影响 ..... 户小伟,李巍,韦达隆,等(8)

红系细胞发育相关 miR-196b 的靶基因

预测及意义 ..... 丁谨,刘芳,胡彩艳,等(12)

miR-214 在狼疮性肾炎小鼠肾小球系膜细胞

增殖中的作用及其机制 ..... 姚菲菲,孙立秋,方伟,等(16)

盐霉素对人鼻咽癌 CNE2/DDP 细胞

顺铂耐药的影响及其机制 ..... 陈冬杰,廖雪阳,陈可绪,等(20)

葡萄籽原花青素辅助治疗对中度 OSAHS 患者

睡眠质量的影响及其机制 ..... 李立群,樊蕴辉,王红阳,等(24)

### 基础研究

脂肪干细胞移植对兔前交叉韧带损伤的

修复作用及其机制 ..... 刘铭,王宇,刘欣伟,等(28)

椎体中注入骨水泥对骨质疏松兔

软骨终板退变的影响 ..... 赵司顺,刘晓伟,王胜,等(31)

期刊基本参数: CN37-1156/R \* 1957 \* W \* A4 \* 116 \* ZH \* P \* ¥8.00 \* 3200 \* 38 \* 2016-12

Eag1 对骨肉瘤细胞增殖、迁移与侵袭的影响及其机制	袁忠,胡俊,雷家维,等	(33)
阳离子化牛血清白蛋白膜性肾病大鼠模型的建立与鉴定	彭素英,王玉洁,何宇,等	(36)
抗 IL-17A 单克隆抗体对系统性硬化病小鼠纤维化病变的抑制作用 及其机制	王旭,黄舒柠,雷玲	(38)

## 临床研究

加巴喷丁治疗神经根型颈椎病的效果及其机制	许圣荣,蒋宗滨,张爱民,等	(42)
一期和分期多组韧带重建术治疗外伤性膝关节脱位临床效果比较	谢杰,徐斌,涂俊	(44)
跟骨延长截骨术与跟骨骰骨楔骨截骨术治疗儿童柔韧性扁平足 效果比较	高雷,闫桂森,郭源,等	(47)
不同手术时机行关节镜下前交叉韧带重建术临床对比分析	李懋,徐斌,涂俊	(50)
经皮椎弓根螺钉内固定联合小切口减压治疗伴神经功能损害的 胸腰椎骨折效果观察	庞小林,伏欣,郭军	(52)
磁共振弥散加权成像在不同来源椎骨转移瘤鉴别中的应用	吴斌,李君,金彪,等	(55)
非手术脊柱减压系统牵引治疗神经根型颈椎病的临床效果及其机制	倪康,赵凯	(57)
体外冲击波治疗早中期膝关节骨性关节炎效果观察及其机制	席立成,李宏宇,赵子星,等	(60)
骨肉瘤组织 miR-133b 表达变化及意义	林琰杰,于嘉智,魏传银	(63)
视神经脊髓炎谱系疾病患者血清 AQP4-IgG 抗体水平变化及意义	杜慧杰,楚兰,徐竹,等	(65)
生物可吸收螺钉与金属螺钉治疗下胫腓联合损伤临床比较的 Meta 分析	揭勇,张先林,谢远龙	(68)
个体化 3D 打印眼眶模型辅助 AO 三维预成型钛网用于眼眶骨折手术 临床观察	李春威,陈璐	(71)
骨质疏松症诊断和治疗国外研究热点聚类分析	范东伟,陈仲强,李维	(74)
长期移居高原的健康汉族人 HIF-2 $\alpha$ 基因型分布变化及意义	余震坤,常荣,韩永建,等	(77)
不同方式液体复苏治疗重症急性胰腺炎合并腹腔间隔室综合征的 疗效观察	张磊,吕光宇,张友华,等	(79)
生物反馈治疗对合并焦虑、抑郁的老年冠心病患者自主神经功能状态 和心率变异性的影响	蔡林,周信子,白雪歌,等	(82)
妇科良性病变育龄女性患者全子宫切除术同时切除双侧输卵管 临床效果观察	冯立,康山,张笑萍,等	(84)
TACE 辅助外科手术治疗原发性肝癌临床效果观察	刘庆拿,孟祥涛,李忠超,等	(87)
Gli-1、ZEB2 蛋白在结肠癌组织中的表达变化及意义	杨雯,张晓伟,胡睿,等	(89)
尿 NGAL、KIM-1 对先天性心脏病患儿术后急性肾损伤的预测价值	王静,崔红蕊,胡秀红,等	(92)

结核感染 T 细胞斑点试验诊断肺结核的临床应用 ..... 蔺景双, 蔺晨, 郝兴亮, 等 ( 94 )

## 综述

Klippel-Feil 综合征的诊断及手术治疗研究进展 ..... 李鹏鹏, 牛国旗 ( 97 )

3D 打印技术在骨外科学中的应用研究进展 ..... 缪铤, 凌强, 邓高荣 ( 100 )

修复临界及超临界骨缺损的组织工程材料研究进展 ..... 周思睿, 邓江 ( 103 )

乳铁蛋白调控炎症反应中 NF- $\kappa$ B 表达的分子机制研究进展 ..... 陈柳菁, 李娟, 孟姝 ( 106 )

利伐沙班在房颤患者抗凝治疗中的应用研究进展 ..... 张萍, 张虹 ( 109 )

《山东医药》2016 年第 56 卷周刊总目次 ..... ( I )

本刊投稿须知见《山东医药》第 56 卷第 1~4 期

### 本期主要审稿专家(排名不分先后)

张鹏 山东省立医院 创伤骨科 主任医师

张琰 山东省立医院 创伤骨科 副主任医师

申家泉 山东省立医院 眼科 主任医师

李长忠 山东省立医院 妇科 主任医师

于克洲 山东省立医院 肾内科 主任医师

公伟 山东省立医院 肝胆外科 副主任医师

陈允震 山东大学齐鲁医院 骨科 教授

董亮 山东大学齐鲁医院 呼吸内科 主任医师

潘晓晶 青岛大学附属医院 眼科 副主任医师

丁立祥 首都医科大学附属北京世纪坛医院 骨科 主任医师

朱惠莉 复旦大学附属华东医院 呼吸内科 主任医师

于焕新 天津市环湖医院 耳鼻咽喉头颈外科 副主任医师

### 统计学审校

刘岩 山东省医药卫生科技信息研究所 医学情报研究中心 研究员

---

---

# Shandong Medical Journal

Weekly      Established in 1957      Volume 56      Number 48      December 30, 2016

---

## Responsible Institution

Health and Family Planning Commission  
of Shandong Province

## Sponsor and Publishing

Medical Publishing House of Shandong  
Province  
Website: <http://www.sdwsbks.com>

## Editing

Editorial Department of Shandong  
Medical Journal  
6 Yandongxin Road, Jinan 250014  
Tel: 86-531-88957894  
86-10-84948165  
Fax: 86-531-88957894  
Online Submission: <http://sdyy.cbpt.cnki.net>

## President

OU Yiping

## Vice-President

WANG Rubin, QIU Yuan

## Chief Editor

TIAN Wei, OU Yiping

## Managing Director

ZHENG Hairong

## Executive Chief Editor

SUN Jingcheng

## Deputy Managing Director

WANG Xiaoyu, LIU Yang

## Printing

Beijing Gaodi Printing

## Distributor

Home: Jinan Post Office  
Overseas: China International Book  
Trading Corporation

## Price

\$ 10.00, per copy  
\$ 480.00, a year

## CSSN

ISSN 1002-266X  
CN 37-1156/R

## Copyright by Medical Publishing House of Shandong Province

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

- Changes of stem cell properties in cisplatin-resistant  
osteosarcoma cells and its relationship with  
Notch signaling pathway  
*LI Ti, FANG Shuo, YU Ling, et al* ..... ( 1 )
- Altered expression levels of miRNAs in joint fluid  
of knee osteoarthritis patients  
*MU Shangqiang, SUN Shuang, WANG Ning, et al* ..... ( 5 )
- Influence of basic fibroblast growth factor on differentiation  
of rabbit bone marrow mesenchymal stem cells  
into osteoblasts  
*HU Xiaowei, LI Wei, WEI Dalong, et al* ..... ( 8 )
- Target gene prediction of erythroid cells-related  
miR-196b  
*Ding Jin, LIU Fang, HU Caiyan, et al* ..... (12)
- Effect of microRNA-214 on proliferation of mouse  
mesangial cells with lupus nephritis  
*YAO Feifei, SUN Liqiu, FANG Wei, et al* ..... (16)
- Effect of salinomycin on cisplatin resistance of human  
nasopharyngeal carcinoma cells CNE2/DDP  
and its mechanisms  
*CHEN Dongjie, LIAO Xueyang, CHEN Kexu, et al* ..... (20)
- Effect of grape seed proanthocyanidin adjuvant therapy  
on sleep quality of OSAHS patients  
*LI Liqun, FAN Yunhui, WANG Hongyang, et al* ..... (24)



# 《山东医药》杂志

## 入编2014版《中文核心期刊要目总览》

2015年8月, 本刊收到北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》编辑委员会通知, 《山东医药》入编2014版(即第七版)《中文核心期刊要目总览》之综合性医药卫生类的核心期刊。

近年来, 《山东医药》杂志通过设立基金论文绿色通道、加大约稿力度等方式, 提高杂志稿源质量; 严格执行三审制度, 通过稿件处理系统线上送审、集中组织审稿会等形式加强审稿工作, 保证了杂志学术质量; 精编细修, 严格执行三校一读制度, 保证了杂志编校质量。本次入编《中文核心期刊要目总览》, 是业界对我刊近年工作的极大肯定, 对《山东医药》杂志是一个巨大的鼓舞。《山东医药》杂志将以此为契机, 进一步坚持质量第一的办刊策略, 百尺竿头更进一步, 把《山东医药》的各项工作做得更好。

### 《中文核心期刊要目总览》入编通知

尊敬的主编先生:

我们谨此郑重通知: 依据文献计量学的原理和方法, 经研究人员对相关文献的检索、统计和分析, 以及学科专家评审, 贵刊《山东医药》入编《中文核心期刊要目总览》2014年版(即第七版)之综合性医药卫生类的核心期刊。该书由北京大学出版社出版。书中按《中国图书馆分类法》的学科体系, 列出了74个学科的核心期刊表, 并逐一对核心期刊进行了著录。著录项目包括: 题名、并列题名、主办单位、创刊时间、出版周期、学科分类号、ISSN号、CN号、邮发代号、编辑部地址、邮政编码、电话、网址、电子邮箱、内容简介等。

评选核心期刊的工作, 是运用科学方法对各种刊物在一定时期内所刊载论文的学术水平和学术影响力进行综合评价的一种科研活动, 研究工作量浩大。北京地区十几所高校图书馆、中国科学院文献情报中心、中国社会科学院图书馆、中国人民大学书报资料中心、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、中国科学技术信息研究所、北京万方数据股份有限公司、国家图书馆等相关单位的百余名专家和期刊工作者参加了研究。

课题组对核心期刊的评价理论、评价方法等问题进行了深入研究, 进一步改进了核心期刊评价方法, 使之更趋科学合理, 力求使评价结果符合客观实际。对于核心期刊的评价仍采用定量评价和定性评审相结合的方法。定量评价指标体系采用了被引量、被摘量、被引量、他引量、被摘率、影响因子、他引影响因子、被重要检索系统收录、基金论文比、Web下载量、论文被引指数、互引指数等12个评价指标, 选作评价指标统计源的数据库及文摘刊物达50余种, 统计到的文献数量共计65亿余篇次, 涉及期刊14728种。参加核心期刊评审的学科专家达3700多位。经过定量筛选和专家定性评审, 从我国正在出版的中文期刊中评选出1983种核心期刊。

需要特别指出的是, 该研究成果只是一种参考工具书, 主要是为图书情报界、出版界等需要对期刊进行评价的用户提供参考, 例如为各图书情报部门的中文期刊采购和读者导读服务提供参考帮助等, 不应作为评价标准。谨此说明。

顺颂  
撰安

《中文核心期刊要目总览》2014年版编委会

代章:  
图书馆