

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



# 山东医药

## Shandong Medical Journal

2017 48

2017年12月29日 第57卷 第48期  
Vol.57 No.48 Dec. 29, 2017

《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



万方数据

山东省卫生和计划生育委员会主管



1957-2017  
《山东医药》  
创刊六十周年

# 山东医药



杂志微信

周刊 1957年创刊

第57卷 第48期(总第1074期) 2017年12月29日

## 主管

山东省卫生和计划生育委员会

## 主办

山东省立医院

网址: <http://www.sdwsbks.com>

## 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)88923556

(010)84948165

传真:(0531)88957894

投稿系统: <http://sdyy.cbpt.cnki.net>

主任:王汝斌

总编辑、主编:田伟 邱源

编辑部主任:郑海蓉

执行主编:孙敬诚

编辑部副主任:王晓瑜

执行副主编: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

(本期重点为骨与关节疾病)

### 论著

大鼠股骨 Masquelet 诱导膜实验模型的

建立 ..... 曾志奎,黄枫,黄培镇,等(1)

趋化因子 CXCL13 对 TNF- $\alpha$  诱导的人骨

关节滑膜细胞 RANKL 表达的影响 ..... 金晟宇,任红革 (5)

3D 打印技术用于腰椎椎弓根螺钉

植入术的可行性分析 ..... 王雅辉,刘正蓬 (9)

尾静脉移植高表达 Aqp1 基因的骨髓

间充质干细胞对股骨骨折大鼠

骨愈合的影响 ..... 孟凡彪,刘宝华,刘佐君 (12)

HELQ 对骨肉瘤细胞增殖、侵袭、迁移的

影响及机制 ..... 钟俊桥,周云飞,刘家明,等(15)

初发骨髓增生异常综合征患者血清

铁蛋白水平变化及意义 ..... 刘超,秦浩人,冀虹霞,等(19)

卡非佐米联合米托坦对人肾上腺皮质

癌细胞 H295R、SW13 增殖及细胞

周期的影响 ..... 韦庆臣,谭茹尹,杨海燕,等(23)

### 基础研究

鞘氨醇激酶 1 对人骨肉瘤 U2OS 细胞

增殖、凋亡的影响及机制 ..... 张万贺,宝琪,杜春阳,等(28)

杜仲配伍黄芪对雌性大鼠去势后骨质

疏松的影响 ..... 王吉博,王兆杰,安荣泽,等(31)

期刊基本参数: CN37-1156/R \* 1957 \* W \* A4 \* 116 \* ZH \* P \* ¥8.00 \* 3200 \* 38 \* 2017-12

乙醇灌胃对兔股骨头内骨内压和骨小梁结构的影响 ..... 李宏宇,席立成,赵子星,等(34)

miR-432 对骨肉瘤细胞增殖、迁移、侵袭的影响及机制 ..... 荣辉,王志臣,于兴胜,等(37)

雷帕霉素对自闭症仔鼠神经、社交行为及海马区 BDNF、Bcl-2 蛋白  
表达的影响 ..... 党媛媛,倪金凤,刘国玉,等(40)

17 $\beta$ -雌二醇诱导大鼠形成垂体泌乳素瘤的可行性及其成瘤机制 ..... 何乐,王红云,高华,等(43)

## 临床研究

多发性骨髓瘤患者血清 miR-193b 表达变化及临床意义 ..... 苏建友,赵虬旻,申娟娟,等(46)

腰椎退行性疾病患者腰椎融合术中应用新型可膨胀式椎间融合器的  
效果观察 ..... 梅继文,穆尚强 (48)

强直性脊柱炎患者血清和关节液中 IL-17、IL-4 水平变化及意义 ..... 孟景红,赵海涛,陈海英 (51)

脊柱-骨盆参数与腰椎滑脱程度的相关性分析 ..... 吕振超,曹向阳,郭艳幸,等(54)

椎间孔镜下病灶清除治疗胸椎结核的效果观察 ..... 徐仲阳,吕超亮,王倩 (56)

髌骨周围电灼去神经化对 TKA 后患者膝前痛及膝关节功能的影响 ..... 卢锋成,王永清,贾鹏,等(59)

三角固定髓内钉对 A2.2 型股骨转子间骨折稳定性及抗扭转性的影响 ..... 姜自伟,黄枫,郑晓辉,等(62)

多维塑形钢板内固定治疗锁骨中段骨折的效果观察 ..... 胡亮,姚保兵,王业本,等(65)

右美托咪定对胫腓骨骨折患者疼痛阈值及应激反应程度的影响 ..... 庞海涛 (67)

臭氧大自血联合锆亚甲二膦酸盐治疗类风湿关节炎的效果观察 ..... 韦隼,陈庆云 (70)

踝关节韧带损伤及修复对关节面受力面积及应力的影响 ..... 王守赞,万叶,阮文礼,等(72)

脓毒症患者血清 ESM-1、PCT 水平变化及临床意义 ..... 徐雯,王颖,谢丹,等(75)

冠心病患者血清 hs-CRP、Lp-PLA2 水平与冠脉脂质斑块纤维帽厚度的  
关系 ..... 阮浩航,曹乾婧,吴志勇 (77)

血清 ALP、ICTP、sTf 水平及癌组织 BMP 表达对前列腺癌骨转移的预测价值 ..... 孙继建,潘世杰 (79)

胃癌组织 POSTN mRNA 表达与患者预后关系的大数据分析 ..... 钟若雷,汪理,刘涛,等(82)

连续性血液净化联合甲磺酸加贝酯对重症急性胰腺炎的治疗效果  
及作用机制 ..... 何书典,杨远征,庄桂凤,等(84)

口腔鳞状细胞癌组织 miRNA-222 表达及其意义 ..... 许云,高彤彤 (87)

卡维地洛联合螺内酯对慢性心力衰竭患者心肌重塑的影响及机制 ..... 韩磊,叶丹,李海渝,等(89)

声触诊定量技术与声触诊成像定量技术对甲状腺结节性质的判断价值  
比较 ..... 李震宇,丁建龙,顾鹏,等(92)

核磁共振波谱检查在前列腺癌诊断及病情判断中的应用 ..... 刘艳,柏根基 (94)

## 综述

骨髓间充质干细胞成骨分化相关信号通路及其与 BMP-2 关系的

研究进展 ..... 冯倩,曾祥伟,杨瑞,等(97)

MAPK 通路 & 脑缺血再灌注损伤发生、发展及治疗关系的研究进展 ..... 刘玉梅,谢露 (100)

腰椎管狭窄症的外科治疗进展 ..... 谢世伟,赵学凌,张帆,等(103)

内质网应激在脂蛋白修饰致动脉粥样硬化中作用机制的研究进展 ..... 康攀攀,姚树桐,周健,等(107)

抗 NMDAR 脑炎治疗的研究进展 ..... 钱颖,曹秉振 (110)

---

### 本期主要审稿专家(排名不分先后)

孙成良 山东省立医院 骨肿瘤科 主任医师  
卢林 山东省立医院 神经内科 副主任医师  
张鹏 山东省立医院 创伤骨科 主任医师  
张东升 山东省立医院 口腔医学中心 主任医师  
苑海涛 山东省立医院 心内科 主任医师  
李刚 山东大学齐鲁医院 神经外科 主任医师  
陈允震 山东大学齐鲁医院 骨科 主任医师  
周飞虎 中国人民解放军总医院 重症医学科 主任医师  
胡文立 首都医科大学附属北京朝阳医院 神经内科 主任医师  
陈惠仁 北京军区总医院 血液科 主任医师  
郝俊文 济南军区总医院 泌尿外科 主任医师  
张海宁 青岛大学附属医院 关节外科 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 57

Number 48

December 29, 2017

---

## Responsible Institution

Health and Family Planning Commission  
of Shandong Province

## Sponsor

Shandong Provincial Hospital  
Website: <http://www.sdwsbks.com>

## Editing and Publishing

Shandong Medical Journal Editorial  
Department of Shandong Provincial Hospital  
Medical Journal Publishing Center  
6 Yandongxin Road, Jinan 250014  
Tel :86-531-88923556  
86-10-84948165  
Fax :86-531-88957894  
Online Submission : <http://sdyj.cbpt.cnki.net>

## Director

WANG Rubin

## Chief Editor

TIAN Wei, QIU Yuan

## Managing Director

ZHENG Hairong

## Executive Chief Editor

SUN Jingcheng

## Deputy Managing Director

WANG Xiaoyu

## Deputy Executive Chief Editor

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 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

Establishment of rat femur experimental model for studying

Masquelet induced membrane

ZENG Zhikui, HUANG Feng, HUANG Peizhen, et al ..... ( 1 )

Influence of CXCL13 on expression of RANKL in human

synovial cells induced by TNF- $\alpha$

JIN Shengyu, REN Hongge ..... ( 5 )

Feasibility analysis of applying 3D printing technique

to lumbar vertebral pedicle screw implantation

WANG Yahui, LIU Zhengpeng ..... ( 9 )

Effects of transplantation of Aqp1-MSCs via caudal vein

on healing process of rats with femur fracture

MENG Fanbiao, LIU Baohua, LIU Zuojun ..... ( 12 )

Effects of HELQ on proliferation, invasion, and migration

of osteosarcoma cells

ZHONG Junqiao, ZHOU Yunfei, LIU Jiaming, et al ..... ( 15 )

Changes and significance of serum ferritin level

in patients with myelodysplastic syndrome

LIU Chao, QIN Haoren, JI Hongxia, et al ..... ( 19 )

Effects of carfilzomib combined with mitotane on proliferation

and cell cycle of human adrenocortical carcinoma

H295R and SW13 cells

WEI Qingchen, TAN Ruyin, YANG Haiyan, et al ..... ( 23 )

# 120年

山东省立医院

1897-2017

庆祝

山东省立医院建院120周年

悬壶济世双甲子

不忘初心新长征

# 60年

《山东医药》

1957-2017

庆祝

《山东医药》创刊60周年

风雨兼程一甲子

砥砺前行六十年

