

中国科技论文统计源核心期刊  
美国《化学文摘, CA》收录期刊  
《中国生物学文摘》收录期刊  
中国生物医学文献数据库收录期刊  
WHO西太平洋地区医学索引(WPRIM)收录期刊

ISSN 1006-2947  
CN 21-1347/Q

# 解剖科学进展

PROGRESS OF  
ANATOMICAL SCIENCES

第22卷 第2期

Vol.22 No.2

Mar 2016

ISSN 1006-2947

中国解剖学会主办

解剖科学进展编委会编辑



- Comparison of the purifying methods between CT1 fragment of Ca<sub>v</sub>1.2 and CaM  
 ..... YAN Shan, FENG Rui, YANG Lei, SUN Yu, WANG Qian-hui, GUO Feng, ZHAO Mei-mi, SUN Xue-fei, HAO Li-ying (121)
- DHA ameliorates A $\beta$  burden and cognitive disorder of APP/PS1 transgenic mouse in depression  
 ..... LIU Xin, JIA Han-dan, SUN Liang, HOU Chun-mei, WEI Zhi-yu, XU Feng-yan, WU Shu-liang, ZHANG Jing-hua (124)
- Association between LOX-1 gene polymorphism and lacunar infarction... LIU Xu, ZHU Rui-xia, LI Qu, HE Zhi-yi (130)
- The effect of dexmedetomidine on the expression of IL-1 $\beta$  and IL-4 in pulmonary tissue of rats with sepsis-associated acute lung injury ..... CHEN Lu, FENG Wei, GUO Yi-nan (133)
- ARMc8 promotes the invasion and migration of lung cancer cells  
 ..... JIANG Gui-yang, ZHOU Jin-peng, ZHANG Xiu-peng, XU Hong-tao, WANG En-hua (136)
- The effect and possible mechanism of selenium-enriched Lactobacillus acidophilus on colitis of mice  
 ..... CHANG Bing, SANG Li-xuan, YANG Li, JIANG Min, DENG Bao-cheng, SUN Ming-jun (139)
- The protective effect of pretreatment with NBP on the cerebral ischemia reperfusion injury in rats  
 ..... CHEN Rong-ju, XIA Chun-yi, LIANG Xin, FU Zhi-jian (143)
- Effect of cyclooxygenase-2 inhibitor on the expression of Fas in A549 cell lines of non-small cell lung cancer  
 ..... TONG Wei, LIU Yong-yu, YU Han-bing, LUO Quan, YU Zhan-wu, ZHAO Jian (146)
- A novel mutation identified in a family with tuberous sclerosis complex  
 ..... CHEN Chen, CAO Li-hua, WANG Qiong, WANG Shu-sen, LUO Yang (149)
- Effect of tanshinone IIA on the expressions of TNF- $\alpha$  and NF- $\kappa$ B in parietal cortex of cerebral ischemia-reperfusion rats..... LIANG Xin, XIA Chun-yi, CHEN Rong-ju, FU Zhi-jian (152)
- Reproducibility study of peripapillary atrophy measuring with spectral-domain optical coherence tomography in glaucoma ..... MA Xiao-li, LIU Xian-jie, CHEN Yu-tong, LI Dan-dan, ZHANG Hong-wei, QU Bo (155)
- Effect of quercetin on the expressions of caspase-3 and caspase-9 in rats with brain glioma  
 ..... XIA Chun-yi, CHEN Rong-ju, LIANG Xin, FU Zhi-jian (159)
- The effect and possible mechanism of M-364 inhibiting the invasion of gastric cancer cells  
 ..... ZHANG Jian, LIU Qi, LI Rui-juan, ZHANG Hong-yan, LI Dan-ni, LI Feng (162)
- Curcumin protects against alcohol-induced oxidative stress in human HepG2 cells  
 ..... MENG Fan-dong, SUI Cheng-guang, JIANG Tao, WANG Yang (165)
- Expression of NRG1-ErbB2 and GFAP in spinal cord of rats with cancer-induced bone pain  
 ..... JIANG Jing-jing, YAO Peng, ZHANG Jin, WU Xiu-ying, TIAN Yue (169)
- The effect of Sorafenib on the proliferation and apoptosis of human glioblastomas LN229 cells  
 ..... WEI Liang, ZHANG Jun-feng, MENG Xi-jun (172)
- Expression, purification and bioactivity identification of Na<sub>v</sub>1.2 IQ and its epileptic mutant  
 ..... ZHENG Min, WANG Qian-hui, FENG Rui, LI Zhi, MA Zhong-nv, SUN Wei, MAO Nan, GAO Qing-hua, HAO Li-ying, GUO Feng (176)
- The effect of curcumin on the expressions of COX-2 and iNOS in rats with acute spinal cord injury  
 ..... YANG Yong-li, WANG Yan-feng (179)
- The protective effect of growth arrest-specific protein 6 on PC12 cells of oxygen-glucose deprivation/regain  
 .....SU Qiu-xiang, LU Wei-cheng, DING Xiao-hui, YANG Zhi-hang, HU Xiao-fang, GUO Li, QI Rong, XIE Hui (183)
- Zinc protects rat kidney tubular epithelial cells from undergoing TGF- $\beta$  1-induced epithelial-to-mesenchymal transition..... YAO Lu, ZHANG Xiu-li, ZHAO Yue, ZHANG Ping, WANG Xue-mei, CHI Zhi-hong (186)
- The effect of GM1 on the expression of Fas and Caspase1 in spinal cord of acute injury rat  
 .....LI Zhen-hua, SHAO Zhuang, WANG Jing-xu (190)
- Degenerative lower cervical instability: a systematic review..... LIANG Dong, XIA Mao-sheng, TU Guan-jun (194)
- The relationship of WIF-1 promoter methylation with tumors..... LI Shuo, LIU Hong-xu (197)
- The growth and development of coronary collateral vessels  
 ..... WANG Gai-qin, JING Peng, ZHANG Xu-dong, NIU Xiang-lan, JIA Shu-hua (199)
- The effect of tissue engineering scaffold and bone marrow mesenchymal stem cells on repair of spinal cord injury  
 ..... WAN Yu-cen, ZHANG Zhi-qiang, ZHANG Li-xin (202)
- The role of endoplasmic reticulum stress in myocardium ischemia reperfusion injury..... ZOU Lu, JIA Da-lin (207)
- New progress of microRNA and skin hypertrophic scarring  
 ..... WANG Zhe, SONG Qi-bin, ZHAO Feng, ZHANG Dian-bao, PANG Xi-ning (210)
- CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Treg cells with the initiation, progression and metastasis of lung cancer  
 ..... WANG Xiao-yin, WANG Jin-yan (214)

原 著

Ca<sub>v</sub>1.2钙通道GST-CT1蛋白片段与胞浆钙调蛋白提取纯化的比较  
 .....晏 珊, 封 瑞, 杨 磊, 孙 宇, 王千慧, 郭 凤, 赵美咪, 孙雪菲, 郝丽英 (121)

DHA改善抑郁状态下APP/PS1转基因小鼠A $\beta$  负荷和认知功能障碍  
 .....刘 欣, 贾寒丹, 孙 亮, 候春梅, 魏智宇, 许凤燕, 吴树亮, 张景华 (124)

LOX-1基因多态性与腔隙性脑梗死的相关性研究.....刘 旭, 朱瑞霞, 李 瞿, 何志义 (130)

右美托咪啶对脓毒症急性肺损伤大鼠IL-1 $\beta$  和IL-4表达的作用.....陈 璐, 冯 伟, 郭轶男 (133)

ARMc8促进肺癌细胞的侵袭和迁移.....姜贵洋, 周锦鹏, 张秀鹏, 徐洪涛, 王恩华 (136)

富硒嗜酸乳杆菌防治小鼠急性实验性结肠炎及可能机制  
 .....常 冰, 桑力轩, 杨 立, 姜 敏, 邓宝成, 孙明军 (139)

丁苯酞预处理对大鼠脑缺血再灌注损伤的保护作用及可能机制 .....陈荣举, 夏春义, 梁 鑫, 傅志坚 (143)

环氧合酶-2抑制剂对非小细胞肺癌A549细胞Fas表达的影响  
 .....童 伟, 刘永煜, 玉寒冰, 罗 全, 于占武, 赵 建 (146)

一个结节性硬化症家系致病基因新突变鉴定.....陈 晨, 曹丽华, 王 琼, 王述森, 罗 阳 (149)

丹参酮II A对脑缺血再灌注大鼠顶叶皮质TNF- $\alpha$  和NF- $\kappa$  B表达的影响  
 .....梁 鑫, 夏春义, 陈荣举, 傅志坚 (152)

频域光学相干断层扫描测量青光眼视盘旁萎缩区的可重复性研究  
 .....马小力, 刘贤洁, 陈禹潼, 李丹丹, 张宏伟, 曲 勃 (155)

槲皮素对脑胶质瘤大鼠Caspase-3 和Caspase-9表达的影响.....夏春义, 陈荣举, 梁 鑫, 傅志坚 (159)

小分子化合物M-364抑制胃癌细胞侵袭及机制研究...张 健, 刘 奇, 李瑞娟, 张红艳, 李丹妮, 李 丰 (162)

姜黄素对酒精诱导的HepG2细胞氧化损伤的保护作用.....孟凡东, 隋承光, 蒋 涛, 王 扬 (165)

骨癌痛大鼠NRG1-ErbB2和脊髓胶质细胞纤维酸性蛋白的表达  
 .....蒋晶晶, 姚 鹏, 张 锦, 吴秀英, 田 悦 (169)

索拉菲尼对人神经胶质瘤细胞增殖和凋亡的影响.....魏 亮, 张军峰, 孟喜君 (172)

Na<sub>v</sub>1.2 IQ及其癫痫突变体的表达纯化和活性鉴定  
 .....郑 敏, 王千慧, 封 瑞, 李 智, 马中女, 孙 威, 毛 楠, 高青华, 郝丽英, 郭 凤 (176)

姜黄素对急性脊髓损伤大鼠COX-2 和iNOS表达的影响.....杨永利, 王岩峰 (179)

重组人生长停滞带特异性蛋白6对PC12细胞氧糖剥夺/复糖复氧的保护作用  
 .....苏秋香, 陆成成, 丁晓慧, 杨智航, 胡晓芳, 郭 丽, 祁 荣, 解 辉 (183)

锌离子对TGF- $\beta$  1诱导的肾小管上皮细胞转分化的影响及机制  
 .....姚 璐, 张秀丽, 赵 越, 张 萍, 王雪梅, 池志宏 (186)

神经节苷脂对急性脊髓损伤大鼠Fas和Caspase1表达的影响.....李振华, 邵 壮, 王景续 (190)

综 述

退行性下颈椎不稳的研究进展.....梁 栋, 夏茂盛, 屠冠军 (194)

WIF-1启动子甲基化与肿瘤关系的研究进展.....李 硕, 刘宏旭 (197)

冠状动脉侧支血管生长发育.....王改琴, 景 鹏, 张旭东, 牛香兰, 贾书花 (199)

组织工程支架和骨髓间充质干细胞在脊髓损伤修复中的应用.....万峪岑, 张志强, 张立新 (202)

内质网应激参与调节心肌缺血/再灌注损伤的新进展.....邹 麓, 贾大林 (207)

miRNA与皮肤瘢痕形成研究新进展.....王 哲, 宋起滨, 赵 峰, 张殿宝, 庞希宁 (210)

CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Treg与肺癌的发生发展.....王晓银, 王金岩 (214)

教学法研究

结合网络资源进行中医院校解剖双语教学的体会.....唐 莹, 杨 畅, 崔 勇, 刘海兴, 梁栋阳, 金春峰 (220)

以问题为导向的案例教学法在组织学与胚胎学教学中的应用.....杜 辉, 崔海庆, 杜长青, 苏衍萍 (222)

三维头CTA结合PBL的双语教学在神经外科解剖知识教学中的应用  
 .....陈亮宇, 李姝毅, 喻 博, 洪 杨, 郑 健, 李新星, 于 奇, 刘云会 (224)

PBL结合多媒体在医学生物化学实验教学中的一点尝试.....阎 敬, 于爱鸣, 王华芹 (226)

组织学数字化实验教学的实践及效果评价.....贾书花, 张旭东, 王改琴, 霍小蕾, 田 云, 牛香兰 (228)

双语教学在神经外科解剖知识讲授中的应用  
 .....陈亮宇, 李姝毅, 喻 博, 洪 杨, 郑 健, 李新星, 于 奇, 刘云会 (230)

生物类本科生人体组织学与解剖学教学探讨.....郭 闯, 高慧玲, 王占友 (232)

解剖学在病理生理实验教学中的应用.....杜莉莉, 吕润满, 杨晓漪, 王 巍 (233)

神经解剖学多元化教学模式在神经外科教学中的应用.....张振兴, 苗 野, 冯 旭 (235)

《解剖科学进展》编辑委员会及编辑部组成人单..... (236)

《解剖科学进展》征则..... (封四)

# 《解剖科学进展》征稿简则

《解剖科学进展》是中国解剖学会主办，中国医科大学承办的国家级学术期刊，为双月刊。

本刊主要是综合报道国内、外解剖科学研究的新进展和新动态，刊登解剖学、显微解剖学、神经解剖学、比较解剖学、组织学、胚胎学、细胞学、分子生物学、遗传学以及人类学等各学科领域研究的原著以及综述性论文、专论，并设有原著、综述、技术方法以及教学法研究等栏目。有关文稿要求如下：

一、文题 应简明，确切概括地表达文章的特定内容，一般不超过20字为宜，尽量不设副题，居中书写。

二、作者姓名及工作单位 文章作者应署个人姓名，列入文题名之下，个人姓名之下列单位全称、所在省市名和邮政编码，加圆括号。多位作者的署名之间应以逗号隔开，不同工作单位的作者，应在姓名右上角加注不同的阿拉伯数字序号，并在其工作单位名称之前加与作者姓名序号相同的数字，各工作单位之间连排时以分号隔开。如：韩英铎<sup>1</sup>，林孔兴<sup>2</sup>，蒋建民<sup>3</sup>（1. 清华大学应用电子技术系，北京100084；2. 华中电力集团公司，湖北武汉430027；3. 东北电力集团公司，辽宁沈阳110006）。

三、摘要 原著、综述和专论的文章，应写200字以内的内容摘要，概述正文的主要内容，其中原著的摘要为结构式文摘（即：目的、方法、结果、结论等分别阐述）。摘要应前缩2格，列在作者姓名、单位和正文之间。无论原著还是综述文章都应附有与中文摘要相对照的英文摘要（原著仍为结构式文摘），列于中文摘要与正文之间。英文摘要前还应有英文题名，英文作者姓名及单位。作者姓名的写法为：姓前名后，中间为空格。姓氏的全部字母均大写，复姓应连写。名字的首字母大写，双名中间加连字符，名字不缩写，如：ZHANG Ying, WANG Xi-lian。作者单位还应在省市名及邮编之后加列国名，其间以逗号分隔，如：Institute of Nuclear Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China。

四、关键词 原著文章还应列出中英文对照的关键词，分别列于中英文摘要之后。本刊采用浅标引，针对文章所研究的重点内容列出2-5个关键词即可。请尽量使用最新版美国国立医学图书馆编辑的《Index Medicus》中医学主题词表（MeSH）内所列的词。如果最新的MeSH中尚无相应的词，处理的办法有：①可选用直接相关的几个主题词进行组配，如“食管异物”一词，在MeSH中查不到，则可用MeSH中列有的“食管”和“异物”两个主题词分别列出；②如果无法组配时，可根据树状结构表选用最直接的上位主题词，如“五硫化物”（MeSH中无）则可标“硫化物类”（MeSH中有）；③必要时，可采用习用的自由词排列于最后。关键词中的缩写词亦以MeSH为准，一般应按MeSH还原为全称，如：“HBsAg”应标引为“乙型肝炎表面抗原”。各关键词以分号隔开，英文关键词第一个字母应小写。

五、中图分类号 根据《中图分类号》第四版给出文章的中图分类号。

六、基金项目 获得基金资助的文章应以“【基金项目】”为标识，注明基金项目名称，并在圆括号内注明其项目编号。

七、文稿要求 综述和专论文章应做到文题和内容相符，能反映近年来该领域的新进展、新理论、新技术、新动态和新经验。要内容具体，论点明确，层次清晰，文字精练，引文确切，数据可靠。全文应在八千字以内。其他文稿，可在五千字以内。动态简讯应在两千字以内。

八、文内标题层次 力求文内标题，简短清晰，层次序号可用：1、1. 1、1. 1. 1、1. 1. 2。各标题序号，均左顶格，后空1格，接写标题。1. 1. 1级标题后空1格，接写正文。在文内如分层次，可不另起行，请用序号①②。

九、表和图 原著文章的图片按在文中出现的顺序连续编码，标好图号，彩色图分辨率至少300dpi，黑白图分辨率至少150dpi，并对每幅图冠以易懂而有自明性的图题，大体照片在图内应有标记尺度，显微照片应标明放大倍数。照片内的符号、箭头或字母应与其背景反差分明。线条图图中字母、数字和符号应清晰，大小适宜，缩印后每个细节仍可辨清，图序和图题置于图之下方。文字表格，请用三线表，表序和表题应置于表上方，放在文稿相关内容的位置。每个图表在文中均应有标示。综述文章凡文字能表达的内容，应不用表和图。

十、书写要求 文稿应为打字稿。名词、术语均应前后统一。缩写词，首次在正文中出现时，请先写出中文和原文全称后，再标出缩写词，文内再出现时可引用。计量单位，以国家统一规定的符号表示。

十一、参考文献 请列主要的，近期的文献（参考的书籍不必列出），按在正文中出现的次序编序号，在右上角用方括号注明，应引用文献原著。综述和专论文章，一般在40篇内为宜。写出三位著者姓名，三位以上著者，后加“等”或et al。书写格式如下：

期刊：[序号]作者. 文题[J]. 刊名, 年, 卷(期): 起页-迄页.

十二、投稿程序 只需将来稿电子版和单位介绍信扫描件寄至邮箱jpkxjz@mail.cmu.edu.cn即可，文责自负，勿一稿两投。编辑部对来稿，有权做文字性修改和删节。涉及内容原意的修改，则请作者修改，修改时间限1个月内完成，超过3个月不寄回，按自愿退稿处理。来稿经登记、送审，符合要求者刊登后，赠送本期杂志2本。

十三、来函请寄 沈阳市沈北新区蒲河路77号中国医科大学《解剖科学进展》编辑部收(110122)。

本刊加入“中国知网（CNKI）”系列数据库的声明：为适应我国信息化建设，扩大本刊及作者知识信息交流渠道，本刊现被《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库独家收录，其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付（已在收取发表费时折减）。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将做适当处理。

## 解剖科学进展

JIEPOUKEXUE JINZHAN

PROGRESS OF ANATOMICAL  
SCIENCES

(双月刊 Bimonthly, 国内外发行)

1995年2月创刊 Founded in February 1995

主 编 方秀斌 Chief Editor: FANG Xiu-bin

编辑部主任 刘晓湘 Editorial Director: LIU Xiao-xiang

E-mail: jpkxjz@mail.cmu.edu.cn

Tel: 024-31939627

中国科学技术协会主管、中国解剖学会主办、中国医科大学承办

《解剖科学进展》编辑委员会编辑（沈阳中国医科大学内，邮编 110122）

辽宁省邮政局报刊发行局发行 全国各地邮局订购

沈阳枫美印刷包装有限公司

Responsible Institution: China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Society of Anatomical Sciences

Edited by Editorial Board of Progress of Anatomical Sciences

(China Medical University, Shenyang, 110122 P. R. China)

Published Bimonthly by China Medical University

Printed by Shenyang Mapleland Printing & Packaging Co., Ltd

第22卷 第2期 2016年3月20日出版  
Vol. 22 No. 2 Publication Date: Mar 20 2016

ISSN 1006-2947  
CN 21-1347/Q

邮发代号 8-116  
国内定价 12.00元