

解剖学杂志

第49卷

第4期

2026年8月

目次

专家论坛

- 人手形态研究李海军 张少帝 王昱霏等 (315)
- 多维度医学教学模型的创新与应用进展李 莉 饶利兵 田 宇等 (322)

论 著

- 高强度间歇训练通过乳酸/GPR81/ERK信号通路促进小鼠大脑皮质血管生成童 玥 卞学鹏 邓梦婷等 (326)
- 罗哌卡因通过PKC ϵ /TRPV1信号通路对大鼠分娩疼痛的影响张 明 张青林 汪榛洁等 (334)
- CALML3-AS1通过靶向let-7i-5p抑制鼻咽癌细胞的增殖和侵袭常昆鹏 陈一博 李 斐等 (339)
- 茯苓多糖调节IL-10/JAK1/STAT3信号通路对慢性萎缩性胃炎大鼠胃黏膜损伤的影响刘文辉 陈佳星 白璐璐 (344)
- 核因子相关因子2通过调控NOX2/SYK/SHP2通路介导的巨噬细胞M2极化
进而促进鼻咽癌细胞增殖杨良才 罗 晴 刘定荣等 (350)
- LINC00852调节miR-671-5p/SETD5轴对食管鳞状细胞癌细胞恶性进展的影响许芬芬 刘 劼 熊玉梅等 (355)
- 虎杖苷调节JAK2/STAT3信号通路对食管癌细胞增殖、迁移、侵袭及放射
敏感性的影响陈勤莉 祁联芬 李 密等 (362)
- 异牡荆素调控Wnt/ β -catenin通路对食管癌细胞顺铂耐药的影响常 健 李 森 袁芸菲等 (368)
- LINC01018对非小细胞肺癌A549细胞生长的影响王卓夫 颜神超 张绪红等 (374)
- 大学生示指长与无名指长之比和简单眼手反应时的相关性分析王万里 刘 娜 杨栋梁等 (379)

综 述

- 空间转录组技术在组织病理学中的应用和进展杨 柳 杨永利 方 南 (382)
- 蛋白质清除系统障碍在帕金森病中的研究进展辜 慧 肖林岑 洪 嘉等 (386)
- 小胶质细胞在脑卒中后抑郁中的作用刘 蓉 陈小语 汤 艳等 (390)

技术方法

- 滴染法和浸染法对铜颗粒罗丹宁染色方法效果的影响王幸幸 张仙土 黄从想 (394)

教学研究

- 竞赛驱动的形态学教学模型设计与实践袁钰琦 徐健宇 寇丁月等 (397)
- 项目小组合作学习和虚拟仿真在大脑发育教学中的结合尤琳雅 陈彦熙 刘 琼 (401)
- 多元数字化信息化教学手段在局部解剖学教学中的联合应用黄 超 乔 梁 张 喜等 (404)
- 中华优秀传统文化融入局部解剖学课程的探索与实践于振海 赵冬梅 刘洪付等 (407)
- 基于系统论的观点解析心的解剖结构与功能游千慧 王临梅 牟芳芳等 (411)
- 内生式视野下探究解剖学技术中的课程思政元素与教学实践黄会龙 潘昌霖 郭晓丹等 (413)

问题讨论

可视化计量分析国内生命科学馆的研究现状王苡真 王 颖 徐 蝶等 (416)

变异畸形

梨状肌变异一例 邵文祥 李 青 欧阳厚淦等 (中文目次二)
主动脉弓分支合并颅内动脉变异一例 李 杨 侯艳朋 包廷先 (421)
右侧腋动脉及分支和腋神经变异二例 李一帆 张大威 葛 斌 (封三)

简 讯

《基础医学概论》教材已正式出版 (英文目次二)
《解剖学杂志》可以直接使用的英文及英文缩略词 (422)

解剖学杂志 2026 年第 49 卷第 4 期
doi : 10.3969/j.issn.1001-1633.2026.04.024

· 变异畸形 ·

梨状肌变异一例*

邵文祥 李 青 欧阳厚淦 肖移生[△]

(江西中医药大学中医学院人体解剖学教研室, 南昌 330004)

中图分类号 R322.7 文献标志码 B

笔者团队在骨伤专业本科生的局部解剖学带教时发现 1 具成年女性遗体右侧梨状肌存在变异, 查阅国内外相关文献发现该肌变异方式罕见。为积累医学资料, 亦为临床盆骶臀部及髋部相关疾病治疗提供参考, 现将该肌变异进行报道。

成年女性遗体标本, 身高 150.0 cm, 年龄 50 岁左右, 发育正常, 常规解剖方法操作, 用游标卡尺测量肌数据。解剖该例标本右侧臀部的皮肤、浅筋膜、臀肌筋膜, 依次切开臀大肌、臀中肌, 发现梨状肌以一细腱起自坐骨大切迹边缘, 以宽厚的肌腹止于股骨大转子, 肌呈倒三角形, 长度 50.0 mm, 止端肌腹最宽处宽度为 31.0 mm (图 1)。由于该肌不穿行坐骨大孔, 故右侧坐骨大孔不被分隔成梨状肌上、下孔, 因而该孔间隙较大。原本分别从梨状肌上、下孔穿出的血管神经束等重要结构均一并从坐骨大孔穿出, 由内向外依次是阴部神经、阴部内血管、臀下血管及神经、坐骨神经、臀上血管及神经等结构。

相同方法解剖该标本左侧臀区诸肌, 发现左侧梨状肌

起、止点均正常, 肌肉呈三角形, 出坐骨大孔后至止端长度 58.2 mm, 起端肌腹最宽处宽度为 31.7 mm。因左侧坐骨大孔受梨状肌穿行形成了梨状肌上、下孔, 符合人体的正常结构分布特点。



图 1 右侧梨状肌的变异

1 : 梨状肌 ; 2 : 臀大肌 ; 3 : 臀中肌 ; 4 : 臀小肌 ; 5 : 骶结节韧带 ;
6 : 阴部神经 ; 7 : 阴部内血管 ; 8 : 臀下血管及神经 ; 9 : 坐骨神经 ;
10 : 臀上血管及神经

* 江西省高等学校教学改革研究省级课题 (JXJG-17-12-20)

第 1 作者 E-mail: shaowenxiang5@163.com

[△] 通信作者, E-mail: 190892207@qq.com

收稿日期 : 2025-05-07 ; 修回日期 : 2026-01-14

Chinese Journal of Anatomy

Volume 49

Number 4

August 2026

Contents in Brief

Expert Forum

- Research on human hand morphology *Li Haijun, Zhang Shaodi, Wang Yufei, et al* (315)
Innovations and applications of multi-dimensional medical teaching models *Li Li, Rao Libing, Tian Yu, et al* (322)

Original Articles

- High-intensity interval training promotes angiogenesis in the cerebral cortex of mice
through the lactate/GPR81/ERK signaling pathway *Tong Yue, Bian Xuepeng, Deng Mengting, et al* (326)
Effects of ropivacaine on labor pain in rats by regulating the PKC ϵ /TRPV1 signaling pathway
..... *Zhang Ming, Zhang Qinglin, Wang Sujie, et al* (334)
CALML3-AS1 inhibits proliferation and invasion of nasopharyngeal carcinoma cells by targeting let-7i-5p
..... *Chang Kunpeng, Chen Yibo, Li Fei, et al* (339)
Effect of *Poria cocos* polysaccharide on gastric mucosal injury in rats with chronic atrophic
gastritis by modulating the IL-10/JAK1/STAT3 signaling pathway *Liu Wenhui, Chen Jiaying, Bai Lulu* (344)
Nrf2 promotes the proliferation of nasopharyngeal carcinoma cells by mediating M2 polarization
of macrophages through regulation of NOX2/SYK/SHP2 pathway *Yang Liangcai, Luo Qing, Liu Dingrong, et al* (350)
Effects of LINC00852 on malignant progression of esophageal squamous cell carcinoma cells
by regulating the miR-671-5p/SETD5 axis *Xu Fenfen, Liu Jie, Xiong Yumei, et al* (355)
Effects of polydatin on the proliferation, migration, invasion, and radiation sensitivity of esophageal
cancer cells by regulating the JAK2/STAT3 signaling pathway *Chen Qinli, Qi Lianfen, Li Mi, et al* (362)
Effects of isovitexin on cisplatin resistance in esophageal cancer cells by regulating the Wnt/ β -catenin pathway
..... *Chang Jian, Li Sen, Yuan Yunfei, et al* (368)
Effects of LINC01018 on the growth of non-small cell lung cancer A549 cells
..... *Wang Zhuofu, Yan Shenchao, Zhang Xuhong, et al* (374)
Correlation analysis between the ratio of index to ring finger length and simple eye-hand
reaction time in college students *Wang Wanli, Liu Na, Yang Dongliang, et al* (379)

Review

- Advances and applications of spatially resolved transcriptome techniques in histopathology
..... *Yang Liu, Yang Yongli, Fang Nan* (382)
Research progress on dysfunction of protein clearance systems in Parkinson's disease
..... *Gu Hui, Xiao Lincen, Hong Jia, et al* (386)
The role of microglia in post-stroke depression *Liu Rong, Chen Xiaoyu, Tang Yan, et al* (390)

Techniques

- A comparative study of drop staining and immersion staining methods for copper rhodanine staining
..... *Wang Xingxing, Zhang Xiantu, Huang Congxiang* (394)

Teaching Research

Design and practice of competition-driven morphology teaching models Yuan Yuqi, Xu Jianyu, Kou Dingyue, et al (397)

An integrated practice of project-based team learning and virtual simulation in brain development teaching
..... You Linya, Chen Yanxi, Liu Qiong (401)

Combined application of diversified digital and information-technology-based teaching tools
in regional anatomy teaching Huang Chao, Qiao Liang, Zhang Xi, et al (404)

Exploration and practice of integrating fine traditional Chinese culture into regional anatomy curriculum
..... Yu Zhenhai, Zhao Dongmei, Liu Hongfu, et al (407)

Analyzing the anatomical structure and function of the heart from a systems theory perspective
..... You Qianhui, Wang Linmei, Mou Fangfang, et al (411)

Exploration and teaching practice of ideological and political elements in anatomy technology
from an endogenous perspective Huang Huilong, Pan Changlin, Guo Xiaodan, et al (413)

Question Augments

Visual bibliometric analysis of the research status of life science museums in China
..... Wang Yizhen, Wang Ying, Xu Die, et al (416)

《基础医学概论》教材已正式出版

由宜春职业技术学院医学形态教研室尹史帝教授主编的纸质教材《基础医学概论》(ISBN : 978-7-04-066926-8), 已于2026年8月由高等教育出版社正式出版。该教材整合了医学基础核心知识, 共设绪论和5篇主干内容, 涵盖了人体解剖学与生理学、生物化学、病原生物与免疫学、病理学与病理生理学、生命与衰老, 并附有10个综合性实验, 着重介绍正常人体的形态结构、物质代谢与生理功能, 临床常见疾病的基本病理过程及与临床相关的病原生物与免疫学的基础知识等。该教材可供高职高专医学影像技术、医学检验技术、中药学、药学、康复治疗技术、智慧健康养老服务与管理、口腔医学技术和眼视光技术, 以及中高职一体化护理、助产等相关专业使用。

该教材的主要特点有: ①践行课程思政, 各章的素养目标与正文蕴含的思政内涵相呼应; 临床应用性知识链接融入职业素养和操作规程; 医海撷英版块渗透名医大家的仁心

仁术和医者精神, 以激发学生情感共振、心灵共鸣。②配套资源丰富, 教材的学习资源涵盖三大类微课视频—知识点教学、临床技能实操和医学科普; 以及稀缺、高清的人体标本图片, 均以二维码的形式呈现, 学生可以扫码自主学习, 帮助学生加深对知识掌握和应用。③融通岗课赛证。立足临床操作规范和技能竞赛大纲, 依托临床真实素材, 创设了临床工作情境, 提高了知识的实践性和专业性; 穿插高频考点, 明确了学习重点、专升本考试要点和执业资格考试考点, 满足学生多元化的学习需求。

总之, 《基础医学概论》遵循教学规律和学习逻辑, 深入贯彻“知识够用实用、基础对接临床、专业内嵌思政”的建设理念, 淡化学科概念, 内容简明扼要, 是一本体现医学人文、临床应用、健康科普的基础医学综合性教材, 有助于高职高专医药卫生大类实现“一本教材涵盖多门学科, 多位教师同时交叉授课”的教学新局面。