

解剖学杂志

第49卷

第3期

2026年6月

目次

专家论坛

胆囊三角粘连的解剖分型与手术策略何易中 张卓良 王小波等 (209)

论著

北京现代人群第一跖骨的跖骨间关节面形态学景朋 陆涛 张梦楠等 (214)

二氢丹参酮 I 调节Pink1/Parkin信号通路对缺氧/复氧诱导心肌细胞活力
和凋亡的影响倪涛 吴燕红 朱陈昭 (217)

葛根素通过miR-130a-5p调节HMGB2/TLR4/MyD88信号通路改善大鼠脑
缺血再灌注损伤的机制邹指 吴昊 朱鹏磊等 (223)

大鼠视神经损伤后视网膜差异表达的神经再生相关基因潘昌霖 王栋 郭金萍等 (228)

DANCR靶向miR-125a-5p对乳腺癌MCF7细胞增殖、自噬、侵袭的影响李娜 张磊 郭建美 (236)

SHP1通过SIRP α /SPI/HSF1/SHP2/STATs/PD-L1信号轴促进乳腺癌M2型
巨噬细胞极化及进展的机制段佳文 刘进宇 高建朝等 (242)

LncRNA NEAT1调节miR-433-3p/GOLM1轴对胃癌细胞恶性生物学行为的影响周常亮 陈坤 许超 (250)

微小RNA-491-5p对胃癌的预后价值及其生物学功能肖楠平 罗盼权 宋恩东等 (256)

卵巢癌组织中miR-29b-3p、NNMT表达与淋巴结转移及预后的相关性孙丽 高毅 曾晶晶等 (263)

山奈酚调控Wnt/ β -catenin通路对脂多糖诱导人牙髓干细胞炎症损伤及
成骨分化的影响谢行 梁敏 唐川等 (268)

人心房内两个无名结构的观察、描述与命名曹悦岩 高云凌 赵慧娟等 (273)

综述

miRNA靶向线粒体调控细胞死亡的研究进展周扬 杨向群 (276)

技术方法

原位肝Glisson系统五叶八段模型构建陈邺萱 邓良杰 胡徐意等 (280)

采用“铸型—雕琢法”综合显示肝内管道田宇 饶利兵 李莉等 (283)

教学研究

数字化资源与平台助力系统解剖学教学设计与实践蔺海燕 杨玉洁 叶文等 (285)

微信公众平台结合BOPPPS的混合式教学模式在人体解剖学教学中的应用董贤慧 贺小平 陈曦等 (289)

新医科理念下基于“四位一体”的神经生物学一流课程建设与实践黄静 薛茜 邝芳等 (292)

高职院校人体解剖学教师核心素养提升路径探究陈尚 (295)

问题讨论

肝胆三维解剖技术的文献计量学分析赵 彬 王 颖 牛建祥等 (299)

PBL教学法在局部解剖学课程教学应用中的Meta分析王江昆 马智超 王金玉等 (305)

解剖学智能导师系统集成写作辅助模块的构想与可行性分析孙 岩 余党会 魏莎莎等 (310)

变异畸形

肱深动脉及伴行桡神经多分支变异一例徐晓莹 郑梦玲 高 宁等 (封二)

左甲状颈干变异与脾动脉分支变异各一例高云凌 曹悦岩 姚 震 (314)

腹主动脉和右髂内动脉及其分支变异一例李一帆 张大威 葛 斌 (封三)

简 讯

《隋说奥秘：生活中的进化论》出版发行 (中文目次二)

《人体解剖学与组织胚胎学》数字教材正式出版 (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 (282)

解剖学杂志 2026 年第 49 卷第 3 期

doi : 10.3969/j.issn.1001-1633.2026.03.026

• 简 讯 •

《隋说奥秘：生活中的进化论》出版发行

隋鸿锦教授撰写的《隋说奥秘：生活中的进化论》(ISBN : 978-7-5591-4058-6 ; 定价 : 68 元), 2025 年 4 月由辽宁科学技术出版社出版发行。隋鸿锦博士为大连医科大学二级教授、博士生导师, 兼任中国解剖学会副理事长、科普工作委员会主任委员, 全国比较解剖学首席科学传播专家, 深耕人体解剖学、比较解剖学科研与科普三十余年, 主编《达尔文的证据》等获国家科技进步奖二等奖的生命解剖科普丛书, 长期依托生物塑化标本开展生命演化的解剖科普传播。

全书立足人体解剖学、比较解剖学与进化生物学的交叉视角, 以 32 组生活化短篇案例串联演化逻辑, 打通比较解剖学基础理论与大众日常认知, 填补了以进化专业视角解读人类行为、生理特征演化的轻学术科普空白。区别于纯理论演化读物, 该书全部论点依托人体结构同源性、感官解剖差异、运动系统演化等解剖学事实展开: 从男女前庭、嗅觉、空间感知解剖结构差异, 解释两性感知、方向辨别能力分化的自然选择成因; 从消化道、味觉感受器演化, 溯源人类偏好高糖、高脂饮食的生理根源; 结合直立行走、脑容量演化痕迹器官, 解读现代社会久坐、代谢疾病、睡眠节律紊乱等“文明与身体演化错位”现象。

该书内容兼顾专业严谨性与通俗可读性, 摒弃晦涩演化公式与复杂标本图谱, 将科学知识点融入饮食、情绪、社交、作息等日常场景, 单篇独立、体系连贯, 图文搭配简洁易懂。该书适配 3 类读者群体: 其一, 医学院校、生物学

专业学生, 可作为进化解剖学、人类学课程拓展阅读素材, 辅助其理解人体形态演化底层逻辑; 其二, 解剖学、生物学教学工作者, 书中生活化案例可直接用于课堂导入、课程思政科普环节, 降低学生对比较解剖学、演化理论的理解门槛; 其三, 解剖学会会员、生命科学科普工作者, 该书为其提供一套以比较解剖学为根基、面向公众的进化论科普叙事模式。



Chinese Journal of Anatomy

Volume 49

Number 3

June 2026

Contents in Brief

Expert Forum

- Anatomical classification and surgical strategies for cystic triangle adhesions
..... *He Yizhong, Zhang Zhuoliang, Wang Xiaobo, et al* (209)

Original Articles

- Morphology of the intermetatarsal articular facet of first metatarsal in modern Beijing population
..... *Jing Peng, Lu Tao, Zhang Mengnan, et al* (214)
- Effects of dihydrotanshinone I on viability and apoptosis of hypoxia/reoxygenation-induced
cardiomyocytes by regulating the Pink1/Parkin signaling pathway *Ni Tao, Wu Yanhong, Zhu Chenzhao* (217)
- Puerarin alleviates cerebral ischemia-reperfusion injury in rats through the miR-130a-5p
modulating HMGB2/TLR4/MyD88 signaling pathway *Zou Yi, Wu Hao, Zhu Penglei, et al* (223)
- Differentially expressed neuroregeneration-related genes in the retina following optic nerve injury in rats
..... *Pan Changlin, Wang Dong, Guo Jinping, et al* (228)
- Impacts of DANCER on proliferation, autophagy and invasion of breast cancer MCF7 cells
by targeting miR-125a-5p *Li Na, Zhang Lei, Guo Jianmei* (236)
- Mechanism of SHP1 in accelerating breast cancer progression via SIRP α -dependent
SP1/HSF1/SHP2/STATs/PD-L1-mediated M2 macrophage polarization
..... *Duan Jiawen, Liu Jinyu, Gao Jianchao, et al* (242)
- Effects of lncRNA NEAT1 on the malignant biological behavior of gastric cancer
cells by regulating the miR-433-3p/GOLM1 axis *Zhou Changliang, Chen Kun, Xu Chao* (250)
- The prognostic value and biological function of microRNA-491-5p in gastric cancer
..... *Xiao Nanping, Luo Panquan, Song Endong, et al* (256)
- Correlation of miR-29b-3p and NNMT expression in ovarian cancer tissue with lymph node
metastasis and prognosis *Sun Li, Gao Yi, Zeng Jingjing, et al* (263)
- Effects of kaempferol on LPS-induced inflammatory damage and osteogenic differentiation
of human dental pulp stem cells by modulating the Wnt/ β -catenin signaling pathway
..... *Xie Xing, Liang Min, Tang Chuan, et al* (268)
- Observation, description, and naming of two unnamed structures in the human atrium
..... *Cao Yueyan, Gao Yunling, Zhao Huijuan, et al* (273)

Review

- Research progress on miRNA regulating mitochondrial function in cell death *Zhou Yang, Yang Xiangqun* (276)

Techniques

- Construction of a five-lobe and eight-segment model of the in situ hepatic Glisson system
..... *Chen Yexuan, Deng Liangjie, Hu Xuyi, et al* (280)
- Comprehensive display of intrahepatic ducts by using the “casting-carving method” *Tian Yu, Rao Libing, Li Li, et al* (283)

Teaching Research

Digital resources and platform facilitate the teaching design and practice of systematic anatomy
..... Lin Haiyan, Yang Yujie, Ye Wen, et al (285)

Application of blended teaching model combining Wechat public platform and
BOPPPS in the teaching of human anatomy Dong Xianhui, He Xiaoping, Chen Xi, et al (289)

Construction and practice of a first-class neurobiology course based on the
"Four-in-One" model under the concept of new medical sciences Huang Jing, Xue Qian, Kuang Fang, et al (292)

Exploring the pathways to enhance core competencies of human anatomy teachers
in higher vocational colleges..... Chen Shang (295)

Question Augments

Bibliometric analysis of literatures on three-dimensional techniques of hepatobiliary anatomy
..... Zhao Bin, Wang Ying, Niu Jianxiang, et al (299)

Meta analysis of the application of PBL teaching method in regional anatomy course teaching
..... Wang Jiangkun, Ma Zhichao, Wang Jinyu, et al (305)

A design and feasibility analysis of writing assistance module integrated into an anatomical
intelligent tutoring system..... Sun Yan, Yu Danghui, Wei Shasha, et al (310)



《人体解剖学与组织胚胎学》数字教材正式出版

由宜春职业技术学院医学形态教研室尹史帝教授主编的数字教材《人体解剖学与组织胚胎学》(ISBN : 978-7-89566-510-1), 已于2026年6月由高等教育出版社正式出版。该教材内容分为9个模块, 包括绪论、基本组织、运动系统、内脏学、脉管系统、感觉器、神经系统、内分泌系统及人体胚胎学概论, 并附有13个实验, 系统介绍了人体形态结构学和胚胎学概论知识, 注重培养学生的临床思维能力、实践操作技能和医学综合素养。该教材可供高等职业教育专科、职业本科临床医学、护理、助产及口腔医学等相关专业使用。

该教材的主要特点如下: ①配套资源丰富。教材汇聚多元化学习资源, 包含四大系列微课视频, 即虚拟仿真教学、人体标本示教、临床视界、医学科普; 同时配备2类核心辅学素材—支持自由旋转、缩放交互的人体3D解剖模型, 以及稀缺高清人体标本图片, 弥补了解剖学教学资源不足、真实感不强的短板, 助力学生建立完整、立体的人体结构认知; ②注重交互体验。教材嵌入多元交互式学习模块, 设置重点名词弹窗标注、主题研讨专区、图片轮播展示等富媒体互动

形式, 有效拓展知识边界。依托智慧职教平台优质教学资源, 融合人工智能伴学功能, 搭建自主探究、即时答疑的智能化学习场景, 助力提升学生的学习参与度, 激发学习积极性与探究兴趣; ③紧密联系临床。在教材中穿插2种知识链接即理论性的“知识拓展”和实践性的“临床应用”。知识拓展涵盖临床新知识、新技术和新规范, 确保知识的先进性和实用性; 临床应用包括临床诊疗技能和护理规范操作, 既开拓学生的视野, 也帮助学生将专业知识转化为临床能力, 增强了教材的可读性和实用性。

总之, 《人体解剖学与组织胚胎学》构建了立体化、全方位、强交互的课程知识体系, 创设贴近真实岗位的学习情境, 打造了“虚-实-技-普-育”五位一体的实用性课程学习平台, 既能为教师教学提供高效辅助, 也能帮助学生灵活自主学习。

附: 《人体解剖学与组织胚胎学》教材链接
<https://etextbook.hep.com.cn/book/1468430362358054912>