

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中文核心期刊要目总览收录期刊
中国科技论文统计源期刊

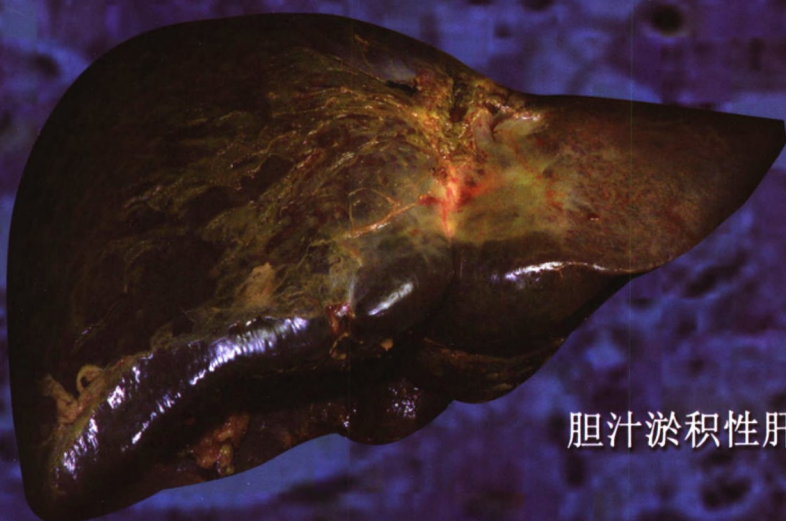


QK1951208
ISSN 1000-5404
CN 50-1126/R
CODEN DYXUE8

第三軍醫大學學報

Journal of Third Military Medical University

新鉴定的胆酸排泌蛋白OATP3A1
抗胆汁淤积的功能及调控机制



胆汁淤积性肝病



2018年度重庆市出版专项资金资助期刊

2019年11月30日 第41卷 第22期

Vol.41, No.22 Nov. 30 2019

ISSN 1000-5404



万方数据

第三軍醫大學學報

半月刊 1979 年 1 月创刊 第 41 卷 第 22 期 总第 573 期 2019 年 11 月 30 日出版

主 管

第三军医大学(陆军军医大学)

主 办

第三军医大学(陆军军医大学)

编 辑

第三军医大学学报编辑委员会

主 编

卞修武

副主编(按姓氏笔画排序)

肖颖彬 吴玉章 邹全明
冷怀明 胡志安 祝之明
高钰琪 曹 佳(常务)

编辑部主任

冷怀明

出 版

第三军医大学学报编辑部
400038, 重庆市沙坪坝区高滩岩 30 号
电话: (023) 68752187
E-mail: aammt@tmmu.edu.cn
http://aammt.tmmu.edu.cn

印 刷

普天印务(重庆)股份有限公司
401147, 重庆市渝北区黄泥磅工业园区 1 幢

发 行(公开)

国内: 重庆市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号: SM6529

订 购

全国各地邮政局
邮发代号: 78-91

邮 购

第三军医大学学报编辑部

定 价

国内: ¥ 30.00/期, ¥ 720.00/年
国外: \$ 30.00/期, \$ 720.00/年

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-5404
CN 50-1126/R

版权归第三军医大学所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有
文章不代表第三军医大学和本刊
编委会的观点
本刊如有印装质量问题, 请向本
刊编辑部调换

目 次

基础医学

- 2137 抑制补体 C3/C3aR 信号可改善新生大鼠脑生发基质出血后脑积水
耿军军, 唐 俊, 王莉莉, 谭 强, 张建波, 张 波, 王 玲, 魏林节, 陈 志, 朱 刚
- 2146 FKBP12.6 敲除对小鼠逼尿肌过度活动的影响及其机制研究
周 浩, 王 璐, 姬广聚, 郑 霖, 周占松
- 2152 瞬时受体电位通道 A1 促进盆腔神经损伤小鼠结肠动力恢复的实验研究
张 勇, 田 跃, 郑恢超, 戴飞翔, 史惠文, 王 李, 童卫东
- 2158 维生素 A 联合地塞米松对哮喘小鼠气道上皮结构和功能的影响
胡 婕, 邹文静, 王韵婷, 符 州, 代继宏, 牛 超
- 2166 ATP1A2 通过 Src/PI3K/Akt 信号通路抑制人乳腺癌细胞的侵袭和迁移
章 绎, 袁洪范, 曾蓓蕾, 张 芳, 向廷秀, 任国胜
- 2174 人脐带间充质干细胞对 T 细胞活化介导的肺动脉平滑肌细胞增殖抑制及机制研究
吴西军, 刘 庆, 刘俊峰, 杨小燕, 何志旭
- 2181 PRR11 在结直肠癌中的表达及其对结直肠癌侵袭和转移的影响
唐 瑶, 向德兵, 王 杰, 孙贵银
- 2190 一种基于图像分析的细胞微管定量分析方法
兰晓东, 黄智勇, 谭子明, 汤慧英, 李凌霄, 王德怀

临床医学

- 2195 联合检测 P504s 和 Claudin-4 在前列腺癌中的表达及其在预后评估中的价值
毕 罡, 毛成毅, 江 军, 张 尧, 张 军, 龙 吟
- 2199 腹腔镜 Heller 手术与经口内镜下肌切开术治疗贲门失弛缓症的临床效果比较
蒋 彬, 张灵敏, 孙天宇, 谭群友, 王如文
- 2205 颅脑创伤患者术中对侧血肿清除后颞顶叶着力侧血肿增加的多因素分析
陈 鹏, 张清涛, 周 玮, 邓永兵, 胡 晔, 张连阳
- 2212 母乳库支持系统在高危产妇母乳喂养中的应用
刘 可, 龙书函, 孟 珊, 王 丹
- 2217 3 576 例区域性门脉高压症患者临床特征的系统分析
唐 亮, 邱 秋, 徐福民, 王文生, 王 纯, 吴 丹, 朱光曦, 刘凯军, 陈东风
- 2223 比伐卢定在冠状动脉分叉病变介入治疗中的疗效观察
项朝君, 毛 琦, 田京都, 郑 薇, 王玉清, 周 渝, 赵晓辉

药学

- 2229 千金藤素增敏多柔比星抑制三阴性乳腺癌细胞增殖活性的机制研究
张岩昊,胡金娇,高 宁
- 2238 基于网络药理学探讨藏药诃子治疗类风湿性关节炎的作用机制
刘 芳,刘 耀,詹世鹏,吕 军,喻明洁,夏培元

医学心理学

- 2246 高原军人抑郁情绪与负性认知加工偏向、情绪调节方式的关系
程晓彤,王 佳,徐慧敏,赵梦雪,冯正直
- 2253 自助式正念训练对接受体外受精-胚胎移植女性创伤后成长和自我效能感的影响
徐晓晓,唐 婷,龙 玲,李 敏



封面故事:胆汁淤积是由胆汁生成或流动障碍等多因素所致肝损害的临床综合征,以瘙痒、黄疸、肝功能异常为主要临床表现。在国内慢性肝病患者中发病率约 10.28%,美国发病率更高。持续的胆汁淤积容易导致肝损害、肝硬化和肝衰竭等。胆汁淤积性肝病病因复杂,至今其发病机制尚不十分清楚,目前美国 FDA 批准的临床治疗药物无效率约 34%。维持胆汁酸肝肠循环有序进行和胆汁酸池稳态极其重要,转运蛋白发挥着十分关键的作用。陆军军医大学第一附属医院柴进教授课题组研究证实:新鉴定的 OATP3A1 蛋白属于表达于肝细胞基底侧膜的关键胆酸排泌泵,OATP3A1 蛋白缺失将造成严重的肝细胞胆汁淤积,即使其他重要胆酸排泌蛋白(如 MRP3、OST α/β)的适应性升高也不能完全代偿 OATP3A1 外排胆酸功能的缺失。该研究明确了 OATP3A1 适应性高表达对减轻胆汁淤积肝损害起关键作用,阐明了 OATP3A1 适应性高表达受 FGF19-ERK/NF κ B-SP1/p65 信号通路调控,且 FGF19 可激活 ERK/SHP/CYP7A1 通路抑制肝细胞内胆酸合成,从而减轻肝细胞内胆酸集聚,最终达到对抗胆汁淤积性肝损伤的目的。研究成果于 2018 年 11 月发表在 *Gastroenterology* 上: Solute carrier organic anion transporter family member 3A1 is a bile acid efflux transporter in cholestasis. *Gastroenterology*, 2018, 155(5): 1578-1592. e16. DOI:10.1053/j.gastro.2018.07.031。



本期执行编委	连继勤
本期责任编辑	吴培红
本期责任校对	王 红 黄 超
本期英文编辑	郭建秀
中图法标引	耿 鹏

[期刊基本参数] CN 50-1126/R * 1979 * s * 16 * 96 * zh+en * P * ¥30.00 * 1500 * 18 * 2019-11

Journal of Third Military Medical University

DI-SAN JUNYI DAXUE XUEBAO

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE

Semimonthly Established in January 1979 Vol. 41, No. 22 (Gen. No. 573) November 30, 2019

Responsible Institution

Third Military Medical University
(Army Medical University)

Sponsor

Third Military Medical University
(Army Medical University)

Editing

Editorial Board of *Journal of Third Military Medical University*

Editor-in-chief

Bian Xiuwu

Associate Editor-in-chief

Xiao Yingbin, Wu Yuzhang,
Zou Quanming, Leng Huaiming,
Hu Zhi'an, Zhu Zhiming,
Gao Yuqi, Cao Jia

Managing Director

Leng Huaiming

Publishing

Editorial Office of *Journal of Third Military Medical University*
30 Gaotanyan, Shapingba,
Chongqing, 400038, China
Tel: 86-23-68752187
E-mail: aammt@tmmu.edu.cn
http://aammt.tmmu.edu.cn

Printing

Chongqing Putian Printing Co., Ltd
No. 1 Building, Huangnibang Industrial Park,
Yubei District, Chongqing, 401147, China

Open Publishing

Domestic Distributor

Local Post Offices
Code No. 78-91

Overseas Distributor

China International
Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, 100044, China
Code No. SM6529

Mail Order

Editorial Office of *Journal of Third Military Medical University*

Price

Domestic: ¥ 30.00/issue
Overseas: \$ 30.00/issue

CSSN

ISSN 1000-5404
CN 50-1126/R

Copyright by Third Military Medical University

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of Third Military Medical University or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS

Basic Medicine

- 2137 Inhibition of complement C3/C3aR alleviates hydrocephalus following germinal matrix hemorrhage in neonatal rats
GENG Junjun, TANG Jun, WANG Lili, TAN Qiang, ZHANG Jianbo, ZHANG Bo, WANG Ling, WEI Linjie, CHEN Zhi, ZHU Gang
- 2146 FK506 binding protein 12.6 knockout exacerbates detrusor overactivity in mice possibly by down-regulating ryanodine receptor 2
ZHOU Hao, WANG Jun, JI Guangju, ZHENG Ji, ZHOU Zhansong
- 2152 Transient receptor potential ankyrin 1 promotes recovery of colonic motility following pelvic nerve injury in mice
ZHANG Yong, TIAN Yue, ZHENG Huichao, DAI Feixiang, SHI Huiwen, WANG Li, TONG Weidong
- 2158 Effects of vitamin A combined with dexamethasone on airway epithelium structure and function in asthmatic mice
HU Jie, ZOU Wenjing, WANG Yunting, FU Zhou, DAI Jihong, NIU Chao
- 2166 Overexpression of $\alpha 2$ subunit of Na-K-ATPase suppresses invasion and migration of human breast cancer cells *in vitro* by inhibiting the Src/PI3K/Akt signaling pathway
QIN Yi, YUAN Hongfan, ZENG Beilei, ZHANG Fang, XIANG Tingxiu, REN Guosheng
- 2174 Inhibitory effect and mechanism of human umbilical cordmesenchymal stem cells on T cell activation-mediated proliferation of pulmonary artery smooth muscle cells
WU Xijun, LIU Qing, LIU Junfeng, YANG Xiaoyan, HE Zhixu
- 2181 Proline-rich protein 11 is highly expressed in colorectal cancer to promote cancer cell invasion and metastasis
TANG Yao, XIANG Debing, WANG Jie, SUN Guiyin
- 2190 A method for quantitative analysis of cell microtubules based on image analysis
LAN Xiaodong, HUANG Zhiyong, TAN Ziming, TANG Huiying, LI Lingfei, WANG Dehuai

Clinical Medicine

- 2195 Expression of P504s and claudin-4 in prostate cancer and prognostic value of their combined detection
BI Gang, MAO Chengyi, JIANG Jun, ZHANG Yao, ZHANG Jun, LONG Yin
- 2199 Laparoscopic Heller myotomy versus peroral endoscopic myotomy for achalasia: safety, efficacy and complications
JIANG Bin, ZHANG Lingmin, SUN Tianyu, TAN Qunyou, WANG Ruwen

2205 Risk factors of hematoma enlargement in temporo-parietal lobe on impact side during contralateral decompressive surgery in patients with traumatic brain injury
CHEN Peng, ZHANG Qingtao, ZHOU Wei, DENG Yongbing, HU Xi, ZHANG Lianyang

2212 Application of donor human milk supporting system in assisting breast feeding of infants born to mothers with high-risk pregnancy
LIU Ke, LONG Shuhan, MENG Shan, WANG Dan

2217 Clinical characteristics of regional portal hypertension in 3 576 patients: a systematic analysis
TANG Liang, QIU Qiu, XU Fumin, WANG Wensheng, WANG Chun, WU Dan, ZHU Guangxi, LIU Kaijun, CHEN Dongfeng

2223 Efficacy and safety of bivalirudin in percutaneous coronary intervention for coronary bifurcation lesions
XIANG Chaojun, MAO Qi, TIAN Jingdu, ZHENG Wei, WANG Yuqing, ZHOU Yu, ZHAO Xiaohui

Pharmacy

2229 Cepharanthine sensitizes triple-negative breast cancer cells to doxorubicin and inhibits cell proliferation
ZHANG Yanhao, HU Jinjiao, GAO Ning

2238 Mechanism of Tibetan medicine *Terminalia Chebula Retz* in rheumatoid arthritis: a study based on network pharmacology
LIU Fang, LIU Yao, ZHAN Shipeng, LYU Jun, YU Mingjie, XIA Peiyuan

Medical Psychology

2246 Association of negative cognitive processing bias and emotion regulation styles with depressive emotion in military personnel serving in high-altitude areas
CHENG Xiaotong, WANG Jia, XU Huimin, ZHAO Mengxue, FENG Zhengzhi

2253 Effects of self-help mindfulness training on posttraumatic growth and self-efficacy in women undergoing *in vitro* fertilization and embryo transfer
XU Xiaoxiao, TANG Ting, LONG Ling, LI Min

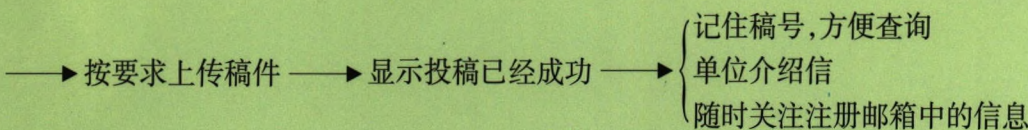
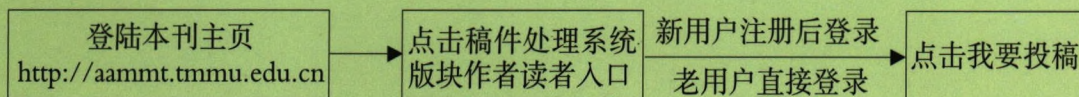
Executive Editorial Board Member	LIAN Jiqin
Executive Editor	WU Peihong
Executive Proofreaders	WANG Hong, HUANG Chao
English Editor	GUO Jianxiu
Consultant for Chinese Library Classification	GENG Peng

《第三军医大学学报》投稿指南

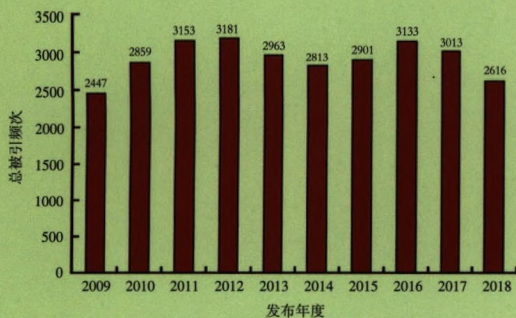
《第三军医大学学报》为国内外公开发行的综合性医药卫生类学术刊物。本刊为半月刊,主要登载国内外广大医疗、教学、科研工作者在医药科研领域中所取得的新理论、新成果、新经验、新技术、新方法。主要栏目设有:专家述评、专题报道、基础医学、临床医学、医学心理学、军事医学、三峡库区环境与健康、公共卫生与预防医学、中医中药学、药学、特种医学、生物医学工程、卫生政策与法规、研究快报、特别报道等。

- **创刊时间** 1979 年元月
- **现任主编** 钱桂生,教授、主任医师,著名呼吸内科学专家
- **收录情况** 中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中文核心期刊要目总览收录期刊
中国科技论文统计源期刊
美国化学文摘(CA) 俄罗斯文摘杂志(AJ) 波兰哥白尼索引(IC)
日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JST)
西太平洋地区医学索引(WPRIM)
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich PD)

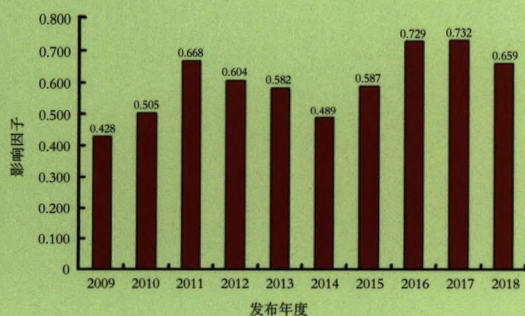
● 投稿流程



● 总被引频次、影响因子、来稿刊稿情况



《第三军医大学学报》2009-2018 年度总被引频次



《第三军医大学学报》2009-2018 年度影响因子



《第三军医大学学报》2009-2018 年来稿刊稿统计

