

目 次

论 著

肿瘤基础研究专题

单细胞转录组探究胃癌转移过程中 MHC-II 类分子的演进缺失

..... 胡逸恺 宋明坤 王旭东等(1)

MMTV-PyMT 转基因小鼠自发成瘤乳腺癌细胞的分离培养及鉴定

..... 颜文欣 冯玉梅 (9)

Fus 依赖 ac⁴C 修饰调控促进宫颈癌细胞增殖

..... 金泽源 李咏梅 (15)

网络药理学专题

基于网络药理学的参桂胶囊治疗 2 型糖尿病作用机制研究

..... 周新风 宋佳音 王 丹等(21)

基于生物信息技术探究骨碎补-金银花治疗糖尿病足的作用机制

..... 霍 磊 (27)

基础医学

核小体泛素连接酶 Bre1 的 eRING 结构域与泛素转移酶 Rad6 的相互作用研究

..... 石 萌 向 嵩 (31)

Axin1 调节骨骼肌 GLUT4 蛋白表达的作用研究

..... 岳莹莹 穆 红 牛文彦 (36)

二甲双胍通过调控 MSTN 抑制小鼠骨骼肌细胞 C2C12 分化

..... 郭 洋 张露露 牛文彦 (41)

过量运动对健康大鼠肾脏结构与功能的影响

..... 王大宁 何瑞波 高 洁等(46)

注射用益气复脉(冻干)对力竭游泳大鼠的抗疲劳作用研究

..... 张瀛化 王 莹 李 宏等(51)

临床医学

不同时期胚胎线粒体拷贝数与胚胎自身形态学分型的关系研究

..... 张 英 李豫峰 王 婷等(55)

天津市社区老年人身体活动能力与认知功能关联的横断面研究	寇钰 熊英 竹丽萍等(59)
天津市航空口岸新型冠状病毒肺炎疫情输入情况的时空特征分析	王钰铭 于静波 曾强等(63)
超声造影技术在腹腔镜 T1 期肝细胞癌切除术中的应用价值	李 宁 樊云翔 郑成环 (68)
ω -3 鱼油脂肪乳剂对重症胰腺炎患者腹内高压及肠黏膜功能的影响	马晓惠 单艳华 李小霞等(73)
技术与方法	
胎盘生长因子串联 scFv 质粒构建表达及亲和力测定	闫若辰 王文皓 魏琳纳等(78)
Bre1 与 Rad6 形成的复合物的表达、纯化和结晶	赵佳奇 石 萌 向 嵩 (83)
病例报告	
ARNI 逆转广泛前壁心肌梗死后左室重构 1 例报告	刘晓燕 车京津 (88)
综 述	
树突状细胞外泌体与肺癌免疫治疗	李 洋 综 述 郭锋杰 孟旭英 陈 军 审 校(94)
多种类超声技术对宫颈癌诊断的临床应用及研究进展	张 坦 综 述 魏 玺 审 校(98)
子宫静脉内平滑肌瘤病研究进展	呼学敏 综 述 杜 雪 审 校(101)
儿童梨状窝瘘的诊治现状及进展	薛文帆 葛 亮 徐晓丹 综 述 詹江华 审 校(106)
读者·作者·编者	
《天津医科大学学报》对运用统计学方法的有关要求	(8)
《天津医科大学学报》关于“ppm、ppb、ppt”英文缩写的使用换算说明	(72)

本期责任编辑:饶颖 本期英文编辑:李心乐

CONTENTS OF MAIN ARTICLES

- Single-cell transcriptome analysis revealed the evolutionary deletion of MHC- II expression
in gastric cancer metastasis**
..... HU Yi-kai, SONG Ming-kun, WANG Xu-dong, et al(1)
- Isolation and identification of spontaneously tumorigenic primary breast cancer cells from
MMTV-PyMT transgenic mice**
..... YAN Wen-xin, FENG Yu-mei(9)
- Fus promotes cell proliferation by ac⁴C-modification in cervical cancer cells**
..... JIN Ze-yuan, LI Yong-mei(15)
- Network pharmacology-based prediction of mechanism in Shengui capsule on
type 2 diabetes mellitus**
..... ZHOU Xin-feng, SONG Jia-yin, WANG Dan, et al(21)
- Research on the mechanism of Rhizoma Drynariae- Lonicera japonica in treating diabetic
foot based on bioinformation technology**
..... HUO Lei(27)
- Biochemical characterization of the interaction between the eRING domain in the nucleosome
ubiquitin ligase Bre1 and the ubiquitin conjugating enzyme Rad6**
..... SHI Meng, XIANG Song(31)
- Study the effect of Axin1 on regulating GLUT4 protein in skeletal muscle**
..... YUE Ying-ying, MU Hong, NIU Wen-yan(36)
- Metformin inhibits the differentiation of C2C12 murine skeletal muscle cells
by regulating MSTN**
..... GUO Yang, ZHANG Lu-lu, NIU Wen-yan(41)
- Effects of excessive exercise on structure and function of kidney in healthy rats**
..... WANG Da-ning, HE Rui-bo, GAO Jie, et al(46)

**Study on anti-fatigue effect of YiqiFumai Lyophilized Injection on(Carrageenan)
exhausted swimming rats**
..... ZhANG Ying-hua, WANG Ying, LI Hong, et al(51)

**Study on the relationship between the mitochondrial copy number of embryos at different stages
and the morphological types of embryos**
..... ZHANG Ying, LI Yu-feng, WANG Ting, et al(55)

**A cross-sectional study on the association between physical activity function and cognitive
function of the community-based elderly in Tianjin**
..... KOU Yu, XIONG Ying, ZHU Li-ping, et al(59)

Analysis on spatio-temporal characteristics of imported COVID-19 cases in Tianjin aviation port
..... WANG Yu-ming, YU Jing-bo, ZENG Qiang, et al(63)

**Application value of contrast-enhanced ultrasound in laparoscopic hepatectomy for
T1 hepatocellular carcinoma**
..... LI Ning, FAN Yun-xiang, ZHENG Cheng-huan(68)

**Effects of omega-3 fish oil lipid emulsion on intra-abdominal hypertension and intestinal
mucosal function in patients with severe pancreatitis**
..... MA Xiao-hui, SHAN Yan-hua, LI Xiao-xia, et al(73)

Construction, expression and affinity determination of placental growth factor tandem scFv plasmid
..... YAN Ruo-chen, WANG Wen-hao, WEI Lin-na, et al(78)

Expression, purification and crystallization of Bre1-Rad6 complex
..... ZHAO Jia-qi, SHI Meng, XIANG Song(83)