

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国生物医学期刊引文数据库收录期刊


QK1840035
CN 11-4749/R

临床和实验医学杂志

LINCHUANG HE SHIYAN YIXUE ZAZHI

2018年8月 第17卷 第16期

JOURNAL OF
CLINICAL AND
EXPERIMENTAL
MEDICINE

Volume 17 Number 16

August 2018

主管 北京市卫生和计划生育委员会
主办 首都医科大学附属北京友谊医院

ISSN 1671-4695

 16
9 771671 469182

临床和实验医学杂志

LINCHUANG HE SHIYAN YIXUE ZAZHI

半月刊 2002年创刊 第17卷 第16期(总第272期) 2018年8月20日出版

主管 北京市卫生和计划生育委员会
主办 首都医科大学附属北京友谊医院
编辑出版 《临床和实验医学杂志》编辑部
地址 北京市西城区永安路95号

主编 刘建
编辑部主任 杨吉刚
通讯地址 北京市100176-25信箱
邮编 100176
投稿信箱 LCHYX111@163.com
学术部 (010)51260831
广告部 (010)51260832

中国标准连续出版物号

ISSN 1671-4695 CN 11-4749/R

邮局订阅 全国各地邮局(所)
邮发刊号 80-494
国外发行 中国国际图书贸易总公司
代号:M1987
邮购 本刊发行部
每期定价 人民币10元
出版日期 2018年8月20日
印刷 河北省廊坊市恒泰印务有限公司

本刊声明

本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点
本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

GotoRead.com 浏览网

<http://lchsy.gotoread.com>

本刊网上订阅合作平台35种银行卡网上支付

目次

论著

- 足细胞中 transgelin 作用的生物学效应 姜丽娜 丁洁 崔红 1681
运用树脂支撑体外培养系统观察小鼠食管胚胎发育的可行性研究
..... 贾雪婷 张澍田 黄晓峰 1684
叉头框转录因子 O 亚族 1 对高糖环境下胰岛 β 细胞生长及细胞周期分布影响
..... 韩彦渊 刘杰 刘鹏程等 1687
研究 Cyp2j3 基因对 H9C2 大鼠心肌细胞保护作用以及相关机制
..... 周咏梅 贺涛 1691
细叶远志皂苷调控胆碱能神经环路改善血管性痴呆小鼠认知功能障碍的研究
..... 吴桓宇 蒋辉 姜亚军 1695
黄芪甲苷减少脓毒症大鼠胰腺腺泡细胞自噬的实验研究
..... 王艳 周杰 肖红丽等 1700
瑞舒伐他汀联合厄贝沙坦对心肌肥厚大鼠 MAPK/ERK 和 JNK 通路的影响
..... 黄宏超 李阳 魏文峰等 1703
羊耳菊水提物对重症肺炎大鼠血清炎症因子的影响及机制初探
..... 艾力扎提·艾则孜 王昌柱 库丽加那提·帕提汗 1708
长链非编码 RNA MEG3 对鼻咽癌细胞增殖和侵袭的影响 赵力 王刘倩 1712
激活 Wnt 信号通路阻滞沉默 ZEB2 对结直肠癌细胞增殖抑制和凋亡促进作用
..... 杨洲 刚海菊 章先莲等 1717
miR-205 通过调控 PKC 蛋白影响黑色素瘤细胞的增殖和凋亡
..... 丰世科 刘旺 王海霞等 1722
慢性胰腺炎患者血清 miR-221 和 miR-130a 表达水平及临床意义
..... 顾清 张莉 代小松 1726
瑞舒伐他汀联合盐酸小檗碱对急性缺血性脑梗死患者相关指标的影响
..... 卢海燕 崔焕新 杨晓华等 1729
强化谷氨酰胺营养支持对老年危重症患者肠屏障功能及免疫功能的影响
..... 龚宇 夏洪韬 曹霖等 1732
丙氨酰谷氨酰胺对溃疡性结肠炎患者疗效及其血清炎症因子的影响研究
..... 涂静 赵太云 闫碧春等 1736
胸腺肽 $\alpha 1$ 联合激素治疗急性前葡萄膜炎的疗效及其对相关细胞因子的影响
..... 邱敏 韩非 任意明 1738
食管癌组织、近癌组织和远癌组织中 BRAF 基因突变与 BRAF 蛋白质
表达情况及其对早期诊断食管癌的价值 郝文波 王禹 韩振东 1741
CYP11A1 基因 rsrs900798 位点多态性与老年性骨质疏松性
骨折骨密度、骨代谢标志物的相关性研究 李智 吴海辉 1744
球囊扩张压力、时间及周期对动脉再狭窄与外膜滋养血管增生的影响
..... 董波 叶猛 王暉等 1747

显微手术夹闭与血管内介入栓塞术治疗大脑中动脉动脉瘤破裂的临床疗效及安全性评价	徐建 刘佰运 1751
锁定钢板与双切口双钢板内固定治疗复杂性胫骨平台骨折的疗效比较	白晓兵 任龙龙 路星 1754
直切口和 L 型切口复位内固定治疗跟骨粉碎性骨折患者术后愈合率的效果对比	路磊 王卫 梁西俊 1757
改良支架成形术与经皮椎体后凸成形术治疗骨质疏松性椎体压缩骨折近期疗效分析	贾璞 陈浩 包利等 1760
慢性活动期化脓性中耳炎咽鼓管功能障碍一期鼓室成形术后鼓膜愈合率及听力恢复情况分析	汪祖益 张瑜 1764
早期子宫内瘤患者腹腔冲洗液细胞学阳性的危险因素和预后的意义	陈菁 王俊杰 韩小岛等 1766
心理干预联合电刺激生物反馈疗法治疗产后慢性盆底痛综合征疗效分析	周红梅 陈发娟 汪蕾蕾 1769
血液透析和腹膜透析对老年终末期肾脏病患者预后的影响及其影响因素分析	李佳 庄乙君 李军等 1772
多层螺旋 CT 用于甲状腺结节良性诊断的准确性研究	周礼平 李娜 陈馨等 1775
神经肌电图在诊断糖尿病早期周围神经病变中的应用	赵松 仇叶萍 1778
丙泊酚对前列腺手术老年患者血清 NGF、NSE、S100 β 蛋白的影响及其意义	赵琼 许大帅 1780
氢吗啡酮与吗啡对胃肠手术患者的不同镇痛效果研究	罗自立 杨丽娟 李宁 1783
儿童慢性胰腺炎多次行 ERCP 治疗 18 例临床病例分析	焦月 冀明 李巍等 1787

综述

肿瘤坏死因子 I 型受体及其在细胞增殖和凋亡调节中的作用研究进展	刘勇 卢丹 1790
--	------------

《临床和实验医学杂志》稿约

《临床和实验医学杂志》是由北京市卫生和计划生育委员会主管、首都医科大学附属北京友谊医院主办的国内外公开发行的全国性医学期刊。被中文生物医学期刊文献数据库 - CMCC、中文科技期刊数据库、中国数字化期刊群、中国知网 - CNKI 收录,并被科技部中国科学技术信息研究所收录为"中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)"。本刊为半月刊,全年 24 期,逢每月 10 日和 20 日出版,大 16 开本,国内统一刊号:CN11-4749/R,国际刊号:ISSN1671-4695,国内邮发代号:80-494,国外发行:M1987,定价 10 元(人民币)/册。

《临床和实验医学杂志》以从事医务临床、医药科研工作者为读者对象,以报道医学领域各专业的临床科研成果和诊疗经验为主要内容,突出科学性、创新性和实用性,紧跟国际医学发展趋势,适时追踪医学热点,内容新颖,及时反映医学领域基础、临床、科研工作的重大进展,积极促进医学领域的学术交流和学术发展。

《临床和实验医学杂志》主要栏目有:论著、临床研究、综述、病例报告、医学教育等。

来稿要求

- 文稿** 文稿应具有科学性、实用性,论点明确,资料可靠,数据准确,层次清楚,文字精练,用字规范。论著文章 5000 字左右,综述 5000 字左右,临床研究等一般论文不少于 3000 字。稿件请以 WORD 版,附件形式发至本刊电子信箱。
- 作者** 作者姓名在标题下依次排列;单位按照所在省市县、单位全称、具体科室、邮政编码的顺序列于标题下方。来稿请注明负责与编辑部联系的通讯作者的姓名及其详细通讯地址、电话、传真和 E-mail。
- 摘要** 论著性文章需附中、英文摘要,均为 500 字(词)以内为宜。摘要按照结构式书写,必须包括目的、方法、结果(列出主要数据)、结论 4 部分,同时附英文文题、工作单位、科室及用汉语拼音书写的作者姓名。
- 关键词** 所有文章均需标引至少 3 个关键词。论著中需附英文关键词。
- 基金课题** 论文所涉及的课题如取得国家或部、省级以上基金或攻关项目,应脚注于标题页左下方,如"基金项目:基金资助(编号)",并附基金证书及复印件。
- 参考文献** 来稿均应参考有关文献,论著需 12 条以上近期参考文献;综述需 20 条以上近期参考文献。参考文献应引自正式出版物(不含内部资料、文件、使用说明书等),在稿件的正文中依其出现的先后顺序用阿拉伯数字加方括号在段末上角标出,按引用的先后顺序列于文末。文后参考文献按照规范书写。
- 著作权相关事项** 稿件署名作者应为合法著作权人,文责自负,作者排序以原稿为准。来稿在签署论文"投稿介绍信及授权书"时须注明单位对稿件的审评意见以及无一稿两投、不涉及保密、署名无争议等项。根据《著作权法》,结合本刊具体情况,编辑部可作修辞等文字修改、删节,凡涉及原意的重大修改,则请作者考虑,发回修改稿务请注明稿件编号。

通讯地址:北京市 100176-25 信箱

邮政编码:100176

电话/传真:010-51260831 51260832

投稿信箱:LCHYX111@163.com

《临床和实验医学杂志》编辑部

JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

Semimonthly Established in 2002 Vol. 17 No. 16 (Total No. 272) Aug. 20, 2018

Responsible Institution

Beijing Municipal Commission of Health and Family Planning

Sponsor

Beijing Friendship Hospital affiliate of Capital University of Medical Science

Editing and Publishing

Editorial Department of Journal of Clinical and Experimental Medicine

Address

95 Yongan Road, Beijing, 100050, China

Editing - in - Chief

LIU Jian

Editorial Manager

YANG Ji - gang

Address

P. O. Box 100176 - 25, Beijing China

Postcode: 100176

E - mail: LCHYX111@163.COM

Academic Department

(010)51260831

Advertisement Department

(010)51260832

CSSN

ISSN 1671 - 4695 CN 11 - 4749/R

Domestic Distributor

China local Post office

Code No. 80 - 494

Overseas Distributor

China Interational Book Trading Corporation

Code No. M1987

Mail Order

Delivery Department Of My Journal

Price

¥10 for each issue; ¥240 for a year

Publ Cation Date

August 20, 2018

Printing

Hengtai Printing House, Langfang

Statement

All articles published represent the opininons of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

- Effects of cytoskeletal reorganization on podocyte transgelin expression in vitro**
..... JIANG Li - na, DING Jie, CUI Hong 1681
- Feasibility study of the application of a culture system with resin supporter to investigate the esophageal embryonic development in mice**
..... JIA Xue - ting, ZHANG Shu - tian, HUANG Xiao - feng 1684
- Effects of FOXO1 on growth and cell cycle distribution of islet β cells in high glucose environment** HAN Yan - yuan, LIU Jie, LIU Peng - cheng, et al 1687
- To study the protective effect of cyp2j3 gene on cardiomyocytes and related mechanisms** ZHOU Yong - mei, HE Tao 1691
- Research about Tenuifolin improving cognitive impairment of mice with vascular dementia by regulating cholinergic circuits**
..... WU Huan - yu, JIANG Hui, JIANG Ya - jun 1695
- Astragaloside reduces the autophagy of pancreatic acinar cells in septic rats**
..... WANG Yan, ZHOU Jie, XIAO Hong - li, et al 1700
- Effects of Rosuvastatin combined with Irbesartan on MAPK/ERK and JNK pathways in rats with myocardial hypertrophy**
..... HUANG Hong - chao, LI Yang, WEI Wen - feng, et al 1703
- Effect and mechanism of aqueous Inula Cappa aqueous extract on serum inflammatory factors in rats with severe pneumonia**
..... AILIZHATI Aizaizi, WANG Chang - zhu, KULIJIANATI Patihan 1708
- Influences of long chain non - coded RNA MEG3 on the proliferation and invasion of nasopharyngeal carcinoma cells** ZHAO Li, WANG Liu - qian 1712
- Activation of Wnt signaling pathway inhibits proliferation and apoptosis of colorectal cancer cells by silencing ZEB2**
..... YANG Zhou, GANG Hai - ju, QIN Xian - peng, et al 1717
- MiR - 205 affects the proliferation and apoptosis of melanoma cells by regulating PKC protein** FENG Shi - ke, LIU Wang, WANG Hai - xia, et al 1722
- Expression levels and clinical significances of serum miR - 221 and miR - 130a in patients with chronic pancreatitis** GU Qing, ZHANG Li, DAI Xiao - song 1726
- Effects of risuvastatin combined with berberine hydrochloride on the indicators of acute ischemic cerebral infarction patients**
..... LU Hai - yan, CUI Huan - xin, YANG Xiao - hua, et al 1729
- Effects of enhanced glutamine nutrition support on intestinal barrier function and immune function in elderly patients with critical illness**
..... GONG Yu, XIA Hong - tao, CAO Lin, et al 1732
- Research on the effect of promazine glutamine on the treatment of ulcerative colitis and its serum inflammation factor**
..... TU Jing, ZHAO Tai - yun, YAN Bi - chun, et al 1736
- Thymosin alpha 1 combined with hormone in the treatment of acute anterior uveitis and its effects on cytokines** QIU Min, HAN Fei, REN Yi - ming 1738

TNFR1 与 TNF 的结合可通过 TNFR2 来进一步促进,从而增加 TNFR1 的诱导活性作用,同时也增加 ICAM-1 的表达。TNF 与其受体 TNFR1 的结合,诱导形成主要的膜结合信号复合物,称为复合物 I,其驱动促生存基因的表达。复合物 I 缺陷激活,导致以细胞凋亡或程序性细胞死亡的形式诱导细胞死亡^[21]。线性泛素链组装复合体(liner ubiquitin chain assembly complex, LUBAC)能够协调复合物 I 组分的募集,从而特异性调节 TNFR1 的激活性信号转导和细胞凋亡^[22]。

6 TRADD 蛋白与 TNFR1 的作用

TNFR1 相关死亡结构域蛋白 TRADD 是一种在人体中由 TRADD 基因编码的蛋白,是一种适配蛋白,TRADD 蛋白是第一个确定的与 TNFR1 相关的蛋白质,它普遍存在于在大部分机体组织内,呈现相对低表达状态^[23]。事实上,TNF- α 信号通路众所周知的可诱导外源性细胞凋亡,其主要是由 TRADD 蛋白介导。TRADD 和 FADD 蛋白是哺乳动物细胞中细胞命运的重要调节剂,研究发现 TRADD 蛋白包含一个 DD 与 TNFR1 关系密切,其 DD 是与 TNFR1 作用、调节 TRADD 自我联系、NK- κ B 活化和诱导凋亡等功能必需的,具有诱导细胞凋亡和其他下游信号事件的能力。该结构域 13% 与 FAS 相同,它们都参与死亡受体介导的信号转导途径,并且与 Toll 样受体家族和先天免疫有关^[24]。TRADD 蛋白能够以类似于 Fas 信号通路中 FADD/Fas 结合的方式与 TNFR1 结合^[25],然后该复合物招募 FADD 以激活 caspases-8 和 caspases-10,导致细胞凋亡^[26,27]。TRADD 蛋白表达下调可以在很大程度上保护肿瘤细胞免于在富含 TNF- α 的微环境中发生细胞凋亡^[23],其表达下调撤销了 TNF- α 信号通路的促凋亡、肿瘤抑制作用,并将其重新定向到一个致增殖的途径中。

7 结论

综上所述,TNFR 存在两种类型受体,广泛存在于正常细胞膜表面,参与细胞增殖和信号通路的介导传递。TNF 通过与 TNFR1 结合并与 RIP1 等信号分子进一步结合后形成膜结合信号复合物,通过 TNFR1 胞内区的死亡结构域 TRADD 来诱导细胞凋亡。TRADD 的表达下调对细胞增殖起促进作用,但具体机制尚不清楚。深入研究 TNFR1 信号转导通路及其下游信号的调节机制,可以为多发性复发性子宫肌瘤和某些恶性肿瘤提供新的治疗方案。

参考文献

- [1] Quistad SD, Traylor-Knowles N. Precambrian origins of the TNFR superfamily[J]. Cell Death Discov, 2016,2:16058.
- [2] McCarthy EF. The toxins of William B. Coley and the treatment of bone and soft-tissue sarcomas[J]. Iowa Orthop J, 2006,26:154-158.
- [3] Kurachi O, Matsuo H, Samoto T, et al. Tumor necrosis factor alpha expression in human uterine leiomyoma and its down-regulation by progesterone[J]. J Clin Endocrinol Metab, 2001,86(5):2275-2280.
- [4] Balkwill F. Tumour necrosis factor and cancer[J]. Nat Rev Cancer,

2009,9(5):361-371.

- [5] Offermanns S, Rosenthal W. Encyclopedia of Molecular Pharmacology [M]. Springer Berlin Heidelberg, 2008,1(2nd ed.):1248.
- [6] Vy Tran AH, Hahm SH, Han SH, et al. Functional interaction between hMYH and hTRADD in the TNF- α -mediated survival and death pathways of HeLa cells[J]. Mutat Res, 2015,777:11-19.
- [7] Wang H, Cebotaru L, Lee HW, et al. CFTR Controls the Activity of NF- κ B by Enhancing the Degradation of TRADD[J]. Cell Physiol Biochem, 2016,40(5):1063-1078.
- [8] Cabal-Hierro L, Lazo PS. Signal transduction by tumor necrosis factor receptors[J]. Cell Signal, 2012,24(6):1297-1305.
- [9] Kim JW, Choi EJ, Joe CO. Activation of death-inducing signaling complex (DISC) by pro-apoptotic C-terminal fragment of RIP[J]. Oncogene, 2000,19(39):4491-4499.
- [10] Mbanwi AN, Watts TH. Costimulatory TNFR family members in control of viral infection: outstanding questions[J]. Semin Immunol, 2014,26(3):210-219.
- [11] Proudfoot A, Bayliffe A, OKane CM, et al. Novel anti-tumour necrosis factor receptor-1 (TNFR1) domain antibody prevents pulmonary inflammation in experimental acute lung injury[J]. Thorax, 2018.
- [12] 杨舒筠, 张华俊, 白剑英. 肝细胞程序性坏死的研究进展[J]. 癌变·畸变·突变, 2016,28(3):239-242.
- [13] Christofferson DE, Li Y, Yuan J. Control of life-or-death decisions by RIP1 kinase[J]. Annu Rev Physiol, 2014,76:129-150.
- [14] Dickens LS, Powley IR, Hughes MA, et al. The 'complexities' of life and death: death receptor signalling platforms [J]. Exp Cell Res, 2012,318(11):1269-1277.
- [15] Huang J, Yu S, Ji C, et al. Structural basis of cell apoptosis and necrosis in TNFR signaling[J]. Apoptosis, 2015,20(2):210-215.
- [16] 王勇, 孙朝峰, 胡钱红. 沉默 Bax 基因对 TNF- α 诱导肺泡上皮细胞凋亡的影响[J]. 临床和实验医学杂志, 2018,17(4):361-365.
- [17] Wajant H, Scheurich P. TNFR1-induced activation of the classical NF- κ B pathway[J]. FEBS J, 2011,278(6):862-876.
- [18] Maybin JA, Critchley HO, Jabbour HN. Inflammatory pathways in endometrial disorders[J]. Mol Cell Endocrinol, 2011,335(1):42-51.
- [19] Wegienka G. Are uterine leiomyoma a consequence of a chronically inflammatory immune system[J]? Med Hypotheses, 2012,79(2):226-231.
- [20] Zhang H, Xiao W. TNFR1 and TNFR2 differentially mediate TNF- α induced inflammatory responses in rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes[J]. Cell Biol Int, 2017,41(4):415-422.
- [21] Dondelinger Y, Darding M, Bertrand MJ, et al. Poly-ubiquitination in TNFR1-mediated necroptosis[J]. Cell Mol Life Sci, 2016,73(11-12):2165-2176.
- [22] Reichert Matthias. Regulation of TNFR1 signalling by LUBAC-dependent and -associated proteins[D]. UCL (University College London), London,2017.
- [23] Liu Y, Lu D, Sheng J, et al. Identification of TRADD as a potential biomarker in human uterine leiomyoma through iTRAQ based proteomic profiling[J]. Mol Cell Probes, 2017,36:15-20.
- [24] Papoff C, Trivieri N, Marsilio S, et al. N-terminal and C-terminal domains of calmodulin mediate FADD and TRADD interaction [J]. PLoS One, 2015,10(2):e0116251.
- [25] Pobeinskaya YL, Liu Z. The role of TRADD in death receptor signaling [J]. Cell Cycle, 2012,11(5):871-876.
- [26] Micheau O, Tschopp J. Induction of TNF receptor I-mediated apoptosis via two sequential signaling complexes[J]. Cell, 2003,114(2):181-190.
- [27] Bender LM, Morgan MJ, Thomas LR, et al. The adaptor protein TRADD activates distinct mechanisms of apoptosis from the nucleus and the cytoplasm[J]. Cell Death Differ, 2005,12(5):473-481.

(收稿日期:2018-05-12)