

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



QK1832791

CN 11-4749/R

# 临床和实验医学杂志

LINCHUANG HE SHIYAN YIXUE ZAZHI

2018年7月 第17卷 第13期

JOURNAL OF  
CLINICAL AND  
EXPERIMENTAL  
MEDICINE

Volume 17 Number 13

July 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



9 771671 469182

13>



# 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 13 期 (总第 269 期) 2018 年 7 月 10 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 7 月 10 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

- 弹性蛋白及弹性蛋白降解产物在肝硬化患者中的表达特点  
..... 杨爱婷 赵文姗 张允等 1345
- 抑制 IKK2/NF- $\kappa$ B 信号通路在小鼠脉络膜新生血管形成中的作用  
..... 汪晓磊 马维 李俊发等 1348
- 葛瑞林对慢性心力衰竭模型大鼠 TRX 和 ASK1 表达影响的实验研究  
..... 李昌盛 戴河柳 杨贤义等 1351
- 内皮素 A 受体拮抗剂 BQ123 对腺嘌呤诱导慢性肾贫血  
模型大鼠的肾保护作用及机制研究 ..... 徐江维 王刚祚 葛一蓉 1355
- siRNA 干扰技术沉默 p66SHC 对结直肠癌细胞生物学特性的影响  
..... 杨洲 刚海菊 章先莲等 1360
- 脱矿自体牙与脱矿自体牙联合骨粉修复兔颌骨缺损的对比研究  
..... 吕娟 高子龙 王阅春等 1363
- WWOX 对胰腺癌细胞活性、凋亡及 ATP 含量影响及机制初步研究  
..... 冯晓洁 雷霏 王薇 1367
- 叉头蛋白 O1 在黄连素抗人肺腺癌 A549 细胞中作用机制研究  
..... 刘红岗 闫小龙 朱以芳等 1371
- miR - 21、miR - 155 在胰腺癌患者血浆中的表达及临床意义  
..... 阿孜古力·阿不来提 彭媛媛 努尔麦麦提·叶尔逊等 1375
- miR - 1976 在帕金森综合征中的作用 ..... 谢涛波 钟纯正 符尧天 1378
- 大鼠及人先天性肛门直肠畸形中 Wnt5a 及 BMP7 基因的表达研究  
..... 李超 陈霞 1381
- 急性腹泻患儿外周血 T 淋巴细胞亚群分布及相关细胞因子的变化及意义  
..... 刘圣烜 邹标 李雪松等 1384
- 右美托咪啶复合咪达唑仑及舒芬太尼对下肢手术止血带反应的抑制作用  
..... 后瑞森 郭瑞娟 洪方晓 1388
- NF -  $\kappa$ B、ICAM - 1 及 Akt 的变化与白内障患病的相关性分析  
..... 谢红波 张娟 蔡文丽 1391
- ER、C - erbB - 2、apaf - 1 在非特殊型浸润性乳腺癌组织中的表达及意义  
..... 毕大明 张洁 史卫红等 1394
- NT - proBNP、H<sub>2</sub>S 和 HC gp - 39 在川崎病中的表达及意义  
..... 姜松 虎春元 杨映天 1397
- 脑卒中相关性肺炎患者多重耐药菌感染病原学特点与相关因素分析  
..... 阳竞 胡海 1400
- 冠脉内应用尼可地尔对心肌梗死患者 PCI 手术后心肌与生存状况的影响  
..... 赖诚民 邓建平 杨刚 1403

超声内镜辅助内镜黏膜下切除术对食管癌前病变患者术后应激反应及血清鳞状上皮细胞癌抗原水平的影响	杜欢欢 杨莉 李延	1406
护骨素和 $\kappa\text{B}$ -受体激活因子水平变化对缺血性股骨头坏死保护作用效果及作用机制分析	鲍启忠 朱康 马明	1410
闭合复位空心钉内固定与全髋关节置换术在移位型股骨颈骨折老年患者中的应用效果对比	冯佳男 张文化 雷洋	1412
微通道辅助下经椎间孔椎间融合术治疗腰椎间盘突出症的疗效分析	孟海 许峻川 王炳强等	1415
闭合复位空心螺钉固定联合自体红骨髓移植治疗股骨颈骨折的疗效观察	谢涛江 蓝勇波 张彤等	1419
抗结核治疗时间长短对脊椎结核并发截瘫手术治疗效果的影响	许猛子 扎西罗布 洛松群培	1421
经肛门肠梗阻导管减压与经肠道支架植入术减压后腹腔镜手术治疗梗阻性结直肠癌的对比观察	常曦东 邓旺生 黄俊	1425
换血疗法治疗新生儿胆红素脑病对听力及神经行为发育的影响	谭秋月 林超	1428
单独或联合使用不同示踪剂在乳腺癌前哨淋巴结活检术中应用的对比研究	张爱玲 宾莲洁 何广宁等	1431
多囊卵巢综合征伴胰岛素抵抗患者卵巢超声特征观察	穆柯晓 孙倩	1435
高频电刀联合咪喹莫特治疗 HIV 感染/AIDS 合并肛周尖锐湿疣的疗效研究	陈天柱 孟晓军 钱齐宏	1438
粗隆间骨折术后的颈干角计算机辅助测量与胶片测量方法的比较	王春荣 王储 王鹏等	1442
全麻诱导后双侧腹横肌平面阻滞对腹腔镜结肠癌手术胃肠功能、应激反应及免疫功能的影响	余建军 项敬国 陈文海	1444
混合药物关节腔周围注射对人工全膝关节置换术后镇痛疗效的前瞻性研究	王波 吴鹏 王铁军等	1448
肠道门诊分离副溶血弧菌的毒力及耐药特征分析	南征 周妍妍 孙悦等	1452

## 综述

$\beta 2$ 受体与慢性阻塞性肺疾病相关研究进展	吴艳军 徐波 王浩彦	1455
-----------------------------	------------	------

## 《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

投稿邮箱: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. 13 (Total No. 269) Jul. 10, 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

July 10, 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

- Characteristics of elastin and elastin derived peptides in patients with cirrhosis**  
..... YANG Ai - ting, ZHAO Wen - shan, ZHANG Yun, et al 1345
- Effects of IKK2/NF -  $\kappa$ B inhibitor on laser - induced choroidal neovascularization in mice** ..... WANG Xiao - lei, MA Wei, LI Jun - fa, et al 1348
- Experimental study of Ghrelin in chronic heart failure model rats**  
..... LI Chang - sheng, DAI He - liu, YANG Xian - yi, et al 1351
- Protective effect and mechanism of Endothelin A receptor antagonist BQ123 on adenine induced chronic renal anemia in rats**  
..... XU Jiang - wei, WANG Gang - zuo, GE Yi - rong 1355
- Effect of silencing p66SHC by siRNA on biological characteristics of colorectal cancer cells** ..... YANG Zhou, GANG Hai - ju, QIN Xian - peng, et al 1360
- Comparative study of the effect of demineralized autologous teeth and demineralized autologous teeth combined with BIO - OSS bone powder in the repair of bone defect**  
..... LV Juan, GAO Zi - long, WANG Yue - chun, et al 1363
- Study on the effect and mechanism of WWOX on the activity, apoptosis and ATP content of pancreatic cancer cells** ... FENG Xiao - jie, LEI Fei, WANG Wei 1367
- FKHR involved in the anticancer activity of berberine on human lung adenocarcinoma A549 cells**  
..... LIU Hong - gang, YAN Xiao - long, ZHU Yi - fang, et al 1371
- Expression of miR - 21 and miR - 155 in plasma of patients with pancreatic cancer and its clinical significance**  
..... ARZUGUL Ablet, PENG Yuan - yuan, NUERMAIMAITI Yerson, et al 1375
- The role of miR - 1976 in Parkinson's syndrome**  
..... XIE Tao - bo, ZHONG Chun - zheng, FU Yao - tian 1378
- The expression of Wnt5a and BMP7 genes in congenital anorectal malformations in rats and humans** ..... LI Chao, CHEN Xia 1381
- Distribution of T lymphocyte subsets in peripheral blood of children with acute diarrhea and the change and significance of related cell factor**  
..... LIU Sheng - xuan, ZOU Biao, LI Xue - song, et al 1384
- Dexmedetomidine combined with midazolam and sufentanil inhibit tourniquet response in lower extremity surgery**  
..... HOU Rui - miao, GUO Rui - juan, HONG Fang - xiao 1388
- Correlation analysis of the changes of NF -  $\kappa$ B, ICAM - 1 and Akt with cataract**  
..... XIE Hong - bo, ZHANG Juan, CAI Wen - li 1391
- Expression and significance of ER, C - erbB - 2 and apaf - 1 in non specific invasive carcinoma of the breast** ..... BI Da - ming, ZHANG Jie, SHI Wei - hong, et al 1394
- The expression and significance of NT - proBNP, H<sub>2</sub>S and HC gp - 39 in Kawasaki's disease** ..... JIANG Song, HU Chun - yuan, YANG Ying - tian 1397
- Etiological features and correlation factors of multi - drug resistant organism infection in patients with stroke - associated pneumonia** ... YANG Jing, HU Hai 1400



受剂量<sup>[27]</sup>。但最近也有研究表明,影响慢阻肺患者病情严重程度因素很多,选择性 $\beta$ 受体阻滞剂与慢阻肺患者的生存获益并无明确联系<sup>[28]</sup>。有学者认为, $\beta$ 受体阻滞剂在慢阻肺患者中的应用应该重新评估,因为目前尚无确切证据证明 $\beta$ 受体阻滞剂能够降低所有慢阻肺患者的急性加重次数以及相关的死亡率<sup>[29]</sup>。目前在Clinical trials网站中已有国外学者关于高选择性 $\beta_1$ 受体阻滞剂美托洛尔在慢阻肺患者中应用的多中心、双盲、随机对照试验研究(项目号:NCT02587351),有望为 $\beta$ 受体阻滞剂在慢阻肺中的应用提供更为充分的证据。

## 8 展望

$\beta_2$ 受体与慢阻肺之间的联系错综复杂,且尚有众多问题需要我们深入研究,如抗 $\beta_2$ 肾上腺素受体自身抗体、 $\beta_2$ 受体相关的通路、 $\beta$ 受体阻滞剂在慢阻肺患者中的应用、新型 $\beta_2$ 受体激动剂的研发等,以及不同的炎症介质对 $\beta_2$ 受体的影响,如白细胞介素13可使 $\beta_2$ 受体发生减敏、内化、内吞、隔离及复敏等<sup>[30]</sup>。目前国际药物市场上有近1/3的药物为G蛋白偶联受体的激动剂或拮抗剂, $\beta_2$ 受体相关靶点药物也正快速发展,期待未来有既能改善慢阻肺患者症状又能改善预后的新型药物的出现。

## 参考文献

- [1] 慢性阻塞性肺疾病急性加重(AECOPD)诊治专家组. 慢性阻塞性肺疾病急性加重诊治中国专家共识(草案)[J]. 中国呼吸与危重监护杂志,2013,12(6):541-551.
- [2] Kristiansen K. Molecular mechanisms of ligand binding, signaling, and regulation within the superfamily of G-protein-coupled receptors: molecular modeling and mutagenesis approaches to receptor structure and function[J]. Pharmacol Ther,2004,103(1):21-80.
- [3] Jiang Z, Lao T, Qiu W, et al. A Chronic Obstructive Pulmonary Disease Susceptibility Gene, FAM13A, Regulates Protein Stability of  $\beta$ -Catenin[J]. Am J Respir Crit Care Med,2016,194(2):185-197.
- [4] Matheson MC, Ellis JA, Raven J, et al. Beta2-adrenergic receptor polymorphisms are associated with asthma and COPD in adults[J]. J Hum Genet,2006,51(11):943-951.
- [5] Faisy C, Grassin-Delyle S, Blouquit-Laye S, et al. Wnt/ $\beta$ -catenin signaling modulates human airway sensitization induced by  $\beta_2$ -adrenoceptor stimulation[J]. PLoS One,2014,9(10):e111350.
- [6] Smith JS, Rajagopal S. The  $\beta$ -Arrestins: Multifunctional Regulators of G Protein-coupled Receptors[J]. J Biol Chem. 2016. 291(17):8969-8977.
- [7] Reiter E, Ahn S, Shukla AK, et al. Molecular mechanism of  $\beta$ -arrestin-biased agonism at seven-transmembrane receptors[J]. Annu Rev Pharmacol Toxicol,2012,52:179-197.
- [8] Carr R, Schilling J, Song J, et al.  $\beta$ -arrestin-biased signaling through the  $\beta_2$ -adrenergic receptor promotes cardiomyocyte contraction[J]. Proc Natl Acad Sci U S A,2016,113(28):E4107-4116.
- [9] Liu X, Ma L, Li HH, et al.  $\beta$ -Arrestin-biased signaling mediates memory reconsolidation[J]. Proc Natl Acad Sci U S A,2015,112(14):4483-4488.
- [10] Wang W, Xu M, Zhang YY, et al. Fenoterol, a beta(2)-adrenoceptor agonist, inhibits LPS-induced membrane-bound CD14, TLR4/CD14 complex, and inflammatory cytokines production through beta-arrestin-2 in THP-1 cell line[J]. Acta Pharmacol Sin,2009,30(11):1522-1528.
- [11] Zhou Y, Zhang Y, Guo Y, et al.  $\beta_2$ -Adrenoceptor involved in smoking-induced airway mucus hypersecretion through  $\beta$ -arrestin-dependent signaling[J]. PLoS One,2014,9(6):e97788.
- [12] Moffett S, Rousseau G, Lagacé M, et al. The palmitoylation state of the beta(2)-adrenergic receptor regulates the synergistic action of cyclic AMP-dependent protein kinase and beta-adrenergic receptor kinase involved in its phosphorylation and desensitization[J]. J Neurochem,2001,76(1):269-279.
- [13] 季丙元,陈京,白波. G蛋白偶联受体的泛素化研究[J]. 中华行为医学与脑科学杂志,2014,23(8):760-762.
- [14] Shenoy SK, McDonald PH, Kohout TA, et al. Regulation of receptor fate by ubiquitination of activated beta 2-adrenergic receptor and beta-arrestin[J]. Science,2001,294(5545):1307-1313.
- [15] 刘洁, Baloucoune Guillaume A, 春雷. 棕榈酰化修饰对G蛋白偶联受体功能的调节作用[J]. 中国生物化学与分子生物学报,2012,28(2):99-107.
- [16] 张麟,杨新春,刘秀兰,等. 扩张型心肌病与抗G-蛋白偶联受体的自身抗体[J]. 中华心血管病杂志,2002,30(6):363-365.
- [17] 左琳,缪国斌,牛栓成,等. 心脏抗 $\beta_2$ -肾上腺素能受体自身抗体的产生与心肌重构的关系[J]. 中国心血管病研究杂志,2008,6(4):287-290.
- [18] Hu JY, Liu BB, Du YP, et al. Increased circulating  $\beta_2$ -adrenergic receptor autoantibodies are associated with smoking-related emphysema[J]. Sci Rep,2017,7:43962.
- [19] Johnson M, Rennard S. Alternative mechanisms for long-acting beta(2)-adrenergic agonists in COPD[J]. Chest,2001,120(1):258-270.
- [20] Lovén J, Svitacheva N, Jerre A, et al. Anti-inflammatory activity of beta2-agonists in primary lung epithelial cells is independent of glucocorticoid receptor[J]. Eur Respir J,2007,30(5):848-856.
- [21] Romberger DJ, Heires AJ, Nordgren TM, et al.  $\beta_2$ -Adrenergic agonists attenuate organic dust-induced lung inflammation[J]. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol,2016,311(1):L101-110.
- [22] Tsai MJ, Chen CY, Huang YB, et al. Long-acting Inhaled Bronchodilator and Risk of Vascular Events in Patients With Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Taiwan Population[J]. Medicine (Baltimore),2015,94(51):e2306.
- [23] Salpeter SR, Ormiston TM, Salpeter EE. Cardiovascular effects of beta-agonists in patients with asthma and COPD: a meta-analysis[J]. Chest,2004,125(6):2309-2321.
- [24] Aljaafareh A, Valle JR, Lin YL, et al. Risk of cardiovascular events after initiation of long-acting bronchodilators in patients with chronic obstructive lung disease: A population-based study[J]. SAGE Open Med,2016,4:2050312116671337.
- [25] Etmnan M, Jafari S, Carleton B, et al. Beta-blocker use and COPD mortality: a systematic review and meta-analysis[J]. BMC Pulm Med,2012,12:48.
- [26] Du Q, Sun Y, Ding N, et al. Beta-blockers reduced the risk of mortality and exacerbation in patients with COPD: a meta-analysis of observational studies[J]. PLoS One,2014,9(11):e113048.
- [27] Pité H, da Cruz MB, Morais-Almeida M. Obstructive lung diseases and beta-blockers: Where do we stand[J]? Eur J Intern Med,2016,34:e32-e33.
- [28] Dong YH, Chang CH, Wu LC, et al. Use of cardioselective  $\beta$ -blockers and overall death and cardiovascular outcomes in patients with COPD: a population-based cohort study[J]. Eur J Clin Pharmacol,2016,72(10):1265-1273.
- [29] Lipworth B, Wedzicha J, Devereux G, et al. Beta-blockers in COPD: time for reappraisal[J]. Eur Respir J,2016,48(3):880-888.
- [30] Albano GD, Zhao J, Etling EB, et al. IL-13 desensitizes  $\beta_2$ -adrenergic receptors in human airway epithelial cells through a 15-lipoxygenase/G protein receptor kinase 2 mechanism[J]. J Allergy Clin Immunol,2015,135(5):1144-1153. e1-9.

(收稿日期:2017-05-05)