

JCEM JCEM JCEM JCEM JCEM

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



QK1848666

CN 11-4749/R

临床和实验医学杂志

LINCHUANG HE SHIYAN YIXUE ZAZHI

2018年10月 第17卷 第19期

JOURNAL OF
CLINICAL AND
EXPERIMENTAL
MEDICINE

Volume 17 Number 19

October 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

万方数据

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 19 期 (总第 275 期) 2018 年 10 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 10 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

目次

论著

- 着丝粒蛋白 F 在肝癌中的表达和对肝癌细胞生物学行为的影响
..... 李潇瑾 徐安健 周东虎等 2017
- 基于头颈部 CTA 探索视网膜血管评估颈动脉粥样硬化斑块易损性的研究
..... 张晓洁 洪楠 李瑞等 2021
- MEK/ERK 信号通路在环磷酸腺苷诱导的
白细胞减少症模型大鼠造血功能中的作用研究 任梅 王季石 2025
- 白藜芦醇对自发性高血压大鼠主动脉重塑的影响及机制探讨
..... 周志宏 张福伟 熊槟洋等 2029
- 茵陈蒿汤对急性肝内胆汁淤积模型大鼠生化指标及肝脏病理变化影响研究
..... 隋京利 孙凤霞 李攀等 2033
- 饮食中不同硒含量对大鼠行为及单胺类神经递质的影响
..... 刘文春 邹毅 李玉山等 2037
- 贝那普利对系膜增生性肾小球肾炎大鼠
血清和肾脏中 MMP-9/TIMP-1 的影响 李宁 林源 2041
- 产前营养过剩对子代小鼠糖脂代谢的影响 王永梅 柏青 2044
- RNAi 抑制 IKK/NF- κ B 信号通路对子宫内异位腺上皮细胞中
MMP-9 的表达及细胞侵袭性的影响 祁彩珍 李望舒 刘玉锋 2046
- MAPK 通路对胚胎干细胞向心肌细胞分化的作用 ... 闫丽辉 穆标 管乐 2049
- 黄芩素对 H₂O₂ 诱导肾小管上皮细胞凋亡的影响机制研究
..... 郭亚菊 张勇军 宋书贤等 2053
- 人视网膜色素上皮细胞氧化应激损伤模型的建立
以及维生素 C 保护作用的观察研究 范逢吉 白赫南 赵云志 2056
- 运用磁共振 Bold-fMRI、DWI 及 DTI 成像技术探索
兔严重烧伤早期脑组织损伤的神经机制 ... 姜胜攀 谭一清 郑石林等 2061
- 以慢病毒为载体介导 aggrecanase-2 shRNA 转染类风湿关节炎患者软骨
细胞对 aggrecanase-2 mRNA 表达的干扰作用 万佳红 王琪 何慧 2064
- 2 型糖尿病患者血清松弛素-2 与胰岛 β 细胞功能的相关性研究
..... 高翔宇 王萍 刘锐锋等 2068
- 自身免疫性肝病患者的 IgG4 水平及相关血清学指标分析
..... 王炜 孙伟 苏建荣 2072
- 每搏量变异度评估不同心功能患者对容量负荷反应能力的研究
..... 崔凌利 朱倩 郝小芳等 2075
- 慢性牙周炎患者牙龈组织中 TLR2、TLR4、CD14 的表达水平及意义
..... 郑富军 马芬 田小龙 2079
- 乳腺非特殊型浸润性癌和非典型导管增生组织中
Caspase-3、P53 及 Ki-67 表达变化 毕大明 张洁 史卫红等 2082

血清 TGF- β 1、VEGF 及 IL-6 水平与前列腺癌骨转移相关性分析	孙斌 刘举珍 蔡铁铁 等	2086
OSCC 组织特征性 lncRNA 表达谱及 lncRNA CCAT2 在口腔鳞状细胞癌发生发展中的作用	王玉佩 冷卫东 牛玉明 等	2089
桥本甲状腺炎患者外周血调节性 T 细胞与 Th17 细胞的动态变化及其意义	金鑫 尚雪梅 陈海波 等	2092
PLDD 联合射频热凝术治疗腰椎间盘突出症的疗效及对血清 6-keto-PGE1 α 、PLA2、M-ENK 水平的影响	张维国 姜才美 雷征	2094
隔药灸结合美沙拉嗪治疗溃疡性结肠炎的临床疗效及对血清免疫球蛋白、白细胞介素-17 和血栓素 B2 的影响	侯炜炜 吴志美 许亮亮	2097
关节镜下自体腓绳肌腱与同种异体肌腱重建前交叉韧带疗效及免疫排斥情况观察	张家国 王景靓 邹喜君 等	2101
后腹腔镜联合胆道镜治疗嵌顿性输尿管上段结石及肾结石的临床应用	凡磊 张大虎 金鑫	2104
经皮胆管穿刺引流和经内镜鼻胆管引流术对微波消融治疗的肝门部肝癌疗效及并发症的影响	丁舫 彭威	2107
腹腔镜辅助直肠外翻技术对行低位直肠癌保肛手术患者的疗效及预后分析	宋云鹏 陈少轩 姚力	2110
负压封闭引流术联合肌皮瓣移植术治疗胫骨开放性骨折并慢性骨髓炎的效果分析	郝进军 李鹏 王玮	2112
孕酮和 β 亚单位人绒毛膜促性腺激素对早期先兆流产保胎结局影响的临床研究	王金波 孙敏	2115
输卵管处理方案选择对行腹腔镜全子宫切除术患者相关临床指标的影响	戴晓莉 孙丽艳 张爱 等	2118
加强型鼻咽通气道应用于鼻腔手术后气道管理临床效果分析	沈伟晔 丁俊杰 张建华	2121
应用鞘内注射舒芬太尼对剖宫产术后患者镇痛效果的临床研究	魏威 郭瑞娟 田鸣	2124

综述

伴有慢性肾脏病矿物质和骨异常的骨质疏松性骨折的诊疗现状	孙勤超 贾璞 包利 等	2126
-----------------------------------	-------------	------

《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. 19 (Total No. 275) Oct. 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

October 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

- Expression of centromere protein F in hepatocellular carcinoma and its role on biological behavior of hepatocellular carcinoma cells**
..... LI Xiao - jin, XU An - jian, ZHOU Dong - hu, et al 2017
- Vulnerability evaluation of the carotid artery atherosclerotic plaque based on head and neck CTA with regard to retinal vessels on fundus photography**
..... ZHANG Xiao - jie, HONG Nan, LI Rui, et al 2021
- MEK/ERK signaling pathway in the hematopoietic function of leukopenia rats induced by cyclophosphamide** REN Mei, WANG Ji - shi 2025
- Resveratrol against arterial remodeling in spontaneously hypertensive rats**
..... ZHOU Zhi - hong, ZHANG Fu - wei, XIONG Bing - yang, et al 2029
- Pathological and biochemical effects of Yinchenhao Decoction on acute intrahepatic cholestasis rats** SUI Jing - li, SUN Feng - xia, LI Pan, et al 2033
- Effects of different concentrations of selenium in the diet on rats' behavior and monoamine neurotransmitters** LIU Wen - chun, ZOU Yi, LI Yu - shan, et al 2037
- Effect of benazepril on MMP - 9/TIMP - 1 in serum and kidney of mesangial proliferative glomerulonephritis rats** LI Ning, LIN Yuan 2041
- Effects of prenatal overnutrition on glucose and lipid metabolism in offspring mice**
..... WANG Yong - mei, BAI Qing 2044
- Inhibition of IKK/NF - κ B signaling pathway by RNAi on expression of MMP - 9 and invasion of endometrial epithelial cells in endometriosis**
..... QI Cai - zhen, LI Wang - shu, LIU Yu - feng 2046
- Effect of mitogen - activated protein kinases signaling on the cardiac differentiation in embryonic stem cells** YAN Li - hui, MU Biao, GUAN Yue 2049
- Effect of baicalein on H₂O₂ - induced apoptosis of renal tubular epithelial cells**
..... GUO Ya - ju, ZHANG Yong - jun, SONG Shu - xian, et al 2053
- RPE oxidative stress model setting up and Vit C protective effects identification**
..... FAN Feng - ji, BAI He - nan, ZHAO Yun - zhi 2056
- Study on Mechanism of rabbits brain injury in early stage of severe burn based on magnetic resonance imaging Bold - fMRI, DWI and DTI imaging technology**
..... JIANG Sheng - pan, TAN Yi - qing, ZHENG Shi - lin, et al 2061
- Effect of aggrecanase - 2 shRNA transfecting chondrocytes mediated by slow virus on interference of the expression of aggrecanase - 2 mRNA in RA patients**
..... WAN Jia - hong, WANG Qi, HE Hui 2064
- Correlation between serum relaxin - 2 and islet β - cell function in patients with type 2 diabetes mellitus** GAO Xiang - yu, WANG Ping, LIU Rui - feng, et al 2068
- Analysis on the significance of IgG4 level and related serological markers in patients with autoimmune liver disease** ... WANG Wei, SUN Wei, SU Jian - rong 2072
- Study on the variation of stroke volume in prediction of responsiveness to fluid resuscitation in patients with different cardiac function**
..... CUI Ling - li, ZHU Qian, HAO Xiao - fang, et al 2075

学者通过对比接受司维拉姆治疗的患者与使用含钙磷结合剂的患者,发现接受司维拉姆治疗的患者心血管意外风险和死亡率都明显低于含钙磷结合剂治疗的患者^[28]。

5.4.2 SHPT 的治疗 SHPT 是 CKD - MBD 患者的重要致病原因之一,有效地治疗 SHPT 可防止继发骨质疏松和骨折发生。SHPT 的治疗主要包括以下几个方面:①骨化三醇冲击疗法。对于 PTH > 52.63 pmol/L 的患者可以采用骨化三醇冲击,每周 2 次,每次 2 μg。②钙敏感受体激动剂。它可激活靶器官中的钙敏感受体,减少 PTH 分泌,从而有效降低 PTH 水平并改善患者 CKD - MBD。③对于药物治疗不理想的 SPHT 应考虑行甲状旁腺切除术,甲状旁腺切除术可以降低血钙、血磷、PTH。

6 小结

伴 CKD - MBD 的骨质疏松性骨折是和 CKD 密切相关的、以骨质疏松性骨折为主要表现的多因素疾病。发生骨折后的诊断和治疗与一般骨折有所不同,发生骨折之前的预防更加重要。临床医师应该关注 CKD 患者的骨骼健康问题,尽量在骨折发生之前做到未雨绸缪。本文通过回顾相关文献,对伴 CKD - MBD 的骨质疏松性骨折的现状、发病机制、临床表现、诊断、治疗等方面进行了综述,特别是对骨质疏松性骨折影像诊断、手术治疗的特点等进行了总结。伴 CKD - MBD 的骨质疏松性骨折是骨科医师面对的特殊问题,值得进一步研究。希望伴 CKD - MBD 的骨质疏松性骨折的相关指南能够早日制定,新的诊断、治疗突破能够早日出现,以缓解患者的病痛。

参考文献

- [1] Cauley JA. Public health impact of osteoporosis. *Gerontol Biol SciMed Sci*,2013,68:1243 - 1251.
- [2] Salam SN, Eastell R, Khwaja A. Fragility fractures and osteoporosis in CKD: pathophysiology and diagnostic methods [J]. *Am J Kidney Dis*, 2014,63(6):1049 - 1059.
- [3] Klawansky S, Komaroff E, Cavanaugh PF Jr, et al. Relationship between age, renal function and bone mineral density in the US population [J]. *Osteoporos Int*,2003,14(7):570 - 576.
- [4] Coco M, Rush H. Increased incidence of hip fractures in dialysis patients with low serum parathyroid hormone [J]. *Am J Kidney Dis*,2000,36(6):1115 - 1121.
- [5] Stompór T, Zabłocki M, Lesiów M. Osteoporosis in mineral and bone disorders of chronic kidney disease [J]. *Pol Arch Med Wewn*,2013,123(6):314 - 320.
- [6] Hayakawa N, Suzuki A. The efficacy and safety of activated vitamin D for CKD - MBD [J]. *Clin Calcium*,2016,26(9):1333 - 1338.
- [7] Ketteler M, Block GA, Evenepoel P, et al. Executive summary of the 2017 KDIGO Chronic Kidney Disease - Mineral and Bone Disorder (CKD - MBD) Guideline Update: what's changed and why it matters [J]. *Kidney Int*,2017,92(1):26 - 36.
- [8] Carrillo - Lopez N, Panizo S, Alonso - Montes C, et al. Direct inhibition of osteoblastic Wnt pathway by fibroblast growth factor 23 contributes to bone loss in chronic kidney disease [J]. *Kidney Int*,2016,90(1):77 - 89.
- [9] Waheed AA, Pedraza F, Lenz O, et al. Phosphate control in end - stage renal disease: barriers and opportunities [J]. *Nephrol Dial Transplant*,2013,28(12):2961 - 2968.
- [10] Shobeiri N, Adams MA, Holden RM. Phosphate: an old bone molecule but new cardiovascular risk factor [J]. *Br J Clin Pharmacol*,2014,77(1):39 - 54.
- [11] Nitta K, Nagono N, Tsuchiya K. Fibroblast Growth Factor 23/ Klotho Axis in Chronic Kidney Disease [J]. *Nephron Clin Pract*,2014,128(1 - 2):1 - 10.
- [12] Shalhoub V, Shatzen E, Henley C, et al. Calcification inhibitors and WNT signaling proteins are implicated in bovine artery smooth muscle cell calcification in the presence of phosphate and vitamin D sterols [J]. *Calcif Tissue Int*,2006,79(9):431 - 442.
- [13] AboELAsrar MA, Elbarbary NS, Elshennawy DE, et al. Insulin - like growth factor - 1 cytokines cross - talk in type 1 diabetes mellitus: relationship to microvascular complications and bone mineral density [J]. *Cytokine*,2012,59(1):86 - 93.
- [14] 闫伟, 杨莉. 骨质疏松性椎体压缩骨折的影像学诊断 [J]. *中国 CT 和 MRI 杂志*,2017,(11):135 - 137.
- [15] Brox WT, Roberts KC, Taksali S, et al. The American Academy of Orthopaedic Surgeons evidence - based guideline on management of hip fractures in the elderly [J]. *J Bone Joint Surg Am*,2015,97(14):1196 - 1199.
- [16] Malluche HH, Davenport DL, Cantor T, et al. Bone mineral density and serum biochemical predictors of bone loss in patients with CKD on dialysis [J]. *Clin J Am Soc Nephrol*,2014,9(7):1254 - 1262.
- [17] Ketteler M, Brandenburg V, Jahn - Dechent W, et al. Do not be misguided by guidelines: the calcium x phosphate product can be a Trojan horse [J]. *Nephrol Dial Transplant*,2005,20(4):673 - 677.
- [18] 中国健康促进基金会骨质疏松防治中国白皮书编委会. 骨质疏松症中国白皮书 [J]. *中华健康管理学杂志*,2009,3(3):148 - 154.
- [19] Elder GJ, Mackun K. 25 - Hydroxyvitamin D deficiency and diabetes predict reduced BMD in patients with chronic kidney disease [J]. *J Bone Miner Res*,2006,21(11):1778 - 1784.
- [20] Li M, Li Y, Deng WM, et al. Chinese Bone Turnover Marker Study: reference ranges for C - terminal telopeptide of type I collagen and procollagen I N - terminal peptide by age and gender [J]. *PLoS One*,2014,9:e103841.
- [21] Finnes TE, Lofthus CM, Meyer HE, et al. Procollagen type I amino - terminal propeptide (PINP) and risk of hip fractures in elderly Norwegian men and women. A NOREPOS study [J]. *Bone*,2014,64:1 - 7.
- [22] 王波, 吴鹏, 王铁军, 等. InterTAN 髓内钉治疗不稳定型老年股骨粗隆间骨折 [J]. *临床和实验医学杂志*,2017,16(5):485 - 488.
- [23] Goltzman D, Hendy GN. The calcium - sensing receptor in bone - mechanistic and therapeutic insights [J]. *Nat Rev Endocrinol*,2015,11:298 - 307.
- [24] Cosman F, de Beur SJ, Leboff MS, et al. Clinician's Guide to Prevention and Treatment of Osteoporosis [J]. *Osteoporos Int*,2014,25:2359 - 2381.
- [25] Miller PD, Schwartz EN, Chen P, et al. Teriparatide in postmenopausal women with osteoporosis and mild or moderate renal impairment [J]. *Osteoporos Int*,2007,18(1):59 - 68.
- [26] Andrassy KM. Comments on KDIGO 2012 clinical practice guideline for the evaluation and management of chronic kidney disease [J]. *Kidney Int*,2013,84(3):622 - 623.
- [27] 王莉, 李贵森, 刘志红. 中华医学会肾脏病学分会《慢性肾脏病矿物质和骨异常诊治指导》 [J]. *肾脏病与透析肾移植杂志* 2013,22(6):554 - 559.
- [28] Jamal SA, Vandermeer B, Raggi P, et al. Effect of calcium - based versus non - calcium - based phosphate binders on mortality in patients with chronic kidney disease: an updated systematic review and meta - analysis [J]. *Lancet*,2013,382(9900):1268 - 1277.

(收稿日期:2018 - 03 - 28)