

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志

双月刊

2008 年 9 月创刊

第 10 卷

第 2 期

2017 年 3 月 10 日出版

主 管
国家卫生和计划生育委员会

主 办
中国医学科学院
100730, 北京东单三条 9 号
中国医学科学院北京协和医院
100730, 北京东城帅府园 1 号

编 辑
中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志编辑部
电话: (010)69154197
传真: (010)65289261
E-mail: cjobmr@ sina. com
网址: http://cjobmr. cbpt. cnki. net

总 编
徐 苓 廖二元

名誉总编
孟迅吾 朱汉民 黄公怡

编辑部主任
夏维波

出 版
中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志编辑部
100730, 北京东城帅府园 1 号
电话: (010)69154197
传真: (010)65289261
E-mail: cjobmr@ sina. com

印 刷
北京时捷印刷有限公司

中国标准连续 ISSN 1674-2591

出版物号 CN 11-5685/R

发 行
国内: 北京市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司 (国外发行代号 Q8832)

订 购 全国各地邮局
邮发代号 80-743

邮 购 中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志编辑部
地址: 100730, 北京东城帅府园 1 号 (北京协和医院内)

定 价 12 元, 全年 72 元

广告经营许可证
京东工商广字第 0342 号

本刊如有印装质量问题, 请向编辑部调换

目 次

专 论

- 重视骨质疏松症患者铁代谢指标的评估 99
杨帆, 徐又佳

临床研究

- 胸、腰椎骨质疏松性骨折患者椎体骨铁含量、血清铁蛋白与骨密度的相关性 104
刘栋, 孙永明, 华俊, 林凡国, 苏朋, 曹录民, 王登峰, 吴涛, 牛延平

基础研究

- 不同年龄段雌性食蟹猴血清铁蛋白与雌激素、骨转换指标的相关性 110
俞晨, 费蓓蓓, 叶俊星, 袁晔, 王亮, 沈光思, 杨帆, 徐又佳
- 乳铁蛋白对去卵巢大鼠骨胰岛素样生长因子-1 受体及其结合蛋白-2、4 mRNA 表达的影响 114
巫晓强, 薛英, 陈壹, 于美琴, 罗松, 邱秀萍, 康伦雅, 侯建明
- 去铁酮对小鼠前成骨细胞 MC3T3-E1 生物学活性的影响 121
赵国阳, 程千, 王波, 狄东华
- 铁蓄积及去铁胺干预对雄性小鼠骨量变化的影响 125
袁晔, 易剑桥, 徐非, 王亮, 杨帆, 张辉, 徐又佳
- 铁离子对成人成骨细胞(hFOB1.19)生物活性影响 130
赵理平, 张兴祥, 赵国阳, 朱贤, 田守进
- 去铁斯若治疗铁蓄积去卵巢小鼠骨量下降 140
陈斌, 汪升, 王啸, 叶俊星, 刘禄林, 高焱, 徐又佳
- 氧化应激在铁抑制成骨细胞活性中的作用 146
王啸, 汪升, 俞晨, 王亮, 徐又佳

病例报告

- 甲状旁腺功能减退症患者过量维生素 D 导致高钙危象一例报告 150
吕芳, 徐晓杰, 宋玉文, 李路娇, 王鸥, 姜艳, 夏维波, 邢小平, 李梅
- 双下肢水肿-反复骨折-M 蛋白 155
范翩翩, 罗夕茗, 黄媛媛, 张 琪, 许 慎, 李 静, 卢春燕, 陈德才, 王 章

综 述

铁调素与骨质疏松症 160
张辉,徐又佳

铁螯合剂对骨血管形成的影响 165
何罕亮,环炳龙,张厚庆

基底节钙化的鉴别诊断 170
褚雪颖,邢小平,王鸥,魏妍平

骨硬化蛋白单克隆抗体治疗骨质疏松新进展 179
杨立宇,付勤

甲状旁腺功能减退症发病机制的遗传学进展 186
全婷婷,王鸥,聂敏,邢小平

维生素 D 与肥胖 194
崔莹,冯正平

会 讯

中华医学会第九次中青年骨质疏松和骨矿盐疾病学术会议征文通知 139

本刊启事

《中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志》变更为双月刊启事 145

本期责任编辑 徐 苓 周学瀛
本期责任编辑 慕 萌
本期英文责任编辑 李 梅

Responsible Institution
National Health and Family
Planning Commission

Sponsor
Chinese Academy of Medical Sci-
ences (CAMS), Peking Union
Medical College (PUMC) Hospital

Editing
Editorial Office of Chinese Journal
of Osteoporosis and Bone Mineral
Research
No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69154197
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@sina.com
http://cjobmr.cbpt.cnki.net

Editor-in-Chief
XU Ling(徐苓)
LIAO Er-yuan(廖二元)

Honorary Editor-in-Chief
MENG Xun-wu(孟迅吾)
ZHU Han-min(朱汉民)
HUANG Gong-yi(黄公怡)

Managing Director
XIA Wei-bo(夏维波)

Publishing
Editorial Office of Chinese Journal
of Osteoporosis and Bone Mineral
Research
No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69154197
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@sina.com

Printing
Beijing Speed Printing Co., Ltd

Overseas Distributor
China International Book Trading
Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China,
Code No. Q8832

Mail-Order
Editorial Office of Chinese Journal
of Osteoporosis and Bone Mineral
Research
No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69155076
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@sina.com

CSSN
ISSN 1674-2591
CN 11-5685/R

CONTENTS IN BRIEF

Special Article

Pay attention to assess the iron metabolic indicator in the patients with
osteoporosis 99
YANG Fan, XU You-jia

Clinical Research

Correlation among bone iron content ,serum ferritin and bone mineral density
in patients with thoracolumbar fractures 104
LIU Dong, SUN Yong-ming, HUA Jun, LIN Fan-guo, SU Peng,
CAO Lu-min, WANG Deng-feng, WU Tao, NIU Yan-ping

Basic Research

Correlation among ferritin and estrogen and bone turnover biomarkers in
female cynomolgus with different ages 110
YU Chen, FEI Bei-bei, YE Jun-xing, YUAN Ye, WANG Liang,
SHEN Guang-si, YANG Fan, XU You-jia

Effect of lactoferrin on the expressions of IGF -1R and IGFBP-2,4
mRNA in bone of ovariectomized rats 114
WU Xiao-qiang, XUE Ying, CHEN Yi, YU Mei-qin, LUO Song,
QIU Xiu-ping, KANG Lun-ya, HOU Jian-ming

Effects of deferiprone on biologic activity of murine preosteoblasts of
MC3T3-E1 121
ZHAO Guo-yang, CHENG Qian, WANG Bo, DI Dong-hua

Effects of deferoxamine and iron overload on bone mass of male
mice 125
YUAN Ye, YI Jian-qiao, XU Fei, WANG Liang, YANG Fan,
ZHANG Hui, XU You-jia

Effects of ferric ion on the proliferation and activity of hFOB 1.19
osteoblasts 130
ZHAO Li-ping, ZHANG Xing-xiang, ZHAO Guo-yang, ZHU Xian,
TIAN Shou-jin

Effects of deferasirox on bone mass and construction in ovariectomy mice
with iron accumulation 140
CHEN Bin, WANG Sheng, WANG Xiao, YE Jun-xing, LIU Lu-ling
GAO Yan, XU You-jia

Effects of oxidative stress on inhibition of osteoblasts activity by iron 146
WANG Xiao, WANG Sheng, YU Chen, WANG Liang, XU You-jia

Case Report

Hypercalcemic crisis caused by large dose of vitamin D in a patient with hypoparathyroidism :a case report 150

 LÜ Fang, XU Xiao-jie, SONG Yu-wen, LI Lu-jiao, WANG Ou, JIANG Yan, XIA Wei-bo, XING Xiao-ping, LI Mei

Lower extremities edema-Repeated fractures-M protein 155

 FAN Pian-pian, LUO Xi-ming, HUANG Yuan-yuan, ZHANG Qi, XU Shen, LI Jing, LU Chun-yan, CHEN De-cai, WANG Qin

Reviews

Hepcidin and osteoporosis 160

 ZHANG Hui, XU You-jia

Effect of iron chelators on the angiogenesis of bone 165

 HE Han-liang, HUAN Bing-long, ZHANG Hou-qing

Differential diagnosis of basal ganglia calcification 170

 CHU Xue-ying, XING Xiao-ping, WANG Ou, WEI Yan-ping

Progress in the treatment of osteoporosis with monoclonal antibodies against sclerostin 179

 YANG Li-yu, FU Qin

Genetic progress of pathogenesis in hypoparathyroidism 186

 QUAN Ting-ting, WANG Ou, NIE Min, XING Xiao-ping

Relationship between vitamin D and obesity 194

 CUI Ying, FENG Zheng-ping