

中华骨质疏松和 骨矿盐疾病杂志

ZHONGHUA GUZHISHUSONG HE GUKUANGYAN JIBING ZAZHI

中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会专业学术期刊

2023年3月 第16卷 第2期

二〇二三年

第十六卷

第二期

CJORMR

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Vol.16 No.2

Mar. 2023

中国科学引文数据库来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国生物医学核心期刊

ISSN 1674-2591



国家卫生健康委员会 主管

中国医学科学院

中国医学科学院北京协和医院

主办

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志

双月刊

2008 年 9 月创刊

第 16 卷

第 2 期

2023 年 3 月 10 日出版

主 管
国家卫生健康委员会

主 办
中国医学科学院
100730, 北京市东单三条 9 号
中国医学科学院北京协和医院
100730, 北京市东城区帅府园 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@126.com
网址:http://cjobmr.cbpt.cnki.net

总 编
廖二元 夏维波

名誉总编
孟迅吾 徐苓

编辑部主任
李梅

出 版
中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志
编辑部
100730, 北京市东城区帅府园 1 号
电话:(010)69154197
传真:(010)65289261
E-mail:cjobmr@126.com

印 刷
北京富泰印刷有限责任公司

中国标准连续出版物号
ISSN 1674-2591
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
100730, 北京市东城区帅府
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

专家论坛

- 重视机械负荷对骨细胞功能的影响 93
徐又佳, 林华, 夏维波

临床研究

- 局麻下经皮椎体强化术中短暂性截瘫 13 例临床特点 102
侍管, 陈浩, 贾璞, 包利, 陈萌萌, 唐海, 冯飞
- 非典型染色体 22q11.2 缺失导致成人起病甲状旁腺功能减退症
家系及文献分析 107
孔晶, 温颖璐, 黄文娟, 刘畅, 徐小红, 曾文衡
- 罕见遗传性多发性骨软骨瘤合并骨质疏松症一例研究并文献复习 115
孙磊, 胡静, 刘家怡, 周冰娜, 姜艳, 王鸥, 张茜, 邢小平, 夏维波, 李梅

基础研究

- 人工虎骨粉对 SAMP8 小鼠肌少症的预防作用 123
侯德晖, 谷光辉, 陈允震
- MicroRNA-34a 间接促进成骨细胞分化并抑制炎症因子缓解绝经后
骨质疏松 133
褚晓杰, 吕文涛, 包忠蕾, 朴椿洁, 张欣媛, 贾佳, 张玉玺

疑难病例析评

- 成年起病-低钙血症-低 PTH 血症-TBX1 移码缺失 144
姜悦, 杨静, 聂敏, 宋桢, 王佳佳, 姜艳, 李梅, 夏维波, 邢小平, 王鸥

病例报告

- 以骨痛为首发症状罕见乳糜泻一例报告 151
阿地拉·阿里木, 王新玲, 宋向欣, 张竞, 郭艳英
- 妊娠相关一过性髌部骨质疏松症 2 例报告并文献复习 156
翟凯, 王磊, 黄伟敏

综 述

褪黑激素与肌肉减少症 163

 潘斌晶, 蔡静, 陈重阳, 刘靖芳

鸢尾素在运动调控肌骨系统代谢功能的作用机制 172

 徐帅, 谌晓安, 沈飞, 沈文清, 宋炎东

Ⅱ型胶原病诊治进展 180

 何琴, 吴蔚

本期责任编辑 王雅琢

本期英文责任编辑 姜 艳

Responsible Institution
National Health Commission of
the People's Republic of China

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,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69154197
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@126.com
http://cjobmr.cbpt.cnki.net

Editor-in-Chief
LIAO Er-yuan, XIA Wei-bo

Honorary Editor-in-Chief
MENG Xun-wu, XU Ling

Managing Director
LI Mei

Publishing
Editorial Office of Chinese Journal
of Osteoporosis and Bone Mineral
Research
No.1 Shuaifuyuan,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69154197
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@126.com

Printing
Beijing Fu Tai 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,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69154197
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@126.com

CSSN
ISSN 1674-2591
CN 11-5685/R

CONTENTS IN BRIEF

Specialist Forum

Pay attention to the effect of mechanical load on osteocyte function 93
XU You-jia, LIN Hua, XIA Wei-bo

Clinical Research

Clinical characteristics of 13 patients with transient paraplegia during
percutaneous vertebral augmentation under local anesthesia 102
SHI Guan, CHEN Hao, JIA Pu, BAO Li, CHENG Meng-meng,
TANG Hai, FENG Fei
Atypical deletion of chromosome 22q11.2 caused an adult-onset hypopara-
thyroidism: A case report and literature review 107
KONG Jing, WEN Ying-lu, HUANG Wen-juan, LIU Chang,
XU Xiao-hong, ZENG Wen-heng
Rare hereditary multiple exostoses with osteoporosis: A case study and literature
review 115
SUN Lei, HU Jing, LIU Jia-yi, ZHOU Bing-na, JIANG Yan,
WANG Ou, XING Xiao-ping, XIA Wei-bo, LI Mei

Basic Research

Protective effect of bionic tiger-bone powder on sarcopenia in SAMP8 mice
..... 123
HOU De-hui, GU Guang-hui, CHEN Yun-zhen
MicroRNA-34a indirectly promotes osteoblast differentiation and suppresses
inflammatory cytokines to alleviate postmenopausal osteoporosis 133
CHU Xiao-jie, LYU Wen-tao, BAO Zhong-lei, PIAO Chun-jie,
ZHANG Xin-yuan, JIA Jia, ZHANG Yu-xi

Analysis of Difficult Cases

Adult onset-hypocalcemia-hypoparathyroxinemia-TBX1 frameshift deletion ... 144
JIANG Yue, YANG Jing, NIE Min, SONG An, WANG Jia-jia,
JIANG Yan, LI Mei, XIA Wei-bo, XING Xiao-ping, WANG Ou

Case Report

A case reprot of celiac disease with bone pain as the first symptom 151
ADILA Alimu, WANG Xin-ling, SONG Xiang-xin, ZHANG Jing, GUO Yan-ying
Pregnancy related transient osteoporosis of the hip: two case reports and literature review 156
ZHAI Kai, WANG Lei, HUANG Wei-min

Review

Melatonin and sarcopenia 163
PAN Bin-jing, CAI Jing, CHEN Chong-yang, LIU Jing-fang
Mechanism of irisin in exercise-regulating the metabolic function of the musculoskeletal system 172
XU Shuai, CHEN Xiao-an, SHEN Fei, SHEN Wen-qing, SONG Yan-dong
Progress in diagnosis and treatment of type II collagenopathies 180
HE Qin, WU Wei