



1001-4411  
22-1127 / R

# 中国妇幼保健

## ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Sep.2022 Vol.37 No.18

2022年9月第37卷第18期

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
吉林省医学期刊社



# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

《中国学术期刊影响因子年报》Q1 区期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊

《中国科技论文引文数据库》(CSTPCD) 收录期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 源期刊

美国《化学文摘(网络版)》(CA) 源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA) 源期刊

CODEN ZFBHBX

ISSN 1001-4411



1.8>

9 771001 112722

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 18 2022

邮发代号 12-94

# 中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986年创刊 第37卷 第18期 2022年9月15日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号 100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市朝阳区潘家园华威里25号 100021  
吉林省医学期刊社  
吉林省长春市建设路971号 130061

## 编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部  
吉林省长春市建设路971号 130061  
电话: 0431-88929639  
0431-88967763  
网址: <http://fybj.jlshyxqks.org>

## 主编

马继波

## 副主编

张彤 朱军 郁琦  
沈文生 崔满华 朱丽萍

## 编辑部主任

李秀娟

## 数字出版

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社

## 数字出版网址

[www.cnki.net](http://www.cnki.net)

## 印刷

吉林方鼎印业有限公司  
电话: 0431-87858577

## 发行

吉林省报刊发行分公司

## 订阅

全国各地邮政局 邮发代号 12-94

## 国内定价

每册 20.00 元 全年 480.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127/R

## 2022年版权归中华预防医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明。如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换。

## 目次

### “一切为了人民健康——我们这十年”专栏

#### 专题报道——围绝经期抑郁的防治/论著

重复经颅磁刺激联合温阳解郁方治疗围绝经期抑郁的效果  
及对患者相关指标和不良反应的影响

…………… 靳西龙, 宋宝华, 刘建君, 等 (3297)

围绝经期女性焦虑和抑郁状况调查及影响因素分析

…………… 刘超, 梁超 (3302)

围绝经期女性抑郁发生状况调查及相关影响因素分析

…………… 杜丹丹 (3306)

围绝经期抑郁和焦虑女性联合雌激素治疗对血清

5-羟色胺水平的影响及疗效分析 …… 孙尚铭, 邢延, 李维 (3311)

围绝经期女性血清生长激素释放肽水平与抑郁的相关性

…………… 吴萍, 张琦荃 (3315)

围绝经期综合征女性抑郁和焦虑情绪与心理弹性间的

相关性分析 …… 崔明圆 (3318)

#### 妇女保健/论著

妊娠期糖尿病患者血清同型半胱氨酸和胱抑素 C 水平

对妊娠结局的影响 …… 黄立伟, 杨建彬, 何丹枫 (3322)

妊娠期糖尿病产妇产程中计划性饮食摄入和自由饮食摄入

对分娩结局的影响 …… 郭绮棱, 周姿杏, 索冬梅 (3326)

乳酸菌阴道胶囊联合结合雌激素软膏治疗 2 型糖尿病合并

老年性阴道炎的效果观察 …… 杨阳, 孟祥娟 (3330)

中医治未病理念在剖宫产术后压力性尿失禁风险

预防中的应用 …… 俞婷, 朱小贞, 杨妍 (3333)

围生期孕妇血清抗链球菌溶血素 O 和淀粉酶 A 蛋白表达

与 B 族链球菌宫内感染及妊娠结局的相关性

…………… 李丹玲, 叶瑞勉, 嵇升, 等 (3337)

- 卵巢癌化疗患者营养风险筛查联合肠内营养支持的临床价值 ..... 黄双双, 池玲敏, 潘海鸥, 等 (3340)
- 高龄孕产妇异常心电图和心律失常发病情况及其对妊娠结局的影响 ..... 叶芬, 秦薇 (3344)
- 妊娠期高血压疾病患者凝血四项检测结果与产后出血量的相关性 ..... 朱敏, 吴崧, 赵文龙, 等 (3347)
- 芳香化酶抑制剂治疗子宫腺肌病的临床效果及对患者性激素水平和 P450 表达的影响  
..... 沈晔, 金翠云, 李宏斌 (3351)
- 妊娠期肝内胆汁淤积症孕妇总胆汁酸水平与妊娠结局的相关性分析 ..... 龚雪, 顾君娣, 王焕 (3354)

#### 儿童保健/论著

- 特布他林联合匹多莫德对支原体肺炎患儿 miR-223 和 miR-199a-3p 表达的影响  
..... 汪岭, 郎妍, 潘佳慧, 等 (3358)
- 肠道病毒 71 型手足口病患儿 T 淋巴细胞与氧化应激指标水平观察 ..... 黄敏敏 (3363)
- 0~3 岁幼儿化脓性脑膜炎临床特征和病原菌分布分析 ..... 郑晓珍, 梁程程, 徐胡乐, 等 (3366)
- 孕产妇感染情况及对新生儿感染和新生儿发育的影响 ..... 胡玉玲, 冯小红, 徐晓巧 (3369)
- 重组人干扰素  $\alpha$ -2b 雾化联合孟鲁司特钠治疗毛细支气管炎患儿的效果 ..... 朱华军 (3373)
- 视知觉训练对弱视儿童视功能及视觉诱发电位的影响 ..... 蓝占美, 刘林平 (3376)
- 血清胃泌素-17 白细胞介素-17 及 D-二聚体检测在儿童腹型过敏性紫癜早期诊断中的  
临床意义 ..... 陈妮妮, 茅晓肖, 吴邱 (3379)
- 妊娠期糖尿病孕产妇血糖代谢情况对足月新生儿肾功能的影响 ..... 周芳芳, 杨晓鸿, 张琴志, 等 (3382)

#### 生殖健康/论著

- 体外受精-胚胎移植不同体质指数者脂质代谢水平及胚胎发育情况观察  
..... 丁露, 黄娴静, 邓冰冰, 等 (3386)
- 孕早期性激素异常变化对先兆流产发生的影响及危险因素分析 ..... 陈灵林, 林嬉, 王珍 (3389)
- 利格列汀联合二甲双胍对多囊卵巢综合征患者内分泌激素和糖脂代谢的影响 ..... 朱宝贤 (3393)
- 安宫黄体酮 戊酸雌二醇联合亮丙瑞林对中重度子宫内膜异位症患者卵巢储备功能  
和相关临床症状的影响 ..... 傅慧婷, 李统怀, 严红艳, 等 (3398)

#### 调查研究/论著

- 银川市重度低龄儿童龋患病率及相关影响因素分析 ..... 李睿敏, 林茜文, 龙哲, 等 (3402)
- 内蒙古地区不良妊娠结局的影响因素分析 ..... 施金云, 邹兴, 朱浩 (3406)
- 过敏性紫癜患儿肾损伤发生情况及其危险因素分析 ..... 朱源, 章圣泽, 张一帆 (3410)
- 高龄孕妇对亚临床甲减的认知水平调查及影响因素分析 ..... 黄涇涇, 黄晓芳 (3413)
- 产后盆底功能障碍性疾病的危险因素及风险模型构建 ..... 陶乃菊, 陆欢, 陈芸 (3417)
- 结核感染 T 细胞检测试验在儿童活动性肺结核诊断中的应用及其影响因素  
..... 兰海平, 陈世浩, 刘玉华 (3420)
- 乳腺癌患者感知控制水平现状及影响因素研究 ..... 俞明, 沈丹华, 沈琴静 (3423)
- 宫颈癌术后化疗患者抑郁和焦虑状况及影响因素调查 ..... 何乐英 (3427)
- 妊娠期女性肛肠疾病现状及其风险因素筛查 ..... 吕颖燕, 胡媛, 江蓓祺 (3430)
- 运动对绝经后妇女骨质疏松的影响及相关因素调查 ..... 陈艳林 (3434)

## 实验与基础研究/论著

- 乳腺癌组织 RASAL2 GATA6 及 ASCL2 表达与临床病理特征和预后的关系研究  
..... 陈琪, 张彩霞, 郭云 (3438)
- miR-590-3p miR-126 及 miR-147a 在子宫颈癌演进过程中的表达变化分析 ..... 牟秦巍, 娄艳辉 (3442)
- 人乳头瘤病毒 E6/E7 mRNA 检测对宫颈疾病的初筛价值 ..... 陈珍, 金海丽 (3446)

## 遗传与优生/论著

- 儿童智力障碍/发育迟缓病因学探讨 ..... 杜丽君, 樊海珍, 贾利芳, 等 (3449)
- 无创产前筛查技术在胎儿性染色体非整倍体筛查中的应用 ..... 邱惠国, 潘华, 洪国焱, 等 (3452)

## 健康教育/论著

- 全程健康教育联合产房内综合干预对妊娠合并慢性乙型肝炎孕产妇治疗依从性 妊娠结局  
及新生儿乙型肝炎病毒感染率的影响 ..... 陈利萍, 刘景 (3457)
- 强化健康教育在小儿哮喘中的应用效果 ..... 邢霞, 丁海娜, 朱燕君 (3460)

## 更年期保健/论著

- 地屈孕酮联合坤泰胶囊治疗围绝经期综合征的效果观察 ..... 石丽鑫, 杜英, 程爱英, 等 (3465)
- 替勃龙对围绝经期女性睡眠的改善作用及其对血清褪黑素的影响 ..... 陆晗, 王璐 (3468)

## 适宜技术/论著

- 术中间歇充气加压装置对老年妇科肿瘤患者术后下肢深静脉血栓的预防作用  
..... 潘聪桃, 黄宝钗, 黄晓敏, 等 (3472)
- HEOS 宫腔镜锐性分离对宫腔粘连患者手术相关指标 子宫内膜厚度及复发情况的影响  
..... 姚燕婷, 赵霞, 宋勤 (3476)
- 宫颈环形电切术切缘阳性与高级别鳞状上皮内病变及以上病变残留风险的关系  
..... 吕丹阳, 罗洁, 兰义兵 (3480)
- 先天性下睑内翻合并倒睫手术对患儿视力发育的影响 ..... 章颖, 应筱红 (3483)
- 重复经颅磁刺激联合地板时光训练对孤独症谱系障碍儿童行为学 症状及运动功能的影响  
..... 卢英, 周旺洋, 史燕 (3487)

责任编辑: 薛丽萍 英文编辑: 薛丽萍

〔期刊基本参数〕 CN 22-1127 / R \* 1986 \* S \* A4 \* 194 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 5 000 \* 52 \* 2022-18

# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly    Established in 1986    Vol. 37    No. 18    September 15, 2022

## Supervisor

National Health Commission of  
the People's Republic of China  
No. 1, Xizhimenwai South Road,  
Xicheng District, Beijing 100044

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
No. 25 Huaweili, Panjiayuan Road, Chaoyang  
District, Beijing 100021  
Medicine Periodical House of  
Jilin Province  
No. 971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, Jilin Province

## Editor and Publisher

Editorial Board of Maternal and Child  
Health Care of China  
No. 971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, Jilin, China  
Tel: 0431-88929639  
0431-88967763

Website: <http://fybj.jlsyxqks.org>

## Editor in Chief

MA Ji-Bo

## Subeditor

ZHANG Tong ZHU Jun YU Qi  
SHEN Wen-Sheng CUI Man-Hua ZHU Li-Ping

## Director of Editorial Board

LI Xiu-Juan

## Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal (CD)

## Website of Digital Publication

[www.cnki.net](http://www.cnki.net)

## Printer

Jilin Fangding Printing Corporation  
Tel: 0431-87858577

## Distribution

Jilin Newspapers and  
Periodicals Distribution Bureau

## Subscriptions

Local Post Offices in China  
Post Issue Number: 12-94

## CSSN

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127 / R

Copyright © 2022 by Chinese Preventive  
Medicine Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Effect of repeated transcranial magnetic stimulation combined with  
Wenyang Jieyu Recipe on perimenopausal depression and  
its influence on related indicators and adverse  
reactions of patients  
..... JIN Xi-Long, SONG Bao-Hua, LIU Jian-Jun, et al(3297)
- Effects of serum homocysteine and cystatin C levels on  
pregnancy outcome in patients with gestational  
diabetes mellitus  
..... HUANG Li-Wei, YANG Jian-Bin, HE Dan-Feng(3322)
- Effects of planned dietary intake and ad libitum dietary  
intake during labor in pregnant women with  
gestational diabetes mellitus on delivery outcomes  
..... GUO Qi-Leng, ZHOU Zi-Xing, SUO Dong-Mei(3326)
- Effects of terbutaline combined with pidotimod on the  
expression of miR-223 and miR-199a-3p in  
children with mycoplasma pneumonia  
..... WANG Ling, LANG Yan, PAN Jia-Hui, et al(3358)
- Observation of lipid metabolism and embryonic  
development in IVF-ET patients with different BMI  
..... DING Lu, HUANG Xian-Jing, DENG Bing-bing, et al(3386)
- Analysis on prevalence rate of severe early childhood  
caries and related influencing factors in Yinchuan City  
..... LI Rui-Min, LIN Xi-Wen, LONG Zhe, et al(3402)
- Analyze the influence factors of adverse pregnancy  
outcomes in Inner Mongolia province  
..... SHI Jin-Yun, ZOU Xing, ZHU Hao(3406)
- Prevalence of renal injury in children with anaphylactoid  
purpura and analysis on the risk factors  
..... ZHU Yuan, ZHANG Sheng-Ze, ZHANG Yi-Fan(3410)
- Expressions of RASAL2, GATA6, and ASCL2 in breast  
cancer tissue and the relationships with  
clinicopathological features and prognosis  
..... CHEN Qi, ZHANG Cai-Xia, GUO Yun(3438)
- The influence of sharp separation of HEOS hysteroscopy on  
operation related indexes, endometrial thickness and  
recurrence of intrauterine adhesions  
..... YAO Yan-Ting, ZHAO Xia, SONG Qin(3476)

计学意义;治疗后,两组患儿各指标水平均降低;观察组患儿躯体运动、感觉、生活自理、交往及语言评分均低于对照组。与对照组比较,观察组治疗后行为学相关指标水平降低程度更大,改善效果更佳,说明对孤独症谱系障碍儿童予以重复经颅磁刺激联合地板时光训练治疗,可使患儿症状得到更大程度改善。分析原因在于,孤独症谱系障碍儿童治疗过程中,重复经颅磁刺激与地板时光训练可产生协同作用,在刺激局部脑皮层过程中,可有效促进患儿脑功能提升,加之二者对脑组织周围神经区域起到积极影响作用,可帮助患儿提升社交能力、自理能力、语言能力、生活能力及运动能力等,改善临床症状<sup>[16-17]</sup>。

Hcy水平升高是促进四氢生物蝶呤合成的直接影响因素,对神经功能损害严重,且促进疾病进展;Cor含量上升是增加患儿负性情绪的重要指标,促进疾病加重;BDNF可促进神经细胞因子再生,改善神经功能<sup>[18]</sup>。本研究结果显示,治疗前,两组患儿BDNF、Cor及Hcy水平比较,差异均无统计学意义;治疗后,两组患儿Cor、Hcy水平均降低,BDNF水平升高;观察组患儿Cor、Hcy水平均低于对照组,BDNF水平高于对照组,改善效果更佳,提示孤独症谱系障碍儿童治疗过程中,重复经颅磁刺激联合地板时光训练治疗,可促进神经细胞因子再生,改善神经功能,提升认知能力,促进疾病转归。

本研究结果显示,治疗后,两组患儿CARS评分均较治疗前降低,观察组低于对照组;两组患儿GM-FM-88评分均较治疗前升高,观察组高于对照组,说明对孤独症谱系障碍儿童予以重复经颅磁刺激联合地板时光训练治疗,可改善孤独症患儿临床症状,促进粗大运动神经功能提升。分析原因在于,经颅磁刺激治疗过程中可对大脑皮层产生局部电流刺激,进而促进神经功能提升,改善临床症状,加之地板时光训练过程中,以患儿兴趣作为活动出发点促进其与他人沟通和互动频率,并有意引导其由被动运动到主动参与的转变,促进其运动能力提升<sup>[19-20]</sup>。

综上所述,孤独症谱系障碍儿童采用重复经颅磁刺激联合地板时光训练予以治疗,可有效降低机体应激反应,改善临床症状,提升认知能力和运动功能,临床应用价值较高。

## 参考文献

[1] 李洪华,温和花,杨丽娟,等.不同性别和年龄孤独症谱系障碍儿童症状严重程度及发育水平的差异分析[J].中华行为医学与脑科学杂志,2021,30(1):27-32.

[2] Abujadi C, Croarkin PE, Bellini BB, et al. Intermittent theta-burst transcranial magnetic stimulation for autism spectrum disorder: an open-label pilot study[J]. Braz J Psychiatry, 2018, 40(3): 309-311.

[3] 付可登,李松华,胡媛媛.重复经颅磁刺激对抑郁症患儿SSI评分的影响及治疗效果研究[J].中国医药导报,2020,17

(16): 97-100.

- [4] 仇爱珍,刘晓鸣,杨忠秀,等.重复经颅磁刺激联合综合康复训练对自闭症患儿心理及生活质量的影响[J].中西医结合心脑血管病杂志,2019,17(18):2843-2847.
- [5] Casanova MF, Sokhadze EM, Casanova EL, et al. Transcranial magnetic stimulation in autism spectrum disorders: neuropathological underpinnings and clinical correlations [J]. Semin Pediatr Neurol, 2020, 12(35): 832.
- [6] 熊琼萍,黄江华.高功能孤独症儿童“地板时光训练”个案研究[J].中国儿童保健杂志,2017,25(5):539-540.
- [7] Lanza G, Cantone M, Aricò D, et al. Clinical and electrophysiological impact of repetitive low-frequency transcranial magnetic stimulation on the sensory-motor network in patients with restless legs syndrome [J]. Ther Adv Neurol Disord, 2018, 2(26): 11.
- [8] 李梦青,姜志梅,李雪梅,等.rTMS结合脑电生物反馈对孤独症谱系障碍儿童刻板行为的疗效[J].中国康复,2018,33(2):114-117.
- [9] 衡惠,宋梓祥,孙晓静,等.重复经颅磁刺激联合认知行为训练治疗注意力缺陷多动障碍儿童的疗效[J].临床与病理杂志,2017,37(8):1639-1642.
- [10] 张杨萍,张丽华,李雪梅,等.双侧与单侧重复经颅磁刺激对痉挛型偏瘫脑瘫患儿运动功能影响的对比研究[J].中国儿童保健杂志,2018,26(5):533-536.
- [11] Zhou DD, Wang W, Wang GM, et al. An updated meta-analysis: short-term therapeutic effects of repeated transcranial magnetic stimulation in treating obsessive-compulsive disorder [J]. J Affect Disord, 2017, 215(6): 187-196.
- [12] 徐晓津,房茂胜,缪楹,等.低频重复经颅磁刺激对甲基苯丙胺成瘾大鼠复吸行为、记忆功能和海马结构的影响[J].安徽医科大学学报,2020,55(4):503-508.
- [13] 李恩耀,牛少朵,赵鹏举,等.“地板时光”联合综合康复训练对孤独症患儿的临床疗效观察[J].中国康复医学杂志,2018,33(12):1465-1467.
- [14] Kallioniemi E, Kärkkäinen O, Määttä S, et al. Repeated transcranial magnetic stimulation-induced motor evoked potentials correlate with the subject-specific serum metabolic profile of creatine [J]. J Clin Neurophysiol, 2019, 36(3): 229-235.
- [15] Aydin EP, Kenar JG, Altunay İK, et al. Repetitive transcranial magnetic stimulation in the treatment of skin picking disorder: an exploratory trial [J]. J ECT, 2020, 36(1): 60-65.
- [16] 牛少朵.地板时光联合综合康复训练对孤独症患儿的临床疗效观察[D].郑州:郑州大学,2019.
- [17] Masuda F, Nakajima S, Miyazaki T, et al. Motor cortex excitability and inhibitory imbalance in autism spectrum disorder assessed with transcranial magnetic stimulation: a systematic review [J]. Transl Psychiatry, 2019, 9(1): 110.
- [18] 柯晓殷,张英,操小兰,等.经颅磁刺激治疗后孤独症谱系障碍儿童表情识别过程神经活动的变化[J].中国心理卫生杂志,2019,33(6):406-410.
- [19] 安影丹,任成领.超低频经颅磁刺激结合脑涨落图治疗对脑瘫患儿粗大运动功能的影响[J].神经损伤与功能重建,2017,12(5):459-460.
- [20] Gwynette MF, Lowe DW, Henneberry EA, et al. Treatment of adults with autism and major depressive disorder using transcranial magnetic stimulation: an open label pilot study [J]. Autism Res, 2020, 13(3): 346-351.

修回日期:2022-08-08 本文编辑:刘亚男/李曙光