



ISSN 1001-4411
CODEN ZFBHBX
CN 22-1127 / R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Dec.2020 Vol.35 No.23

2020年12月第35卷第23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

MCHC

MATERNAL
& CHILD HEALTH
CARE OF CHINA

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

《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

23
2020

ISSN 1001-4411



9 771001 441208

万方数据

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

邮发代号 12-94

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986 年创刊 第 35 卷 第 23 期 2020 年 12 月 1 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 88967763

网址: <http://fybj.jlscxqks.org>

主 编

马继波

副主编 (按姓氏笔划为序)

朱 军 朱丽萍 张为远 陈运彬

侯 祥 钱 序 崔满华 熊 庆

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

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

广告发布登记号

2200004000009

国内定价

每期 20 元 全年 480 元

国际标准连续出版物号

ISSN 1001-4411

国内统一连续出版物号

CN 22-1127 / R

2020 年版权归中华预防医学会所有

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目 次

改革·管理/论著

互联网医疗对孕期保健利用和不良妊娠结局的影响

..... 赵蔚, 唐萍, 顾翼洋, 等 (4402)

延吉市孕妇建册时高危因素与高危妊娠管理情况 范艳玲 (4405)

健康教育/论著

门诊健康教育对乳腺癌患者认知水平和心理状态的影响

..... 陈晓红, 刘红兵, 赖开兰 (4408)

基于年龄心理特点的多样化宣教对口腔科病房患儿的影响

..... 周素丹, 应玉艳 (4412)

妇女保健/论著

女性恶性肿瘤患者血清糖类抗原 125 和子宫动脉阻力指数的

治疗改变情况及转归预测价值分析

..... 王雅卉, 郑颖龄, 杨晶, 等 (4416)

血液透析对女性尿毒症患者性激素水平和月经的影响

..... 张好, 宋学权, 孙梅琴 (4420)

药物三联法治疗妊娠期高血压疾病对凝血纤溶功能

和分娩结局的影响 李丰悦, 陶恬阅 (4423)

正念减压疗法对孕产妇产时疼痛和自然分娩的影响

..... 潘意明, 林爱宝, 陈亚儿, 等 (4426)

血浆晚期氧化蛋白产物水平对妊娠期高血压疾病患者

不良结局的预测价值 施中平, 陈新霄 (4429)

产后持续性强化盆底锻炼对初产妇盆底功能 性功能

及依从性的影响 李婷婷, 林璐璐, 范淑丽 (4432)

孕晚期妇女生殖道 B 族链球菌的耐药性和耐药基因

检测情况分析 金英, 张正银, 黄韵, 等 (4435)

基于体质指数的个体化干预对妊娠期糖尿病患者血糖

控制和妊娠结局的影响 李璐, 楼青青 (4438)

不同叶酸补服方式对孕妇孕早期相关指标的影响

..... 杨季, 吴俊妍 (4441)

罗哌卡因腰麻—硬膜外麻醉联合右美托咪定对剖宫产产妇

麻醉质量和并发症的影响 李永优 (4444)

吸烟女性妊娠期高血压疾病患者血清炎症细胞因子

水平分析 倪步烤, 吴建华, 郑开慧, 等 (4447)

乙肝“大三阳”和“小三阳”产妇 HBV-DNA 表达及相关性研究	季小美, 夏伟兰, 陈丽芬 (4450)
妇科腹腔镜术后取水平截石位对患者术后腹腔引流量的影响	张琼洁, 林红娣, 邵群圆 (4453)
绝经后乳腺癌与血清性激素及胰岛素样生长因子的相关性研究	李丹娟, 陈玮, 周兴平, 等 (4456)
育龄期子宫全切患者术后盆底功能障碍发生情况和影响因素分析	黄丽娟, 周逸波 (4458)
孕妇孕前体质指数和孕期体质量增长对妊娠结局的影响	张敏, 王丽琼, 潘群 (4462)
宫颈癌根治术后膀胱功能障碍发生情况和干预措施研究	邵群圆, 林红娣 (4466)
妇产科腹部手术后增生性瘢痕形成情况和影响因素研究	陈艳萍, 许小莉, 李新霞 (4469)
妊娠期糖尿病孕妇血清甲状腺激素水平与剖宫产后感染风险的关系	王丽, 侯艳萍, 贾广珠 (4471)
蛛网膜下腔麻醉与连续硬膜外麻醉在剖宫产麻醉中的应用效果分析	马林尉, 潘琴, 章温艳 (4475)

儿童保健/论著

外周血血小板/淋巴细胞比值和中性粒细胞/淋巴细胞比值对早产儿动脉导管未闭的 早期预测价值	许天友, 留佩宁, 徐仁福, 等 (4478)
血清急性时相反应蛋白和细胞因子在热性惊厥合并感染患儿中的表达变化情况	刘郑霞, 吕藏, 周云 (4481)
重症哮喘患儿 FeNO 水平与气道功能的关系及对 1 年内复发的预测价值	黄嘉莉, 郭灵英, 庞丽霞, 等 (4485)
新生儿坏死性小肠结肠炎早期诊断的血清标志物分析	颜灵静, 阮晓宇, 吴斌峰 (4488)
NICU 患儿医院感染病原菌分布情况和耐药性分析	陈仿群, 梁颖, 汪佳伟, 等 (4491)
维生素 D 对孤独症谱系障碍儿童血清 25 (OH) D 水平 肠道症状及肠道菌群失调的影响	张静, 王凯旋, 盛放, 等 (4493)
多模式联合应用降低学龄前儿童全身麻醉苏醒期躁动的效果	吴温馨, 姜婉娜, 金约西, 等 (4496)
免疫功能和肺功能检查在小儿重症支原体肺炎诊治中的意义	肖小兵, 刁诗光, 邱建武, 等 (4499)
新生儿社区获得性肺炎病原学特点 耐药性及危险因素分析	兰朝阳, 赖基栋, 林新祝 (4502)
早产儿支气管肺发育不良患儿喂养现状和影响因素分析	吴雪梅, 吴红娟, 陈微微 (4506)
脐动脉血气分析评估新生儿窒息预后的价值分析	曹丽红, 胡毓祺, 龙思尧 (4509)
溶血三项联合网织红细胞参数在新生儿溶血病早期诊断中的应用价值	曹璐, 陈智聪, 张楠, 等 (4512)
早产儿出生时维生素 E 水平与血脂及血红蛋白水平的关系	苏潘琛, 陈先睿, 吴夏萍, 等 (4515)
口服氟康唑预防极低出生体质量早产儿真菌感染的临床意义	邓庆先, 林梅芳 (4519)
药物规范治疗对妊娠期甲状腺功能减退孕妇子代甲状腺功能和智力的影响	毛利丹, 徐玲儿, 俞少俊, 等 (4522)
牛奶蛋白过敏婴儿临床特点和游离氨基酸配方粉替代/深度水解配方粉序贯干预的疗效 及安全性研究	赵灵芳, 张梅娟, 朱灵娇 (4526)
小儿麻醉患者体温变化与苏醒及拔管时间的关系分析	沈晓瑜, 杨世忠, 于永涛, 等 (4530)

更年期保健/论著

围绝经期医务人员焦虑状况及相关因素分析	童志礼, 计国平, 许学伟, 等 (4533)
更年期女性伴发抑郁的临床特点及相关因素分析	王轶佳, 方春霞, 郑丽鹏 (4536)

生殖健康/论著

显微切开睾丸取精术联合 ICSI 治疗非梗阻性无精子症患者的疗效	刘广兴, 马超, 李吉炎, 等 (4540)
来曲唑联合促排卵方案在卵巢储备减退患者中的应用价值	江兴, 徐鸿毅, 张昌军 (4543)
固本安胎汤治疗早期先兆流产孕妇的临床效果	何佩, 徐亚平, 李芳 (4546)
3 种治疗方法在剖宫产术后瘢痕部位妊娠中的应用价值	夏亚娣, 杨棋英, 方雅琴, 等 (4548)
超声联合 D-二聚体及凝血功能检测在早孕期先兆流产诊疗中的应用价值	谷美玉, 马晓棠, 刘丽萍 (4551)

调查研究/论著

盆腔三维模型结合案例为基础的教学模式对妇科肿瘤临床见习学生知识掌握情况 问题分析 能力及教学满意度的影响	黄丽娜, 史慧薇 (4554)
---	-----------------

长春地区 182 494 例新生儿听力筛查情况分析	宣兆宇, 邹志艳, 刘迎新, 等 (4557)
义乌市 917 例城乡学龄前儿童焦虑情绪状况调查	崔岳崇, 王钦, 王栋 (4561)
兰州市城区孕妇膳食营养状况调查	鲁立, 孟晓慧, 雷凌瑞, 等 (4564)
初产妇前置胎盘危险因素和妊娠结局调查	林丹, 林艳琼 (4567)
不同年龄阶段阴道感染性疾病门诊患者隐私保护需求调查及对策	郑诗婷, 陈颖颖, 童帅 (4570)
女性原发性痛经状况 社会心理因素及与受暗示性的相关性分析	林丽娜, 金小青, 叶琼 (4574)
危重孕妇产后大出血的危险因素调查和预防策略分析	章雪娜, 尤荣开, 吴建华, 等 (4577)
深圳市宝安区高龄产妇分娩方式现状和影响因素调查	丘先 (4581)
实验与基础研究/论著	
AQP1 和 AQP5 在外阴上皮内非瘤样病变与外阴鳞癌中的表达	徐谦益, 沈建成, 黄爱华 (4584)
罗哌卡因通过调控 miR-142-3p/MARCH7 基因表达影响乳腺癌细胞的增殖和凋亡	刘蕾, 许岩磊, 曹霞, 等 (4588)
HOXB8 蛋白在宫颈病变中的表达水平及与患者预后的关系	林芳芳, 朱涛, 叶俊廷, 等 (4594)
P16 和 NOB1 在宫颈癌组织中的表达及与肿瘤发生发展和 HPV-DNA 的关系	邓达, 王芝英, 陈雪峰, 等 (4596)
适宜技术/论著	
子宫动脉频谱对妊娠期高血压疾病合并胎儿生长受限的诊断价值研究	李百玲, 侯丽颖, 王婷, 等 (4599)
介入疗法治疗先天性心脏病患儿房室缺损的效果分析	王丽琳, 傅国平, 徐海燕, 等 (4603)
中药保留灌肠联合生物反馈电刺激治疗子宫腺肌症的近远期疗效观察	谭惠莲, 郭礼, 黎勇明, 等 (4606)
宫腔镜刨削系统治疗宫腔良性疾病患者的疗效及对生化指标的影响	王梓媛, 王芝, 张咏梅 (4610)
物理治疗子宫颈高级别鳞状上皮内病变的疗效和危险因素分析	李卓艺, 沈晓玲, 湛丹 (4613)
无痛超细胃镜对上消化道疾病患儿机体应激和生命体征的影响	陈秋玲, 赖晶晶, 林青云, 等 (4616)
病毒性心肌炎患儿超声心动图 Tei 指数与心肌氧化应激损伤程度的相关性分析	匡秀锋, 贺亭, 卜德华 (4618)
儿童龋齿预防中窝沟封闭术联合氟保护漆的临床疗效分析	李代庆 (4621)
盆底四维超声评估女性产后盆底结构变化的价值及相关参数分析	周志娟, 徐巧阳, 卢欢欢 (4624)
经脐单孔腹腔镜对子宫肌瘤剔除术患者围术期指标和并发症的影响	陈恒 (4627)
头颅超声联合振幅整合脑电图检查对超低出生体质量儿神经系统发育结局的预测价值	谢卫珍, 杨慧, 李薇, 等 (4630)
综述	
妊娠早期生活方式干预预防妊娠期糖尿病效果的 Meta 分析	李海强, 高丹, 陈海霞, 等 (4633)
沙盘游戏疗法在慢性疾病儿童心理行为问题治疗中的应用	谭巨丹, 尹华英, 雷莉, 等 (4638)
早产儿脑白质损伤 MRI 及振幅整合脑电图诊断与预后评价的研究进展	沈佩婷, 温晓红 (4642)

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 * 243 * zh * P * ¥20.00 * 5 000 * 75 * 2020-23

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 35 No. 23 December 1, 2020

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 88967763
Website: <http://fybj.jlsyxqks.org>

Editor in Chief

MA Ji-Bo

Subeditor

ZHU Jun ZHU Li-Ping ZHANG Wei-Yuan
CHEN Yun-Bin HOU Xiang QIAN Xu
CUI Man-Hua XIONG Qing

Director of Editorial Board

LI Xiu-Juan

Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal (CD)

Website of Digital Publication

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

Advertisement Management

Licence: 2200004000009

CSSN

ISSN 1001-4411
CN 22-1127 / R

Copyright © 2020 by Chinese Preventive
Medicine Association

Contents in Brief

- Effect of online medical care on antenatal care utilization and
adverse pregnancy outcome
..... ZHAO Wei, TANG Ping, GU Yi-Yang, et al (4402)
- Effect of outpatient health education on cognitive level and
mental status of patients with breast cancer
..... CHEN Xiao-Hong, LIU Hong-Bing, LAI Kai-Lan (4408)
- Analysis of therapeutic changes and predictive value of serum
carbohydrate antigen 125 and uterine artery resistance
index in female malignant tumor patients
... WANG Ya-Hui, ZHENG Ying-Ling, YANG Jing, et al (4416)
- Effect of hemodialysis on sex hormones levels and menstruation of
female patients with uremia
..... ZHANG Yu, SONG Xue-Quan, SUN Mei-Qin (4420)
- Effects of mindfulness decompression therapy on maternal labor
pain and natural birth
..... PAN Yi-Ming, LIN Ai-Bao, CHEN Ya-Er, et al (4426)
- Early predictive value of peripheral blood platelet/lymphocyte
ratio and neutrophil/lymphocyte ratio for patent ductus
arteriosus in premature infants
..... XU Tian-You, LIU Pei-Ning, XU Ren-Fu, et al (4478)
- Relationship between FeNO level and airway function in children
with severe asthma and the predictive value for recurrence
within one year
..... HUANG Jia-Li, GUO Ling-Ying, PANG Li-Xia, et al (4485)
- Analysis on the serum markers in early diagnosis of neonatal
necrotizing enterocolitis
..... YAN Ling-Jing, RUAN Xiao-Yu, WU Bin-Feng (4488)
- Investigation and analysis on anxiety status and related factors
among perimenopausal medical staff
..... TONG Zhi-Li, JI Guo-Ping, XU Xue-Wei, et al (4533)
- Curative effect of microdissection testicular sperm extraction
combined with ICSI in treatment of non-obstructive
azoospermia
..... LIU Guang-Xing, MA Chao, LI Ji-Yan, et al (4540)
- The effects of three-dimensional pelvic model combined with CBL
teaching model on knowledge mastery, problem analysis
ability and teaching satisfaction of clinical probationers of
Gynecological Oncology HUANG Li-Na, SHI Hui-Wei (4554)
- Investigation and analysis of dietary intake and nutritional
status of pregnant women in Lanzhou City
..... LU Li, MENG Xiao-Hui, LEI Ling-Rui, et al (4564)

早产儿出生后的前几天,脑电图显示癫痫活动可能是诱发癫痫的主要原因,提示较差的神经行为预后,应及早给予特殊干预。

参考文献

- [1] 林法涛. 早产儿脑室周围白质软化的影像学改变及其对预后的影响 [J]. 国际儿科学杂志, 2016, 43 (1): 20-23.
- [2] 毛健. 早产儿脑白质损伤磁共振成像诊断基础与评价 [J]. 临床儿科杂志, 2015, 33 (3): 205-210.
- [3] 富建华, 薛辛东. 早产儿脑白质损伤 MRI 诊断及神经发育结局 [J]. 中国实用儿科杂志, 2012, 27 (1): 21-25.
- [4] 陈丹, 毛健, 李娟, 等. 晚期早产儿脑白质损伤临床特点及磁共振影像学发现 [J]. 中国当代儿科杂志, 2010, 12 (5): 321-326.
- [5] 尹向云, 薛辛东, 富建华. 早产儿脑白质损伤早期磁共振成像改变及其高危因素分析 [J]. 中国实用儿科杂志, 2010, 25 (10): 778-782.
- [6] Li X, Gao J, Wang M, et al. Characterization of extensive microstructural variations associated with punctate white matter lesions in preterm neonates [J]. AJNR Am J Neuroradiol, 2017, 38 (6): 1228-1234.
- [7] 王玉亮, 初建平. 磁共振扩散峰度成像 (DKI) 临床研究进展 [J]. 影像诊断与介入放射学, 2015, 24 (4): 340-345.
- [8] Maalouf EF, Duggan PJ, Rutherford MA, et al. Magnetic resonance imaging Maalouf of the brain in a cohort of extremely preterm infants [J]. J Pediatr, 1999, 135 (3): 351-357.
- [9] Calloni SF, Cinnante CM, Bassi L, et al. Neurodevelopmental outcome at 36 months in very low birth weight premature infants with MR diffuse excessive high signal intensity (DEHSI) of cerebral white matter [J]. Radiol Med, 2015, 120 (11): 1056-1063.
- [10] Leitner Y, Weinstein M, Myers V, et al. Diffuse excessive high signal intensity in low-risk preterm infants at term-equivalent age does not predict outcome at 1 year: a prospective study [J]. Neuroradiology, 2014, 56 (8): 669-678.
- [11] Kidokoro H, Anderson PJ, Doyle LW, et al. High signal intensity on T₂-weighted MR imaging at term-equivalent age in preterm infants does not predict 2-year neurodevelopmental outcomes [J]. AJNR Am J Neuroradiol, 2011, 32 (11): 2005-2010.
- [12] Broström L, Bolk J, Padilla N, et al. Clinical implications of diffuse excessive high signal intensity (DEHSI) on neonatal MRI in school age children born extremely preterm [J]. PLoS One, 2016, 11 (2): e0149578.
- [13] 邢珊, 李明超, 孙慧清. MRI 脑总体发育成熟度评分对早产儿脑发育、脑损伤的评价 [J]. 中国社区医师, 2017, 33 (12): 105-106.
- [14] Childs AM, Ramenghi LA, Cornette L, et al. Cerebral maturation in premature infants: quantitative assessment using MR imaging [J]. AJNR Am J Neuroradiol, 2007, 22 (3): 1577-1582.
- [15] Miller SP, Ferriero DM, Leonard C, et al. Early brain injury in premature newborns detected with magnetic resonance imaging is associated with adverse early neurodevelopmental outcome [J]. J Pediatr, 2005, 147 (5): 609-616.
- [16] Woodward LJ, Anderson PJ, Austin NC, et al. Neonatal MRI to predict neurodevelopmental outcomes in preterm infants [J]. N Engl J Med, 2006, 335 (7): 685-694.
- [17] Song J, Zhu C, Xu F, et al. Predictive value of early amplitude-integrated electroencephalography for later diagnosed cerebral white matter damage in preterm infants [J]. Neuropediatrics, 2014, 45 (5): 314-320.
- [18] Song J, Xu F, Wang L, et al. Early amplitude-integrated electroencephalography predicts brain injury and neurological outcome in very preterm infants [J]. Sci Rep, 2015, 5 (1): 13810.
- [19] Variane GF, Magalhaes M, Gasperine R, et al. Early amplitude-integrated electroencephalography for monitoring neonates at high risk for brain injury [J]. J Pediatr (Rio J), 2017, 93 (5): 460-466.
- [20] Benavente-Fernandez I, Pedro Lubian-Lopez SA, Maria Lechuga-Sancho A, et al. Low-voltage pattern and absence of sleep-wake cycles are associated with severe hemorrhage and death in very preterm infants [J]. Eur J Pediatr, 2015, 174 (1): 85-90.
- [21] Kato T, Okumura A, Hayakawa F, et al. Amplitude-integrated electroencephalography in preterm infants with cystic periventricular leukomalacia [J]. Early Hum Dev, 2011, 87 (3): 217-221.
- [22] 刘云峰, 童笑梅, 周丛乐, 等. 早产儿脑白质损伤程度与早期脑电生理变化关系的研究 [J]. 中国当代儿科杂志, 2013, 15 (5): 321-326.
- [23] 邵肖梅, 刘登礼, 程国强. 新生儿振幅整合脑电图图谱 [M]. 第 4 版, 上海: 上海科技教育出版社, 2011: 123-124.
- [24] Vesoulis ZA, Paul RA, Mitchell TJ, et al. Normative amplitude-integrated EEG measures in preterm infants [J]. J Perinatol, 2015, 35 (6): 428-433.
- [25] 于洋. 早产儿振幅整合脑电图的变化规律 [J]. 中国医药指南, 2015, 13 (15): 135-136.
- [26] Vesoulis ZA, Paul RA, Mitchell TJ, et al. Normative amplitude integrated EEG measures in preterm infants [J]. Perinatol, 2015, 35 (6): 428-433.
- [27] 沈佩婷, 黄金华, 温晓红, 等. 振幅整合脑电图对晚期早产儿脑白质损伤的早期诊断价值及与预后评估的关系研究 [J]. 中国儿童保健杂志, 2019, 27 (6): 602-605.
- [28] Rademaker K, Uiterwaal C, Beek F, et al. Neonatal cranial ultrasound versus MRI and neurodevelopmental outcome at school age in children born preterm [J]. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed, 2005, 90 (6): 489-493.
- [29] Martinez-Biarge M, Groenendaal F, Kersbergen KJ, et al. MRI based preterm white matter injury classification: the importance of sequential imaging in determining severity of injury [J]. PLoS One, 2016, 11 (6): e0156245.
- [30] 刘畅畅, 马菲. 常规 MRI 检查 WM 患儿不同分型与患儿预后的关系 [J]. 中国 CT 和 MRI 杂志, 2017, 15 (9): 28-31.
- [31] Kong AHT, Lai MM, Finnigan S, et al. Background EEG features and prediction of cognitive outcomes in very preterm infants: a systematic review [J]. Early Hum Dev, 2018, 127 (1): 74-84.
- [32] Fogtman EP, Plomgaard AM, Greisen G, et al. Prognostic accuracy of electroencephalograms in preterm infants: a systematic review [J]. Pediatrics, 2017, 139 (2): e20161951.
- [33] Biagioni E, Frisone MF, Laroche S, et al. Maturation of cerebral electrical activity and development of cortical folding in young very preterm infants [J]. Clin Neurophysiol, 2007, 118 (1): 53-59.
- [34] El Ters NM, Vesoulis ZA, Liao SM, et al. Impact of brain injury on functional measures of amplitude-integrated EEG at term equivalent age in premature infants [J]. J Perinatol, 2017, 37 (8): 947-952.
- [35] Hüning B, Storbeck T, Bruns N, et al. Relationship between brain function (aEEG) and brain structure (MRI) and their predictive value for neurodevelopmental outcome of preterm infants [J]. Eur J Pediatr, 2018, 177 (8): 1181-1189.

修回日期: 2020-06-18 责任编辑: 薛丽萍