



# 中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Oct.2020 Vol.35 No.20

2020年10月第35卷第20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 & 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

# 20 2020

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

邮发代号 12-94

ISSN 1001-4411



9 771001 441208

万方数据

# 中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986年创刊 第35卷 第20期 2020年10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 88967763  
网址: <http://fybj.jlxyqks.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](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

## 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

### 全民健康助力全面小康专栏——全面两孩政策实施情况/论著

#### 二胎产妇生育间隔 孕期增重与异常分娩结局

关系的研究 ..... 张彪, 马俊蓉, 周驰, 等 (3718)

#### 两孩政策下女性医务人员职业压力 社会支持状况调查

与应对措施研究 ..... 林海燕, 于轶群, 黄晓丽, 等 (3722)

#### 两孩政策开放后一产与二产孕妇妊娠特点

及新生儿结局分析 ..... 付惠玲, 韩长青, 焦书真, 等 (3726)

#### 全面两孩政策下高龄生育对妊娠结局的影响

..... 梁心玲, 李彩娟, 曹克慎, 等 (3730)

#### 全面两孩政策对剖宫产率和剖宫产指征的影响

..... 曹菊, 夏玲飞 (3732)

### 改革·管理/论著

#### 江西省妇幼保健机构收治危重孕产妇的特点及救治措施

..... 龚妹, 廖宗高, 郑九生 (3735)

2005-2017年白银市孕产妇死亡情况分析 ..... 张淑一 (3738)

### 健康教育/论著

#### 自我管理指导联合动机访谈对子宫内膜异位症患者 ESEA

评分及术后康复的影响 ..... 俞美芬, 何惠萍 (3741)

#### 早期康复训练结合家长参与式健康教育对重型颅脑外伤

患儿功能恢复的影响 ..... 王慧梅, 陈君霞, 陈琴芬 (3744)

#### 育龄女性自我调节健康管理计划对月经性哮喘临床症状

和生活质量的影响 ..... 王燕, 黄旭晴, 徐长青, 等 (3748)

#### 传统教育路径与互联网教育路径在儿童铅中毒排铅

治疗中的效果 ..... 薛文芳, 张小鸥, 王威, 等 (3751)

### 妇女保健/论著

#### 生殖医学科女性患者支原体感染状况及耐药性变迁

..... 刘洁, 凌勇, 邱芳华, 等 (3754)

#### 妊娠期维生素 D 维生素 E 钙元素及锌元素水平与

早产的相关性分析 ..... 许培群, 曹怡, 周莲 (3758)

#### 舍曲林联合帕罗西汀治疗产后抑郁症的临床效果分析

..... 张宏昱, 杨利芹, 孙伟 (3761)

血浆置换治疗妊娠期急性脂肪肝的疗效观察 ..... 张健 (3764)

- 三联与二联药物方案对妊娠期高血压疾病孕妇尿蛋白 血液流变学  
及不良妊娠结局影响的对比分析 ..... 朴意娜 (3767)
- 全麻复合硬膜外麻醉对妇科手术患者术后早期恢复质量及应激反应的影响 ..... 金贞兰 (3771)
- 失效模式与效应分析在预防孕妇下肢深静脉血栓形成中的应用 ..... 方礼妮, 陶洁, 翟洪波 (3774)
- 肾病综合征型妊娠期高血压疾病患者临床发病特点及对母婴健康的影响 ..... 方瑜, 谢盈, 朱旻晓 (3777)
- 中老年女性压力性尿失禁与代谢综合征的相关性 ..... 王雅慧, 龚元戎, 白如鑫 (3780)
- 门冬胰岛素联合生物合成人胰岛素对妊娠期糖尿病患者胰岛素抵抗指数  
及内皮素-1 水平的影响 ..... 邱海元 (3783)
- 生殖道高危型 HPV 感染状况及与解脲脲原体感染的相关性 ..... 孔虹燕 (3786)
- 不同分娩体位对初产妇产程进展及产后盆底状态的影响 ..... 张丹, 祝志娟, 陈蓉 (3788)
- T 淋巴细胞亚群和血清降钙素原对剖宫产妇女切口感染的早期诊断价值 ..... 林晓燕 (3791)
- 230 例瘢痕妊娠产妇改良瘢痕子宫阴道分娩预测评分及妊娠结局分析 ..... 李芳, 贾立媛, 邢雅玲 (3794)

### 儿童保健/论著

- 干扰素  $\alpha 2b$  肌内注射与雾化给药治疗小儿毛细支气管炎的疗效与安全性分析  
..... 黄芳, 陈霞, 荣朝 (3797)
- I 类早产 低出生体质量儿神经心理行为发育状况研究 ..... 李玲, 张世云, 刘国琴, 等 (3800)
- 小剂量甲强龙治疗难治性支原体感染的临床疗效及对肺功能的影响 ..... 孟利青, 方慧英, 王金范 (3803)
- C-反应蛋白 降钙素原及血清淀粉样蛋白 A 联合应用在儿童下呼吸道细菌感染性疾病中的  
应用价值 ..... 韩菲, 徐汉云, 任旭凤 (3805)
- 复方甘草酸苷片治疗小儿异位性皮炎的临床效果及对其血清因子水平的影响 ..... 李红 (3808)
- 布地奈德联合特布他林治疗小儿重症哮喘急性发作的疗效研究 ..... 马双儿 (3810)
- 固定矫治器在儿童外伤性错殆治疗中的临床应用研究 ..... 方杨敏 (3813)
- 80 例学龄前住院患儿人副流感病毒流行病学特点及临床特征 ..... 吴亮, 张海邻, 林宗泽 (3816)
- 新生儿合理使用抗生素与其肠道菌群结构和免疫平衡的关系 ..... 朱燕娜, 陈国春, 蔡仪术 (3818)
- 浙西南地区肥胖儿童的非酒精性脂肪肝的发生特点 危险因素及针对性预防措施研究  
..... 何春霞, 蔡海芳, 刘晟, 等 (3821)

### 更年期保健/论著

- 舒肝解郁胶囊对女性更年期高血压疾病合并抑郁焦虑患者心理状态 血压变异性  
及神经递质的影响 ..... 郭吉涛, 张荣艳 (3825)
- 文拉法辛联合帕罗西汀治疗围绝经期抑郁症患者的疗效及对脑源性神经营养因子水平的影响  
..... 叶小芳, 王静, 邓君霞 (3829)

### 遗传与优生/论著

- 准格尔旗汉族女性 MTHFR 与 MTRR 基因多态性分布研究 ..... 苏静, 王孝文, 康丽, 等 (3832)
- 产前系统性彩色多普勒超声心动图检查在胎儿先天性心脏病早期筛查中的应用价值  
..... 谢彩丽, 苏晓婷 (3834)
- 105 437 例新生儿遗传代谢病串联质谱筛查结果分析 ..... 朱颖杰, 张雯艳, 宋萍, 等 (3837)
- 脂联素基因多态性与妊娠期子痫前期遗传易感性的相关性分析 ..... 罗超群 (3839)

### 生殖健康/论著

- 激素替代治疗—冻融胚胎移植周期中不同发育天数胚胎的临床结局分析  
..... 王冲, 程兆俊, 冯颖, 等 (3842)
- 达英-35 联合克罗米芬对多囊卵巢综合征患者血清血管内皮生长因子 内皮抑素  
及间质血流的影响 ..... 刘忠, 张永妍, 周晓明 (3846)
- 异位妊娠女性子宫内厚度 凝血指标 血清  $\beta$ -人绒毛膜促性腺激素及孕酮水平分析  
..... 季伟星, 周兴辉 (3849)
- 脱氢表雄酮联合坤泰胶囊治疗卵巢储备功能减退不孕症的临床效果分析 ..... 徐莉莉 (3851)

- 子宫动脉栓塞术治疗子宫肌瘤的效果及对生育力的影响 ..... 孙晓玲, 宣彩芳, 刘燕霞, 等 (3854)
- 调查研究/论著**
- 3~6岁儿童龋齿患病情况及影响因素分析 ..... 朱茹蓉, 张晖, 戴方娣 (3857)
- 心脏病患者围生期心脏不良事件的发生状况及影响因素分析 ..... 陈吉, 杨超, 周峥 (3861)
- 影响围绝经期抑郁并发宫颈癌患者相关因素及危险因素分析 ..... 李宝梅 (3864)
- 乳腺癌女性患者乳腺癌根治术和保乳手术选择意愿调查及影响因素分析 ..... 张景涵 (3868)
- 实验与基础研究/论著**
- 子痫前期胎盘组织中过氧化物酶体增殖剂激活受体- $\alpha$  表达水平及其启动子甲基化的临床意义  
..... 李巍, 李富萍, 石玉芬, 等 (3872)
- Zeste 基因增强子同源物基因 2 及 p63 在宫颈癌组织中的表达及意义 ..... 陈芳, 陈鲛, 何喻, 等 (3876)
- 子痫前期孕妇胎盘组织中血管生成素-1 血管生成素-2 及受体 Tie-2 的表达变化  
..... 朱颖, 成章金, 务秋蕾, 等 (3879)
- 二甲双胍联合顺铂对宫颈癌细胞增殖 相关基因 mRNA 表达及 MAPK 信号通路的影响  
..... 郭翔, 杨可 (3882)
- HPV E6/E7 mRNA 联合薄层液基细胞学检测在宫颈癌筛查中的应用价值 ..... 陈林龙 (3885)
- 适宜技术/论著**
- 舒芬太尼静脉靶向控制输注对腹腔镜子宫切除患者 T 淋巴细胞亚群 血清血栓素  $A_2$   
及前列环素水平的影响 ..... 程晨 (3888)
- 单纯全身麻醉与全身麻醉联合硬膜外麻醉在妇科腹腔镜手术患者中的临床应用价值 ..... 王岩 (3892)
- 高强度聚合超声联合桂枝茯苓胶囊治疗子宫肌瘤的临床疗效观察 ..... 操焕坤, 陈文涛, 宗方 (3895)
- 盆底超声诊断 SUI 患者的价值及患者 VLPP MUCP 的变化研究 ..... 肖玲佳, 吴珠青, 叶芳芬 (3897)
- 腹腔镜治疗妊娠期急性阑尾炎的临床效果分析 ..... 吴松阳, 史智杰, 刘建刚 (3900)
- 右美托咪定在妇科手术麻醉诱导期的应用及对镇痛镇静效果的影响 ..... 殷占君, 蔡展飞, 王世民 (3903)
- 综述**
- 芳香疗法对初产妇产痛及产程时间影响的 Meta 分析 ..... 尹婷, 韩侨, 赵春善 (3906)
- 微小 RNA 与子宫内膜异位症的发生 发展及恶化关系分析 ..... 程芳, 李艳林 (3909)
- 《中国妇幼保健》杂志被国际数据库和检索性期刊收录情况 ..... (3734)
- 《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况 ..... (3887)

## 启 事

本刊依照《中华人民共和国著作权法》有关规定, 有权对来稿进行文字 (包括英文摘要) 修改、删节, 对格式做必要的调整。作者投稿时必须上传第一作者所在单位开具的推荐信, 证明论文资料内容真实, 数据准确可靠, 符合医学伦理审查要求, 论文成果属于原创, 无著作权和版权争议, 无一稿两投或多投, 无学术不端, 不涉及保密问题。本刊录用的稿件不再给予修改作者姓名、排序及单位。稿件刊用后赠当期杂志 2 本。凡投稿本刊即视为同意本刊上述规定, 并授权本刊将论文刊登后发布到论文数据库, 进行网络出版或提供信息服务。

投稿网址: <http://fybj.jlsyxqks.org>

联系电话: 0431-88929639

责任编辑: 李秀娟 英文编辑: 薛丽萍

〔期刊基本参数〕 CN 22-1127 / R \* 1986 \* S \* A4 \* 195 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 5 000 \* 63 \* 2020-20

# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly      Established in 1986      Vol. 35      No. 20      October 15, 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.jlxyqks.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](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

## Advertisement Management

Licence: 2200004000009

## CSSN

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127 / R

Copyright © 2020 by Chinese Preventive  
Medicine Association

## Contents in Brief

- Study on the relationships between interpregnancy interval,  
gestational weight gain and abnormal birth outcomes in the  
second birth parturients  
..... ZHANG Biao, MA Jun-Rong, ZHOU Chi, et al (3718)
- Investigation on occupational stress and social support status of  
female medical staff under two-child policy and  
study on the countermeasures  
..... LIN Hai-Yan, YU Yi-Qun, HUANG Xiao-Li, et al (3722)
- Effect of self-management guidance combined with motivational  
interviewing on ESEA score and postoperative  
rehabilitation of patients with endometriosis  
..... YU Mei-Fen, HE Hui-Ping (3741)
- Mycoplasma infection status and drug resistance changes  
in patients from Department of Reproductive Medicine  
..... LIU Jie, LING Yong, QIU Fang-Hua, et al (3754)
- Analysis on the correlations between vitamin D, vitamin E,  
calcium, zinc levels during pregnancy and  
premature delivery ..... XU Pei-Qun, CAO Yi, ZHOU Lian (3758)
- Comparison of therapeutic effect and safety of interferon  $\alpha 2b$   
intramuscular injection and atomization in the treatment of  
bronchiolitis in children  
..... HUANG Fang, CHEN Xia, RONG Zhao (3797)
- Study on the distributions of MTHFR and MTRR gene  
polymorphisms among Han women in Jungar Banner  
..... SU Jing, WANG Xiao-Wen, KANG Li, et al (3832)
- The comparison of clinical outcomes of frozen-thawed embryos  
transfer from different development days  
..... WANG Chong, CHENG Zhao-Jun, FENG Ying, et al (3842)
- Analysis on prevalence and influencing factors of dental caries in  
children aged 3-6 years old  
..... ZHU Ru-Rong, ZHANG Hui, DAI Fang-Di (3857)
- Analysis on prevalence and influencing factors of adverse cardiac  
events during perinatal period among the patients with  
heart diseases ..... CHEN Ji, YANG Chao, ZHOU Zheng (3861)
- Expression level of peroxisome proliferators-activated receptor- $\alpha$   
in placental tissue of patients with preeclampsia and the  
clinical significance of promoter methylation  
..... LI Wei, LI Fu-Ping, SHI Yu-Fen, et al (3872)
- Effect of target-controlled infusion of sufentanil on T lymphocyte  
subgroups and serum thromboxane  $A_2$  and prostacyclin  
levels in patients undergoing laparoscopic hysterectomy  
..... CHENG Chen (3888)
- Effect of aromatherapy on labor pain and labor time of  
primiparous women: a Meta analysis  
..... YIN Ting, HAN Qiao, ZHAO Chun-Shan (3906)

- in ectopic stromal cells contribute to endometriosis development: The plausible role of mir-139-5p and mir-375 [J]. *Int J Mol Sci*, 2018, 19 (12): 3789-3791.
- [5] Shi XY, Gu L, Chen J, et al. Downregulation of mir-183 inhibits apoptosis and enhances the invasive potential of endometrial stromal cells in endometriosis [J]. *Int J Mol Med*, 2014, 33 (1): 59-67.
- [6] Pei T, Liu C, Liu T, et al. Mir-194-3p represses the progesterone receptor and decidualization in eutopic endometrium from women with endometriosis [J]. *Endocrinology*, 2018, 159 (7): 2554-2562.
- [7] Park JH, Lee SK, Kim MK, et al. Saponin extracts induced apoptosis of endometrial cells from women with endometriosis through modulation of mir-21-5p [J]. *Reprod Sci*, 2018, 25 (2): 292-301.
- [8] Bashti O, Noruzinia M, Garshasbi M, et al. Mir-31 and mir-145 as potential non-invasive regulatory biomarkers in patients with endometriosis [J]. *Cell J*, 2018, 20 (1): 84-89.
- [9] Rekker K, Saare M, Roost AM, et al. Circulating mir-200-family micro-rnas have altered plasma levels in patients with endometriosis and vary with blood collection time [J]. *Fertil Steril*, 2015, 104 (4): 938-946.
- [10] Okamoto M, Nasu K, Abe W, et al. Enhanced mir-210 expression promotes the pathogenesis of endometriosis through activation of signal transducer and activator of transcription 3 [J]. *Hum Reprod*, 2015, 30 (3): 632-641.
- [11] Lv X, Chen P, Liu W. Down regulation of mir-93 contributes to endometriosis through targeting mmp3 and vegfa [J]. *Am J Cancer Res*, 2015, 5 (5): 1706-1717.
- [12] Becker CM, D'Amato RJ. Angiogenesis and antiangiogenic therapy in endometriosis [J]. *Microvasc Res*, 2007, 74 (2-3): 121-130.
- [13] Braza-Boils A, Gilabert-Estelles J, Ramon LA, et al. Peritoneal fluid reduces angiogenesis-related microrna expression in cell cultures of endometrial and endometriotic tissues from women with endometriosis [J]. *PLoS One*, 2013, 8 (4): e62370.
- [14] Hirakawa T, Nasu K, Abe W, et al. Mir-503, a microrna epigenetically repressed in endometriosis, induces apoptosis and cell-cycle arrest and inhibits cell proliferation, angiogenesis, and contractility of human ovarian endometriotic stromal cells [J]. *Hum Reprod*, 2016, 31 (11): 2587-2597.
- [15] Liu Y, Chen J, Zhu X, et al. Role of mir449b3p in endometriosis via effects on endometrial stromal cell proliferation and angiogenesis [J]. *Mol Med Rep*, 2018, 18 (3): 3359-3365.
- [16] Yang RQ, Teng H, Xu XH, et al. Microarray analysis of microrna deregulation and angiogenesis-related proteins in endometriosis [J]. *Genet Mol Res*, 2016, 15 (2): 331-336.
- [17] Park S, Lim W, Bazer FW, et al. Quercetin inhibits proliferation of endometriosis regulating cyclin d1 and its target micromas in vitro and in vivo [J]. *J Nutr Biochem*, 2019, 63 (1): 87-100.
- [18] Li Y, Liu YD, Chen SL, et al. Down-regulation of long non-coding rna malat1 inhibits granulosa cell proliferation in endometriosis by up-regulating p21 via activation of the erk/mapk pathway [J]. *Mol Hum Reprod*, 2019, 25 (1): 17-29.
- [19] Yu H, Zhong Q, Xia Y, et al. Microrna-2861 targets stat3 and mmp2 to regulate the proliferation and apoptosis of ectopic endometrial cells in endometriosis [J]. *Pharmazie*, 2019, 74 (4): 243-249.
- [20] Adammek M, Greve B, Kassens N, et al. Microrna mir-145 inhibits proliferation, invasiveness, and stem cell phenotype of an in vitro endometriosis model by targeting multiple cytoskeletal elements and pluripotency factors [J]. *Fertil Steril*, 2013, 99 (5): 1346-1355.
- [21] Zhu H, Cao XX, Liu J, et al. Microrna-488 inhibits endometrial glandular epithelial cell proliferation, migration, and invasion in endometriosis mice via wnt by inhibiting fzd7 [J]. *J Cell Mol Med*, 2019, 23 (4): 2419-2430.
- [22] Zhang A, Wang G, Jia L, et al. Exosome-mediated microrna-138 and vascular endothelial growth factor in endometriosis through inflammation and apoptosis via the nuclear factor-kappaB signaling pathway [J]. *Int J Mol Med*, 2019, 43 (1): 358-370.
- [23] He SZ, Li J, Bao HC, et al. G proteincoupled estrogen receptor/mir148a/human leukocyte antigen signaling pathway mediates cell apoptosis of ovarian endometriosis [J]. *Mol Med Rep*, 2018, 18 (1): 1141-1148.
- [24] Tian X, Xu L, Wang P. Mir-191 inhibits tnf-alpha induced apoptosis of ovarian endometriosis and endometrioid carcinoma cells by targeting dapk1 [J]. *Int J Clin Exp Pathol*, 2015, 8 (5): 4933-4942.
- [25] Tsai C, Huang SH, Huang CY. Polypoid endometriosis - a rare entity of endometriosis mimicking ovarian cancer [J]. *Taiwan J Obstet Gynecol*, 2019, 58 (3): 328-329.
- [26] Moga MA, Balan A, Dimienescu OG, et al. Circulating mirnas as biomarkers for endometriosis and endometriosis-related ovarian cancer-an overview [J]. *J Clin Med*, 2019, 8 (5): 233-239.
- [27] Braicu OL, Budisan L, Buiga R, et al. Mirna expression profiling in formalin-fixed paraffin-embedded endometriosis and ovarian cancer samples [J]. *Onco Targets Ther*, 2017, 10 (4): 4225-4238.
- [28] Suryawanshi S, Vlad AM, Lin HM, et al. Plasma micromas as novel biomarkers for endometriosis and endometriosis-associated ovarian cancer [J]. *Clin Cancer Res*, 2013, 19 (5): 1213-1224.
- [29] Zhang Z, Li H, Zhao Z, et al. Mir-146b level and variants is associated with endometriosis related macrophages phenotype and plays a pivotal role in the endometriotic pain symptom [J]. *Taiwan J Obstet Gynecol*, 2019, 58 (3): 401-408.
- [30] Zhang M, Wang S, Tang L, et al. Downregulated circular rna hsa\_circ\_0067301 regulates epithelial-mesenchymal transition in endometriosis via the mir-141/notch signaling pathway [J]. *Biochem Biophys Res Commun*, 2019, 514 (1): 71-77.
- [31] Wang H, Sha L, Huang L, et al. Linc00261 functions as a competing endogenous rna to regulate bcl2l1 expression by sponging mir-132-3p in endometriosis [J]. *Am J Transl Res*, 2019, 11 (4): 2269-2279.
- [32] Liang Z, Chen Y, Zhao Y, et al. Mir-200c suppresses endometriosis by targeting malat1 in vitro and in vivo [J]. *Stem Cell Res Ther*, 2017, 8 (1): 251.
- [33] Chen X, Jiang Y, Pan D. Mir-30c may serve a role in endometriosis by targeting plasminogen activator inhibitor-1 [J]. *Exp Ther Med*, 2017, 14 (5): 4846-4852.
- [34] Zhou M, Fu J, Xiao L, et al. Mir-196a overexpression activates the mek/erk signal and represses the progesterone receptor and decidualization in eutopic endometrium from women with endometriosis [J]. *Hum Reprod*, 2016, 31 (11): 2598-2608.
- [35] Dong M, Yang P, Hua F. Mir-191 modulates malignant transformation of endometriosis through regulating timp3 [J]. *Med Sci Monit*, 2015, 21 (1): 915-920.

修回日期: 2020-09-01 责任编辑: 崔建华