



ISSN 1001-4411
CN 22-1127 / R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Jun.2023 Vol.38 No.12

2023年6月第38卷第12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



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

12
2023

邮发代号 12-94

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986 年创刊 第 38 卷 第 12 期 2023 年 6 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

北京市东城区广渠门内大街 47 号楼雍贵中心
A 座 8 层 100062

吉林省医学期刊社

吉林省长春市建政路 971 号 130061

编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部

吉林省长春市建政路 971 号 130061

电话: 0431-88929639

0431-88967763

网址: <http://fybj.jlshxqks.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

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

2023 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

妇女保健/论著

重度子痫前期患者妊娠相关蛋白 A 与颈动脉血管壁僵硬度的

相关性研究 孟蕾, 许建萍, 胡敏, 等 (2135)

FAM19A4 基因启动子 DNA 甲基化对宫颈病变的诊断

价值研究 段小令, 李勤妹, 黄燕春, 等 (2139)

羊水栓塞患者凝血功能 血小板活化因子及血清分泌型

磷脂酶 A2 水平变化情况分析 万雅芳, 赵娟, 王天宇 (2143)

妊娠期糖尿病孕妇血清中血糖和糖化血红蛋白水平

与妊娠结局的相关性分析 易晓云 (2147)

HPV 分型和病毒载量与子宫颈癌前病变及子宫颈癌的

关系分析 杨洁, 钟燕波, 崔敏 (2150)

血清 Hcy 5-HT 及 Cor 诊断产后抑郁的价值

..... 黄金萍, 林玲玲, 池莉丹, 等 (2153)

宫颈癌术后放疗对患者肠道菌群结构失衡的影响

..... 庞辉, 李可君, 韩宝林, 等 (2157)

腹横肌平面阻滞联合罗哌卡因在首次和多次行剖宫产分娩

麻醉中的镇痛效果 王燕 (2160)

妊娠期糖尿病合并甲状腺功能减退患者甲状腺功能

与糖脂代谢和胰岛素抵抗水平的相关性

..... 柴露燕, 王海娜, 陆静静 (2165)

一对一门诊医学营养干预对妊娠期糖尿病患者血糖波动

营养状态及妊娠结局的影响 郭杨琼 (2168)

儿童保健/论著

常见快速视力筛查方法在 2~4 年级学生中的应用

..... 马子雪, 常利涛, 谢雪妮, 等 (2172)

地塞米松静注联合普米克令舒雾化吸入对急性喉炎患儿炎性损伤的影响	倪田楷 (2176)
温州地区高危儿童保健管理效果评价	叶炯, 孙建乐, 张嫣然 (2180)
新生儿呼吸评分在新生儿呼吸窘迫综合征治疗方法选择中的价值	钟向明, 郭微, 梁敬文, 等 (2184)
维生素 E 联合重组人生长激素对矮小症患者胰岛素样生长因子-1 和脂溶性维生素水平的影响	牛利利 (2188)
丙卡特罗联合博利康尼对喘息性支气管炎患儿 RUNX3 和 CXCR3 的影响	鲁善传, 罗晓春 (2192)
早期呼吸康复训练在难治性支原体肺炎患儿中的应用效果	赵启君, 刘莉莉, 王永军, 等 (2196)
血清胱抑素 C 联合视黄醇结合蛋白在儿童 1 型糖尿病酮症酸中毒急性肾损伤中的预测价值	高星辰, 陶月红, 郭玉秀 (2199)
重症肺炎支原体肺炎患儿血清肝细胞生长因子和血管内皮生长因子水平及临床意义	徐敏智, 樊慧苏, 林建军 (2202)
HFOV 联合 PS 对 NICU 新生儿呼吸窘迫综合征患儿 Ccl6 和 miR-155 水平的影响	许欢, 许超 (2206)
生殖健康/论著	
大剂量雌激素联合低分子肝素对宫腔镜下宫腔粘连分离术后再妊娠患者子宫内膜容受性的影响	贺俊霞, 杨晓敏, 马瑞芬 (2210)
应用百分位数法探讨长方案促排卵早期血清雌二醇界值及其应用价值	姚秋萍, 方春霞 (2214)
调查研究/论著	
淮安市高危妊娠因素的流行特征及其对妊娠结局的影响	丁伟洁, 张悦, 王慧, 等 (2218)
苏州高新区 59 253 例人乳头瘤病毒联合宫颈液基细胞学宫颈癌筛查结果分析	高红琴 (2223)
兰州市城关区 3~7 岁儿童全血钙元素及维生素 D ₃ 含量分析	朱婷, 周霜艳, 唐莉莉, 等 (2228)
宫颈癌患者健康促进生活方式现状及影响因素分析	连泽荣, 袁真, 郑莉兰, 等 (2232)
2015—2021 年西安市儿童医院住院患者医院感染现状及抗菌药物使用情况横断面调查分析	张海金 (2237)
2015—2021 年上海市金山区重点孕妇发生情况分析	陈雪梅, 赵西云 (2243)
剖宫产术后患者发生血流感染的危险因素及各因素对感染的预测价值分析	泮攀攀, 徐丹娟 (2247)
2013—2020 年深圳市龙华区 5 岁以下儿童死亡状况分析	杨伟康, 罗碧云, 王嫚 (2251)
实验与基础研究/论著	
黑色素瘤相关抗原 A3 E-钙黏蛋白及 P53 在宫颈癌组织中的表达与意义	陈慧, 唐咏梅 (2255)
Cys-c KL-6 及 CC16 在新生儿呼吸衰竭中的表达及临床意义	陈晓芬, 於林军, 曾宝金 (2259)
宫颈癌组织 Derlin-1 表达与临床病理特征和根治术后复发的关系分析	陈珍, 叶丽 (2262)
血清 H. pylori 抗体 抗 Hp 细胞毒素相关基因 A 及 ¹³ C-尿素呼气实验结果与湖州地区孕妇妊娠剧吐的相关性分析	钱利强, 潘皆慰, 俞雯雯, 等 (2266)
嗜酸细胞阳离子蛋白 自然杀伤 T 细胞及微小 RNA-21 在小儿慢性支气管炎中的表达及相关性	王陈忠, 周静, 周茹, 等 (2269)

微小 RNA-221 微小 RNA-34a 及微小 RNA-3614-5p 在妊娠期肝内胆汁淤积症中的表达 及相关性	时艺, 潘华 (2272)
磷脂酰肌醇 3-激酶/雷帕霉素靶蛋白抑制剂联合组蛋白去乙酰化酶抑制剂对宫颈癌 HeLa 细胞增殖和凋亡的影响及机制研究	黄敏, 潘榴榴, 梁宗文, 等 (2276)
miR-200a-3p miR-98-5p 及 miR-34a-5p 在支气管哮喘患儿中的表达及临床意义	詹博亚, 陈佳 (2280)
遗传与优生/论著	
长顺县汉族 布依族及苗族育龄女性叶酸代谢通路关键酶基因 MTHFR 和 MTRR 单核苷酸 多态性的分布特征	何文辉, 杨明勇, 柏章艳, 等 (2284)
罕见地中海贫血基因型与血液学表型分析	沈吟琴, 黄婷, 罗海艳, 等 (2287)
基于 16S rDNA 测序技术分析新生儿败血症肠道菌群特征研究	褚巍巍, 林冠斌, 王志, 等 (2292)
适宜技术/论著	
甲状腺超声联合血清 CXCL16 对子痫前期合并甲状腺功能减退患者妊娠结局的预测价值	郑爱平, 赵静, 郑凝 (2297)
腹主动脉球囊阻断与双侧子宫动脉栓塞治疗凶险性前置胎盘剖宫产术中出血的对比研究	孟婉丽 (2300)
曼月乐联合桂枝茯苓丸对宫腔镜下子宫内膜息肉电切术后复发的影响	周良燕 (2304)
彩超监测 RI PI S/D 及新生儿 Apgar 评分对 IFD 严重程度的预测价值	蔡江美, 夏亚娣, 蒋建峰 (2308)
盐酸纳布啡注射液对腹腔镜子宫切除术患者 SpO ₂ HR TNF-α 及 IL-6 水平的影响	张强 (2311)
综 述	
阴道微生态异常与人乳头瘤病毒感染的研究进展	刘华梅, 张帆, 蔡恒运, 等 (2315)
母乳低聚糖与婴幼儿代谢性疾病的相关性研究进展	刘筠, 胡家强, 刘爽, 等 (2318)
干扰素 α-2b 喷雾剂治疗儿童疱疹性咽峡炎效果的 Meta 分析	周耀, 邹映雪, 张文双 (2323)
《中国妇幼保健》杂志被国际数据库和检索性期刊收录情况	(2227)

责任编辑：薛丽萍

〔期刊基本参数〕 CN 22-1127 / R * 1986 * S * A4 * 194 * zh * P * ¥20.00 * 5 000 * 49 * 2023-12

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 38 No. 12 June 15, 2023

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
8th Floor, Yonggui Center A Building, No. 47
Guangqumennei Street, Dongcheng District,
Beijing 100062, P. R. China
Medicine Periodical House of
Jilin Province
No. 971, Jianzheng Road, Changchun
130061, Jilin, China

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

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 © 2023 by Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Study on the correlation between pregnancy-related protein A and carotid artery wall stiffness in patients with severe preeclampsia	MENG Lei, XU Jian-ping, HU Min, et al(2135)
Correlation analysis of serum blood glucose, glycated hemoglobin and pregnancy outcome in pregnant women with gestational diabetes mellitus	YI Xiao-yun(2147)
Value of serum Hcy, 5-HT, and Cor in diagnosis of postpartum depression	HUANG Jin-ping, LIN Ling-ling, CHI Li-dan, et al(2153)
Analysis on the application of common rapid vision screening methods in grade 2-4 students in ethnic areas	MA Zi-xue, CHANG Li-tao, XIE Xue-ni, et al(2172)
Evaluation of the effectiveness of health care management for high-risk children in the Wenzhou area	YE Jiong, SUN Jian-le, ZHANG Yan-ran(2180)
Study on the value of neonatal respiratory score in the choice of treatment methods for neonatal respiratory distress syndrome	ZHONG Xiang-ming, GUO Wei, LIANG Jing-wen, et al(2184)
Effects of high-dose estrogen combined with low molecular weight heparin on endometrial receptivity in patients with post TCRA pregnancy	HE Jun-xia, YANG Xiao-min, MA Rui-fen(2210)
Epidemiological characteristics of high-risk pregnancy and its association with pregnant outcomes in Huai'an	DING Wei-jie, ZHANG Yue, WANG Hui, et al(2218)
Analysis of calcium and vitamin D ₃ in whole blood of children aged 3 to 7 in Chengguan District, Lanzhou	ZHU Ting, ZHOU Shuang-yan, TANG Li-li, et al(2228)
Expressions and significance of melanoma-associated antigen-A3, E-cadherin, and P53 in cervical cancer tissue	CHEN Hui, TANG Yong-mei(2255)
Distribution characteristics of single nucleotide polymorphisms of folate metabolism pathway key enzymes MTHFR and MTRR among Han, Buyi, and Miao women in Changshun County	HE Wen-hui, YANG Ming-yong, BAI Zhang-yan, et al(2284)
Analysis of rare thalassemia genotype and hematological phenotype	SHEN Yin-qin, HUANG Ting, LUO Hai-yan, et al(2287)
Predictive value of thyroid ultrasound combined with serum CXCL16 on pregnancy outcome in patients with preeclampsia and hypothyroidism	ZHENG Ai-ping, ZHAO Jing, ZHENG Ning(2297)

3 讨论

疱疹性咽峡炎是一种季节流行性的常见病,经粪-口途径、呼吸道飞沫及接触物传播,1~6 岁儿童感染后临床症状明显。现阶段无特效抗肠道病毒药物,有学者指出阿昔洛韦、更昔洛韦、单磷酸阿糖腺苷不推荐用于治疗疱疹性咽峡炎,利巴韦林早期使用有一定疗效,但不良反应需密切监测,干扰素 α 局部用药有一定的应用价值^[13]。干扰素在 1957 年由一位英国科学家和一位瑞士科学家发现,有抗病毒、抗肿瘤及调节免疫功能的作用。目前临床主要应用的类型为 I 型干扰素, I 型干扰素又分为 α 和 β 两类,干扰素 α 主要用于儿童呼吸道病毒感染的治疗^[14]。

本研究回顾了各数据库从建库至 2021 年 6 月有关干扰素 α -2b 喷雾剂治疗疱疹性咽峡炎的随机对照研究,共 9 项研究 1 379 名患儿参与,运用循证医学的方法论证干扰素 α -2b 喷雾剂的治疗效果。在总有效率、热退时间、咽部疱疹消失时间及恢复进食时间这 4 个结局指标合并效应量的比较中,试验组与对照组差异有统计学意义,干扰素 α -2b 喷雾剂治疗效果明显。为减少研究间异质性的影响,根据纳入文献中对照组干预方式的差异,进一步进行亚组分析,结果表明对照组无论使用利巴韦林或开喉剑、还是仅有基础对症治疗,干扰素 α -2b 喷雾剂均能提高治疗有效性,缩短患儿发热时间,加速咽部疱疹的消除,加速患儿食欲恢复,且不引起显著的不良反应,安全性好,敏感性分析的稳定性也充分说明本研究结果是可靠的。干扰素 α -2b 通过与被病毒感染的细胞表面受体结合,激活体内信号通路,诱导磷酸二酯酶、蛋白激酶等各种抗病毒蛋白产生,破坏病毒转录、翻译过程,抑制病毒的复制。干扰素 α -2b 可增强人类白细胞抗原的表达,促进细胞毒性 T 淋巴细胞增殖,激活 NK 细胞、巨噬细胞的免疫活性,加速病毒清除^[15]。干扰素 α -2b 局部用药直接作用于感染灶,靶向性强,局部药物浓度高。有研究报道,雾化吸入干扰素 α -2b 治疗儿童呼吸道病毒感染,临床效果显著^[16],但目前国内外尚无吸入用干扰素 α -2b 雾化剂型,临床用药是将注射用干扰素 α -2b 作为雾化制剂使用,这种属于超药品说明书用药存在不确定的用药风险及法律风险。注射制剂中常含有防腐剂,经雾化吸入装置转换为气溶胶后难以达到有效雾化颗粒要求,且沉积在呼吸道中难以自行吸收清除,增加感染风险^[17]。因此,干扰素 α -2b 喷雾剂使用方便,安全性高,药物覆盖于口咽部黏膜,临床疗效好。

本研究局限性在于纳入文献仅有 9 篇,数量偏少,其中低质量文献占据 6 篇,漏斗图中也可反映出纳入文献的样本量偏少。所有文献均为国人所发表,缺少不同国家数据对比,在亚组分析中,某些亚组可

合并的结局指标较少,存在一定偏倚风险。

综上所述,本 Meta 分析结果表明,干扰素 α -2b 喷雾剂能改善疱疹性咽峡炎患儿的治疗总有效率,缩短热退时间、咽部疱疹消失时间及恢复进食时间,不增加不良反应,值得临床推广。受限于原始研究质量,仍有待进一步开展多中心、多国家的随机对照研究,以更全面了解干扰素 α -2b 喷雾剂治疗疱疹性咽峡炎的应用价值。

参考文献

- [1] 申昆玲,尚云晓,张贺,等. 重组人干扰素 α 2b 喷雾剂(假单胞菌)治疗儿童急性上呼吸道感染有效性和安全性多中心随机对照临床研究[J]. 中国实用儿科杂志,2019,34(12):1010-1016.
- [2] 胡亚美,江载芳. 诸福棠实用儿科学[M]. 第8版. 北京:人民卫生出版社,2015:901-902.
- [3] Zeng X, Zhang Y, Kwong JS, et al. The methodological quality assessment tools for preclinical and clinical studies, systematic review and meta-analysis, and clinical practice guideline: A systematic review [J]. J Evid Based Med, 2015, 8 (1): 2-10.
- [4] 林泳,胡颖宇,林治. 干扰素 α -2b 喷雾剂治疗儿童疱疹性咽峡炎疗效及安全性评价[J]. 儿科药学杂志,2017,28(5):9-12.
- [5] 魏淑红. 干扰素喷雾剂治疗疱疹性咽峡炎 50 例疗效观察 [J]. 临床医药文献电子杂志,2017,4 (36): 3928-3929.
- [6] 姚婷新,廖亦男,谷芬,等. 重组人干扰素 α -2b 喷雾剂治疗疱疹性咽峡炎患儿疗效观察 [J]. 中国中西医结合儿科学,2017,9 (5): 59-61.
- [7] 程春华,董春凤. 重组人干扰素 α -2b 喷雾剂治疗疱疹性咽峡炎 62 例临床疗效观察[J]. 临床检验杂志(电子版),2018,7:585-586.
- [8] 胡文香. 重组人干扰素 α -2b 喷雾剂治疗儿童疱疹性咽峡炎的疗效观察 [J]. 中国处方药,2019,17 (7): 75-76.
- [9] 焦凤娟,贾志英,李洁. 重组人干扰素 α -2b 喷雾剂对疱疹性咽峡炎患儿炎症因子水平的影响 [J]. 四川生理科学杂志,2020,42 (4): 444-447.
- [10] 潘家华,杨泽玉,潘家严,等. 重组人干扰素 α 2b 口咽部喷雾剂治疗疱疹性咽峡炎的有效性和安全性多中心随机对照研究 [J]. 中华实用儿科临床杂志,2020,35 (4): 279-284.
- [11] Ye YZ, Dou YL, Hao JH, et al. Efficacy and safety of interferon α -2b spray for herpangina in children: A randomized, controlled trial [J]. Int J Infect Dis, 2021, 107: 62-68.
- [12] 莫杏鸾. 重组人干扰素 α 2b 喷雾剂(假单胞菌). 治疗小儿疱疹性咽峡炎的效果及安全性分析 [J]. 临床合理用药杂志,2021,14 (5): 124-126.
- [13] 中华医学会儿科学分会感染学组,国家感染性疾病医疗质量控制中心. 疱疹性咽峡炎诊断及治疗专家共识(2019 年版) [J]. 中华儿科杂志,2019,57 (3): 177-180.
- [14] 徐炯炯,吴安娜,倪舒芹. 重组人干扰素治疗儿童呼吸道合胞病毒感染的临床疗效 [J]. 中华医院感染学杂志,2019,29 (18): 2861-2864, 2868.
- [15] 田富香,王栋梅,徐峰峰. 重组人干扰素 α -2b 喷雾剂(假单胞菌)治疗儿童急性上呼吸道感染的临床疗效 [J]. 生物工程与临床,2020,24 (06): 748-751.
- [16] 高凯华. 重组人干扰素 α -2b 雾化治疗儿童呼吸道病毒感染性疾病的临床效果观察 [J]. 当代医学,2020,26(21):54-56.
- [17] 杜光,赵杰,卜书红,等. 雾化吸入疗法合理用药专家共识(2019 年版) [J]. 医药导报,2019,38 (2): 135-146.

修回日期:2021-07-14 本文编辑:徐强