



ISSN 1008-6579
CN 61-1346/R

中国儿童保健杂志

ZHONGGUO ERTONG BAOJIAN ZAZHI
CHINESE JOURNAL OF CHILD HEALTH CARE

2017年2月 第25卷 第2期

Feb. 2017 Vol.25 No.2



中华人民共和国教育部 主管
西安交通大学 主办
中华预防医学会

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 源期刊
中国学术期刊网络版数据库 (CNKI) 源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊



ISSN 1008-6579



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

2

2017

中国儿童保健杂志

ZHONGGUO ERTONG BAOJIAN ZAZHI
CHINESE JOURNAL OF CHILD HEALTH CARE

1993年9月创刊(月刊) 第25卷 第2期(总第176期) 2017年2月10日

主管

中华人民共和国教育部
100816,北京市西单大木仓胡同37号

主办

西安交通大学
710049,陕西省西安市咸宁西路28号
中华预防医学会
100009,北京市西城区鼓楼西大街154号

承办

西安交通大学第二附属医院

编辑出版

中国儿童保健杂志编辑部
710004 西安市西五路中段157号
电话:(029)87679391
传真:(029)87276092
网址:www.cjchc.net
E-mail:CJCHCL@163.com

主编 杨玉凤

副主编 马军 金星明 常立文
黄绍平 静进 郭锡熔

编辑部主任 雷晓梅

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

西安正华印刷科技有限公司

发行

国内:陕西省邮政报刊发行局

国外:中国国际图书贸易公司

100044,北京车公庄西路35号

邮发代号

国内 52-180

国外 4826BM

广告经营许可证

6101004002011

定价

国内定价:每期10元,全年120元

中国标准连续出版物号

ISSN 1008-6579

CN 61-1346/R

版权归属

西安交通大学

目次

专家笔谈

整合医学与儿童早期发展 杨玉凤(109)

科研论著

金属蛋白酶8基因C-799T多态性位点与自发性早产遗传易感性的病例对照研究 杨晓,彭薇,朱丽娜,等(112)

Citrin缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症患者SLC25A13基因突变分析 白欣立,张亚男,王小康,等(117)

新疆维、汉族新生儿高胆红素血症与UGT1A1基因Gly71Arg多态性的关联性研究 李淑芬,阿依先木,王然,等(121)

新生儿脐血维生素D水平与IgE水平的相关性研究 吴灿魁,夏煜,曹远保,等(124)

不同的奶方喂养对早产儿生长发育的研究 刘丽芳,陈宏洁,田青,等(128)

沈阳市中小生日光暴露行为及影响因素分析 高倩,王雪,刘扬,等(131)

基础科研论著

氯化锂对缺氧后神经干细胞PI3K/Akt信号通道活性的影响 陈长春,周勤,闫燕,等(135)

ORMDL3和MMP-9在慢性支气管哮喘气道重塑中的作用机制及布地奈德的干预作用 ... 于嘉琛,于菲,孙妍(139)

综述与讲座

遗传代谢病枫糖尿症研究进展 宋东坡,李文杰(143)

甲基丙二酸血症临床诊治研究进展 孙英梅,李文杰(147)

儿童空气污染暴露与CC16相关研究进展 史航,朱运,吕雪峰,等(151)

早产儿的运动识别 王雨晴,朱萍,古桂雄(154)

新生儿毛细血管渗漏综合征的早期预测与药物治疗 盛丽娟,黄为民(158)

临床研究与分析

- 强化母乳喂养在预防极低出生体重儿感染中的作用 张李霞,陈泳涛,符茵,等(161)
- NBNA 评分联合头颅 MRI 在新生儿重度高胆红素血症脑损伤中的诊断价值
..... 张海燕,乔林霞,朱文英,等(164)
- 新生儿重症监护病房的早期干预在极低出生体重儿中的应用 顾璨,仲越,李双双,等(167)
- 上海市徐汇区 2006—2012 年新生儿早产的危险因素分析 王飞,阚海东,顾海雁,等(170)
- 乌市水区新生儿脐血与孕母血维生素 D 水平的相关性及其影响因素
..... 李雪香,冯长松,佐日汗·艾依萨,等(174)
- Prader-Willi 综合征误诊 2 例临床资料分析 邱其周,程贵辉,陈虹余,等(177)
- 新生儿常见疾病早期血浆 D-二聚体的检测及意义 付淑芳,徐之良(180)

经验交流

- 高龄产妇新生儿缺氧缺血性脑病危险因素分析及防治措施 鲜利蓉(183)
- 新生儿重症监护病房革兰阴性杆菌分布及耐药性分析 白波,陈波,李广洪,等(187)
- 武陵山区农村 6~24 月龄儿童营养不良流行特征分析 肖体敢,曾菊华,黄志(191)
- 2005—2014 年成都市 5 岁以下儿童意外死亡情况分析 杨柳,张建新,李春荣,等(194)
- 住院新生儿先天性心脏病 192 例汇总分析 张亚婷,徐丁,王凡,等(198)
- 学龄前儿童应用氟离子透入法预防龋齿的效果观察 陈玲,邓红岩,张忠良,等(200)
- 影响脑性瘫痪患儿合并癫痫的危险因素分析 乔文兴,延春红(203)

适宜技术

- 串联质谱技术在高危儿原发性肉碱缺乏症的价值 陈大宇,李哲涛,谭建强,等(206)

健康教育

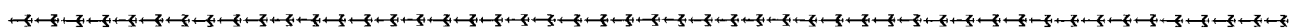
- 健康教育路径在婴儿养育中的应用 向卉,陈虹,李雪莉(208)

个案报道

- 产前超声发现伴心血管系统发育异常的新生儿特纳综合征 1 例 王雪峰,汪吉梅,严樱榴(211)
- 3p21.31 微缺失综合征 1 例报告并文献复习 罗俊,邹彩艳,徐芬,等(214)

信息

- 2017 年每期主题内容.....(目二) 《中国儿童保健杂志》第四届编委会委员名单.....(目四) 声明.....
(111) 广告.....(封二,三,插一、二)



执行总编辑 杨玉凤

责任编辑 杨媛媛

英文编辑 刘悦笙 王敏 尹春艳

2017 年每期主题内容

第一期:肽与儿童健康

第二期:整合医学与精准医学在儿童保健的应用

第三期:儿童情绪障碍及同胞竞争障碍

第四期:营养素研究的新进展

第五期:儿童脑损伤的诊治进展

第六期:肠道微生态组学与儿童健康

第七期:中国新版 ADHD 防治指南及规范门诊的建立

第八期:早产儿肠内营养支持的诊治进展

第九期:儿童早期发展

第十期:儿童发育障碍相关性疾病

第十一期:母源性疾病与儿童健康

第十二期:孤独症诊治新进展

《中国儿童保健杂志》编辑部

Chinese Journal of Child Health Care

Monthly Founded in March 1993

Volume 25

Number 2

FEB. 10 2017

Responsible Institution

Ministry of Education People's
Republic of China

Sponsored by

Xi'an Jiaotong University
Chinese Preventive Medicine
Association

Co-sponsored by

The Second Hospital, Medical College of
Xi'an Jiaotong University

Edited & Published by

Editorial Board of Chinese Journal of Child
Health Care
157, Xiwulu, Xi'an, Shaanxi, China
P. C.: 710004
Tel: (86-29) 87679391 87276092
Fax: (86-29) 87276092
<http://www.cjchc.net>
E-mail: CJCHCL@163.com

Editor in Chief

YANG Yu-feng

Associate Editors in Chief

MA Jun JIN Xing-ming
CHANG Li-wen HUANG Shao-ping
JING Jin GUO Xi-rong

Managing Director

LEI Xiao-mei

Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal(cd)

Web. site of Digital Publication

www.cnki.net

Printed by

Xi'an Zhenghua Printing Co. Ltd

Domestic Subscription

Local Post Offices in China

Foreign Subscription

China International Book Trading
Corporation
35, Western Chegongzhuang Road, Beijing
100044

CSSN

ISSN 1008-6579
CN 61-1346/R

Copyright Owner

Xi'an Jiaotong University

Contents of original articles

- A case-control study on the MMP-8C-799T and susceptibility to spontaneous preterm birth and premature rupture of membranes.**
..... YANG Xiao, PENG Wei, ZHU Li-na, et al. (112)
- Genetic analysis on SLC25A13 gene in children with neonatal intrahepatic cholestasis caused by citrin deficiency.**
..... BAI Xin-li, ZHANG Ya-nan, WANG Xiao-kang, et al. (117)
- The relationship between the neonatal hyperbilirubinemia and Gly71Arg genetic polymorphisms of UGT1A1 in Uygur and Han nationalities in Xinjiang.**
..... LI Shu-fen, Ayixianmu, WANG Ran, et al. (121)
- Correlation study on newborn cord blood 25(OH)D and IgE levels.**
..... WU Can-kui, XIA Yu, CAO Yuan-bao, et al. (124)
- Study on the growth and development of premature infant with different milk formula feeding.**
..... LIU Li-fang, CHEN Hong-jie, TIAN Qing, et al. (128)
- Behaviors and factors affecting sun exposure among elementary and middle school students in Shenyang city.**
..... GAO Qian, WANG Xue, LIU Yang, et al. (131)
- Effects of lithium chloride on the activity of PI3K/Akt signaling pathway in hypoxic neural stem cells.**
..... CHEN Chang-chun, ZHOU Qin, YAN Yan, et al. (135)
- Effects of budesonide on airway remodeling through regulating the expression of ORMDL3 and MMP-9 in chronic asthma mouse model.**
..... YU Jia-chen, YU Fei, SUN Yan. (139)
- Research on metabolic disorder of maple syrup urine disease.**
..... SONG Dong-po, LI Wen-jie. (143)
- Progresses of clinical diagnosis and therapy in methylmalonic academia.** ...
..... SUN Ying-mei, LI Wen-jie. (147)
- Advances in research on children's exposure to air pollution and CC16.** ...
..... SHI Hang, ZHU Yun, LV Xue-feng, et al. (151)
- Movement recognition technology in preterm infants.**
..... WANG Yu-qing, ZHU Ping, GU Gui-xiong. (154)
- Early prediction and drug therapy of capillary leak syndrome in newborn.**
..... SHENG Li-juan, HUANG Wei-min. (158)
- Effect of strengthening of breastfeeding on the prevention of infection in very low birth weight infants.**
..... ZHANG Li-xia, CHEN Yong-tao, FU Yin, et al. (161)
- Diagnostic value of NBNA score combined head MRI in the neonates with severe hyperbilirubinemia for brain injury.**
..... ZHANG Hai-yan, QIAO Lin-xia, ZHU Wen-ying, et al. (164)

Application of early intervention in very low birth weight infants treated in neonatal intensive care unit.	GU Li, ZHONG Yue, LI Shuang-shuang, et al. (167)
Analysis of risk factors for preterm birth in Xuhui district of Shanghai from 2006 to 2012.	WANG Fei, KAN Hai-dong, GU Hai-yan, et al. (170)
The correlation of maternal-neonatal vitamin D and its influencing factors in Shuimogou district of Urumqi City.	LI Xue-xiang, FENG Chang-song, Zuorihan • Aysia, et al. (174)
Analysis on two misdiagnosis cases of neonatal Prader-Willi syndrome.	QIU Qi-zhou, CHENG Gui-hui, CHEN Hong-yu, et al. (177)
Detection and significance of plasma D-dimer in early neonatal common diseases.	FU Shu-fang, XU Zhi-liang. (180)
The analysis of risk factors associated with hypoxic-schemic encephalopathy among neonates of elderly parturient women.	XIAN Li-rong. (183)
Analysis of the distribution of Gram-negative bacilli strains and drug resistance in neonatal intensive care unit.	BAI Bo, CHEN Bo, LI Guang-hong, et al. (187)
Nutritional status of children aged 6~24 months in rural Wuling mountainous area.	XIAO Ti-gan, ZENG Ju-hua, HUANG Zhi. (191)
Analysis of accidental mortality in children under five years old in Chengdu, China from 2005 to 2014.	YANG Liu, ZHANG Jian-xin, LI Chun-rong, et al. (194)
Effects of fluoride ion infiltration on prevention of deciduous teeth caries among preschool children.	CHEN Ling, DENG Hong-yan, ZHANG Zhong-liang, et al. (200)
Analysis of risk factors for children with cerebral palsy complicated by epilepsy.	QIAO Wen-xing, YAN Chun-hong. (203)
The value of tandem mass spectrometry in high risk infants with primary carnitine deficiency.	CHEN Da-yu, LI Zhe-tao, TAN Jian-qiang, et al. (206)
Application of health education path in infant early education.	XIANG Hui, CHEN Hong, LI Xue-li. (208)

Executive Editor in Chief YANG Yu-feng Responsible Editor YANG Yuan-yuan
English Editor LIU Yue-sheng WANG Min YIN Chun-yan

《中国儿童保健杂志》第四届编委会委员名单 (按姓氏笔画排序)

名誉主编：姚凯南 主 编：杨玉凤
副主编：马 军 金星明 常立文 黄绍平 静 进 郭锡熔 编委会主任委员：李 伟
编委会副主任委员：
毛 萌 王卫平 王惠珊 申昆玲 朱宗涵 李宗芳 李廷玉 陈荣华
沈晓明 赵正言 郑 毅 封志纯 曹 彬 雷晓梅 颜 虹 戴耀华

编委会委员(按姓氏笔画排序)：

马 军*	万国斌	毛 萌*	王 洪	王卫平*	王丹华*	王 燕	王 静	王庆雄	王亚萍
王宝西*	王惠珊*	王惠梅	王惠萍	尹晓娟	古桂雄*	史雪川	申昆玲*	石淑华	刘 俐*
刘 敬	刘小红	刘喜红	刘振寰	向 伟*	仰曙芬*	庄思齐	成胜权	朱宗涵*	江 帆*
米 杰*	孙 新	衣明纪	齐可民	何守森	余小鸣	吴丽慧	吴康敏*	吴婕翎	沈晓明*
杜亚松*	李 斐	李宗芳*	李廷玉*	李 堂	李 辉*	李 燕	李晓南	李占魁	肖延凤
苏林雁*	苏宜香*	张会丰	张 霆*	张 静	张劲松	张俊红	张佩斌	张慧颖	范 娟
尚 磊	罗小平*	罗学荣*	周 南	周丛乐*	杨 凡	杨 红	杨 琳	杨玉凤*	杨速飞
杨茹莱	杨斌让	陈一心	陈荣华*	陈艳妮	陈燕惠	范引侠	邹小兵*	金 宇	金星明*
武丽杰	武庆斌	侯 伟	胡 伟	胡 燕	俞惠民	钟 燕*	郑 毅*	唐久来	秦 锐
章依文	曹 云	曹 彬*	封志纯*	赵正言*	赵亚茹	洪 琦	姚梅玲	徐 秀	郝 波
崔 红	常立文*	黄 红	黄小娜	黄绍平*	梁 琨	梁卫兰	麻宏伟	郭锡熔*	陶芳标*
曾令霞	程 茜	傅 平	蒋竞雄	彭咏梅	董梅玲	雷晓梅*	蓝芷芊	静 进*	颜 虹*
颜崇淮	戴耀华*								

注：* 常务编委

特邀编委：

王 琳	王朝晖	韦 萍	文金全	卢光进	池 霞	何玺玉	刘建华	吕 晔	许 焯	闫承生
陈 虹	花 静	李 军	李秋平	李进华	李生慧	李红辉	李介民	邵 智	杨 樱	杨 光
张 巍	张立琴	张忠明	周骥平	高 越	高建慧	郭金仙	徐 通	黄柳明	曾淑萍	熊 虹



《中国儿童保健杂志》 简介及征订启事

《中国儿童保健杂志》属教育部主管、西安交通大学与中华预防医学会联合主办的技术性杂志。是我国唯一一部儿童保健领域的专业性国家级刊物。1993年创刊，杂志以反映中外儿童保健学的学术动态和科研成果，交流优生、优生、优教知识及儿童管理经验，介绍新的适宜技术，提高儿保工作者素质，促进儿童正常发展为宗旨。几年来，我刊深受国内外儿保界专家、教授及广大基层儿保工作者的喜爱。属中国高校优秀期刊、中华预防医学会系列优秀期刊，被《美国化学文摘》录入源期刊、俄罗斯《文摘杂志》录入源期刊、《中文核心期刊要目总览》（第六版）核心期刊、中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）、中国生物医学文献数据库源期刊等国内外十几家大型知名数据库收录。



本刊为月刊，大16开

栏目设置：述评、专家笔谈、科研论著、综述、基础研究论著、临床研究与分析、经验交流、适宜技术、个案报道等栏目。

服务对象：全国各地图书馆、资料库、儿科医师、儿保医师、幼儿园及中、小学的保健医师、以及妇幼保健的相关人员。

国际国内统一刊号：ISSN 1008-6579 CN 61-1346/R

发行方式：全国各地邮局 发行代号 52-180 也可直接从编辑部订购

编辑部地址：西安市西五路中段157号 西安交通大学医学院第二附属医院

《中国儿童保健杂志》编辑部

邮 编：710004

电 话：029-87679391

传 真：029-87276092

网 站：www.cjchc.net

电子邮箱：CJCHCL@163.com

《中国儿童保健杂志》欢迎各位同仁投稿及订阅，同时也欢迎各医药保健及医疗器械等相关单位来电来函洽谈广告业务。