



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

2016年8月 第24卷 第8期

Aug. 2016 Vol.24 No.8



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

8

2016

# 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24卷 第8期(总第170期) 2016年8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

宫内感染与早产儿脑损伤…………… 李占魁,白瑞苗(785)

### 科研论著

60例足月新生儿缺氧缺血性脑病脑脊液中基质金属蛋白酶-9的变化特征研究…………… 王琪,柴艳楠,陈长春,等(788)

足月和早产新生儿的LC-MS/MS氨基酸谱和酰基肉碱谱分析…………… 闫磊,杨尧,王艳,等(791)

先天性甲状腺功能减退症患者双氧化酶1基因突变研究…………… 韩文秀,臧红伟,臧玉翠,等(795)

婴儿期引导式家庭教育训练对婴儿认知-运动能力干预效果评估…………… 曹志娟,苏秀娟,朱庆庆,等(800)

注意缺陷多动障碍儿童的生活质量及相关因素分析…………… 张跃兵,李荣琴,王爱芹,等(804)

静脉营养中不同初始剂量氨基酸对早产儿早期营养的影响…………… 谈健民,郑玉琼,万鸿,等(807)

同步经鼻间歇正压通气治疗早产儿频发呼吸暂停…………… 曾军安,柯华,李占魁,等(810)

注意缺陷多动障碍儿童时间加工的特征研究…………… 李颖,杨斌让,彭刚,等(814)

儿童期心理虐待与大学生适应性的调节中介作用机制分析…………… 王玉花,于增艳(818)

### 基础科研论著

Dll4和VEGFR-1,VEGFR-2在氧诱导视网膜病小鼠模型中的关系…………… 刘王凯,苏毅华,李易娟,等(821)

促红细胞生成素对缺氧缺血性脑损伤保护作用机制的研究…………… 陈勤玲,蒋辉英,杨梅,等(825)

### 综述与讲座

早产儿脑白质损伤的诊治进展…………… 蔡淑英,刘振寰(829)

枸橼酸咖啡因防治早产儿呼吸暂停的研究新进展…………… 余仁强,姜善雨,周勤(832)

振幅整合脑电图与新生儿脑功能监测…………… 傅勇,王克焯(835)



资源受限地区新生儿高胆红素血症的监测管理 ..... 刘莹(838)

**荟萃分析**

神经节苷脂对脑瘫患儿疗效的 Meta 分析 ..... 潘子奇,刘琰,郑薇,等(842)

**临床研究与分析**

- 11 553 例新生儿眼底筛查结果分析 ..... 张敏,孙明,成锴,等(846)
- 云南省两城区儿童哮喘患病情况及其危险因素分析 ..... 齐志业,段晶,师廷明,等(850)
- 乌鲁木齐市高新区 3~15 岁在校生腮腺炎病毒抗体水平检测结果分析 ..... 郭琪,朱洋,王易,等(853)
- 学龄前儿童 17 129 例视力筛查结果分析 ..... 张佩斌,杨翎,吴海霞,等(856)
- 院外综合管理对支气管肺发育不良极早产儿近期预后的影响 ..... 冯媚媚,刘王凯,李晓瑜,等(859)
- 重庆市低出生体重儿影响因素的病例对照研究 ..... 李雪梅,何丹,蒋秋静,等(863)
- 642 例新生儿出生体重的影响因素分析 ..... 党群,赵智(867)
- 轻度胃肠炎伴婴幼儿良性惊厥 48 例临床分析与随访 ..... 刘宇,李丹,黄绍平,等(870)
- 儿童反复呼吸道感染与免疫球蛋白及 IgG 亚类的相关性研究 ..... 唐秀英,李莉,席向红,等(873)
- 西安市学龄期青少年伤害死亡特点及趋势分析 ..... 张晓宇,侯斌,赵国栋(876)

**经验交流**

- 60 例脑性瘫痪儿童视频脑电图的特征分析 ..... 李玉勤,凌亚平,于明(880)
- 克拉玛依市 7 岁以下儿童保健服务质量与健康状况分析 ..... 董月莲,买热木尼沙,朱芳(882)
- 无脑回-巨脑回畸形所致脑性瘫痪患儿 17 例临床分析 ..... 胡恕香,王央丹,蔡慧强,等(885)
- 支气管哮喘儿童血清 sFas、sFasL 的临床意义 ..... 冯金环,王孟兰,张俊英,等(887)

**适宜技术**

低频电刺激联合针刺治疗脑瘫儿童流涎的疗效观察 ..... 周陶成,童光磊,陈露露,等(889)

**健康教育**

湖南省农村儿童意外伤害影响因素的研究 ..... 陈思思(892)

**个案报道**

婴幼儿阴道卵黄囊瘤 2 例报道合并文献复习 ..... 邵鸿家,葛伟,许瑞英(895)

**信 息**

2016 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.....(891) 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 吕 晔

**2016 年每期主题内容**

- 第一期:儿童肥胖的相关性疾病
- 第七期:儿童喂养与过敏性疾病
- 第二期:新生儿营养管理新进展
- 第八期:新生儿母源性疾病与新生儿结局
- 第三期:儿童早期发展
- 第九期:留守儿童的心理问题或干预进展
- 第四期:儿童营养的新进展
- 第十期:遗传代谢性疾病与生长发育
- 第五期:儿童过敏性疾病研究
- 第十一期:慢病儿童的临床保健
- 第六期:儿童心理社会认知进展
- 第十二期:孤独症患儿康复手段的进展

《中国儿童保健杂志》编辑部

# Chinese Journal of Child Health Care

Monthly Founded in March 1993

Volume 24

Number 8

AUG. 10 2016

## 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 Editorsain 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

- Research of the change characteristics of the cerebrospinal fluids matrix metalloproteinase-9 in 60 cases of full-term newborns with hypoxic-ischemic encephalopathy.** ..... WANG Qi, CHAI Yan-nan, CHEN Chang-chun, et al. (788)
- The amino acid and acylcarnitine profile of full-term and premature newborns by LC-MS/MS.** ... YAN Lei, YANG Yao, WANG Yan, et al. (791)
- Screening of Double oxide enzyme mutations in patients with congenital hypothyroidism.** ..... HAN Wen-xiu, ZANG Hong-wei, ZANG Yu-cui, et al. (795)
- Evaluation for the effect of family-based conductive education training on infant's cognitive-motor development.** ..... CAO Zhi-juan, SU Xiu-juan, ZHU Qing-qing, et al. (800)
- Quality of life and related factors in children with attention deficit hyperactivity disorder.** ..... ZHANG Yue-bing, LI Rong-qin, WANG Ai-qin, et al. (804)
- Influence of early different doses of intravenous amino acid supplementation on preterm infants' nutrition.** ..... TAN Jian-min, ZHENG Yu-qiong, WAN Hong, et al. (807)
- The clinical research of the nasal synchronization intermittent positive pressure ventilation in treating frequent apnea of premature infants.** ..... ZENG Jun-an, KE Hua, LI Zhan-kui, et al. (810)
- The characteristics of temporal processing in children with attention deficit hyperactivity disorder.** ..... LI Ying, YANG Bin-rang, PENG Gang, et al. (814)
- Childhood psychological abuse and adaptability of college freshmen: The mediating role of automatic thoughts and the moderating role of social support.** ..... WANG Yu-hua, YU Zeng-yan. (818)
- Association of Dll4 and VEGFR-1, VEGFR-2 in mice model of oxygen-induced retinopathy.** ..... LIU Wang-kai, SU Yi-hua, LI Yi-juan, et al. (821)
- Mechanism of Erythropoietin-induced hypoxic-ischemic brain injury protection.** ..... CHEN Qin-ling, JIANG Hui-ying, YANG Mei, et al. (825)
- Meta-analysis of ganglioside treatment for children with cerebral palsy.** ... PAN Zi-qi, LIU Yan, ZHENG Wei, et al. (842)
- Analysis of retinopathy screening in 11 553 newborns.** ..... ZHANG Min, SUN Ming, CHENG Kai, et al. (846)
- The prevalence and risk factors of asthma in children in two districts of Yunnan Province.** ... QI Zhi-ye, DUAN Jing, SHI Ting-ming, et al. (850)
- Analysis on detection results of mumps antibody levels in 3 to 15 years old students in high-tech industrial development zone, Urumqi.** ..... GUO Qi, ZHU Yang, WANG Yi, et al. (853)

Analysis on vision screening results of 17 129 preschool children. ... ZHANG Pei-bin, YANG Ling, WU Hai-xia, et al. (856)

Impact of outpatient management on the short-term outcome of very preterm infant with brocopulmonary dysplasia. .... FENG Mei-mei, LIU Wang-kai, LI Xiao-yu, et al. (859)

A case-control study of influencing factors of low birth weight in Chongqing. .... LI Xue-mei, HE Dan, JIANG Qiu-jing, et al. (863)

Effect factors of birth weight of 642 neonates. .... DANG Qun, ZHAO Zhi. (867)

Clinical analysis and follow up on 48 cases of benign convulsions associated with mild gastroenteritis. .... LIU Yu, LI Dan, HUANG Shao-ping, et al. (870)

Correlation study between recurrent respiratory tract infections and immunoglobulin and IgG subclass in children. .... TANG Xiu-ying, LI Li, XI Xiang-hong, et al. (873)

Characteristic and trend of injury mortality among children aged 5~19 from 2008 to 2014 in Xi'an city. .... ZHANG Xiao-yu, HOU Bin, ZHAO Guo-dong. (876)

Analysis of video electroencephalogram features in 60 children with cerebral palsy. .... LI Yu-qin, LING Ya-ping, YU Ming. (880)

Analysis of health care service and health condition for children under the age of seven of Karamay. .... DONG Yue-lian, MAI Re-ye-mu-ni-sha, ZHU Fang. (882)

Clinic significance of sFas/sFasL in serum of children with asthma. .... FENG Jin-huan, WANG Meng-lan, ZHANG Jun-ying, et al. (887)

Effects of low frequency electrical stimulation combined with acupuncture in the treatment on salivation in children with cerebral palsy. .... ZHOU Tao-cheng, TONG Guang-lei, CHEN Lu-lu, et al. (889)

Influencing factors of unintentional injury among children in rural areas of hunan province. .... CHEN Si-si. (892)

Executive Editor in Chief YANG Yu-feng      Responsible Editor YANG Yuan-yuan      English Editor LV Ye

## 《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	童梅玲	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，本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。