

ISSN 1008-6579



QK2207309

# 中国儿童保健杂志

ZHONGGUO ERTONG BAOJIAN ZAZHI

2022年1月 第30卷 第1期

Jan.2022 Vol.30 No.1

CJCHC

CHINESE  
JOURNAL OF  
CHILD HEALTH CARE

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

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
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



万方数据

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

1

2022

# 中国儿童保健杂志

ZHONGGUO ERTONG BAOJIAN ZAZHI

月刊 1993年3月创刊 第30卷 第1期(总第235期) 2022年1月10日出版

## 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  
100021,北京市朝阳区潘家园华威里25号

## 编辑、出版

中国儿童保健杂志编辑部  
710004 西安市新城区皇城西路30号  
电话:(029)87679391  
传真:(029)87276092  
网址:www.cjchc.net  
E-mail:zgetbjzz@126.com

主编 杨玉凤

副主编 马军 江帆 李廷玉  
肖延风 杨琳 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

陕西隆昌印刷有限公司  
陕西省西安市雁塔区鱼化工业园富源  
二路西排5号

## 发行

国内:陕西省邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
100048,北京车公庄西路35号

## 邮发代号

国内 52-180  
国外 M4826

## 广告发布登记号

6101004002011

## 定价

国内定价:每期20元,全年240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

### 回顾·展望

更新理念传承创新 迈向中国儿童保健的新时代

——《中国儿童保健杂志》三十年发展历程 …… 杨玉凤(1)

### 述评

儿童营养与健康:成就、问题分析与思考 …… 毛萌(4)

### 专家笔谈

食品甜味剂与儿童肥胖 …… 季晨博(7)

### 科研论著

注意缺陷多动障碍儿童的营养代谢水平及其与脑功能

的相关性 …… 兰红艳,霍言言,吴丹,等(11)

银川城区儿童青少年骨矿物质含量与肥胖相关关系的研究

…………… 周金玉,白玲,董洋洋,等(15)

山东某社区7岁儿童体重状态及肥胖类型与体成分的关系

…………… 卢珍萍,施蓉,张妍,等(20)

家庭喂养方式和父母负性情绪与儿童营养不良发生

的相关性 …… 吴薇岚,江蕙芸,罗宇阳,等(25)

北京市学龄前儿童园外身体活动及其社区家庭运动

环境调查 …… 许梦雪,王晓娟,王博,等(30)

季节对苏州地区儿童阻塞性睡眠呼吸暂停低通气

综合征严重程度及睡眠结构的影响

…………… 江雨婷,王宇清,徐雪云,等(34)

早产儿1839例的生长发育随访及其影响因素

…………… 何小颖,吴翠玲,蔡美姣,等(39)

### 综述

母亲孕期膳食营养对儿童肥胖与代谢的影响

…………… 万宁钰,胡嘉晋,刘洋,等(44)

膳食营养对青春期启动时间的影响 …… 秦煜洁,肖延风(49)

青少年抑郁障碍冷执行功能研究进展

…………… 陈海思,高静芳,王晓乐,等(53)

肥胖对儿童动作能力影响的研究进展

…………… 周林,何玉秀,梁玉(57)

期刊基本参数:CN61-1346/R \* 1993 \* b \* A4 \* 116 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 27 \* 6500 \* 2022-1

电子屏幕暴露对儿童运动影响的研究进展 ..... 刘明霞,花静(62)

### 荟萃分析

母乳喂养与儿童口腔不良习惯关系的 Meta 分析 ..... 周婕,李大威,刘日辉(67)

### 临床研究

孤独症谱系障碍儿童血清多不饱和脂肪酸水平的研究 ..... 潘丽珠,胡韶华,马晨欢,等(72)

发育迟缓儿童的屏幕暴露现状及其影响因素 ..... 闫文洁,林媛媛,章依文,等(76)

家庭社会经济状况与 3 岁以内儿童生长发育及营养状况的关系 ..... 李晶,党少农,相晓妹(80)

2009—2018 年上海市 6~17 岁儿童青少年超重和肥胖的变化趋势 ..... 严琼,张喆,杨东玲,等(84)

昆明市城区 2017—2019 年 3~6 岁学龄前儿童体质发展情况分析 ..... 郭碧舟,浦虹,谢露,等(88)

### 经验交流

鼻用激素与孟鲁司特钠联合对腺样体肥大患儿睡眠质量及临床疗效的影响  
..... 陈谊辉,杨爱叶,陈鹏,等(93)

振幅整合脑电图评分系统在窒息新生儿中的应用评价 ..... 卢俊杰,朱金改,张俊,等(97)

B 类高危儿 293 例信息化管理随访分析 ..... 华祎,王益,汪莹莹,等(102)

新生儿惊厥视频脑电图与 Gesell 发育量表测试的相关性研究 ..... 宋彩虹,刘增芳,贺兆平,等(106)

### 个案报道

鸟氨酸氨甲酰基转移酶缺乏症家系的 OTC 基因变异 1 例分析与产前诊断  
..... 蔡尧,李思涛,杨秋萍,等(110)

ARCN1 相关矮身材-小头畸形-下颌发育不良-发育迟缓综合征 1 例 ... 石磊,田红燕,冉雯雯,等(113)

### 信息

2022 年每期主题内容.....(目二) 本期审稿专家名单.....(目四) 声明.....(6) 广告.....(封二,插一、插四、封三、封底)

执行总编辑 杨玉凤

责任编辑 雷晓梅

英文编辑 王悦

## 2022 年每期主题内容

第一期:儿童合理营养与健康

第二期:高危儿的营养支持与健康管理

第三期:儿童神经发育障碍诊断与康复

第四期:孤独症谱系障碍病因研究及综合干预

第五期:儿童体质与健康发展

第六期:运动能力与儿童早期发展

第七期:儿童遗传病检测评估及干预进展

第八期:语言发育迟缓与语言障碍的临床干预

第九期:体格发育障碍性疾病

第十期:围生期疾病与出生结局

第十一期:脑科学与养育照护

第十二期:注意缺陷多动障碍的脑功能评估与干预

《中国儿童保健杂志》编辑部

# CHINESE JOURNAL OF CHILD HEALTH CARE

Monthly    Founded in March, 1993    Volume 30    Number 1    JAN. 10, 2022

## Responsible Institution

Ministry of Education People's  
Republic of China  
37# Damucang Hutong, Xicheng District,  
Beijing 100816

## Sponsored by

Xi'an Jiaotong University  
28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049  
Chinese Preventive Medicine Association  
25 Huaweili, Panjiayuan, Chaoyang District,  
Beijing 100021

## Edited & Published by

Editorial Board of Chinese Journal of Child  
Health Care  
30, Huangchengxilu, Xi'an, Shaanxi, China  
P. C: 710004  
Tel: (86-29)87679391 87276092  
Fax: (86-29)87276092  
http://www.cjchc.net  
E-mail: zgetbjzz@126.com

## Editor-in-Chief

YANG Yu-feng

## Associate Editors-in-Chief

MA Jun    JIANG Fan    LI Ting-yu  
XIAO Yan-feng    YANG Lin  
JING Jin    GUO Xi-rong

## Managing Director

LEI Xiao-mei

## Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal(cd)

## Website of Digital Publication

www.cnki.net

## Printed by

Shaanxi Longchang Printing Co., Ltd.  
5, West Row, Fuyuan No. 2 Road, Yuhua Industrial  
Park, Yanta District, Xi'an, Shaanxi, China

## Domestic Subscription

Local Post Offices in China

## Foreign Subscription

China International Book Trading  
Corporation  
35, Western Chegongzhuang Road, Beijing  
100048  
Code No. M4826

## Advertisement Management License Number

6101004002011

## Price

20.00 yuan per issue  
240.00 yuan per year

## CSSN

ISSN 1008-6579  
CN 61-1346/R

## Copyright Owner

Xi'an Jiaotong University

## CONTENTS IN BRIEF

### Retrospect • Prospect

Renew the concept, heritage and innovation towards a  
new era of child health care in China ... YANG Yu-feng(1)

### Expert Commentary

Nutrition and health of children: Achievements, problem  
analysis and reflection ..... MAO Meng(4)

### Professional Forum

Food sweeteners and childhood obesity ..... JI Chen-bo(7)

### Original Articles

Nutrition and metabolism level of children with attention  
deficit hyperactivity disorder and its correlation with  
brain function  
..... LAN Hong-yan, HUO Yan-yan, WU Dan, et al(11)

Relationship between bone mineral content and obesity  
in children and adolescents in Yinchuan  
..... ZHOU Jin-yu, BAI Ling, DONG Yang-yang, et al(15)

Relationship between weight status, obesity type and  
body composition among seven-year-old children in a  
community of Shandong  
..... LU Zhen-ping, SHI Rong, ZHANG Yan, et al(20)

Correlation of family feeding mode and parents' negative  
emotion with childhood malnutrition  
..... WU Wei-lan, JIANG Hui-yun, LUO Yu-yang, et al(25)

Status of physical activity outside kindergarten among  
Beijing urban preschoolers as well as family and  
community environment  
..... XU Meng-xue, WANG Xiao-juan, WANG Bo, et al(30)

Effects of seasonal factors on sleep severity and structure  
of children with obstructive sleep apnea hypopnea  
syndrome in Suzhou area  
..... JIANG Yu-ting, WANG Yu-qing, XU Xue-yun, et al(34)

Growth and development of preterm children during the  
follow-up of child nutrition clinic and its associated  
factors ... HE Xiao-ying, WU Cui-ling, QI Mei-jiao, et al(39)

### Review

Effects of maternal dietary nutrition during pregnancy on  
obesity and metabolism in children  
..... WAN Ning-yu, HU Jia-jin, LIU Yang, et al(44)

- Dietary nutrition and the onset time of puberty ..... QIN Yu-jie, XIAO Yan-feng (49)
- Research progress in cold executive dysfunction in adolescents with depression  
..... CHEN Hai-si, GAO Jing-fang, WANG Xiao-le, et al (53)
- Progress in the influence of obesity on motor competence of children  
..... ZHOU Lin, HE Yu-xiu, LIANG Yu (57)
- Research progress on the influence of electronic screen exposure on children's movement  
..... LIU Ming-xia, HUA Jing (62)

### Meta Analysis

- Meta analysis of the association between breastfeeding and childhood deleterious oral habits  
..... ZHOU Jie, LI Da-wei, LIU Ri-hui (67)

### Clinical Research

- Serum polyunsaturated fatty acid levels in children with autism spectrum disorders  
..... PAN Li-zhu, HU Shao-hua, MA Chen-huan, et al (72)
- Current status and influencing factors of screen exposure in children with global developmental delay  
..... YAN Wen-jie, LIN Yuan-yuan, ZHANG Yi-wen, et al (76)
- Association of family socioeconomic status with growth, development and nutritional status of  
children under 3 years old ..... LI Jing, DANG Shao-nong, XIANG Xiao-mei (80)
- Trends in the prevalence of overweight and obesity among children and adolescents aged 6 to 17  
years from 2009 to 2018 in Shanghai ..... YAN Qiong, ZHANG Zhe, YANG Dong-ling, et al (84)
- Analysis on physical fitness development of 3- to 6-year-old children in Kunming from 2017 to 2019  
..... GUO Bi-zhou, PU Hong, XIE Lu, et al (88)

### Experience Exchange

- Effect of nasal hormone and montelukast sodium in the treatment of children with adenoid  
hypertrophy on sleep quality and clinical efficacy ..... CHEN Yi-hui, YANG Ai-ye, CHEN Peng, et al (93)
- Assessment of amplitude-integrated electroencephalogram scoring system in asphyxia neonates  
..... LU Jun-jie, ZHU Jin-gai, ZHANG Jun, et al (97)
- Follow-up analysis of type B 293 high-risk infants with information management  
..... HUA Yi, WANG Yi, WANG Ying-ying, et al (102)
- Study on the correlation between video electroencephalogram and Gesell Developmental Scale test in  
neonates with convulsion ..... SONG Cai-hong, LIU Zeng-fang, HE Zhao-ping, et al (106)

### Case Report

- A case of genealogy OTC genovariation of ornithine carbamoyltransferase and prenatal diagnosis  
..... CAI Yao, LI Si-tao, YANG Qiu-ping, et al (110)
- Short stature-microcephaly-hypoplasia of mandible-stunting syndrome of a ARCN1 child  
..... SHI Lei, TIAN Hong-yan, RAN Wen-wen, et al (113)

Executive Editor in Chief YANG Yu-feng

Responsible Editor LEI Xiao-mei

English Editor WANG Yue

## 本期审稿专家名单

(按姓氏笔画)

主 编: 杨玉凤

执行副主编: 肖延凤

审 稿 专 家: 王惠珊 朱雪萍 刘喜红 刘 敬 许培斌 孙 新 李秋平 杨茹莱  
吴康敏 吴婕翎 张立琴 张佩斌 张俊红 陈燕惠 武丽杰 尚 磊  
庞 伟 封志纯 赵 蓓 贾飞勇 梁卫兰 梁芙蓉



# 先算后吃新模式 软件自动配食谱

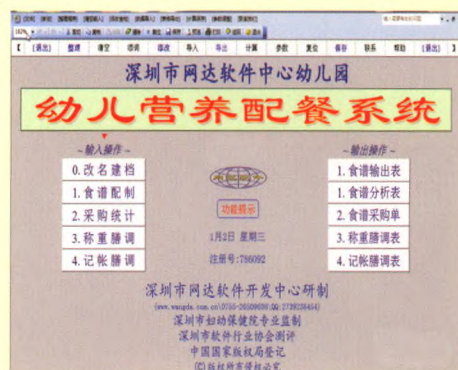
## 《网达幼儿园幼儿保健系列软件》

本软件重点是推行新的营养管理模式“先算后吃”，配制出“营养合格、食量适中、价格合理”的一周带量食谱。自从2000年推出以来，受到全国广大用户的好评，许多省市都有组织地引进这套软件开展幼儿园营养管理工作。本系列包含二套独立的软件。

### (1)《网达幼儿园幼儿营养配餐系统》

①一周食谱配制 ②采购清单统计 ③称重膳食调查 ④记帐膳食调查

- ①一周食谱配制：“先算后吃”，配出“营养合格、食量适中、价格合理”一周带量食谱。
- ②采购清单统计：按当日和全周采购食物分类，并按单价及人数自动给出采购清单。
- ③称重膳食调查：输入食谱熟重和剩重，食物生重，自动形成称重法膳食总结表。
- ④记帐膳食调查：导入四周或输入一月食物量，自动形成记帐法膳食总结表。
- ⑤全程自动制谱：自动按选定模式给出一周食谱，并调配营养至合格。
- ⑥灵活自输食谱：人工输入本园自定的食谱、食物、重量。
- ⑦快速多法输入：有600食谱1500食物，可简拼、分类、排序、选单、打字输入。
- ⑧营养自动调配：自动调配营养至合格，并进一步调到食量适中。
- ⑨伙费盈亏分析：输入伙费标准和食物价格，进行伙费盈亏分析及调整。
- ⑩食物添加添加：可将已有食物改名，也自行添加新食物。
- ⑪食谱灵活交换：对已配好的食谱，将每天或每餐交换，形成新食谱。
- ⑫记忆调出功能：自配食谱、食物单价等自动存入，择需调用。
- ⑬输出各种表格：带量食谱表、营养分析表、营养分析图、采购报价单、膳食总结表。
- ⑭食谱长期保存：每周配好的食谱可长期保存归档，供后续调用。
- ⑮表格导出功能：各输出表可导出一个小文件，可编辑、打印、保存、网上发送发布。



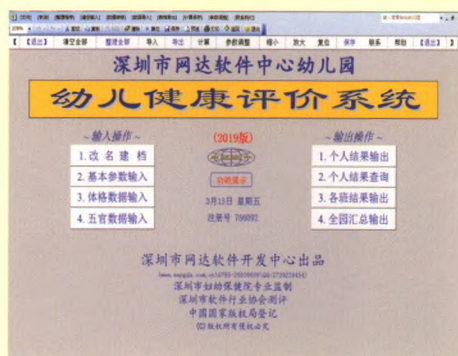
(中国软件产品号：深DGY2001-0157)  
(中国软件版权号：2001SR3341)

网达保健软件  
专注二十余载  
服务全国客户  
(始于2000年)

### (2)《网达幼儿园幼儿健康评价系统》

①体格发育评价 ②五官保健统计 ③个人评价报告 ④全国汇总表

- ①体格发育评价：年龄别体重、年龄别身高、身高别体重评价和体格发育综合评估。
- ②生长速度评价：计算出体重增量及身高增量，并判断是否合格。
- ③贫血判断评价：按血色素值，形成重度、中度、轻度、等贫血分级评价结果。
- ④佝偻病儿统计：按一度、二度、三度、恢复期分级统计汇总。
- ⑤乙肝表抗统计：按乙肝表抗值阴性、弱阳性和阳性分类统计。
- ⑥头围胸围评价：按头围胸围测量值得出评价结果。
- ⑦自添项目统计：可自添二个项目的项目名称、定义及建议，并进行统计汇总。
- ⑧五官保健统计：进行龋齿、视力、沙眼、听力项目评价及统计汇总。
- ⑨个人评价报告：每个幼儿评价结果均形成一小张表格，可打印输出，发给幼儿家长。
- ⑩缺陷幼儿汇集：超重、肥胖、不良、贫血、龋齿、视障、听障等全园幼儿汇集。
- ⑪各班结果输出：每个班可打印多种形式的输出表格。
- ⑫全园汇总表：自动形成：全园、各班、各年龄组等汇总表图，可供上报之用。
- ⑬自动取名建档：每次评价自动形成一个新文件归档保存，以备调用。



(中国软件产品号：DGY2001-0156)  
(中国软件版权号：2001SR3340)

## 温馨提示

- ①附有详细的《使用说明书》和《演示教学》录屏解说。您一小时即可学会，一天即可实用，一周即可熟练！
- ②本中心实行客户建档管理，并终身提供技术服务。
- ③《幼儿园幼儿保健系列软件》(包括<营养配餐系统>与<健康评价系统>)，全国统一售价：2500元/全套(为2000-2020年定价)
- ④本页所述内容及报价发布于2020年12月，本中心拥有解释及价格调整之权利。

研制：深圳市南山区网达软件开发中心  
深圳市网达软件开发有限公司  
地址：深圳市南山区科技园科智西路  
科苑西工业园 25栋办公楼 503-505室

监制：深圳市妇幼保健院  
邮编：518057  
网址：www.wangda.com.cn  
电话：0755-26546741、26509608、86539196

评测：深圳市软件行业协会  
版登：中华人民共和国国家版权局  
邮箱：wangda@wangda.com.cn  
QQ：844291057、2739238454  
(接阅反面)