

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

# 中国小儿急救医学

ZHONGGUO XIAOER JIJU YIXUE

2019年12月 第26卷 第12期

## CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Volume 26 Number 12

December 2019

中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
美国《化学文摘》来源期刊



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4912



9 771673 491198

疗效久经考验

颗粒适用儿童

多个指南推荐

- 中国《流行性感冒诊疗方案》（2018年修订版）
- 美国儿科学会（AAP）流感防控用药指南（2018-2019）
- 美国传染病学会（IDSA）流感诊疗防控疫情管理指南（2018）



可威®颗粒简明处方资料：

【通用名】磷酸奥司他韦颗粒

【药理机制】抑制流感病毒神经氨酸酶活性，抑制病毒从被感染的细胞中释放，切断病毒扩散链

【适应症】1. 用于成人和1岁及1岁以上儿童的甲型和乙型流感治疗  
2. 用于成人和13岁及13岁以上青少年的甲型和乙型流感的预防

【用药时机】在流感症状开始的第一天或第二天（理想状态为36小时内）就应开始治疗

【用法用量】本品用温开水完全溶解后口服，可以与食物同服或分开服用

1. 成人和青少年

磷酸奥司他韦在成人和13岁以上青少年的推荐口服剂量是每次75毫克，每日2次，共5天

2. 儿童

对1岁以上的儿童推荐按照下列体重-剂量表服用

年龄组	治疗（疗程5天）
儿童≥1岁，按体重	
≤15Kg	30mg/次，每日2次
>15~23Kg	45mg/次，每日2次
>23~40Kg	60mg/次，每日2次
>40Kg	75mg/次，每日2次

【不良反应】1032例1~12岁受试患者中，报告发生率最高的不良事件是呕吐，其他常见不良事件有腹痛、耳痛和结膜炎。这些不良事件一般只出现一次，继续服药也可缓解，大多数情况下不会导致停止治疗。

【禁忌】对本品的任何成分过敏者禁用

【规格】15mg（以奥司他韦计）×10袋

【有效期】24个月

【批准文号】15mg（以奥司他韦计），国药准字H20080763

（详细资料请见处方说明书）

· 本广告仅供医学药学专业认识阅读  
鄂药广审第2019070192号



关注即刻48h  
获取前沿信息



# 中国小儿急救医学

CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

月刊 1994年2月创刊 第26卷 第12期 2019年12月20日出版



微信:cpem1994

## 主管

中华人民共和国国家卫生  
健康委员会

## 主办

中华医学会  
100052,北京市西城区东河沿街69号  
中国医科大学  
110122,沈阳市沈北新区蒲河路77号

## 编辑

《中国小儿急救医学》杂志编辑委员会  
110004,沈阳市和平区三好街36号  
电话:(024)23909149,(024)96615-13729  
Email:zgxejjyx@163.com  
http://www.cpem.com.cn

## 总编辑

刘春峰

## 编辑部主任

刘春峰

## 出版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)51322059  
Email:office@ema.org.cn

## 广告经营许可证

2101001500008

## 印刷

沈阳中科印刷有限责任公司  
110004,沈阳市和平区三好街27号

## 发行

范围:公开  
国内:辽宁省邮政公司报刊发行公司  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号BM6598

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号 8-72

## 邮购

《中国小儿急救医学》杂志编辑部  
110004,沈阳市和平区三好街36号

## 定价

每期13元,全年156元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

## 2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计

除非特别申明,本刊刊出所有文章不代表  
中华医学会及本刊编辑部的观点

本刊如有印刷装订质量问题

请向本刊编辑部调换

## 目次

第26卷终

### 专家笔谈·腺病毒肺炎(续)

腺病毒肺炎的抗病毒治疗 ..... 应佳云 闫钢风 陆国平 881

### 辩论赛

高频通气,是儿童急性呼吸窘迫综合征的

补救通气吗? ..... 史婧奕 崔云(执笔) 885

### 论著

噬血细胞综合征患儿临床预后及突变

基因表型分析 ..... 王静 王剑 罗丽娟 曹清 889

手足口病生物标记物的代谢组学

研究 ..... 吴谨准 吴彩明 朱碧溱 陈国兵 陆国平 戴晓珊 895

新生儿窒息时脐带动脉血气中乳酸

和碱剩余值的阈值研究

.....花少栋 岳丽琴 程黎明 王淑梅 周珍慧 李秋平 封志纯 901

智能化辅助决策在儿科急诊五级分诊中的

应用研究 ..... 黄湘晖 庄德义 李婉婷 907

全身运动质量评估(扭动运动阶段)对高危儿运动

发育结局早期预测价值的进一步探讨

.....魏文新 闫菲 曹晓梅 刘春枝 刘春丽 张利峰 王晓丽 李惠贤 912

超声诊断新生儿上/下消化道穿孔的价值 .....	陈泽坤 陈晓康 洪少贤 陈兢芳 郑伟坤	917
TcpCO <sub>2</sub> 监测在极低/超低出生体重儿撤机后的临床应用 .....	王婷婷 富建华	922
动态监测氨基末端脑钠肽前体与早产儿动脉导管未闭 治疗相关性的临床研究 .....	董力杰 张英琦 宋晓燕 姜春明 王彦彦 仲晓晨	927

## 综 述

早产儿支气管肺发育不良生物标记物的研究进展 .....	潘雨晴 富建华	932
全身运动质量评估在窒息患儿预后评价中的应用 .....	闫菲 许莉 李惠贤	937
咖啡因预防早产儿支气管肺发育不良作用机制研究进展 .....	李君 富建华	941

## 临床应用研究

超低出生体重儿救治情况、结局及其随访 .....	赵蒙天 宋丹 梅花	947
山豆根中毒致儿童中枢神经系统损害 15 例临床分析 并文献复习 .....	李小丽 张晓莉 甘玲 贾天明 郭芪良 李肖	952
儿童重症监护病房实施标准化动脉采血流程的效果分析 .....	李广玉 王晓晖 钱素云 张洁 曲斌	955

## 病案报告

新生儿先天性肾病综合征合并呼吸循环功能障碍一例 .....	兰富昌 刘晓虹	958
-------------------------------	---------	-----

## 读者·作者·编者

2019 年本刊可直接用英文缩略语的常用词汇 .....		916
------------------------------	--	-----

本刊稿约见本卷第 1 期插页 1-1、第 7 期插页 7-1

本刊为中国科技论文统计源期刊、中国科技核心期刊,美国《化学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》、波兰《哥白尼索引》、美国《乌利希国际期刊指南》、WHO 西太平洋地区医学索引来源期刊

# CHINESE PEDIATRIC EMERGENCY MEDICINE

Monthly    Established in February 1994

Volume 26, Number 12

December 20, 2019

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
69 Dongheyan Street, Xicheng  
District, Beijing 100052, China  
China Medical University  
No. 77 Puhe Road, Shenyang North New  
Area, Shenyang 110122, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Pediatric  
Emergency Medicine  
36 Sanhao Street, Heping District, Shenyang  
110004, China  
Tel: 0086-24-23909149, 96615-13729  
Email: zgxejjyx@163.com  
http://www.cpem.com.cn

## Editor in Chief

Liu Chunfeng (刘春峰)

## Managing Director

Liu Chunfeng (刘春峰)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-51322059  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.

## Distributor

Domestic: Liaoning Post Office  
Overseas: China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. BM6598

## Mail-Order

Local Post Offices  
Editorial Department of  
Chinese Pediatric Emergency Medicine  
36 Sanhao Street, Heping District, Shenyang  
110004, China  
Tel: 0086-24-23909149, 96615-13729

## CSSN

ISSN 1673-4912  
CN 11-5454/R

## Copyright ©2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be re-  
produced or abridged without authorization. Please  
do not use or copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the opinions of  
the authors, and do not reflect the official policy of  
the Chinese Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Special articles · Adenovirus pneumonia

**Antiviral therapy of adenovirus pneumonia** ..... 881

*Ying Jiayun, Yan Gangfeng, Lu Guoping*

### Debate Competition

**Is high-frequency ventilation a remedy for acute respiratory**

**distress syndrome in children?** ..... 885

*Shi Jingyi, Cui Yun*

### Original articles

**Analysis of clinical prognosis and mutant gene phenotype in**

**children with hemophagocytic lymphohistiocytosis** ..... 889

*Wang Jing, Wang Jian, Luo Lijuan, Cao Qing*

**Metabolomics study on biomarkers of**

**hand, foot and mouth disease** ..... 895

*Wu Jinzhun, Wu Caiming, Zhu Bizhen, Chen Guobing, Lu Guoping, Dai Xiaoshan*

**Threshold value of lactic acid and buffer excess in umbilical cord**

**arterial blood gas during neonatal asphyxia** ..... 901

*Hua Shaodong, Yue Liqin, Cheng Liming, Wang Shumei,*

*Zhou Zhenhui, Li Qiuping, Feng Zhichun*

**Research on application of intelligent assistant decision-making**

**in the five-level triage of pediatric emergency department** ..... 907

*Huang Xianghui, Zhuang Deyi, Li Wanting*

<b>Further discussion of general movements quality assessment( writhing movements) in</b>	
<b>early prediction validity of motor developmental outcome of high-risk infants</b> .....	912
<i>Wei Wenxin, Yan Fei, Cao Xiaomei, Liu Chunzhi, Liu Chunli, Zhang Lifeng, Wang Xiaoli, Li Huixian</i>	
<b>The value of ultrasound in diagnosis of neonatal upper and lower gastrointestinal perforation</b> .....	917
<i>Chen Zekun, Chen Xiaokang, Hong Shaoxian, Chen Jingfang, Zheng Weikun</i>	
<b>The clinical application and significance of TepCO<sub>2</sub> after weaning of machanical ventilation in very</b>	
<b>or extreme low birth weight infants</b> .....	922
<i>Wang Tingting, Fu Jianhua</i>	
<b>A clinical study on the correlation between N-terminal pro-brain natriuretic peptide</b>	
<b>and patent ductus arteriosus in premature infants</b> .....	927
<i>Dong Lijie, Zhang Yingqi, Song Xiaoyan, Jiang Chunming, Wang Yanyan, Zhong Xiaochen</i>	
<b>Review</b>	
<b>Progress and prospects of biomarkers of bronchopulmonary dysplasia in premature infants</b> .....	932
<i>Pan Yuqing, Fu Jianhua</i>	
<b>Application of whole body exercise quality assessment in prognosis evaluation of asphyxia children</b> .....	937
<i>Yan Fei, Xu Li, Li Huixian</i>	
<b>Advances on the mechanism of caffeine in preventing bronchopulmonary dysplasia in preterms</b> .....	941
<i>Li Jun, Fu Jianhua</i>	
<b>Clinical experience</b>	
<b>Treatment, outcome and follow-up of extremely low birth weight infants</b> .....	947
<i>Zhao Mengtian, Song Dan, Mei Hua</i>	
<b>Fifteen cases of central nervous system injury induced by vietnamese sophora root poisoning in</b>	
<b>children and literature review</b> .....	952
<i>Li Xiaoli, Zhang Xiaoli, Gan Ling, Jia Tianming, Guo Qiliang, Li Xiao</i>	
<b>Effect analysis of standardized arterial blood collection procedure in pediatric intensive care units</b> .....	955
<i>Li Guangyu, Wang Xiaohui, Qian Suyun, Zhang Jie, Qu Bin</i>	



关注你职业成长的每一步!

# 中华医学期刊APP

扫码下载 领会员大礼包



APP Functions

## 功能要点



读文献

LITERATURE

全览180余种中华医学会系列期刊，百万量级文献，覆盖全临床领域



查指南

GUIDELINE

海量指南，与期刊同步上架；按学科分类聚合，极致流畅阅读体验



得学分

CME CREDIT

读杂志、成会员，习新知，在线答题获取国家级二类继续教育学分



看视频

MEDICAL VIDEO

大咖讲座、手术示例、查房点评、科研写作……高清视频，全网免费



买杂志

JOURNAL MALL

医学期刊、权威图书最高8折优惠，双倍积分，惊喜多多，敬请期待



Available on the Android



Available on the App Store

各大安卓应用商店以及苹果应用商店均可下载

\* 扫描右侧二维码关注中华医学网微信公众号了解会员大礼包活动，最终解释权归《中华医学杂志》社有限责任公司所有。



咨询电话 010-85158284



邮箱 NewMedia@cma.org.cn

CMACMN(中华医学网)

ISSN 1673-4912 CN 11-5454/R 邮发代号:8-72 定价:13.00 元