

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

# 中华预防医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA YUFANG YIXUE ZAZHI

2015年2月 第49卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Volume 49 Number 2  
February 2015



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-9624



# 中华预防医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

月刊 1953年10月创刊 第49卷 第2期 2015年2月6日出版



官方网站



官方微博

**主 管**  
中国科学技术协会

**主 办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**编 辑**  
中华预防医学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158262  
Email:cjpm@cma.org.cn  
http://www.pubhealth.org.cn

**总编辑**  
陈君石

**编辑部主任**  
吕相征

**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)85158180  
Email:office@cma.org.cn

**广告代理**  
北京三康广告有限公司  
100044,北京市海淀区紫竹院路31号  
华澳中心嘉慧苑2210室  
电话:(010)63834812  
传真:(010)63834836  
Email:zhzykh001@163.com

**广告经营许可证**  
京东工商广字第8003号

**印 刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发 行**  
范围:公开  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M97

**订 购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-61

**邮 购**  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

**定 价**  
每期20.00元,全年240.00元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

2015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

除非特别声明,本刊刊出的所有文章  
不代表中华医学会和本刊编委会的  
观点

本刊如有印装质量问题,可向中华  
医学会杂志社市场营销部调换

## 目 次

### 专家笔谈

- 霍乱口服疫苗的研究与应用 ..... 阙 颀 105  
适宜发展中国家与地区的宫颈癌  
快速筛查技术的研究及意义 ..... 乔友林 110  
人来源样品中铅检测分析前  
质量因素的控制 ..... 钟堃 王薇 何法霖等 112

### 霍 乱

- 霍乱弧菌双精氨酸转运系统基因  
共转录和同源性分析 ..... 朱召芹 陈海丽 周海健等 116  
基于多位点探针熔解曲线的霍乱弧菌  
快速分型方法研究 ..... 黄仕杰 刘赞赞 温慧欣等 122  
江苏省一起霍乱暴发疫情分离株  
耐药性及病原学特征分析 ..... 董晨 张雪峰 鲍倡俊等 128

### 论 著

- 厦门市自然人群中乙型肝炎病毒  
隐性感染状况调查 ..... 何水珍 苏成豪 沈理通等 132  
FTA Elute<sup>®</sup>指示卡联合第二代杂交捕获  
技术用于宫颈癌筛查的有效性研究 ..... 陈凤 张希 王少明等 137  
2000—2011年广州市城区甲状腺癌的  
发病趋势分析 ..... 李科 林国楨 周琴等 142  
教室光环境改善与中小学生学习  
变化的关系 ..... 华文娟 伍晓艳 姜璇等 147  
中国706名城市成年居民消费预包装食品  
营养成分分析 ..... 黄绯绯 张继国 王惠君等 152  
青少年脂类食物摄入行为与心理  
影响因素的关系 ..... 方明珠 张杰 吴宪等 156  
1996—2013年中国早产或低出生体重儿  
死亡率变化趋势分析 ..... 崔浩 何春花 缪蕾等 161

## 检验技术

- 基于上转发光免疫层析技术快速定量检测类鼻疽伯克霍尔德菌  
方法的建立 ..... 华菲 张平平 王晓英等 166

## Meta 分析

- 细胞色素 P450 2A6 基因多态性和吸烟行为关联的 Meta 分析 ..... 潘璐璐 李素云 周云平等 172

## 短篇论著

- 列车押运员肺部异常情况与职业防护调查分析 ..... 张丽江 何华 刘金宝等 178  
2003—2013 年山东省男性同性传播艾滋病流行特征分析 ..... 杨兴光 张娜 郝连正等 181

## 综 述

- 儿童肠道病毒 71 型和柯萨奇病毒 A16 型感染血清流行病学研究进展 ..... 罗莉 邢薇佳 廖巧红等 184  
心理社会干预对癌症生存者生命质量改善的研究进展 ..... 陈学芬 王继伟 官霄欢等 189

## 文献速览

- 人体肠道菌群在霍乱弧菌感染康复过程中的作用 ..... 吴斌 阙飒 109  
通过监测荧光标记细菌深入了解霍乱弧菌的肠道内定殖 ..... 赵萌 梁未丽 115  
海地霍乱暴发的基因组流行病学:单源引入后快速、大规模和持续性的传播 ..... 卢昕 阙飒 141  
孟加拉国霍乱弧菌家庭内传播的研究 ..... 李欣悦 王多春 146

## 网上资源导航

- 《公共卫生杂志》(*Journal of Public Health*) ..... 127  
《社会科学与医学》(*Social Science & Medicine*) ..... 188

## 读者·作者·编者

- 关于《中华预防医学杂志》刊出论文中英文缩写的公告 ..... 183

中华医学会《中华预防医学杂志》理事单位名单 ..... 188

本刊稿约见本卷第 1 期第 101 ~ 104 页

本期执行编委 阙飒 英文审校 杨洋 单多 田怀玉

本期责任编辑 吕相征 责任排版 牛漠翀

# CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Monthly    Established in October 1953    Volume 49, Number 2    February 6, 2015

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Preventive Medicine  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158262  
Email: cjpm@cma.org.cn  
http://www.pubhealth.org.cn

## Editor-in-Chief

Chen Junshi (陈君石)

## Managing Director

Lyu Xiangzheng (吕相征)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M97

## Mail-Order

Marketing Department,  
Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi  
Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 0253-9624  
CN 11-2150/R

## Copyright © 2015 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced 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

### Expert's View

- Development of oral cholera vaccine and its vaccination** ..... 105  
*Kan Biao*
- Screening technologies to advance rapid testing for cervical cancer  
prevention in developing countries** ..... 110  
*Qiao Youlin*
- The quality control of preanalytical variations for the determination of  
lead in samples of human origin** ..... 112  
*Zhong Kun, Wang Wei, He Falin, et al*

### Cholera

- Analysis of twin-arginine translocation system gene homology and  
transcription in *Vibrio species*** ..... 116  
*Zhu Zhaoqin, Chen Haili, Zhou Haijian, et al*
- Development of a rapid molecular typing method for *Vibrio cholerae*  
using melting curve-based multilocus melt typing** ..... 122  
*Huang Shijie, Liu Zanzan, Wen Huixin, et al*
- Antibiotic resistance and molecular characterization of *Vibrio cholera*  
strains isolated from an outbreak of cholera epidemic  
in Jiangsu province** ..... 128  
*Dong Chen, Zhang Xuefeng, Bao Changjun, et al*

### Original Article

- Occult hepatitis B virus infection in normal population, Xiamen** ..... 132  
*He Shuizhen, Su Chenghao, Shen Litong, et al*
- Effectiveness of FTA Elute® indicating cartridge in combination with  
hybrid capture 2 for cervical cancer screening** ..... 137  
*Chen Feng, Zhang Xi, Wang Shaoming, et al*
- Time trends of the incidence of thyroid cancer in urban  
Guangzhou, 2000 – 2011** ..... 142  
*Li Ke, Lin Guozhen, Zhou Qin, et al*
- Association between elevated light levels in classrooms and change in  
vision acuity among elementary and secondary students** ..... 147  
*Hua Wenjuan, Wu Xiaoyan, Jiang Xuan, et al*
- Pre-packaged foods' nutritional ingredients analysis among 706 adult  
residents in cities in China** ..... 152  
*Huang Feifei, Zhang Jiguo, Wang Huijun, et al*
- The relationship between fat intake behavior and psychological impact  
factor in adolescent** ..... 156  
*Fang Mingzhu, Zhang Jie, Wu Xian, et al*
- Trendency analysis of infant mortality rate due to premature birth  
or low birth weight in China from 1996 to 2013** ..... 161  
*Cui Hao, He Chunhua, Miao Lei, et al*

### Laboratory Technology

- Development and systematical evaluation of an up-converting phosphor  
technology based lateral flow assay for quantitative detection  
of *Burkholderia pseudomallei*** ..... 166  
*Hua Fei, Zhang Pingping, Wang Xiaoying, et al*

## Meta Analysis

- Association of cytochrome P450 2A6 gene polymorphisms with smoking behaviors: a Meta-analysis** ..... 172  
*Pan Lulu, Li Suyun, Zhou Yunping, et al*

## Brief Article

- Survey and analysis of abnormal change of lung and occupational protection for train supercargo** ..... 178  
*Zhang Lijiang, He Hua, Liu Jinbao, et al*
- Epidemiological characteristics of male homosexual transmission of HIV in Shandong province from 2003 to 2013** ..... 181  
*Yang Xingguang, Zhang Na, Hao Lianzheng, et al*

## Review

- Research progress on seroepidemiological study of enterovirus 71 and coxsackievirus A16 infection among children** ..... 184  
*Luo Li, Xing Weijia, Liao Qiaohong, et al*
- Advances in psychosocial interventions on quality of life of cancer survivors** ..... 189  
*Chen Xuefen, Wang Jiwei, Gong Xiaohuan, et al*

---

## 本刊工作人员及联系方式

编辑部联系电话:010-85158377, Email: [cjpm@cma.org.cn](mailto:cjpm@cma.org.cn)

陈 丽:010-85158805, Email: [chenli@cma.org.cn](mailto:chenli@cma.org.cn)

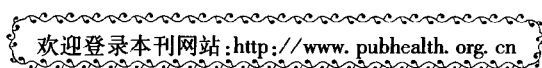
郑 湃:010-85158390, Email: [zhengpai@cma.org.cn](mailto:zhengpai@cma.org.cn)

沈 琳:010-85158377, Email: [shenlin@cma.org.cn](mailto:shenlin@cma.org.cn)

梁明修:010-85158262, Email: [liangmingxiu@cma.org.cn](mailto:liangmingxiu@cma.org.cn)

燕纪法:010-85158248, Email: [jfyanwq@163.com](mailto:jfyanwq@163.com)

吕相征:010-85158365, Email: [lvxz@cma.org.cn](mailto:lvxz@cma.org.cn)

 欢迎登录本刊网站: <http://www.pubhealth.org.cn>

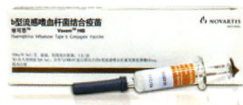


本广告仅供医学药学专业人士阅读

# 诺行卓越 爱盈中华

## 维可思 Vaxem Hib

### b型流感嗜血杆菌 结合疫苗



进口注册证号：S20100087

**【接种对象】：**

2月龄至5周岁儿童（预填充剂型）

**【禁忌】：**

1. 已知对本品中任一成份过敏者。
2. 既往接种 b型流感嗜血杆菌结合疫苗后出现过过敏反应者。
3. 与其它疫苗一样，对于急性严重发热性疾病患者，应推迟接种本疫苗。  
但是，轻度非发热性感染不属于接种禁忌。
4. 患急性疾病、严重慢性疾病、慢性疾病的急性发作期。
5. 严重心脏疾病、高血压，患肝脏疾病、肾脏疾病者。

完整产品信息可从产品说明书中获取

上海诺华贸易有限公司  
上海市静安区南京西路1788号国际中心2601室

## YUNAONING 御脑宁

### ACYW135群 脑膜炎球菌多糖疫苗



国药准字：S20070024

**【接种对象】：**

- 以下范围内的2周岁以上儿童及成人的高危人群使用
1. 旅游到或居住在高危地区者，如非洲撒哈拉地区（A、C、Y、W135群脑膜炎奈瑟氏菌传染流行区）。
  2. 从事实验室工作、医疗卫生工作或疫苗生产工作可从空气中接触到A、C、Y及W135群脑膜炎球菌者。
  3. 根据流行病学调查，由国家卫生部和疾病控制中心预测有Y及W135群脑脊髓膜炎暴发地区的高危人群。

**【禁忌】：**

有癫痫、惊厥、脑部疾患及过敏史者；严重慢性病及慢性病急性发作期、急性传染病患者。

完整产品信息可从产品说明书中获取

浙江天元生物药业有限公司（诺华集团成员企业）  
杭州市余杭经济开发区天荷路56号



京药广审（文）第2014090585号  
浙药广审（文）第2014090201号

万方数据

ISSN 0253-9624

CN 11-2150/R

邮发代号：2-61

国内定价：20.00元