

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4211  
CN 31-1962/R

# 国际生物制品学杂志

GUOJI SHENGWUZHIPINXUE ZAZHI

2012 年 4 月 第 35 卷 第 2 期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

## International Journal of Biologicals

Volume 35 Number 2

April 2012



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4211



9 771673 421126  
万方数据

# 国际生物制品学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICALS

双月刊 1978年10月创刊 第35卷 第2期 2012年4月10日出版

## 主管

中华人民共和国卫生部

## 主办

中华医学会

100710,北京市东四西大街42号

上海生物制品研究所有限责任公司

200052,上海市延安西路1262号

## 编辑

国际生物制品学杂志编辑委员会

200052,上海市延安西路1262号

电话(传真):(021)62834337

Email:gjwzpj@163.com

http://www.medline.org.cn

## 名誉总编辑

史久华

## 总编辑

朱威

## 编辑部主任

徐冰

## 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

北京华康广告公司

100710,北京市东四西大街42号

电话(传真):(010)85158184

Email:hua\_kang@vip.163.com

## 广告经营许可证号

3100520100008

## 印刷

上海七〇四研究所印刷厂

## 发行

范围:公开

国内:上海市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱,100044)

代号BM6570

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号4-228

## 邮购

国际生物制品学杂志编辑部

200052,上海市延安西路1262号

电话(传真):(021)62834337

## 定价

每期6.00元,全年36.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4211

CN 31-1962/R

## 2012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,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评

多联、多价疫苗发展现状及趋势 ..... 孟胜利 57

### 论著

178名新生儿单纯疱疹病毒1型和巨细胞病毒

血清抗体检测分析 ..... 任鹏 姚娟 金艳等 64

治疗用卡介苗毒性试验和脾激活试验的方法学

验证 ..... 徐永革 王玉英 秦黎静等 67

定量ELISA法检测健康人血浆抗呼吸道合胞

病毒IgG抗体的可行性研究 ..... 刘菊 陈霄 70

### 综述

恩替卡韦在治疗乙型肝炎病毒相关肝病中的

应用 ..... 蔡国洪 尹文 刘雅 73

人乳头瘤病毒及其病毒样颗粒的研究及应用 ..... 仝光杰 楼觉人 77

生物制品中宿主残留蛋白的风险分析和检测

方法 ..... 杜洪桥 严家新 82

幽门螺杆菌疫苗研究进展 ..... 国敏 徐帆洪 87

脑膜炎球菌病的流行病学及疫苗(待续) ..... 袁萍 朱为 92

### 国际会议介绍

WHO人乳头瘤病毒疫苗咨询委员会会议 ..... 王真行 张蕃 97

### 国际机构介绍

国际艾滋病疫苗行动组织及其艾滋病疫苗研发

项目 ..... 季敏 章建康 99

### 标准与指南

WHO关于百日咳疫苗的意见书 ..... 王真行 陈敏 103

### Cochrane评价

那他珠单抗治疗复发缓解型多发性硬化症 ..... 86

# 《国际生物制品学杂志》 第五届编辑委员会成员名单

## 名誉总编辑

史久华

## 总编辑

朱威

## 副总编辑

曹雪涛 朱道银 李琦涵

## 编委(按汉语拼音排序)

曹雪涛	曹雅明	陈则
陈建平	戴振威	樊晓晖
方志正	傅大煦	郭立君
郭盛淇	郭晓奎	何毅明
胡国良	胡家瑜	黄伟达
江丽芳	江丽君	金伯泉
金于兰	李琦涵	凌罗亚
刘菊	刘保奎	刘水平
卢春	倪道明	戚中田
史久华	施维	汪华
王秉翔	王国治	王明丽
熊思东	徐冰	徐爱强
徐闻青	许国章	严杰
杨晓明	杨忠东	叶琳
曾明	张进安	张丽芳
张振龙	赵国屏	郑金凤
朱威	朱为	<span style="border: 1px solid black;">朱道银</span>

## 海外编委

Ernest Borden(美国)  
Thierry Burnouf(法国)  
高桥元秀(日本)  
顾新星(美籍)  
楼觉人(美籍)  
瞿爱东(美籍)  
赵清海(美籍)  
佐佐木次雄(日本)

## 简讯

- H5N1 疫苗加强接种 I 期试验获得成功 ..... 63  
有希望的抗沙眼衣原体疫苗 ..... 81  
新型疟疾候选疫苗 ..... 96  
肥胖者产生抗流感病毒保护性免疫应答的能力减弱 ..... 108

## 消息

- 《国际生物制品学杂志》征稿征订启事 ..... 中文目次 2  
本刊 2011 年编辑出版质量荣登中华医学会国际系列杂志榜首 ... 63  
本刊在 2011 年上海期刊编校质量检查中被评为优秀刊物 ..... 102

## 《国际生物制品学杂志》第五届编辑委员会成员名单

..... 中文目次 2、英文目次 2

本刊稿约见本卷第 1 期第 52 页

## · 消息 ·

### 《国际生物制品学杂志》征稿征订启事

《国际生物制品学杂志》(原名《国外医学》预防、诊断、治疗用生物制品分册)属中华医学会系列杂志,是由中华人民共和国卫生部主管、中华医学会和上海生物制品研究所有限责任公司主办的国家级学术期刊。

本刊重点介绍国内外生物制品学领域的新进展、新动态、新技术和新成就,内容主要有病毒、细菌等病原体疫苗、肿瘤疫苗和其他非传染病疫苗、微生态制剂、抗毒素和抗血清、血液制品、细胞因子、单克隆抗体、免疫治疗制品、诊断制品以及生物技术产品的研究、开发、生产、检定和临床应用。读者对象主要是从事生物制品、生物技术及相关学科工作和研究的科技人员、卫生防疫工作者、临床医师和医药院校师生。本刊设有综述、论著、短篇论著、病例报告、标准与指南、国际学术活动和预防接种问答等栏目。欢迎广大作者和读者踊跃投稿和订阅。

本刊已启用稿件远程处理系统(登录网址为 <http://www.cma.org.cn/ywzx/ywzx.asp>),作者投稿请直接登录中华医学会业务中心下信息管理平台的期刊编审系统,点击“作者在线投稿”。录用稿件将在 2~6 个月内刊出。撰稿要求详见本刊稿约或浏览本刊网站查询。

本刊通过邮局公开发行,双月刊,每期定价为 6.00 元。报刊代号:4-228。读者可到当地邮局订阅,亦可直接向本刊编辑部邮购。地址:上海市延安西路 1262 号;邮政编码:200052;联系人:赵英姿;电话:(021)62834337,62803189-3004;传真:(021)62834337;Email:gjswzp@163.com;http://www.medline.org.cn。

# INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICALS

Bimonthly    Established in October 1978    Volume 35, Number 2    April 10, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Health  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Shanghai Institute of Biological Products  
Co., Ltd.  
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China

## Editing

Editorial Board of International  
Journal of Biologicals  
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China  
Tel(Fax): 0086-21-62834337  
Email: gjswzp@163.com  
http://www.medline.org.cn

## Honorary Editor-in-Chief

SHI Jiu-hua (史久华)

## Editor-in-Chief

ZHU Wei (朱威)

## Managing Director

XU Bing (徐冰)

## 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

The Printing House of the 704<sup>th</sup>  
Institute, Shanghai

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM6570

## Mail-Order

Editorial Department of International  
Journal of Biologicals  
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China  
Tel(Fax): 0086-21-62834337  
Email: gjswzp@163.com

## CSSN

ISSN 1673-4211  
CN 31-1962/R

## Copyright © 2012 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, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

#### Current status and trend of combined and polyvalent

- vaccines ..... 57  
*MENG Sheng-li*

### Original Articles

#### Detection of antibodies to herpes simplex virus type 1 and human cytomegalovirus in 178 neonates

- ..... 64  
*REN Peng, YAO Juan, JIN Yan, et al*

#### Validation of the toxicity test and the spleen activation test for therapeutic BCG

- ..... 67  
*XU Yong-ge, WANG Yu-ying, QIN Li-jing, et al*

#### Feasibility study on a quantitative ELISA for detecting IgG antibody against respiratory syncytial virus in healthy human plasma

- ..... 70  
*LIU Ju, CHEN Xiao*

### Reviews

#### Entecavir treatment in patients with hepatitis B virus- related liver diseases

- ..... 73  
*CAI Guo-hong, YIN Wen, LIU Ya*

#### Research and application of human papillomavirus and its virus-like particles

- ..... 77  
*TONG Guang-jie, LOU Jue-ren*

#### Risk analysis and detection strategy of residual host cell protein in biological products

- ..... 82  
*DU Hong-qiao, YAN Jia-xin*

#### Research progress in *Helicobacter pylori* vaccines

- ..... 87  
*GUO Min, XU Fan-hong*

#### The epidemiology of meningococcal disease and vaccines (to be continued)

- ..... 92  
*YUAN Ping, ZHU Wei*