

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8月 第35卷 第4期

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

## International Journal of Biologicals

Volume 35 Number 4

August 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4期 2012年8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:gjswzp@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

### 论著

内蒙古白绒山羊 Izumo 蛋白的基因编码区 cDNA

序列扩增及结构初步分析 ..... 梁磊 娜仁花 169

冻干皮内注射用卡介苗的临床观察 ..... 王琰 肖亮明 杨佳平等 175

### 综述

轮状病毒疫苗研究进展 ..... 王奔 唐玉龙 王宁 178

黏膜免疫和黏膜疫苗研究进展 ..... 周祖木 史久华 182

CpG DNA 佐剂研究进展 ..... 孙燕 孟胜利 186

端粒酶疫苗的研究现状与肿瘤治疗策略(续) ..... 赵曼 施维 192

人表皮生长因子受体2与肿瘤靶向治疗 ..... 牛曲美 瞿爱东 198

诱导性多能干细胞的研究进展 ..... 顾红峰 楼觉人 203

### 国际会议介绍

呼吸道合胞病毒和其他肺病毒最新研究进展 ..... 刘丽莎 刘水平 208

### 国际机构介绍

PATH 疟疾疫苗研发项目 ..... 季敏 章建康 212

### 标准与指南

WHO 关于带状疱疹疫苗的意见书 ..... 王真行 张菁 215

### Cochrane 评价

卡介苗与表柔比星膀胱灌注治疗膀胱癌效果比较 ..... 174

### 简讯

孕妇接种流感疫苗与正常出生体重儿比例上升有关 ..... 185

有希望的治疗性 HIV 树突状细胞疫苗 ..... 197

# 《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

金子兰 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 朱道银

## 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)

疟原虫逃避免疫系统监测的机制 ..... 207

丙型肝炎疫苗研究取得新进展 ..... 211

## 读者·作者·编者

关于题名的要求 ..... 207

本刊对统计学符号的书写要求 ..... 214

## 消 息

《国际生物制品学杂志》征稿征订启事 ..... 中文目次 2

关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 ..... 191

## 《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

《国际生物制品学杂志》稿约 ..... 220

## · 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售,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 4      August 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.

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- Amplification of a cDNA sequence encoding Izumo  
protein in Inner Mongolian white cashmere goats  
and preliminary analysis of the protein structure** ..... 169  
*LIANG Lei, Narenhua*
- A clinical trial of lyophilized BCG vaccines for  
intradermal injection** ..... 175  
*WANG Yan, XIAO Liang-ming, YANG Jia-ping, et al*

### Reviews

- Advances in research of rotavirus vaccines** ..... 178  
*WANG Ben, TANG Yu-long, WANG Ning*
- Advances in research of mucosal immunity and  
mucosal vaccines** ..... 182  
*ZHOU Zu-mu, SHI Jiu-hua*
- Research progress of immunoadjuvant CpG DNA** ..... 186  
*SUN Yan, MENG Sheng-li*
- Current status of the telomerase vaccine and its  
strategy in tumor therapy (continued)** ..... 192  
*ZHAO Man, SHI Wei*
- Human epidermal growth factor receptor 2 and  
tumor-targeting therapy** ..... 198  
*NIU Qu-mei, QU Ai-dong*
- Progress in research of induced pluripotent stem  
cells** ..... 203  
*GU Hong-feng, LOU Jue-ren*