

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

2009年8月 第32卷 第4期 原刊名：国外医学预防、诊断、治疗用生物制品分册

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

International Journal of Biologicals

Volume 32 Number 4

August 2009



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4211



9 771673 421096

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32卷 第4期 2009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

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:csibp@online.sh.cn

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

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

Email:csibp@online.sh.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

3100520080009

印刷

上海七〇四研究所印刷厂

发行

上海市报刊发行局

订购

全国各地邮局

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

2009年版版权归中华医学会所有

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

密码子优化的HPV6b L1 DNA诱导BALB/c

小鼠产生增强的免疫应答..... 陆丽君 石朝辉 孟锐锋等 169

重组人IL-24的表达及其体外抗肿瘤细胞活

性的研究..... 刘朝阳 瞿爱东 徐帆洪 175

综述

甲型副伤寒疫苗研究进展..... 兰惠琴 罗军敏 180

脑膜炎球菌疫苗的研究和开发现状..... 江元翔 朱为 184

无细胞百日咳疫苗加强接种对百日咳流行病

学的影响..... 周祖木 史久华 188

DNA疫苗:从动物疫苗到人用疫苗的跨越..... 孟胜利 严家新 191

细胞因子类生物制品的稳定性研究进展..... 马雷钧 童葵塘 196

IL-17与炎性反应的关系及其重要的抗感染

作用..... 晁华 丁军颖 201

强效佐剂研究进展..... 刘君 张振龙 205

红斑狼疮生物疗法的研究进展..... 秦秋 张进安 209

标准与指南

WHO关于伤寒疫苗的意见书..... 214

文摘

含SARS冠状病毒(SCoV)S蛋白的嵌合冠

病毒样颗粒能保护小鼠抵抗SCoV攻击..... 218

乳糖发酵菌PorB孔蛋白可在小鼠中诱导对卵

清蛋白的Th1和Th2免疫应答..... 218

高度纯化的2a型福氏志贺菌侵染素复合物疫

苗的免疫原性和效力..... 219

2型志贺毒素B亚单位鼻腔疫苗能交叉预防

1和2型志贺毒素..... 219

Cochrane评价

肺炎链球菌疫苗在儿童和成年支气管扩张症

患者中的应用..... 183

疫苗预防炭疽..... 204

国际生物制品学杂志 第五届编委会名单

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

郭盛洪 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)

简讯

- 有希望的巨细胞病毒疫苗 174
美国FDA批准转基因山羊生产的抗凝血酶 179
基因疗法治疗牙龈疾病 195
抗IFN- α 狼疮疫苗在小鼠中显示良好结果 217

读者·作者·编者

- 本刊对统计学符号的书写要求 174

消息

- 中华医学会系列杂志又添新成员:《中国临床营养杂志》
更名为《中华临床营养杂志》 目次2

- 国际生物制品学杂志稿约 220

· 消息 ·

中华医学会系列杂志又添新成员

——《中国临床营养杂志》更名为《中华临床营养杂志》

经国家新闻出版总署批准,《中国临床营养杂志》于2009年3月正式成为中华医学会系列杂志之一,并更名为《中华临床营养杂志》(CN 11-5822/R)。

《中国临床营养杂志》1993年创刊,是我国临床营养领域的专业学术杂志,为中国科技统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国知识资源总库、中国学术期刊综合评价数据库、中国生物医学文献光盘数据库期刊。并被美国化学文摘(CA)、美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA Nat Sci)、荷兰医学文摘(EM)数据库等国际著名检索系统收录。

《中华临床营养杂志》除了继续报道肠外肠内营养的基础和临床等研究成果外,将进一步扩大征稿范围,包括各学科相关的临床研究工作及各类基础研究成果等;栏目设有述评、指南、论著、综述、基础研究、病例报告和工作进展等。同时该刊将使用中华医学会杂志社稿件远程管理系统,实现在线投稿、审稿、稿件查询及绩效评价等网络化管理;此外,该刊还将自行创建免费期刊全文发布平台,以更好地为读者和作者服务。欢迎与该刊报道范围相关的基础、临床、流行病学、营养、药学、护理等工作踊跃投稿。

编辑部地址:北京市东单三条九号 《中华临床营养杂志》编辑部

邮编:100730

电话:010-65105897

传真:010-65133074

Email: cjen1993@imicams.ac.cn

http://www.cjen.cn

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICALS

Bimonthly Established in October 1978 Volume 32, Number 4 August 10, 2009

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
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):021-62834337
Email:csibp@online.sh.cn
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

Editorial Department of International
Journal of Biologicals
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China
Tel(Fax):021-62834337
Email:csibp@online.sh.cn

Printing

The Printing House of the 704th
Institute, Shanghai

Distributor

Shanghai Post Office

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Biologicals
1262 Yan An Road(w), Shanghai 200052, China
Tel(Fax):021-62834337
Email:csibp@online.sh.cn

CSSN

ISSN 1673-4211
CN 31-1962/R

Copyright © 2009 by the
Chinese Medical Association

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

- Codon-modified HPV 6b L1 DNA can enhance immune
response in BALB/c mice** 169
LU Li-jun, SHI Zhao-hui, MENG Rui-feng, et al

- Expression of recombinant human interleukin-24 and
its anti-tumor activity *in vitro*** 175
LIU Zhao-yang, QU Ai-dong, XU Fan-hong

Reviews

- Advances in the research of paratyphoid A vaccines** 180
LAN Hui-qin, LUO Jun-min

- Current status of research and development of
meningococcal vaccines** 184
JIANG Yuan-xiang, ZHU Wei

- Impact of acellular pertussis booster vaccination
on epidemiology of pertussis** 188
ZHOU Zu-mu, SHI Jiu-hua

- DNA vaccines: from animal vaccines to human
vaccines** 191
MENG Sheng-li, YAN Jia-xin

- Advances in stability research of cytokine biologicals** 196
MA Lei-jun, TONG Kui-tang

- The relation between IL-17 and inflammation and the
anti-infectious effect of IL-17** 201
CHAO Hua, DING Jun-ying

- Research progress of powerful adjuvants** 205
LIU Jun, ZHANG Zhen-long

- Research development of biological therapy for lupus
erythematosus** 209
QIN Qiu, ZHANG Jin-an