

# 中国 CIPRA 通讯

2004 年 10 月刊 中国综合性艾滋病研究项目

核心 A 编辑出版

网址：<http://www.ciprancaids.org.cn/>

出版：核心 A  
总编辑：邵一鸣  
执行主编：周凯 崔岩  
学术主编：徐建清  
编辑：夏天 盈盈 txia@  
ciprancaids.org.cn  
美编 制作：盈盈  
ying@ciprancaids.org.cn  
编辑部电话：010 63023243

- **项目进展** 本期汇总的是 2004 年 8 月到 9 月各个项目的进展情况
- **行业新闻** 艾滋病毒发现二十年研讨会在京举办 ,Gallo 教授特别演讲高屋建瓴
- **工作会议** 各个子项目分别召开了电话会议和协调会，请见以下详细内容
- **药物研究** 耐药（接上期）
- **最新研究** 艾滋病病毒母婴阻断获重大突破

## 11 月预告

- 卫生部王陇德副部长 10 月 20 日考察中国 CIPRA 项目核心 B
- 多中心临床试验国际研讨会即将召开
- 中国疾病预防控制中心计划组建艾滋病合作研究网络
- 联合国对中国抗击艾滋病的作为表示赞赏
- 免费电子资源信息

## 【项目进展】



■ 在十月召开的 CEC 会上，各项目负责人介绍进展情况（见左图）

子项目 1：

■ 撰稿：子项目 1 副负责人 杨忠民

现场进行了全面的考察，并撰写了考察报告；完成了研究方案的撰写，并已发送给钱汉竹博士进行翻译工作；性病和艾滋病调查的地点和检测内容将尽快确定。

子项目 2：

■ 撰稿：前项目经理 山建国

8 月 30 日，法规管理办公室批准了子项目 2 定性研究的研究方案。目前子项目 2 团队正在为研究方案在 DAIDS 注册准备一系列文件。

操作手册(MOP)正在修订中。

从今年年初，在北京和安徽阜阳共举办了 4 次定性研究培训班。同时，北京和阜阳的研究成员都接受了有关人类研究对象保护、临床实践管理规定和 SOP 的培训。

子项目 3：

■ 撰稿：子项目 3 韩丽凤

子项目 3 近两个月来的工作包括实施方案撰写、MOP 撰写、为实验室检测制定 SOP、现场考察、团队建设、培训、设备安装、管理文件和重要内容存档以及实验室资格认证。

子项目 4：

■ 撰稿：子项目 4 于凯

子项目 4 在这两个月中也做了很多文本工作，包括研究方案、病例报告表、操作手册、质控计划和 SOP 的撰写和修订。他们还进行了很多现场准备工作，比如设备安装和实验室认证。几个项目成员接受了实验室工作相关培训。他们目前正在设法改善闻喜县医院实验室的条件，并研讨用于临床试验编码的软件 MedDRA 如何使用。

子项目 5：

■ 撰稿：子项目 5 负责人 阮力、刘勇

子项目 5 南开大学的团队准备并进行了 ELI Spot 实验来检测疫苗或鉴别抗原决定簇。他们同时用 DGGE (变性梯度凝胶电泳, Denaturing Gradient Gel -Electrophoresis) 的方法探测中国猕猴和印度猕猴 Mhc-I 类抗原的不同。在鼠被免疫 2、4、6 周之后，他们观察到了特异的体液和细胞免疫反应，特异性的鼠脾 T 细胞用 ELI Spot 的方法检测到了。抗 gag 的抗体在被免疫鼠的血清中用 ELISA 的方法

检测到。

邵一鸣博士小组里，HIV DNA 疫苗的初试规模产量已达 500 mg/周。在昆明的中国医学科学院生物所里进行了复制型天坛株痘苗载体候选疫苗的免疫原性试验及 DNA 在猴模型的初免-加强试验。在两次 DNA 注射或一次疫苗注射后，只在某些动物中观察到较弱的针对 Gag 和 Env 的免疫反应。其他的一些研究工作正在进行中。

核心 A

■ 编辑：核心 A 夏天

科研与培训：组织召开了子项目 1-5，核心 B、C 的多次协调会和电话会议，安排并协调了云南、山西、安徽三个现场的工作，协助解决实验室和数据统计等相关问题；进行了 SOP 修订工作；协调和协助各个项目执行培训班任务。

行政与外事：准备中国 CIPRA 年会及 CEC 会议；协调外宾来华进行现场考察日程安排，并负责办理签证电和接待计划，04 年 8 月至 10 月共计 10 批。

财务：基本完成第三年度第一次经费拨款；协助各子项目/核心进行第三年度预算调整工作；完成第二年度项目经费决算；并完成 2003 年度项目经费审计。

网站和通讯：与各部门主动联系，重新策划，编辑完成了新版网络版通讯 8 月和 9 月期，还有 7-8 月印刷版通讯三折页。另配合其他科室完成了会务工作。新版网站建设中，将于近期完成第一部分，并完成旧版更新工作。

核心 B

■ 撰稿：核心 B 王建生

核心 B 对 DataFax 系统进行了校准，目前 DataFax 运行良好。核心 B 还安排了有关 MedDRA 的培训，目前已决定使用 MedDRA 作为子项目 4 的编码系统。核心 B 的王建生博士去阜阳现场安装了传真机，并且对现场人员就传真机的使用和现场病历报告表的管理进行了基础培训。经过一年的使用，大部分核心 B 的 SOP 都根据实际情况进行了更新。

核心 C

■ 撰稿：核心 C 马春涛

核心 C 在上两个月中为好几个子项目提供了支持。他们帮助子项目 1 进行质量控制和样品的再次检验，并为云南现场的 STD 检测提供了资料。他们

同时于 8 月中旬会同子项目 3 及核心 A 在安徽阜阳举办了实验室综合技术培训班。核心 C 这两个月分别在安徽阜阳和山西闻喜帮助子项目 3 和子项目 4 进行了实验室建设和改进工作。

核心 C 将 CIPRA 项目实验室中的 LDMS 系统进行升级,包括用户注册、LDMS 实验室测评、付款问题等一系列相关事宜。核心 C 内部也取得了一些进展,比如修订 SOP、协调会、实验室认证等。

#### 核心 D

■ 撰稿:核心 D 负责人 涂新明

核心 D 重点仍在 SHIV 的猕猴接种工作。他们近期的工作包括撰写 SOP、猴接种、定期取样、SHIV 病毒分离和滴度测定,以及实验室建设等。最近定期取样的结果显示 CD4 细胞减少,白细胞和淋巴细胞的比例发生变化。P24 和 P27 抗原的 ELISA 检测显示病毒蛋白的合成和装配

### 【行业新闻】

## 艾滋病毒发现二十年研讨会在京举办 Gallo 教授特别演讲高屋建瓴

■ 撰稿:核心 A



曾毅教授(左)和 GALLO 教授(右)在讨论会上

(更多照片请见 <http://www.ciprancaids.org.cn/>)

2004 年 9 月 28 日上午,艾滋病毒发现二十年特别研讨会在北京科技会堂召开。这次研讨会由中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心、美国马里兰大学人类病毒研究所和香港长江生命科技研究所联合主办。会上有幸请到了美国科学院院士 Robert C. Gallo 博士。

Gallo 博士在艾滋病相关领域的贡献包括:发现第一个人类逆转录病毒 HTLV-1;发现 HTLV-2 和人白细胞介素 II;与他人共同发现人获得性免疫缺陷病毒(HIV),并研制了第一个血筛试剂,及时为全球提供了阻断 HIV 经血传播的工具。Gallo 博士还发现了趋化因子的抗 HIV 活性,这直接导致了 HIV 辅助受体的发现。Gallo 博士的实验室培养了大批国际艾滋病研究领域的领军人物和科研骨干。他从 80 年代开始主办的实验室年会已成为世界上最重要的艾滋病学术会议之一。

Gallo 博士在会上进行了名为《艾滋病和 HIV 研究的第三个十年——经验、教训与展望》的特别演讲。在本次演讲中,Gallo 博士依其丰富的实践经验和深邃的洞察力,系统地评价了全球艾滋病和 HIV 廿余年的研究历程,对当前艾滋病研究的热点及难点进行了科学的分析,并点评了个学科今后十年的发展方向。演讲从人们最初对病毒的偏见讲起,展现了人类在逆转录病毒研究中取得的重要成果,包括 AIDS 病因——HIV 的发现,强调

艾滋病是病毒复制逃避免疫监控的结果，继而谈起艾滋病的研究历程中的五个时期；提出了目前急待解决的问题：继续开发新的治疗手段；为发展中国家提供药品，以及有效的 HIV 预防疫苗的研制。新的治疗手段包括研制 HIV 进入细胞的抑制剂，改变 CCR5 辅助受体动力学，以及利用免疫抑制剂 RAPA 抑制受体 CCR5。在疫苗研制方面，发现交联的 Gp120-CD4 复合体可以诱导产生针对不同病毒亚型、多种原代病毒型的中和抗体。最后，Gallo 博士提出了一些重要建议，包括向大众宣传相关知识；建立专项经费优先支持的病毒研究中心等。

会议还邀请了曾毅、闻玉梅、王爱霞、邵一鸣、吕维柏和郑德先六位中国艾滋病研究领域的泰斗作为特邀专家与 Gallo 博士共同讨论。演讲会结束后，在场听众踊跃提问，会场学术气氛非常活跃。

## 【工作会议】

# 各项目积极主动的召开协调会和电话会

### ■子项目 3 实验室检测协调会

会议时间：2004 年 10 月 8 日

参会者：子项目 3、核心 A C

会议内容：在 9 月 24 日子项目 3 与 Westat 的电话会议中，决定 HIV ELISA/WB 检测将由 Core C 承担。本次会议就实验室检测相关问题进行了讨论，包括标本的采集、运输、分离、储存、结果的报告等。

### ■子项目 1 云南现场协调会预备会议

会议时间：2004 年 10 月 8 日

参会者：子项目 1、核心 A、核心 C

会议内容：是为和云南现场进行电话会议讨论的预备会议，讨论电话会议的内容，主要是 STI 和 HIV 的检测项目，以及人员分工和单位职责的问题。

### ■子项目 1 云南现场协调电话会议

会议时间：2004 年 10 月 10 日

参会者：云南 CDC、子项目 1、核心 C（南京部分/NCAIDS）、核心 A

会议内容：会议讨论确定了云南女性工作者现场流行病学调查的试验方法和地点，云南省各合作单位职责和人员分工，并安排了进一步

的工作。会上确定了包括 HIV 在内的七种性传播疾病的检测途径和检测地点，确定了仪器、试剂、实验室技术和 SOP 等相关事宜。云南现场各合作单位包括云南 CDC，红河州 CDC，个旧和开远 CDC，在子项目 1 流调中的职能分工各有不同。核心 A 将于每月月初将本月的云南现场工作计划告知云南省 CDC，以便安排工作。子项目 1 及核心 B、C 将于 10 月下旬对云南现场实验室进行考察，考核参加项目的人员。

## 耐药 ( Drug Resistance )

## 蛋白酶类抑制剂 ( PI ) 的耐药机制

接上期

■ 编辑：核心 A



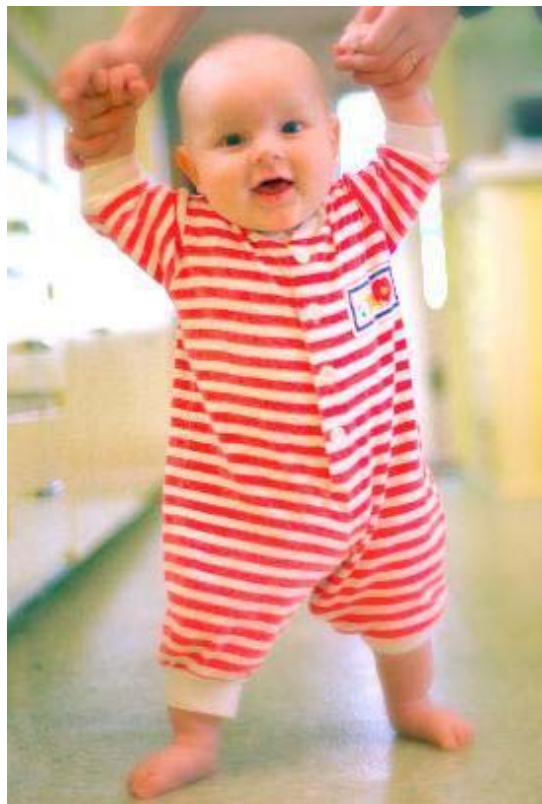
对蛋白酶类抑制剂产生的耐药一般进展缓慢，需要几个突变的积累。这种耐药也叫做基因抑制。一级突变和二级突变意义是不同的，一级突变一般发生在靶分子，即 HIV 蛋白酶的活跃区，削弱了蛋白酶抑制剂与酶的结合能力。当然，一级突变也可能会减弱蛋白酶的活性，二级突变则发生在活跃区之外，通常在一级突变后发生，导致表型耐药。它们补偿了一级突变给病毒造成的损失。然而，一级突变与二级突变的次数多少对耐药程度的影响并不确切。

信息来源

[www.HIVMedicine.com](http://www.HIVMedicine.com)

by Hoffmann-Kamps et al.

## 艾滋病病毒母婴阻断获突破 30 艾滋妈妈生健康宝宝



■ 编辑：核心 A

■ 晨报昆明专讯（2004 年 10 月 15 日）

日前，昆明艾滋病病毒母婴阻断获重大突破：申请阻断的 31 位被艾滋病病毒感染的“艾滋妈妈”中，有 30 位获成功阻断生下健康宝宝，只有一例母婴垂直传播成为事实。这么多的实验例数和这样高的成功阻断率，在全国都是绝无仅有的，在世界上也较为少见。

据介绍，这一课题早在 1997 年就已开始，31 位感染艾滋病病毒的产妇大部分来自昆明地区，均是由各医院产科内部介绍慕名而来的。据国外一些相关报道，感染艾滋病病毒的母亲，分娩时将有 40% 至 80% 的风险将艾滋病病毒传染给孩子。昆明市此项研究取得的突破对艾滋妈妈及其家庭来说无疑是一大福音，同时也为人类更好地认识和战胜艾滋病病毒提供了非常有益的尝试。