

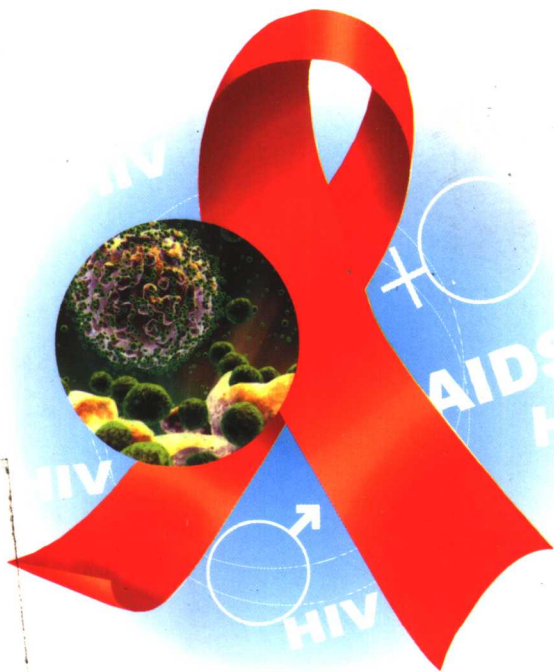


科 学 的 眼 睛 看 精 彩 的 世 界

生命红丝带

顾学琪 / 毛颂赞 编著 ←

SHENG MING HONG SI DAI



少年儿童出版社

科学的眼睛

生命红丝带

SHENG MING HONG SI DAI
kexue de yanjing

顾学琪 毛颂赞 编著

图书在版编目(CIP)数据

生命红丝带/顾学琪,毛颂赞编著. —上海:少年儿童出版社,2005.1

(科学的眼镜)

ISBN 7-5324-6405-9

I. 生... II. ①顾...②毛... III. 艾滋病—防治—青少年读物 IV. R512.91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 138639 号

科学的眼镜

生命红丝带

顾学琪 毛颂赞 编著

盛 叶 插图

DD 工作室 装帧

责任编辑 靳 琼

上海世纪出版集团

少年儿童出版社出版发行

200052 上海延安西路 1538 号

易文网: www.ewen.cc

全国新华书店经销

商务联西印刷厂印刷

开本 787 × 1092 1/32

印张 4

字数 50,000

2005 年 1 月第 1 版

2005 年 1 月第 1 次印刷

印数 1 - 4,100

网址: www.jcph.com

电子邮件: postmaster@jcph.com

ISBN 7-5324-6405-9/N·744 定价: 9.00 元

编者的话

科学技术正以日新月异的速度改变着我们的生活，它既可以造福人类，也可以危害人类。因此，科学技术并不仅仅是科学家、工程师等少数人的事情，它与我们每个人息息相关。我们有权利、有义务去了解科技发展的最新动态，从而理性地判断它们将给我们的生活带来哪些影响，对人类的未来产生什么样的利和害。《科学的眼睛》这套科普丛书紧扣时代脉搏，聚焦当今科技发展的最新动态，深入浅出地讲解这些高新科技的来龙去脉。我们编辑这套科普丛书的初衷：一方面是想为公众提供一个了解世界的窗口，使公众了解科学，从而理解科学；另一方面是希望它能激发青少年读者对科学技术的兴趣，吸引更多的青少年踏上追求科学之路。

阿西莫夫说过：要能欣赏一门科学，并非得对该科学有透彻的了解。在编写这套丛书时，我们的作者和编辑都努力使用最浅显的语言，尽量使它易读、易懂，但我们不得不承认，读科普作品不像读小说一样轻松，它需要你付出一点点耐心。但我们相信，它将带给你更多欣赏和享受这些科学成就的愉悦。

目录

前 言……1

一、打开潘多拉魔盒……3

悄然入侵……5

医学纷争……8

起源之谜……11

二、世纪瘟疫……17

元凶面貌初现……19

乘虚而入……24

致命潜伏……25

从艾滋病病毒感染者到艾滋病病人……27

艾滋病的症状……31

艾滋病的窗口期……34

艾滋病的传播……35

面对艾滋病：防为上……40

警钟长鸣……49

三、直面中国艾滋病……55

狼来了……57

危险的“泰坦尼克”……61

“火种”与“干柴”并存……65

十字路口……72

从今天开始行动……75

四、相互关爱 共享生命……81

阻击艾滋病病毒……83

第一个“世界艾滋病日”……88

飘扬的红丝带……92

世界上第一套抗艾滋病邮票……95

预防艾滋病最有效的疫苗——健康教育……100

青少年是迎战艾滋病的生力军……108

【附录一】 历届世界艾滋病日的主题……113

【附录二】 艾滋病大事记……114



前 言

艾滋病实际上不是一种疾病，而是由人体免疫功能障碍导致的一组症候群。也就是说，艾滋病病毒侵入人体后，并不会直接导致患者死亡，而是破坏人体免疫功能，使人体发生多种不可治愈的感染和肿瘤，最后导致被感染者死亡。

自艾滋病被发现以来，在短短的20多年的时间里遍及世界各个角落。根据联合国艾滋病规划署2004年7月份的统计，目前全世界艾滋病病毒感染者人数累计达到5780万人，其中死亡2000万例。仅2003年一年新增感染者500万，死亡300万，全球每天约有14万人感染艾滋病病毒。

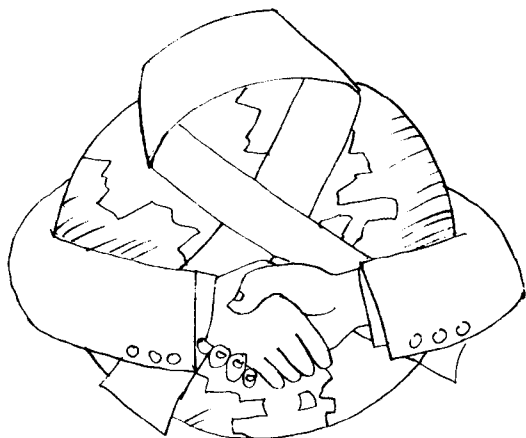
在艾滋病严重流行的国家，如博茨瓦纳，艾滋病病毒的成人感染率高达30%~40%，津巴布韦达33%，艾滋病流行使这些国家丧失了25%的劳动力，人均预期寿命减少了15岁。

截止到去年，我国艾滋病病毒感染者人数已达84万人，其中艾滋病患者8万。目前，虽然从整体上看我国仍处于艾滋病的低流行状态，成人感染率小于0.1%，但监测资料显示了一个危险的信号：我国艾滋病已开始从高危人群向一般人群扩散。

艾滋病在全世界毫无收敛的蔓延之势，使人们清醒地认识到艾滋病对人类生命和社会经济的危害程度已超过了人类历史上任何一种传染病。

为此，每年的12月1日是世界艾滋病日，今年已经是第17个艾滋病日。联合国艾滋病规划署确定的今年世界艾滋病日主题是“关注妇女，抗击艾滋”。设立艾滋病日的主要目的就是要不断地提醒人们，艾滋病魔还在我们身边肆虐，面对艾滋病，人类尚无良药，知识是预防艾滋病的最好疫苗。

艾滋病虽然还未被攻克，但并非不能控制，它需要全社会的关注和重视。青少年应该是自己命运的主宰，预防艾滋病的生力军，更需要树立“红丝带”的理念。对艾滋病患者与感染者予以同情、理解、支援和帮助，只有这样才能使患者数逐步减少和得到控制，使艾滋病这一可怕的“世纪新瘟疫”、“超级癌症”逐步得到遏制和消灭。





一、打开潘多拉魔盒

悄然入侵

医学纷争

起源之谜

悄然入侵

凶恶的艾滋病病毒同其他细菌、病毒一样，看不见也摸不着。不知什么时候，它从“潘多拉魔盒”里钻出来，悄然侵入人间。当人们顿悟时，一场惊慌，一场灾难已经降临眼前——有人感染上一种新奇的、可怕的致命性疾病。医生们也被这种从来没有碰到过的病情搞得不知所措。

1981年1月，美国洛杉矶，一个医学中心接收了1名奇特的病人，病人名叫迈克尔，男模特儿，由于莫名的发烧和体重下降住进医院。他目光呆滞，骨瘦如柴，蜷缩在急诊室一角痛苦地颤栗着。有谁能想到，眼前这位患者曾是一个身强体壮、仪表堂堂的时装模特儿。在6个月时间里，他的体重由100千克骤减到45千克。

医生发现，病人的咽喉里布满了

白色凝乳般的霉菌，几乎阻塞了咽喉，而且这些霉菌还在生长繁殖，大有不可遏制之势。血液化验证明，迈克尔的免疫系统已遭严重破坏。看来，他已失去了人体自然免疫抵抗力了。然而，这种病又和一般的免疫能力异常不一样。奇哉怪也，使人大惑不解！

14天后，迈克尔的肺脏又肿起来了，呼吸困难，简直快窒息了。医生诊断他是患了“卡氏肺囊虫肺炎”

——一种很少见的肺炎。但他不是癌症患者，也没有用



过特别的药物。这是怎么回事？奇哉怪也，使人十分惊讶！

几位不知所措的免疫学专家只能眼巴巴地注视着迈克尔的病情恶化。过了几天，他身上又生出紫黑色的肉瘤，斑斑块块，像被狂犬咬过似的。医生们分析，如果迈克尔得的是一种特殊的皮肤癌的话，那这种病一般只会发生在地中海人后裔的老年人身上，可他并不是。奇哉怪也，多么可怕！

当医学家们尚未探讨出这一奇怪的病人病因时，他就被病魔夺去了生命。留下的疑点之一：迈克尔生前是一个狂热的同性恋者。

这就是世界上最早发现的一例艾滋病患者。1981年6月5日，美国研究人员首次在美国疾病控制中心的一份期刊上报告发现了一种新的致命疾病，这就是后来说的艾滋病。

医学纷争

1983年，51岁的卢克·蒙塔尼教授任法国巴斯德研究所肿瘤病毒研究室主任，他首先从一例持续性全身淋巴腺病综合征的男同性恋的末梢血液中分离出了一株新的病毒，并首先在著名的《科学》杂志上报告，蒙塔尼将其称为淋巴结病相关病毒（简称LAV）。同年10月，蒙塔尼又证

© 科学的眼晴 ©



实 LAV 就是导致艾滋病的病毒。

1986 年 7 月，世界卫生组织发布公报，将艾滋病病毒改称为人类免疫缺损病毒（简称 HIV），也就是大家现在都知道的艾滋病病毒。

卢克·蒙塔尼博士，是第一位分离出艾滋病病毒的学者。然而，美国有两名学者，一名叫盖洛教授，另一名叫里维教授，也在不久分别分离出艾滋病病毒，因此，就引发了一场激烈的国际官司。1987 年，美国总统里根和法国总理希拉克也都出面调停和协商，最终达成协议，双方共享首次发现权。一场官司才算得以平息。

然而，1988 年 11 月 9 日，美国芝加哥论坛报再次报道了一则消息，称盖洛教授是应用了法国巴斯德研究所的艾滋病病毒样品，才分离出病毒，并指出两人病毒的核酸序列完全相同。为此，盖洛教授在国际上最权威的《自

然》杂志上发表文章，公开表示歉意。

1994年7月11日，美国卫生和人类服务部才承认艾滋病病毒发现权属于法国研究小组，蒙塔尼是艾滋病病毒的真正发现者，由此终止了这场持续10年之久的医学纷争。

蒙塔尼发现艾滋病病毒已经21年了。全世界医学界都感谢他这一伟大发现。若不是在艾滋病出现前几年，蒙塔尼就已经开始了关键性的研究工作，那么，当许多医学家遇上艾滋病时，就根本不可能获得其中任何一种发现。

1993年，蒙塔尼博士还创立了“世界艾滋病研究与预防基金会”，并担任主席。他积极推动艾滋病疫苗的开发和使发展中国家的人们也能接受到艾滋病的治疗，以期遏制艾滋病在全球范围内的传播。他在世界许多国家访问时都受到了元首般的礼遇。

起源之谜

在人类历史上,疾病总是与人类同行。人类在不断进步,疾病也在不断变化。一种疾病得到控制,总又有其他疾病冒出来。

在人类历史上,疾病总是与人类同行。人类在不断进步,疾病也在不断变化。一种疾病得到控制,总又有其他疾病冒出来。出现于20世纪80年代的艾滋病就是这样。或许有人要问,艾滋病病毒究竟来自何处?谁又是制造艾滋病病毒的罪魁祸首呢?

1998年底,美国伯明翰亚拉巴马大学的科学家,在研究了4种来自非洲黑猩猩的同类病毒后,发现其中的3种与引起人类艾滋病的艾滋病病毒十分相似,从而揭开了艾滋病病毒来源的奥秘。

现在已经知道,引起人类艾滋病的艾滋病病毒是起源于生活在西非喀麦隆、赤道几内亚、刚果和中非共和国一带的黑猩猩。人类艾滋病最先就发生在这个地区。据推测,非洲黑猩猩携