

## 新华全媒头条

阅读更多全媒体形态报道  
请扫描二维码下载新华社  
客户端，订阅“新华全媒  
头条”栏目



## 『月亮之国』的驱魔人

记非洲抗疟战场上的广东团队

新华社广州4月25日电(记者徐金鹏、肖思思、文浩、丁乐)疟疾跟艾滋病、结核一起,被称为人类三大传染病杀手。眼下,非洲国家仍然是全球疟疾防治的“主战场”。

曾遭疟疾肆虐的非洲“月亮之国”科摩罗,迎来了中国广东的一支“抗疟团队”,他们默默无闻,在科研一线与疟疾“死磕”,过着“苦行僧”般的生活却毫无怨言;他们在中医理论启发下,运用全新的抗疟策略帮助科摩罗迅速驱逐了疟疾这个“魔鬼”,赢得国际社会的认可。

在科摩罗,总统为什么带头服药?国际抗疟通用做法无法达到预期效果时,中医的“整体观”“辨证施治”等理论,为什么能够在这里发挥作用?……在世界防治疟疾日前夕,新华社记者探访“月亮之国”科摩罗寻找答案。

## 命运共同体:“月亮之国”来了中国“驱魔人”

根据联合国资料,国名取自阿拉伯语“月亮”的岛国科摩罗,是目前世界上最贫穷的国家之一,人口约为80万。

在当地人眼里,疟疾曾是“带来哭喊尖叫的魔鬼”。55岁的科摩罗昂儒昂岛居民那苏对14岁的一次患病经历记忆犹新。“忽冷忽热,耳鸣打颤,家里花了很多钱才治好。”那苏说,在以往,科摩罗5岁以下的孩子基本上都会患疟疾,有不少人也因为患疟疾而死亡。“以前有钱的人家要么买蚊帐,要么每晚买蚊香,这不是一笔小钱。我们家以前每晚都要为买不买蚊香发愁。”

据世界卫生组织发布的《2017年世界疟疾报告》,2016年,在91个国家发生2.16亿个疟疾病例,全球疟疾死亡总数达44.5万人。非洲区域仍占全世界疟疾病例和死亡总数的约90%。

“疟疾在每一个科摩罗人的心中都留下了不可磨灭的印记,是因为疟疾的致死率高。”科摩罗卫生总局局长阿巴卡尔在接受新华社记者专访时说,中科两国合作抗疟项目的实施,彻底改变了这种情况。“中国专家赶走了病魔”,他们的抗疟策略十分迅速和有效。”

阿巴卡尔所说的“中国专家”,是广州中医药大学教授李国桥、宋健平和他们的团队成员。他们前赴后继,踏上抗击疟疾这个“没有硝烟的战场”。

在商务部、国家卫生计生委、外交部、国家中医药管理局和广东省政府的支持下,由广州中医药大学与广东新南方青蒿科技公司联合组织的“青蒿素复方快速清除疟疾项目”,先后于2007年、2012年和2013年在科摩罗所属的莫埃利岛(3.7万人)、昂儒昂岛(32万人)和大科摩罗岛(40万人)实施,超过220万人次参与。

2014年,科摩罗实现疟疾零死亡,疟疾发病减少为2142例,比2006年项目实施之前下降98%。李国桥、宋健平等人也因此被授予该国“总统奖章”。



大图:这是播后45天的青蒿苗。青蒿素复方可以用于快速灭源除疟。  
新华社发

任李国桥说,过去人们对疟疾的防治主要是通过防蚊灭蚊阻断传播途径,但这种方式收效慢、效果有限。

他的学生广州中医药大学热带医学研究所所长宋健平教授说,当前世界范围内主要有广泛喷洒药剂、用杀虫剂浸泡蚊帐、筛查疟原虫阳性病人、间歇性干预等措施防控疟疾。这些都是建立在发达国家医疗卫生条件和能力基础上。

“然而,这并不符合科摩罗等非洲国家的实际。我们走访发现,非洲很多居民的住地连墙都没有,四面通风,一些热带地区高温炎热,挂不了蚊帐;还有一些疟疾高发区交通不便,例如在多哥,很多村民得不到及时救治,也因为经济原因看不起病。”

基于上述原因,李国桥团队调整了防蚊灭蚊这一防治思路,提出青蒿素复方快速灭源除疟的方法,即通过全民服用青蒿素复方,消灭人群体内的疟原虫,从而消灭疟疾源头的办法。

“说白了,我们就是在与蚊子的寿命赛跑。”李国桥教授说,如果全民连续两个月服两次药的话,可以让人体内60天没有疟原虫,而蚊子的寿命大约1个月,等到上一批携带疟原虫的蚊子死去,新一批蚊子即使叮咬了人也不再携带疟原虫,依此,问题迎刃而解。

中医讲求“整体观”“辨证施治”,“辨证施治”即通过辨清疾病的病因、性质、部位等,确定相应的治疗方法。在制定科摩罗的抗疟策略时,李国桥从中医理论中获得启发,因地制宜,确定“首先控制传染源、再控制传播媒介”的策略。因为科摩罗



小图(上):4月18日,广州中医药大学教授宋健平(左)与当地抗疟项目工作人员开会讨论下一步抗疟工作安排。  
新华社记者吕帅摄

小图(下):4月17日,在科摩罗大科摩罗岛,一名当地科研人员检查当地居民血液样本。  
新华社记者吕帅摄

是岛国,与外界相对隔绝,人口流动导致的输入性疟疾病例较少,“全民治疗”能够取得成功。

“全民治疗”,意味着没有疟疾症状的人(其中多数是疟原虫携带者)也要服药,如何说服科摩罗人接受这个观点呢?

2007年在莫埃利岛的“全民治疗”启动仪式上,时任科摩罗总统桑比和时任科摩罗副总统伊吉利卢亲自做动员讲话,并带头服药。2012年,时任科摩罗总统伊吉利卢在昂儒昂岛“全民治疗”启动仪式上也带头服药。在总统的示范下,科摩罗卫生部长、宗教长老等有声望的人都带头服药,观望中的居民也都开始配合服药。功夫不负有心人,在“全民治疗”后,2014年和2015年,莫埃利岛和昂儒昂岛先后清除了疟疾(无本岛感染病例)。

## 与疟疾“死磕”:一代又一代的接力

今年3月,在广州中医药大学一栋幽静的教学楼实验室里,李国桥团队的研究人员正在研究新一代的药物。

在实验室内,存放着数万份含有疟原虫的血液样本,别人唯恐避之不及,李国桥却亲密接触。在多年前,为了研究有效的抗疟办法,他曾两次将带有疟原虫的血液注入自己体内。

如今牛津大学的医学教科书,仍记载着当年李国桥和同事以身试“法”的数据和研究。

50多年来,从中国的海南、云南,到东南亚的越南、柬埔寨、印尼,再到非洲的肯尼亚、尼日

利亚和多哥等国家和地区,不少有疟疾的地方,都留下了李国桥团队的身影。

和疟疾的抗争,是一代又一代人的接力……李国桥、宋健平、宋健平的学生邓长生等,前赴后继来到了非洲。在工作高峰期,这个团队有14个人驻守科摩罗。

触目惊心的贫穷与糟糕的卫生条件,让他们记忆犹新。“三块石头支起一口锅,里面是黄色的糊糊”,这是不少当地家庭一两天的粮食。”宋健平说。

团队的工作、生活也极其不便。80后博士邓长生说,他们团队中,每一个队员几乎都患过登革热等传染病。因为蔬菜短缺,他们种过丝瓜、苦瓜和菜心。研究数据必须带到科摩罗首都去才有条件处理,一天只有8个小时有电,拨号半个小时才能上网,20K的文档,经常发很久也没发出去。工作,就是在这样的条件下一点一滴完成的……

坚持,是对坚守者的褒奖。消灭一种传染病,是广东这支团队的不懈追求。

宋健平说:“父亲是乡村医生,我从小跟父亲拔草药,没有想过有一天能够来到非洲,帮助非洲对抗疟疾。如果疟疾消灭了,我还会将目标转向其他传染病领域。”

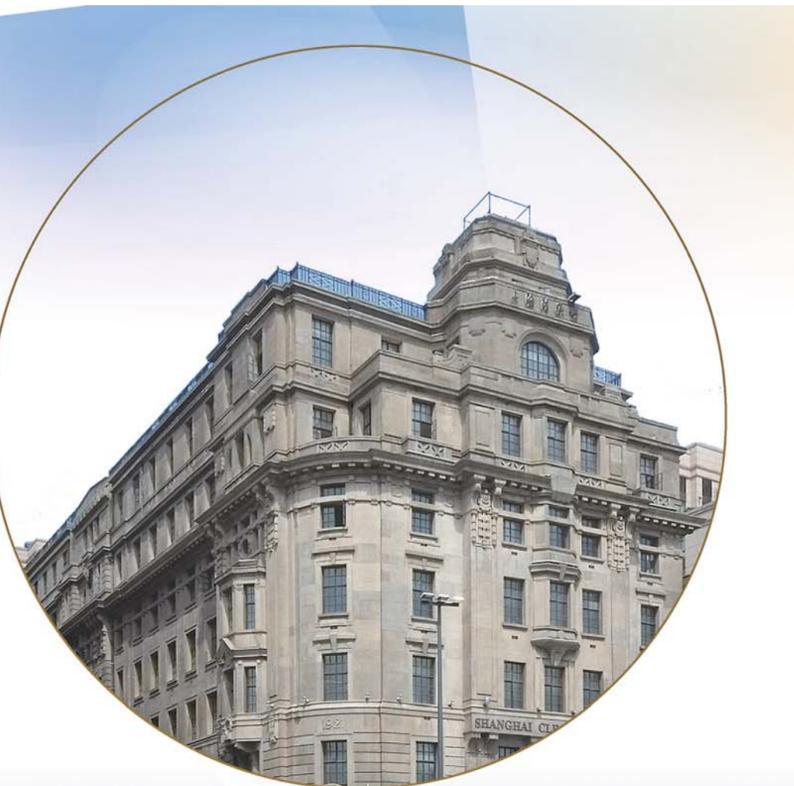
“常常有人问,教授您年纪大了,为何还对非洲的疟疾问题放不下?”现年82岁的李国桥说,“全球疟疾形势仍然严峻,疟疾仍然是非洲人民健康的主要杀手,我曾经看到海南岛消灭了疟疾,在我的有生之年,我一定要帮助和看到非洲消灭疟疾,这是我的毕生理想和追求。”



上海清算所  
SHANGHAI CLEARING HOUSE

银行间市场清算所股份有限公司(简称和注册商标:上海清算所)于2009年11月28日成立,是中国人民银行认定的合格中央对手方,已建成我国公司信用债券登记托管结算中心。上海清算所以“规范化、市场化和国际化”机构建设为目标,为金融市场直接和间接的本外币交易及衍生品交易提供登记、托管、清算、结算、交割、保证金管理、抵押品管理,信息服务、咨询业务等服务,以及中国人民银行批准的其他业务。

上海清算所积极落实金融服务实体经济的本质要求,同步推进中央对手清算与登记托管结算业务,现已建立我国场外金融市场中央对手清算服务体系,覆盖债券、利率、外汇和汇率、大宗商品和衍生品市场,目前已推出21项业务;同时为公司信用债和货币市场工具等近20种创新金融产品提供招标发行、登记托管和清算结算的一站式服务。2017年,清算业务总量达265.1万亿元,中央对手清算88.4万亿元;新增登记托管产品金额24.3万亿元,期末债券托管余额16.3万亿元。



银行间市场清算所股份有限公司  
地址:上海市黄浦区北京东路2号  
邮编:200002  
电话:86-21-23198800  
传真:86-21-23198866  
网址: <http://www.shclearing.com>