



执行委员会第八十三届会议
临时议程项目 6.2



消灭麦地那龙线虫病的进展

总干事的报告

〔这份进展报告是继向第四十一届世界卫生大会提交的情况报告（文件A41/INF. DOC. /2）之后向执委会提交的一份报告。消灭麦地那龙线虫病的广泛活动正在亚洲和非洲进行，印度的国家规划正在按计划进行，在巴基斯坦一场强化运动已经开始，并将1990年做为达到消灭该疾病的目标的日期。在非洲，1988年区域委员会会议通过了关于消灭麦地那龙线虫病的决议（见附件），在加纳和尼日利亚消灭麦地那龙线虫病的工作取得了特别迅速的进展。〕

虽然在寄生虫病和疾病媒介控制规划方面已制定了小额的预算，但为保持大力开展世界卫生组织全球活动和世界卫生组织非洲和东地中海区域原来的计划，世界卫生组织麦地那龙线虫病研究、培训和控制协作中心以及“2000年全球”项目，额外资金仍然是主要的。额外资金也是流行国家所要求的地方费用。〕

序言

1. 消灭麦地那龙线虫病的活动自从1986年世界卫生大会通过了WHA39.21号决议以后就开始得到了加强。根据这项决议,总干事向1988年第四十一届世界卫生大会(文件A41/INF. DOC./2)提交了一份综合性的情况报告,其中指出更进一步实施规划方案已纳入1990—1991年规划预算方案中。本报告修改了A41/INF. DOC./2文件中的背景情报。

麦地那龙线虫病的分布和程度

2. 这种疾病现在被认为是或曾经是亚洲⁽¹⁾4个国家和非洲⁽²⁾19个国家的地方病,虽然非洲二个国家(冈比亚和几内亚)可能已消灭了这种疾病。亚洲主要流行的国家是印度和巴基斯坦,其次是沙特阿拉伯和也门。

3. 大多数国家对这方面的报告很少,但某些国家有所好转。目前,在贝宁、布基纳法索、喀麦隆乍得、科特迪瓦、埃塞俄比亚、冈比亚、加纳、印度、尼日尔、尼日利亚、巴基斯坦、多哥以及乌干达都有国家一级的报导。为了确定其真实的感染程度,直到目前为止,只有科特迪瓦、加纳、印度、尼日利亚和巴基斯坦正在积极监督。已经知道,在布基纳法索、加纳和尼日利亚麦地那龙线虫病在所有的的主要行政区域都有发生。

4. 1988年8月尼日利亚开始了全国范围的病例调查工作,卫生工作者一个州一个州地访问了全国的每一个村庄,以便调查1987年7月至1988年6月期间发生的感染情况,有5个州已经在十月初完成了调查工作,期望其它州的工作将于1989年1月完成。

5. 加纳不久前在国家范围内进行了一次相似的调研工作,以全国110个县为依据。1987年和1988年在北部和东部地区的样板村中对病例进行了积极的调查,分别表明北部地区995个村庄中有80.5%村庄,东部地区468个村庄中有11%村庄都发现麦地那龙线虫病,在前一年至少都报导了一例。

6. 根据正式报告,对病例的各种调查和大量的病例报导的事实,世界卫生组织在美国佐治亚州亚特兰大疾病控制中心的麦地那龙线虫病研究、培训和控制合作中心认为,麦地那龙线虫病每年发病

(1) 印度、巴基斯坦、沙特阿拉伯、也门。

(2) 贝宁、布基纳法索、喀麦隆、中非共和国、乍得、科特迪瓦、埃塞俄比亚、冈比亚、加纳、几内亚、肯尼亚、马里、毛里塔尼亚、尼日尔、尼日利亚、塞内加尔、苏丹、多哥、乌干达。

率估计有 1000 万例。如果每个生活在该病流行的农村地区的人都有危险受到感染，那么在非洲大约有 1 亿 2 千万人、亚洲约有 2 千万人面临这种危险。

对社会经济的影响

7. 直到目前为止，麦地那龙线虫病一般并不是在流行地区造成真正影响致命性疾病，这一事实被大大的低估了。实际上，它每年可使儿童和成人在 30 到 100 天之间丧失能力，对健康、农业生产和被感染的学生的学习都带来了不良的影响。1987 年年底在尼日利亚东南部的 160 万人口的地区由联合国儿童基金会帮助进行的一项研究表明，麦地那龙线虫病每年仅在大米生产一项就造成损失 2 千万美元。最近几年也有许多文献记载，这种疾病严重影响了流行地区的中小学学生的学习，有时在“麦地那龙线虫病活动季节”期间学生缺勤率超过 50%。

组织和控制工作的进展

8. 自从世界卫生大会通过了 WHA39.21 号决议，在非洲召开了二次主要的关于麦地那龙线虫病区域会议：1986 年 7 月在尼亚美（有 14 个国家参加）；1988 年 3 月在阿克拉（在 19 个非洲流行该病的国家中，有 17 个参加）。世界卫生组织东地中海区域计划 1989 年初在伊斯兰堡召开第一次关于麦地那龙线虫病区域会议。

9. 在其 1988 年 9 月第 38 届会议上，非洲区域委员会认识到，国际饮水供应和环境卫生十年提供了一个特别的机会，因而通过了关于消灭麦地那龙线虫病的 AFR/RC38/R13 号决议（见附件）。

10. 在贝宁（1988 年），布基纳法索（1988 年），加纳（1988 年），印度（从 1980 年以来每年），尼日利亚（1985 年和 1989 年），巴基斯坦（1988 年）和多哥（1989 年）都举行了或计划举行关于麦地那龙线虫病国家讲习班或大会。

11. 在 1988 年 3 月，在与美国佐治亚州亚特兰大卡特总统中心签署“全球 2000 年”项目协议的 7 个月中，尼日利亚组成了联邦首都地区和国家消灭麦地那龙线虫的特别工作小组，正式报告该虫病感染情况，宣布 1995 年全国消灭麦地那龙线虫病是国家目标，在联邦卫生部建立了国家规划秘书处，在 5 个州完成了村庄病例调研工作，并计划到 1989 年 1 月在其它各州完成类似的国家范围的调研。计划 1989 年 3 月份召开第二次国家麦地那龙线虫病大会。

12. 在尼日利亚卡瓦拉州的地方政府地区，一项联合国儿童基金会援助农村供水规划减少了麦地那龙线虫病感染的平均流行率，从 1983—1984 年到 1986—1987 年在 20 个村庄

中该病的传播季节从59.6%下降到11.3%。有3个村庄的平均流行率减少到零(从62.0%, 52.7%和44.8%)。然而, 尽管病例数有令人注目的减少, (3年期间减少4410例), 在1988年9月份的积极调查期间, 在地方政府地区的162个村庄中仍发现了7648例。

13. 1988年10月初, 加纳在全国10个行政区的4个区培训了关键的卫生人员指导防治该病的工作, 地区行动计划在5个地区已经完成或接近完成, 加纳准备在1993年消灭麦地那龙线虫病。

14. 1988年3月份在阿克拉举行了非洲地区会议, 报告了冈比亚和几内亚似乎已消灭了麦地那龙线虫病, 喀麦隆和科特迪瓦似乎很接近消灭麦地那龙线虫病。

15. 1988年伦敦Band援助基金会给马里41.700美元, 以进行伤残预防创始基金和联合国开发计划署支持的试验项目的控制阶段的工作。并且在三年内向布基纳法索提供120,000美元, 在二个县开展初步控制项目。

16. 在联合国儿童基金会、美国国际开发署和美国和平队的支持下, 1987年贝宁开始了一项大范围的农村供水项目, 目的是减少该国几个受害最严重的省份的麦地那龙线虫病发病率, 1987年在邻国多哥的二个流行严重的地区, 同样的机构援助的类似规划已经结束, 但项目对麦地那龙线虫病发病率的影响还没有进行数量上的评价。

17. 印度在1987年底报导, 麦地那龙线虫病的病例数有了进一步减少, 从1986年的23070例减少到17031例, 同时报导, 在此期间流行的村庄从7102个减少到5634个, 拉贾斯坦是一个流行严重的邦, 其中有4个县最高。在该邦的7896例病人中, 在4个县中的3个县就有5375例, 占68%, 占印度所有病例的32%。1988年8月拉贾斯坦政府和发起人宣布, 关于环境卫生、控制麦地那龙线虫病和社区卫生的联合国儿童基金会/艾滋病综合性规划, 现在扩大到4个县中的3个县, 印度消灭该病的目标日期是1990年。

18. “全球2000年”规划正支持加纳、尼日利亚和巴基斯坦的消灭规划。巴基斯坦在1988年传染季节在所有病例多的地区开展卫生教育活动, 在流行的村庄提倡使用尼龙单丝或化学纤维过滤器以及用Temephos处理地面饮用水。1987年在规划开始时全国范围的调查表明, 401个村庄有活跃的病例, 1988年似乎不超过110个村庄, 全部病例不超过2000例。消灭该病目标的日期是1990年。

教育和培训

19. 1988年准备了一些新的培训教材。这些教材包括受到联合国儿童基金会、开发计划署、世界卫生组织合作中心和“全球2000年”项目支持出版的尼日利亚阿南布拉省确定的“火蛇”和由联合国开发计划署和美国国际开发署出版的“Ayole水”，此教材包括作为多哥农村主要问题的麦地那龙线虫蛇病的长度图解，帮助那里的居民自己组织起来保证供应安全饮用水。

20. “全球2000年”项目，世界卫生组织合作中心和联合国开发计划署也编写了教材，培训加纳基层卫生人员消灭麦地那龙线虫并对他们进行现场试验。世界卫生组织合作中心制定了有关监督、媒介控制和拟定消灭疾病规划的行动计划的指导原则。美国开发计划署为健康发起的水和环境卫生项目制定了有关将控制麦地那龙线虫活动项目合并到水和环境卫生项目中的指导原则，同时编写了一本帮助中学教师教授这种疾病的手册以及一本指导怎样在社区一级举办控制麦地那龙线虫的讲习班的指南。世界卫生组织发行了一套有61种颜色的麦地那龙线虫病及其中间媒介——挠足虫的幻灯片。

研究

21. 加纳政府“全球2000年”消灭麦地那龙线虫项目对当地生产的廉价（1米为1美元）棉制灰布（grey baft）用来过滤饮用水中的剑水蚤的有效性和经久耐用性进行了评价，发现这种布很有效，可以将1000个15立升农村饮用水样品中的成年的剑水蚤通过试验布过滤除掉。这种当地的材料很经济，可以代替进口的合成布⁽¹⁾。

22. 在同样的项目下，为了减少所需进口的合成布，只取这种布的20—30cm²缝在大的园形粗棉布中间，并将此布盖在盛水容器的颈口，让所有的水都从这一小块布上通过，当水多时，周围不渗透的棉布承受着瓶颈、柄和塞子上干燥部分的磨损。

23. 在巴基斯坦国家卫生研究所和世界卫生组织合作中心在“全球2000年”项目合作下，评价了在农村条件下，使用12—15个月的200微米毛孔尼龙过滤布的有效性，研究证明尽管有些小的撕裂和磨损，这种过滤布实际上可以除掉大部分的能够摄取和传播麦地那龙线虫的剑水蚤，包括成虫。这种合成布的有效性和耐久性在消灭麦地那龙线虫规划中非常有用。

(1) 棉布纤维经得住反复冲洗（在每过滤5次以后）和反复利用肥皂洗涤（在每过滤50次以后）而不会明显失去有效性。

24. 黑足鼬(艾鼬属中的一种, *Mustela putorius furo*), 作为 *insignis* 龙线虫的宿主和评价抗蠕虫药物驱除其童虫和早期成虫的动物模型, 业已证明其数量是足够的, 作用是肯定的。评价伊维菌素*、丙硫咪唑和海群生这三种药物对60天至90天期间的 *insignis* 龙线虫的效果(评价早期潜伏感染麦地那龙线虫的门诊患者的治疗效果)的一项试验表明, 与未治疗的黑足鼬相比, 这些药物都不能显著减少达到成虫的数量。正在被世界卫生组织评估的几种抗丝虫新药的效果, 拟用 *insignis* 龙线虫黑足鼬模型进行评价。

25. 在加纳, 正在对治疗麦地那龙线虫感染的药物伊维菌素的作用进行调查。为此, 世界卫生组织在两种疾病流行地区将此药物治疗盘尾丝虫病进行试验, 目前正在对100多人进行监测, 了解此药的效果。

26. 布基纳法索米拉兹中心的研究人员发表了实施项目的结果, 该结果表明麦地那龙线虫病传染已减少到零, 在1984—1986年期间, 在邦福拉地区三个流行最严重的村庄, 仅仅通过卫生教育的方式, 即提倡使用尼龙过滤布过滤饮用水⁽¹⁾这几个村庄中的麦地那龙线虫病发病率在规划开始时分别为54%、37%和24%。

27. 目前麦地那龙线虫病在某些流行的国家流行的程度需要通过流行病学评价的方法来确定。这特别适用于非洲沙哈拉地区的一些国家。亚洲的一二个国家可能仍然隐藏着残余的小的感染源。

28. 世界卫生组织需要制定一些标准, 证实从前流行的国家已消灭麦地那龙线虫病。这项工作应立即进行, 因为麦地那龙线虫病的潜伏期相当长, 这样观察没有病例发生所需要的时间也必须相当长, 寻找和消灭传染源也要相应推迟。

29. 虽然在1990—1991年寄生虫病规划中已确定了小额的预算, 但是额外资金将是十分重要的, 其目的是支持世界卫生组织全球活动、世界卫生组织非洲区和东地中海区的活动 世界卫生组织合作中心和“全球2000年”项目。此外, 筹集资金也是流行国家支持地方费用所需要的。

* ivermectin 为一种抗丝虫的药物, 国内音译为伊维菌素, 易被误认为一种抗生素(译者著)。

(1) 《社会病理学检查通报》第80期。(1987年), 第390—395页。

消灭麦地那龙线虫病

非洲区域委员会第38届会议通过的 AFR/RC38/R13 号决议

区域委员会，

审议了区域主任的报告，该报告概述了麦地那龙线虫病对本区域感染地区的健康、教育以及生活质量造成的很大的不良影响；

认识到国际饮水供应和环境卫⽣十年（1981—1990年）为向麦地那龙线虫病斗争提供了一个特别的机会；

强调利用部门间的途径和社区动员开展初级卫生保健活动，对卫生获得最大裨益的重要性；

意识到自从1982年在华盛顿特区召开的国家间讲习班以来，某些会员国实施控制麦地那龙线虫行动计划所取得的成就；

1. 赞同在国际饮水供应和环境卫⽣十年协作下为消灭该疾病所做的努力；
2. 赞同为消灭该疾病感染而提供安全饮用水源，积极监督、卫生教育、媒介控制以及人员预防的一项综合性战略；
3. 号召所有受影响的国家：
 - (1) 在初级卫生保健的范围内尽快制定消灭麦地那龙线虫病的行动计划，重视流行地区，提供安全饮水；
 - (2) 加强对麦地那龙线虫病的国家监督，并定期向世界卫生组织汇报情况；
4. 提请双边和国际发展机构，私人自愿组织、基金会、机构和相应的地区组织：
 - (1) 通过提供所需要的支持，在初级卫生保健范围内，帮助各国将麦地那龙线虫病控制项目内容纳入农村地区目前或新的供水发展项目、卫生教育以及疾病流行地区的农业规划中；
 - (2) 为此提供预算外资金；

5. 敦请区域主任：

- (1) 加强与其它国际组织和双边机构的协作，动员必要的资源支持受影响国家消灭麦地那龙线虫病的活动；
- (2) 加强区域监督，监测该疾病的流行和发病率的趋势并鼓励邻近的疾病流行国家之间的合作和协作；
- (3) 向第 39 届区域委员会会议提交有关国家开展上述活动的情况报告。

= = =