



国内外热带病与寄生虫病舆情监测简报

2014年第16期(总第66期)

5月6日-5月12日

1. 本周概况

本周关键词：“疟疾”、“寄生虫病”、“血吸虫病”、“热带病”。下图为本周关键词在百度新闻中的检索量柱状图，数字代表在5月6日-5月12日期间各关键词在百度新闻中搜索出的新闻篇数。

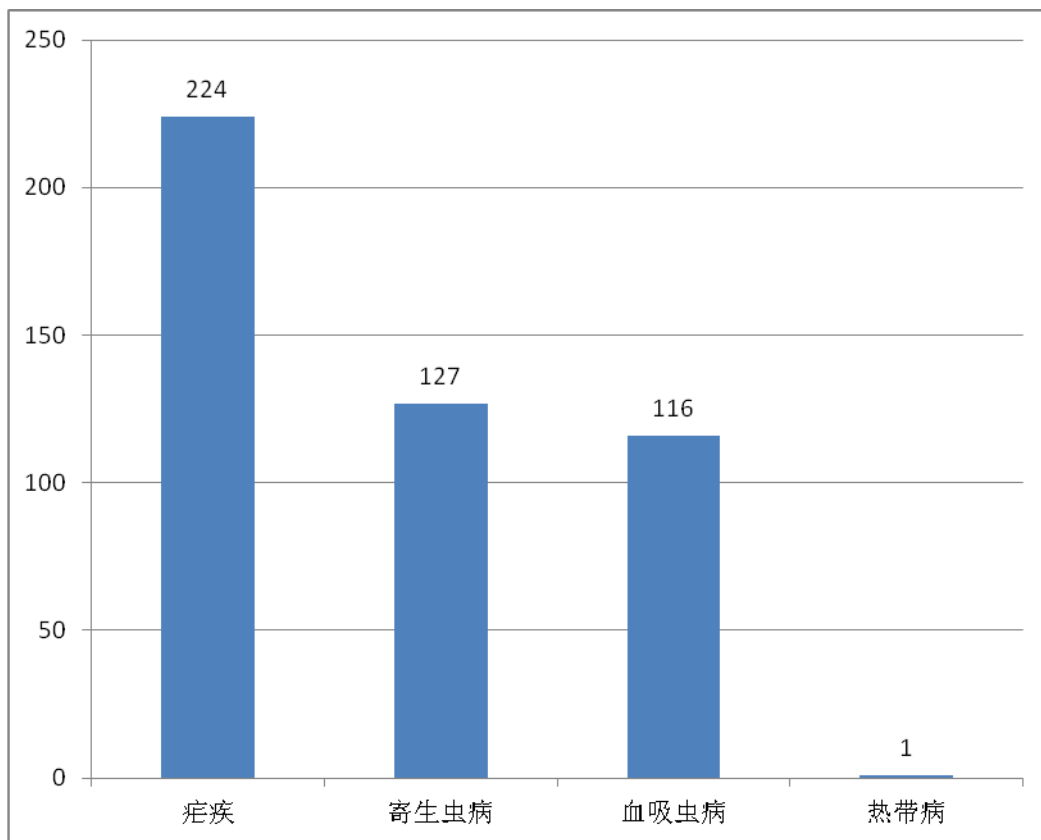


图1. 百度新闻检索量柱状图

1.1 国际舆情概要

委内瑞拉 5月6日The Guardian消息，委内瑞拉的疟疾疫情出现回升。

美国 5月6日The Boston Global消息，麻省理工学院一名学生发明了一种设备，该设备可用磁铁和激光对疟疾感染者血液中的铁进行识别。

美国 5月8日Huff Post消息，美国CDC发布了一项关于防范国内寄生虫病的新倡议。

美国 5月8日CSR消息，美国国际开发署庆祝在抗击全球被忽视的热带病中取得的历史性进展。

美国 5月8日The Daily Beats消息，一名科学家发起了一项众筹项目，旨在筹集资金开发一种用于协助开展疟疾病媒解剖的机器人。

瑞典 5月11日Digital Journal消息，最新的研究显示不同的蛋白质可能会对疟疾的严重程度造成影响。

瑞士 5月12日Financial Times消息，瑞士的诊断方法创新基金会主席发文称抗击被忽视的热带病依然任重道远。

澳大利亚 5月12日Health Canal消息，澳大利亚研究人员称将一种化学混合物加入到杀虫剂处理过的蚊帐中能够让蚊帐持续的保护人们免遭携带疟原虫的蚊子叮咬。

1.2 国内舆情概要

江西南昌 5月6日江西省科技厅消息，国家“血吸虫病防治关键技术与集成示范”验收会在南昌召开。

湖南 5月9日湖南日报消息，随着对外人口流动频繁，湖南省输入性疟疾病例呈逐年上升趋势，恶性疟死亡病例明显增多。

四川屏山 5月9日浙江日报消息，四川省2014年疟疾媒介监测防治技术培训班在屏山县举办。

2. 热带病舆情监测报告

2.1 国际舆情

半个世纪后委内瑞拉疟疾卷土重来 50 年以来第一次，疟疾正在从丛林区域向城市中心扩散。专家称，此次疟疾疫情的回升需要两年才能够平息。在经过数十年的努力之后，委内瑞拉于 20 世纪 60 年代宣布消除了疟疾。然而自去年 12 月份通报第一例城市疟疾以来，目前委内瑞拉全国已经有 22831 例疟疾病例，其中 1 月份以来通报的病例就达 22000 例。尽管相比去年同期，疟疾感染的比例下降了 15%，但是在委内瑞拉的 3 个州的疟疾病例数出现了 60 年以来的第一次上升^[1]。

麻省理工学院的学者尝试使用磁铁防治疟疾 尽管每年有超过 60 万人死于疟疾，但是疟疾的诊断依旧是个问题。要想准确的进行诊断，需要训练有素的医务工作者和敏感的诊断试剂，而这两者在疟疾最严重的地区，如撒哈拉以南的非洲是非常难求的。麻省理工学院的一名学生发明了一种用电池供电、名为疟疾快速评估（RAM）的设备，该设备可以使用磁铁和激光对被疟疾感染的血液中疟原虫释放的铁进行识别，该设备便携且易于使用，使用者不需要接受任何医疗培训，每次测试只需要大约 1 分钟就可以完成，整个过程仅花费 25 美分。最重要的是，这种设备在患者尚未出现症状时就能检测出其是否患病^[2]。

美国 CDC 对防范寄生虫病发出新倡议 本周美国 CDC 发布了一项关于防范国内寄生虫病的新倡议。与在《美国热带医学与卫生》杂志上发表的一系列文章相同的是，这一新倡议提出将恰加斯病、囊虫病、蛔虫病、弓形体病、滴虫病这五种寄生虫病作为重点考虑的对象。这些疾病因为通常发生在美国的极度贫困人群中，尤其是美国南部以及美国重要城市的贫民区中，所以经常被人们所忽略^[3]。

美国国际开发署庆祝在抗击全球被忽视的热带病中取得的历史性进展 美国国际开发署（USAID）宣布，在其被忽视的热带病（NTD）项目中，仅 8 年时间，已经向全世界最贫困的人群提供了超过 10 亿次的 NTD 治疗方案，全世界 25 个国家累计大约有 4.65 亿人受益。美国国家开发署的 NTD 项目在成立之初就致力于将 NTD 的各种治疗项目进行大范围的整合，主要是扩大群体治疗以实现淋巴丝虫病、致盲性沙眼、盘尾丝虫病、血吸虫病以及土源性线虫病的传播控制和消除。为了庆祝这一里程碑的建立，5 月 8 日 USAID 在海地举行的活动上宣布启动新的抗击 NTD 的活动。时至今日，USAID 已帮助海地的卫生与人口部门向 2000 万民众提供了超过 4000 万次的 NTD 治疗援助^[4]。

能够解剖蚊子的机器人 Stephen Hoffman 博士本周发起了一项众筹项目，

旨在筹集资金研发一种名为“SpoRobot”的机器人。这种机器人将取代人工对蚊子的唾液腺进行提取。目前，每一个研究人员每小时能解剖 160 只蚊子，这是一种繁重而乏味的工作。然而如果使用机器人来代替人工提取，可以保证每天 24 小时，每周 7 天持续不断的工作，这将会使得工作效率比原来提高 20-30 倍。并且机器人的普及将会使得培训人员的花费大大减少^[5]。

蛋白质的发现或将能够防止疟疾导致的死亡 最新的研究显示，不同的蛋白质可能会影响疟疾患病的严重程度。一项新的研究旨在将病情严重的疟疾患者与病情较轻的疟疾患者进行区分。在研究中采集了 700 余名学生的 1000 余份血液蛋白质样本，研究人员在这些样本中发现了 13 种能够区分患者是否感染了严重疟疾的蛋白质。研究人员希望这些蛋白质能够被用于研发新的诊断测试方法。这一结果由瑞典皇家理工学院的研究人员发现，相关内容刊登在了《Plos》杂志上^[6]。

抗击被忽视的热带病依旧任重道远 瑞士的诊断方法创新基金会主席 Mark Kessel 发文称，在抗击疟疾和其他被忽视热带病的全球卫生目标中最容易忽视的一点就是对疾病准确诊断的需求。举例来说，在被忽视的热带病伦敦宣言中的目标是要在 2020 年前对影响发展中国家的 10 种被忽视的热带病实现传播控制甚至消除，但是阻止这些目标实现的一个主要因素是缺乏便宜的，易于使用且准确的方法来为疾病的确诊和治疗提供基础。这一点导致抗击被忽视的热带病依然有很长的路要走^[7]。

澳大利亚昆士兰的科学家发现了一种预防疟疾的新方法 昆士兰医学研究院 Berghofer 医学研究所的研究团队称他们已经证明了将一种化学混合物加入到杀虫剂处理过的蚊帐中，能够让蚊帐持续的保护人们免受携带疟疾病原的蚊子叮咬。该团队称，由于只有拟除虫菊酯类杀虫剂被世卫组织允许用来处理防疟蚊帐，因此已经有迹象表明一些蚊子正在对这种杀虫剂产生抗性，这将使蚊帐防护效用下降。在研究当中，该团队尝试在拟除虫菊酯类杀虫剂中加入一种名为 PPF 的强效化学绝育剂，这种绝育剂会使成年蚊子丧失生育能力。由于对拟除虫菊酯类杀虫剂有抗性的蚊子会在蚊帐上停留更长时间，因此会使这些蚊子获得更高剂量的使其绝育的 PPF，将有助于减少有杀虫剂抗性的蚊子在种群中的比例^[8]。

2.2 国内舆情

“血吸虫病防治关键技术研究集成示范”通过验收 国家“十一五”科技支撑计划项目“血吸虫病防治关键技术研究集成示范”验收会在南昌召开。

会上，专家组一致认为，各课题提交的资料齐全，完成了合同任务，同意通过验收^[9]。

恶性疟疾死亡病例明显增多 随着外出务工、经商、旅游等人口流动频繁，湖南省输入性疟疾病例呈逐年上升的趋势，恶性疟死亡病例明显增多。湖南省疾控中心向前往非洲、东南亚等高疟区的市民发出提醒，注意防范输入性疟疾^[10]。

四川 2014 疟疾媒介监测防治培训在屏山举办 5月7—8日，四川省2014年疟疾媒介监测防治技术培训班在屏山县举办，全省各市（县）疾控中心负责疟疾镜检和防治的专业技术人员50余人参加了培训^[11]。

3. 分析总结

本周国际上，委内瑞拉疟疾疫情正卷土重来，自去年12月份以来已有22831例疟疾病例报道。美国麻省理工学院的研究人员发明了一种设备，该设备可以使用磁铁和激光来对疟疾患者进行诊断。本周，美国CDC发出一项新倡议，将恰加斯病、囊虫病、蛔虫病、弓形体病、滴虫病这五种寄生虫病作为重点防范的对象。美国国际开发署为其NTD项目取得的成绩进行了总结和庆祝。美国一名科学家正准备研发一种用于替代人工提取蚊子唾液腺的机器人。瑞典皇家理工学院的研究人员发现了13种能够区分患者是否感染了严重疟疾的不同类型的蛋白质。瑞士的诊断方法创新基金会主席Mark Kessel发文指出了当前抗击热带病的最大阻碍所在。澳大利亚的科学家尝试在处理防疟蚊帐的杀虫剂中混入一种化学混合物，将会对杀虫剂产生抗药性的蚊子进行绝育。在国内，江西南昌召开了“血吸虫病防治关键技术与集成示范”验收会，会上该项目通过了验收。湖南省对外人口流动频繁，湖南省疾控中心提醒外出人员注意防范疟疾。

4. 参考数据来源（数据收集时间：2014.05.06—05.12）

1. <http://www.theguardian.com/global-development/2014/may/06/venezuela-mosquitoes-bite-back-malaria-returns>
2. <http://www.bostonglobe.com/business/2014/05/04/mit-scholar-fights-malaria-with-magnets/aixXl6a5qu0F340XMEgtnK/story.html>
3. http://www.huffingtonpost.com/peter-hotez-md-phd/healthy-living-news_b_5267332.html
4. http://www.csrwire.com/press_releases/37045-USAID-Celebrates-Historic-Progress-in-the-Global-Fight-Against-Neglected-Tropical-Diseases
5. <http://www.thedailybeast.com/articles/2014/05/08/the-robot-that-could-kill-malaria.html>

6. <http://digitaljournal.com/science/protein-discovery-could-help-prevent-malaria-deaths/article/383470>
7. <http://www.ft.com/cms/s/0/18f9969a-d52f-11e3-9bca-00144feabdc0.html#axzz31SVAx07s>
8. <http://www.healthcanal.com/infections/50684-queenslands-scientists-identify-new-way-to-ward-off-malaria-mosquitoes.html>
9. http://www.most.gov.cn/dfkj/jx/zxdt/201405/t20140505_113002.htm
10. <http://news.hexun.com/2014-05-09/164628366.html>
11. http://sc.cnr.cn/weisheng/jiankang/201405/t20140509_515470603.shtml

主送：中国疾病预防控制中心，寄生虫病预防控制所领导
抄送：中国国家卫生与计划生育委员会疾控局，上海市卫生与计划生育委员会
编辑：中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所信息中心
舆情监测简报制作：黄骞、路瑶
核稿：卢延鑫、付青、肖宁
总编：周晓农
联系电话：021-64377008
传真：+86-021-64332670 邮编：200025
地址：上海市卢湾区瑞金二路 207 号
