



消灭天花：销毁储存的天花病毒

秘书处的报告

1. 世界卫生大会在关于消灭天花：销毁储存的天花病毒的 WHA60.1 号决议中，要求总干事在 2010 年对已经完成和正在开展的研究的成果，以及为全球公共卫生目的开展进一步基础研究的计划和需要进行一项重要审查，同时考虑到世卫组织天花病毒研究咨询委员会的建议，以便在 2011 年第六十四届世界卫生大会上就销毁现存天花病毒的时间达成全球共识。卫生大会，除其它外，还要求总干事继续开展天花病毒研究咨询委员会的工作；继续每年两次检查批准的两个天花病毒储存点；并不断发展世卫组织天花疫苗储备实施框架。
2. 本文件报告履行上述要求的进展情况，并概述世卫组织天花病毒研究咨询委员会第十二次会议(2010 年 11 月 17-18 日，日内瓦)的结果。

秘书处的行动

关于天花病毒研究的重要审查

3. 继 2007 年 5 月通过 WHA60.1 号决议之后，总干事委托世卫组织天花病毒研究咨询委员会监督对天花病毒研究开展重要审查。
4. 咨询委员会在其 2007 年 11 月第九次会议上建议，就针对以及使用天花病毒所进行的研究草拟一份概要，供第六十四届世界卫生大会审议¹。随后咨询委员会在 2008 年 11 月举行的会议上决定，在准备对 1999 年至 2010 年所开展的研究进行重要审查时，应遵循以下步骤：由一组获得咨询委员会认可并能代表正痘病毒研究与开发各个领域的科学家全面审查与天花活病毒研究有关的已发表科学文献和未发表数据，之后再由天花病毒研究领域之外的一组独立专家对这项全面审查开展外部审评。

¹ 关于第九、十和十一次会议的报告，见文件 A61/6、A62/23 和 A63/19。

5. 咨询委员会第十次会议之后，一组获该委员会认可并具有天花病毒或其它正痘病毒方面特定专长的科学家在其监督下，开始起草题为“关于 1999-2010 年天花病毒研究的科学审查”的报告。这份审查报告的各章节分别涉及以下六个领域：天花疫苗、实验室诊断试剂、天花病毒基因组、两个世卫组织天花病毒储存点的状况、动物模型和抗病毒制剂。咨询委员会在其 2009 年 11 月第十一次会议上审议并讨论了审查报告的内容，这方面工作一直持续到 2010 年 10 月。

6. 科学审查报告的定稿¹由一个天花病毒研究领域之外的独立专家小组进行了审议。2010 年 7 月总干事开始任命负责审查天花规划的独立专家咨询小组的成员。2010 年 9 月至 11 月之间，该咨询小组的成员举行了会议以完成其报告：《审查天花研究规划的独立专家咨询小组：关于 1999-2010 年天花病毒研究的科学审查的评论意见》。

7. 咨询委员会在其 2010 年 11 月第十二次会议上，审议了科学审查报告的六个章节以及载有独立专家咨询小组评论意见的最终报告²。

8. 根据咨询委员会委员在其第十二次会议上提出的意见，修订了作为背景文件的科学审查报告和独立专家咨询小组的报告。两份审查报告以及咨询委员会会议的报告已于 2010 年 12 月公布在世卫组织网站上³。

档案

9. 咨询委员会在其第十二次会议上还讨论了世卫组织消灭天花规划档案的获取和保存问题。目前已对纸质文件加以保存，并将经扫描的档案存入一个专门的数据库，而且已计划在因特网上提供它们。

天花疫苗储备

10. 世卫组织目前在瑞士安全可靠地存放了 3260 万剂天花疫苗作为应急储备。该战略储备几乎全部(92%)是第二代疫苗。剩余的 8%储备为第一代疫苗。此外，五个会员国，即法国、德国、新西兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国，通过一个虚拟储备机制，向世卫组织另外认捐了 3100 万剂疫苗以备额外之需。世卫组织与这些国家之间或已商定或正在制定标准操作程序。

¹ 文件 WHO/HSE/GAR/BDP/2010.3。

² 文件 WHO/HSE/GAR/BDP/2010.4。

³ 文件 WHO/HSE/GAR/BDP/2010.5。

实验室网络

11. 咨询委员会代表总干事成立了一个小组委员会，其任务是考虑建立一个由世界各地高级诊断实验室组成的世卫组织天花实验室网络。建立这样一个实验室网络的目的是为了能迅速可靠地检出出现的任何天花病毒。该网络将包括两个参考实验室，分别设在俄罗斯联邦和美国，以及若干区域实验室——世卫组织每个区域各设一或两个。天花实验室网络中的各实验室无需储存天花病毒，因为它们将使用不需要活病毒的分子生物学技术。

生物安全视察

12. 世卫组织生物安全检查小组于 2009 年视察了设在俄罗斯联邦和美国的两个天花病毒储存点并检查了防护设施。在视察这两个储存点期间，现场测试了一项标准化的检查工具，即实验室生物风险管理标准。世卫组织生物安全检查小组对美国亚特兰大疾病控制和预防中心以及俄罗斯联邦科尔索沃国家病毒和生物技术研究中心进行视察后，认为在这两个地点开展天花活病毒研究工作是安全和可靠的。这些视察活动的报告可从世卫组织网站获取¹。

13. 执行委员会在 2011 年 1 月第 128 届会议上审议并注意到本报告的前一版本²。

卫生大会的行动

14. 请卫生大会注意本报告并请根据 WHA60.1 号决议提供进一步指导。

= = =

¹ 分别见http://www.who.int/csr/disease/smallpox/Report_2009_CDC_WHO_Inspection.pdf和http://www.who.int/csr/disease/smallpox/Report_2009_VECTOR_WHO_Inspection.pdf(检索日期均为 2011 年 2 月 24 日)。

² 见文件 EB128/2011/REC/2，第八次会议摘要记录。