



世界卫生组织

执行委员会
第一一二届会议
临时议程项目 4.2

EB112/4
2003 年 4 月 25 日

基因组学与世界卫生：卫生研究咨询委员会的报告

秘书处的报告

1. 研究基因组及其作用的基因组学方面史无前例的进展在宣布完成人体基因组全序列时达到了顶峰。多种生物基因组序列的可得性对改善健康有重要的意义，广泛预计阐明这些基因组序列将导致医学研究和病人护理方面的革命。
2. 由于认识到基因组学对改善健康的潜力，总干事在 2001 年 1 月要求卫生研究咨询委员会准备一份关于基因组学对世界卫生的可能影响的报告。
3. 报告在经过范围广泛的协商过程后写成，其中涉及与基因组学在伦理、法律和社会方面影响有关的科学家、临床医师、伦理学家、资助基因组研究的公立部门和私人、卫生政策制定者、非政府组织以及民间社会团体。该报告于 2002 年 4 月发表¹。
4. 报告详述了基因组研究方面的最近进展并解释了如此产生的知识可如何导致对多种疾病的医学进展，包括在贫穷国家流行的疾病。与此同时，报告提醒注意基因组学的潜在危险，包括重组 DNA 技术加剧全球卫生不公平现象的可能性，以及敦促考虑在各会员国不同宗教和文化观念的情况下这一新领域可产生的复杂伦理问题的必要性。最后，报告就如何利用这项研究成果尤其在发展中世界改善人群健康提出了建议。
5. 报告提出的要点包括如下：
 - 基因组学研究产生的任何效益对不具备有效运转的卫生保健系统的国家将难以利用。

¹ 《基因组学与世界卫生：卫生研究咨询委员会的报告》。日内瓦，世界卫生组织，2002 年。报告全文可在 www.who.int/genomics 读取。应要求可提供报告全文副本并可在会议室获取执行概要。

- 必须评估用于全球卫生保健的基因组学进展，对其在卫生保健实践和提供方面的相对价值与公共卫生、疾病控制及提供基本预防医学和医疗保健的当前措施的费用和效益进行比较。
- 在探索基因组学医疗潜力的同时，不能忽视常规的、可靠的和有效的医学研究措施和医疗手段。
- 对基因研究的应用和效益产生了过份乐观的想法。基因组学在医疗方面的应用有相当大的潜力，但对它们将在何时导致临床实践中的重大进展很难进行预料。
- 尽管与基因组学相关的开发费用可能会很高，但有些方面的应用（例如控制遗传性贫血和诊断传染病）已表明比现有手段更经济有效。发达国家与发展中国家之间和公立与私立部门之间的伙伴关系以及区域和地方网络可促进这方面的进展。
- 基因组项目所产生的在医疗方面的某些应用已经存在。单一缺陷基因造成的常见遗传病的诊断、预防以及某种程度上的管理已取得很大进展。很可能在今后几年内，将有助于传染病的新诊断手段、疫苗和治疗制剂。但是，在同一时帧内，癌症诊断和管理以及慢性病新疗法方面的突破就远没有那么肯定。
- 时机已成熟，应计划公平地分配重组 DNA 技术及其潜在的临床效益，以确保这一新的领域不会仅仅扩大世界上富裕和贫穷国家之间卫生保健方面的差距。
- 在促成占为己有的风气方面，当前关于基因专利的情况已令人无法忍受。如果允许这种情况继续下去，将不可避免地导致全球卫生保健中进一步的不公平现象。迫切需要一个连贯的政策框架，以便确保 DNA 专利通过加强全球科研界为解决发展中国家的卫生问题创造和应用医学技术所作出的贡献，促进科学和经济进步。
- 一切形式的重组 DNA 技术，包括改变植物和动物的基因，都会引起极为重要的安全问题并需要谨慎地监测和控制。决不能过低地估计这一领域潜在的风险和危害。至关重要的是，这方面工作处在初期阶段或尚未开始的国家要建立有效的管制系统。

- 关于基因研究的基本原则、其内在风险和所引起的伦理问题，所有社会都必须做好准备，并且包括政治家、卫生保健专业人员、教育者和公众在内的一切社会部门都必须为此接受教育。
6. 报告建议提出的背景是会员国必需考虑的当前和预期的需要，以便确保基因组学革命的进展高效率和高效益地应用于改善其人群健康。
7. 报告自发表以来已获得媒体的有利关注和宣传，在一些国家已举办全国性发行活动，并且在世界卫生组织内已设立一个伦理与健康处以处理基因组学方面进展产生的伦理、法律和社会影响。基因组学领域的一些活动早已成为本组织工作的一部分，但是报告敦促制定世界卫生组织的政策和战略以帮助确保获得的效益和进展被用于在发展中国家改善健康。

执行委员会的行动

8. 请执行委员会审议如下决议草案：

执行委员会，

审议了关于基因组学与世界卫生的报告¹，

建议第五十七届世界卫生大会通过如下决议：

第五十七届世界卫生大会，

审议了关于基因组学与世界卫生的报告；

确认基因组学研究方面的显著快速进展以及许多会员国对这种医学研究和实践的新措施尚未作好准备的实际情况；

深切关注基因组学革命的潜在效益或许不能使发展中国家的人群健康受益；

意识到基因组学引起对安全的关注并有新的复杂的伦理、法律、社会和经济影响；

¹ 文件 EB112/4。

注意到现实情况是，基因组学研究和发展的绝大部分工作是由发达世界私立部门利益集团开展和所有的，并因此是由市场推动的；

重申必须在卫生保健实践和提供方面相对价值的前提下考虑基因组学的进展；

认识到迫切需要关于基因组学研究和应用的有针对性的国家政策，以便确保对国家产生效益；

确信政府、科学界、民间社会、私立部门和国际社会履行其承诺以确保人人公平地分享基因组学方面进展的时机已成熟，

1. **认可**《基因组学与世界卫生》¹中包含的建议；
2. **敦促**会员国把采用这些建议和筹集一切有关科学、社会、政治和经济资源作为优先重点，以便：
 - (1) 制定和实施国家政策、战略和机制以评估有关技术、成本效益、伦理审评机构、法律、社会和经济影响、管制系统以及通过有效提高公众意识使全社会作好准备的必要性；
 - (2) 加强现有从事基因组学和人类遗传学研究的中心和机构或建立新的中心和机构，目的是加强国家能力并加快应用与国家卫生问题相关的基因组学研究方面的进展；
3. **吁请**私立部门、科学界、民间社会、国际社会及其它适宜的利益相关方面开展对话，并找到创造性和公平的方法，为针对发展中国家卫生需求的基因组学研究筹集更多的资源，在生物伦理学和生物信息学等领域发展能力并解决与知识产权相关的问题；
4. **要求**总干事通过下列方面促进实施这些建议：
 - (1) 向会员国提供支持以制定国家政策和战略并加强能力，使它们能够受益于基因组学研究方面的进展；

¹ 《基因组学与世界卫生：卫生研究咨询委员会的报告》。日内瓦，世界卫生组织，2002年。

(2) 促进世界卫生组织在召集区域和国际论坛以及鼓励主要利益相关方面之间形成伙伴关系以筹集资源方面的作用，对能力建设作出贡献，并为涉及基因组学研究方面进展的知识产权相关问题找到创新的解决办法。

= = =