



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. 2001年宣布完成人体基因组排序,标志着研究基因组及其功能的基因组学方面史无前例的进展达到了顶峰。多种生物基因组序列的可得性对改善健康显然有重要的意义,广泛预计阐明这些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与世界卫生的报告。因此,开展了一个范围广泛的协商过程,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。
3. 报告¹详述了基因组研究方面的最近进展并解释了这种研究可如何导致对多种疾病的临床运用,包括在贫穷国家流行的疾病。与此同时,报告提醒注意此类研究的潜在危险,尤其是重组DNA技术加剧全球卫生不公平现象的可能性,以及考虑在各会员国不同宗教和文化观念的情况下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。
4. 报告提出的要点如下。
 - 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没有意义。

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。

- 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并将导致临床实践中的重大进展，但在时间方面很难进行预料。
- 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的合作、公立一私立伙伴关系以及建立区域和地方网络等措施可促进这方面的进展。
- 基因组项目的有些成果已在医疗方面得到应用。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，将有用于传染病的新诊断试剂、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，应计划如何公平地分配重组 DNA 技术及其潜在的临床效益。否则，这一新的领域只会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运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。决不能过低地估计潜在的风险和危害。至关重要的是，这方面工作处在发展初期或尚未开始的国家要建立有效的管制系统。

- 所有社会都必须做好准备，应付这一正在出现的医学领域内复杂的伦理问题。
- 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接受关于基因研究基本原则、其内在风险和所引起伦理问题的教育。

5. 报告的结束部分提出了建议，提出建议的背景是会员国在为基因组学时代进行计划时将需要考虑的当前和今后预计的要求，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口健康。

6. 报告注意到基因组学领域内的有些活动已构成本组织工作的一部分，还敦促制定和阐明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。

7. 执行委员会在其第一一三届会议(2004年1月)上讨论了这一问题。一些委员指出，尽管基因组学对于改善健康具有极大的潜力，但是对于安全和伦理问题确实存在着担忧。执委会通过了关于基因组与世界卫生的EB113.R4号决议。

卫生大会的行动

8. 请卫生大会考虑列于EB113.R4号决议中的决议草案。

= = =