

美日两国联合启动药物基因组学全球合作

发布日期：2008 年 4 月 14 日

美国国立卫生研究院（NIH）和日本基因组医学中心（Center for Genomic Medicine）已经签署一份创建药物基因组学全球联盟的。这一合作协议旨在发现影响个人药物反应的遗传因素，其中包括罕见和危险的副作用。这项研究的最终目标是帮助医生为病人选择最安全、有效的药物。

参加这一联盟的美国科研人员是 NIH 药物遗传学研究网络（Pharmacogenetics Research Network）的成员。NIH 药物遗传学研究网络是一个由若干个研究小组组成的联盟，研究遗传因素如何影响药物在人体内的作用及人体如何处理药物。日本科研人员则是新成立的基因组医学中心代表，该中心是日本理研（RIKEN）横滨研究院（Yokohama Institute）的组成部分，参与对疾病和药物反应的人类基因进行高通量分析。

日本理研基因组医学中心的主任表示，通过整合双方的资源，将会进一步了解 DNA 的变化是如何影响药物反应的，从而能够逐步认识到个性化医学的未来。NIH 院长称，希望这个国际协议能够加速癌症、心脏病和其它重病领域的科研发现和成果转化，最终使全世界的医生能够为每位病人提供个性化的治疗。

将由一个筹划委员会管理该联盟，并每年召开两次会议，讨论该领域的研究进展、未来发展方向、知识产权问题、批准新成员加入，以及与公众沟通/交流。联盟成员将与科学界共享他们的科研数据和研究成果。该联盟启动的初始项目聚焦于：

- 了解影响乳腺癌治疗方法（芳香化酶抑制剂）有效性的遗传因素；
- 确定两种治疗早期乳腺癌的药物（环磷酰胺、阿霉素或紫杉醇）的最佳治疗持续时间；
- 发现新的与某些胰腺癌药物（吉西他滨和贝伐单抗）的严重副作用相关的遗传因素；
- 探索基因如何影响药物——包括先天性 QT 间歇延长综合症，这是一种可导致突然心搏骤停的心律失常症状；
- 与国际 Warfarin 协会（International Warfarin Consortium）合作，根据患者的遗传信息为其确定抗凝药物 warfarin 的最初使用剂量。