

Wellcome Trust 与 Affymetrix 携手开展基因分型研究



Affymetrix 公司近日表示，英国 Wellcome Trust 基金会将在病例控制协会（Case Control Consortium，简称 WTCCC）项目的第二阶段使用到它的基因分型技术。

WTCCC 是一个由 50 余家英国科研机构组成的团体，从 2005 年开始研究数千种分型的人类样本，来寻找与冠心病、高血压、I 型/II 型糖尿病、双相情感障碍、克罗恩病、风湿性关节炎和肺结核相关的基因。

在这个项目的第二阶段，研究人员将会利用 Affy 的 Genome-Wide Human SNP Array 6.0 来分析 30 000 个受试者及 6 000 个健康者对照中的遗传信息。

这个协会还将在项目中使用 Illumina 的芯片。

在这项研究中，WTCCC 的 14 个课题组将分析 6 万个受试者中的遗传信息，旨在发现 14 种疾病与药物反应的遗传联系。这其中包括精神分裂症、溃疡性结肠炎、精神病、细

菌病、先兆子痫和 statin 反应，以及学习障碍的全基因组相关研究。

在第一阶段的研究中，WTCCC 检测了双相情感障碍、冠心病、克罗恩病、高血压、风湿性关节炎、I 型/II 型糖尿病中的相关基因。每个疾病组的受试者多达 2,000 人，此外还有由 3,000 名健康者组成的对照组。通过这项规模空前的大型实验，研究人员在人体基因组中找到 24 处位点，这些位点与上述 7 种疾病中的 6 种有关。WTCCC 并因此项研究被《环球科学》杂志评为 2007 年度科学研究领袖。

Affymetrix 表示，基因分型服务将会通过合作关系在 Affymetrix Services Lab 中进行。不过没有公布协议的金融条款。

（生物通 余亮）