研究人员完成迄今最大规模的中国人基因组测序

作者： 周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2376.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究人员完成迄今最大规模的中国人基因组测序。中国研究人员领导的一个国际研究团队4日说，他们完成了迄今最大规模的中国人基因组测序和分析，有助于揭示基因与生育的联系以及了解中国人口基因结构。

这项发表在新一期美国《细胞》杂志上的研究显示，深圳华大基因研究院用无创产前基因检测技术收集了超过14万名中国孕妇的部分基因组样本。无创产前基因检测是对孕妇少量游离DNA进行测序以检测染色体异常的一种技术。

研究人员表示，这项研究的测序对象约占中国总人口的万分之一，除汉族外还覆盖了36个少数民族。研究确认了与身高和身体质量指数(BMI)等表型有关的新的遗传位点，还发现了中国人基因组中独特的病毒DNA分布。测序结果还显示，中国人拥有一些印度人、东南亚人和沿古丝绸之路上的欧洲人中常见的遗传变异。

研究发现，一个叫NRG1的基因变异情况与孕妇生双胞胎的概率有关。此外，有一个基因的变异与孕妇血液中疱疹病毒6型浓度高有关，后者是导致婴儿出现蔷薇疹的常见原因。

论文共同作者、华大基因研究院院长徐迅说，尽管无创产前基因检测是低通量测序，但测序对象基数大，因此上述数据仍有助于对中国人口基因结构有一个全局性的认识。论文共同作者、美国加利福尼亚大学伯克利分校综合生物学教授拉斯穆斯·尼尔森说，能获得这么大的样本量，找出基因变异与人类特征间的关联，这很了不起。(来源：新华社 周舟)

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发