

北京市单细胞测序新技术应用研究取得重要进展

日期：2014年01月10日 北京市科委

近日出版的《细胞》（《Cell》）及美国《国家科学院院刊》杂志上相继报道了单细胞测序技术应用取得的2项重要研究进展：一是北大第三医院生殖中心乔杰团队通过对极体细胞进行单细胞测序，可无损地为人工体外授精选择出基因正常的胚胎。该方法应用于临床有望提供一项安全、准确且廉价的胚胎筛选方法，大大提高现有试管婴儿技术的成功率（30%提高到60%）。二是北大肿瘤医院胸内科王洁主任通过单细胞测序手段，实现了癌症病人外周血单个肿瘤细胞（CTCs）的全基因组及外显子组测序。癌症病人CTCs基因组分析对于揭示癌症转移的分子机制具有重要意义，同时提供了一种非侵袭性检测手段，为肿瘤的疗效评价、预后判断以及个体化诊断治疗提供及时可靠的依据。

单细胞测序技术应用是北京市科委生命科学前沿技术专项重点布局和支持的前沿研究课题。2011年，北京市科委支持了谢晓亮教授团队进行高通量基因组测序仪产品样机的前期研发。文中两项研究均是谢晓亮教授团队合作，基于MALBAC技术新一代高通量测序仪研制课题基础上取得的新进展。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶