

# 人工受孕和基因检测 女郎诞下健康女婴

张凯情 报道 kqchong@sph.com.sg

女郎幼时患糖尿病，通过基因检测发现携带遗传性基因，日后有一半几率遗传给下一代，于是决定通过人工受孕，最终顺利诞下健康女婴。

黄莊淑(32岁，产品开发高级主管)在三个月大时，便经历了酮症酸中毒，后确诊为糖尿病，需长期依赖胰岛素注射。

她忆述，自己的童年便是在天天注射胰岛素中度过，需要反复学习饮食控制和日常监测。“这些过程其实很不容易。所以我就想未来如果有孩子，我不希望她也经历同样的事情。”

黄莊淑在20多岁结婚后开始计划生育。医生

团队利用最新的基因检测技术，确认黄莊淑携带INS基因突变，并有50%几率遗传至下一代。和丈夫商量后，两人决定通过体外人工受孕，并结合胚胎植入前进行的基因检测，确保胎儿逾九成几率不会遗传糖尿病。最终，黄莊淑在去年11月顺利诞下健康女婴张采恩。

黄莊淑透露，一系列基因检测共花费约9000元，其中主要是胚胎植入前的基因检测较为昂贵。“但比起孩子出生后的辛苦还有后续的医疗费，我觉得这笔花费非常值得，也希望我的下一代能拥有更健康、更自由的人生。”

国大基因医学中心今天正式启用，前副总理、



张振伟(右)和黄莊淑(中)夫妇抱着健康的女儿，与国大基因医学中心临床服务与教育负责人陈慧琳客座副教授(左)合影。(联合早报)

国立研究基金会主席王瑞杰今早主持启用仪式。他致辞时说，基因检测目前已经广泛用于基层医疗、产前服务、肿瘤治疗和罕见病等领域。“中心的成立有助于通过基因研究，了解和老龄化相关的疾病，迈向人口健康长寿的里程碑。”

## 研究: 20%病患的基因 或与特定药物产生不良反应

研究显示，20%病患的基因可能与特定药物产生不良反应。

本报两年前曾报道，国大医学组织主导一项试点研究，通过分析病患的基因来了解他是否带有基因变异体，会与某些药物产生不良反应。

国大基因医学中心药物基因组学项目同席负责人罗雅姿博士说，目前已有超过2000多名患者加入该计划，并进行血液分析。研究结果显示，大约五分之一患者的基因对于所测试的药物产生不良反应。

同为项目负责人的贾里德(Jared D' Souza)医生补充，测试后的基因数据会纳入患者各自的电子病历系统，方便不同医生在开药时都能快速掌握他们的详细情况。“系统会建议医生调整剂量或改用替代药物。”