

制定更具针对性治疗方案

国大医学组织成立新中心推动基因检测

国大基因医学中心整合肿瘤、心脏、肾脏、神经及传染病等多个专科的资源，把基因检测从罕见儿科疾病，扩展至更广泛的临床应用。

卢慧菁 报道
fcloo@sph.com.sg

本地绝大部分的病患带有会影响药物反应的基因变异，新加坡国立大学医学组织正式成立基因医学中心，推动将基因检测逐步融入日常临床护理，以协助医生更早发现疾病风险、制定更具针对性的治疗方案，以及提升用药安全。

国立研究基金会主席王瑞杰星期四（4月2日）在国大医学组织举办的科学与创新研讨会上，为设在国大医院的国大基因医学中心（National University Centre for Genomic Medicine）主持推介仪式。

基因医学中心整合肿瘤、心脏、肾脏、神经及传染病等多个专科的资源，把基因检测从罕见儿科疾病，扩展至更广泛的临床应用。

王瑞杰致辞时说，目前的医疗体系仍主要侧重于治疗疾病，即在疾病发生后才治疗，但往往治疗不具个人化。不过，随着基因组学驱动的精准医学逐步发展，这个情况正加速改变。

有助提升治疗精准度

他指出，基因组学已成为国家关注重点，未来不仅有助于提升治疗精准度，和迈向预防和人口健康管理，也进一步推动健康SG的整体目标。

新中心将由一个跨学科团队领导，团队成员包括来自国大妇幼医疗中心、黄廷方综合医院、亚历山大医院、国大综合诊疗

所、国大癌症中心、国大心脏中心的专家，以及国大杨潞龄医学院的研究人员。

国大医院邱德拔一国大儿童医疗中心的小儿肾脏、透析与肾

脏移植科高级顾问医生黄嘉慧副教授，出任新中心主任一职。

黄嘉慧指出，将基因组学从专科诊疗，带入日常护理需要时间，新中心的成立，象征迈出重要一步。未来基因组学有望使临床决策更加快速、安全和精准。

目前在国大医学组织内，基因检测已在不同的护理如基层医疗、产前护理、深切治疗、癌

症治疗及罕见疾病诊断等方面运用。

通过更早的基因诊断，医生可制定个性化监测与治疗方案，减少不必要检查，并推动针对性治疗及家族筛查，从而改善患者的治疗效果。

国大医学组织也重点发展药物基因组学，通过分析病患的基因特征，协助医生选择更合适的药物与

剂量，从而提升用药安全与疗效。

数据显示，超过99%的本地患者身带会影响药物反应的基因变异。若能及早识别，有助避免不良反应，让患者使用更合适的药物。

根据一项国大医学组织试点计划，超过2000名患者抽血进行药物基因检测后，发现每五人中，就有约一个人的基因情况，

会影响他们现在的用药。基因检测结果已存入国大医学组织电子医疗记录系统中，若遇到患者对特定药物会产生反应，系统会主动提醒，届时主治医生可调整剂量或另开处方。

基因医学中心计划扩大预防性药物基因检测范围，在治疗开始前就提供相关基因信息，辅助医生开处方。