

测试癌细胞对不同药物反应 新韩肝癌精准研究提高病患药物疗效

科研人员能在约三个星期内，根据个别病患的基因组合资料，以及体内癌细胞对不同药物的反应，更准确地配药。这比目前其他实验室要用的三至四个月来得快，可大大提升病患的存活率。

叶伟强 报道
yapwq@sph.com.sg

我国与韩国展开针对肝癌的精准医学研究，除了能更准确地为肝癌病患配药，也因为能缩短治疗期而有望降低医药费。

根据合作计划，新韩两国科研人员会在本地新设研究室，也有意在两年内助药剂公司研发肝癌新药物。

科研人员能在约三个星期内，根据个别病患的基因组合资料，以及体内癌细胞对不同药物的反应，更准确地配药。这比目前其他实验室要用的三至四个月来得快，可大大提升病患的存活率。

肝癌是本地男性第四大死因。全球每年新确诊的肝癌病例约100万宗，多达八成是亚洲病患，主要因为亚洲人口中有较高B型肝炎比率，而B型肝炎是引发肝癌的主要导因之一。由于病



患很多时候没有明显症状或完全没有症状，有可能无法及时接受治疗。在没有接受治疗的情况下，病患一般只能活最长六个月。

与韩国三星首尔医院合作的是新加坡科技研究局、新加坡国立癌症中心和新加坡国立大

学。昨天正式开幕的新肝癌研究室，设在新科研位于启奥城（Biopolis）的Proteos大楼。

这项合作计划的联席总监、国立癌症中心肿瘤外科高级顾问周嘉豪教授受访时说：“我们采集样本数据的方式，和其他国家

的做法相当不一样。我们会从每名病患体内肿瘤采集多个样本，而不只是一个样本。这是因为同一个肝癌的不同部分可能显示出不同的基因突变。”

周嘉豪指出，新研究室采用三星首尔医院研发的科技系统，

每次可进行多达100组测试，快速测试癌细胞对不同药物，以及每种药物不同剂量的反应。

“目前用来治疗肝癌的药物只有不到六种，但我们也会用治疗其他癌症的药物来测试它们是否会在某个病患身上奏效。癌症

药物有百多种，我们先根据病患的基因组合，把适用药物缩小范围至二十多种，然后用三星系统分析癌细胞对这二十多种药物的反应，从中选出可能有最佳疗效的药物组合。”

他说，先通过这种方式找出最佳药物组合，可减少病患因对药物没反应、得改服其他药物而得延长治疗期的概率，间接减少医药费。

新韩合作分析大量数据 助药剂公司研发新药

新合作也意味着新韩两国能更好地分析大量的病患数据，以协助药剂公司研发更有效的新药，治疗对现有药物没有正面反应的病患。此外，在新药面市前，药剂公司也能通过这样的分析，筛选最适合测试新药的病患。这也是新兴精准医学的精髓所在。

新韩合作计划的另一名联席总监、三星首尔医院的药物无效癌症研究院首席研究员申镛在博士则透露，研究室此前已对一名在国立癌症中心求医的女病患使用这套分析系统。这名70岁女病患的肝癌肿瘤长两公分，系统根据癌细胞样本对22种药物的反应找出八种最有可能奏效的药物，病患目前康复情况良好。

新加坡与韩国三星首尔医院合开的肝癌精准医学研究室，采用的系统可快速测试特定肝癌病患的癌细胞对不同药物和不同药剂的反应。电脑图像若显示癌细胞缩小或被杀灭，意味着测试中的药物可用来治疗这名特定的病患。
(叶振忠摄)