

杨漾 报道

yangyang@sph.com.sg

我国研发抽血找癌细胞探测法

本地一家医疗科技公司研发出新式癌细胞探测设备，只需通过血液测试，找出癌症患者体内的循环肿瘤癌细胞（circulating tumor cells，简称CTC），然后对症下药。

新加坡国立癌症中心和新加坡中央医院正同这家科技公司合作，利用这个技术进行医疗科研。如果进展顺利，这个

技术预计可在2016年用于临床服务。

循环肿瘤癌细胞研究中心设于中央医院病理学部门，这个部门也会负责循环肿瘤癌细胞的辨认和研究工作。

有数据显示，高达八成癌症患者最终因癌细胞转移去世。研究人员也发现，几乎所有肿瘤都会出现癌细胞脱离母

体，继而导致癌症扩散到患者身体其他部位产生病变。

百分百本地制造

国立癌症中心总监苏启智教授昨天在记者会上指出，这项科研工作从癌细胞探测设备到技术都是百分百本地制造，而以抽血作为测试方法，则能为医疗人员提供实时监测信

息，了解癌症患者接受的治疗是否有效。

此外，与一般细胞活检（biopsy）的方式相比，抽血不但更便捷，也能多次进行。

苏启智说：“把血液导入特制的微流体（microfluidic）透明晶片后，体积较大较重的循环肿瘤癌细胞会被分流到另一个导管中，便于医疗人员收

集研究。我们可以研究被隔离起来的循环肿瘤癌细胞，然后找出更合适的治疗法。”

成功研发这个设备技术的明策生物医学科技公司总裁陈增欣（41岁）说：“一些器官上的恶性肿瘤，如肝脏和肺，比较难靠普通活检进行化验，有时甚至需要开刀来抽取活体细胞组织，对患者造成额外伤害，所以靠抽取血液探测循环肿瘤癌细胞算是一个侵入性低的方法。”