

# 本地研发团队成功研发试剂盒 通过血液检测 可诊断初期胃癌



◀由MiRXES联合创始人及首席执行官周砾寒博士（左起）、新加坡国立大学医院肠胃与肝脏科顾问医生许建和上肠胃外科主任兼高级顾问医生苏博欣教授领导的团队研发全新的胃癌血液检测方法，能准确诊断初期胃癌。（国大医学组织提供）

**王康威 报道**  
hengkw@sph.com.sg

本地研发新胃癌血液检测方式，通过检测血液中的微核糖核酸，准确诊断初期的胃癌，让病患能更早接受治疗，降低胃癌死亡率。

新加坡国立大学医院上肠胃外科主任兼高级顾问医生苏博欣教授今早在记者会上介绍，研究团队自2012年起，开始对682名病患的578份微核糖核酸（microRNA）进行研究。团队发现由12个microRNA组成的生物标记能诊断病人是否患有胃癌，准确性超过92%，并以此成功研发符合临床标准的胃癌血液检测试剂盒。

内窥镜是目前用来诊断胃癌的标准诊断方案。团队使用试剂盒在2013年至2018年之间对国大医院和陈笃生医院的超过5000名病患进行验证，并且与他们的内窥镜检查和活体组织检查进行对照。研究发现，检测适用于不同背景的病患和不同阶段的肿瘤，成功检测87%的胃癌，包括87.5%的第一期胃癌，准确性高于其他血液检测。

胃癌在本地分别是男性和女性第五大和第六大癌症杀手，每年造成约300人死亡，但苏博欣教授指出，早期胃癌五年存活率其实高达95%。他说：“多数胃癌病患确诊时已处



▲生物科技公司MiRXES与新加坡科技研究局医疗诊断发展中心根据检测方案联合研发试剂盒，病患接受检测了解自己患胃癌的风险后，再决定是否须做内窥镜检查。（国大医学组织提供）

晚期，五年存活率甚至低于5%。因此，若想减少胃癌死亡率，一个有效的方案便是尽早确诊胃癌患者，以便即时给予治疗。”

本地生物科技公司MiRXES与新加坡科技研究局医疗诊断发展中心也根据这项血液检测方案联合研发名为GASTROClear的试剂盒。试剂盒获得欧盟CE标志认证和新加坡卫生科学局批准，目前已在本地公立和私立医院使用，也正在中国和日本进行临床研究。

这个研究项目由苏博欣教授、国大医院肠胃与肝脏科高级顾问医生杨啟源教授，和新加坡国立大学杨路龄医学院生物化学系朱兴奋副教授领导。研究成果于今年10月发表在国际医学期刊《Gut》。