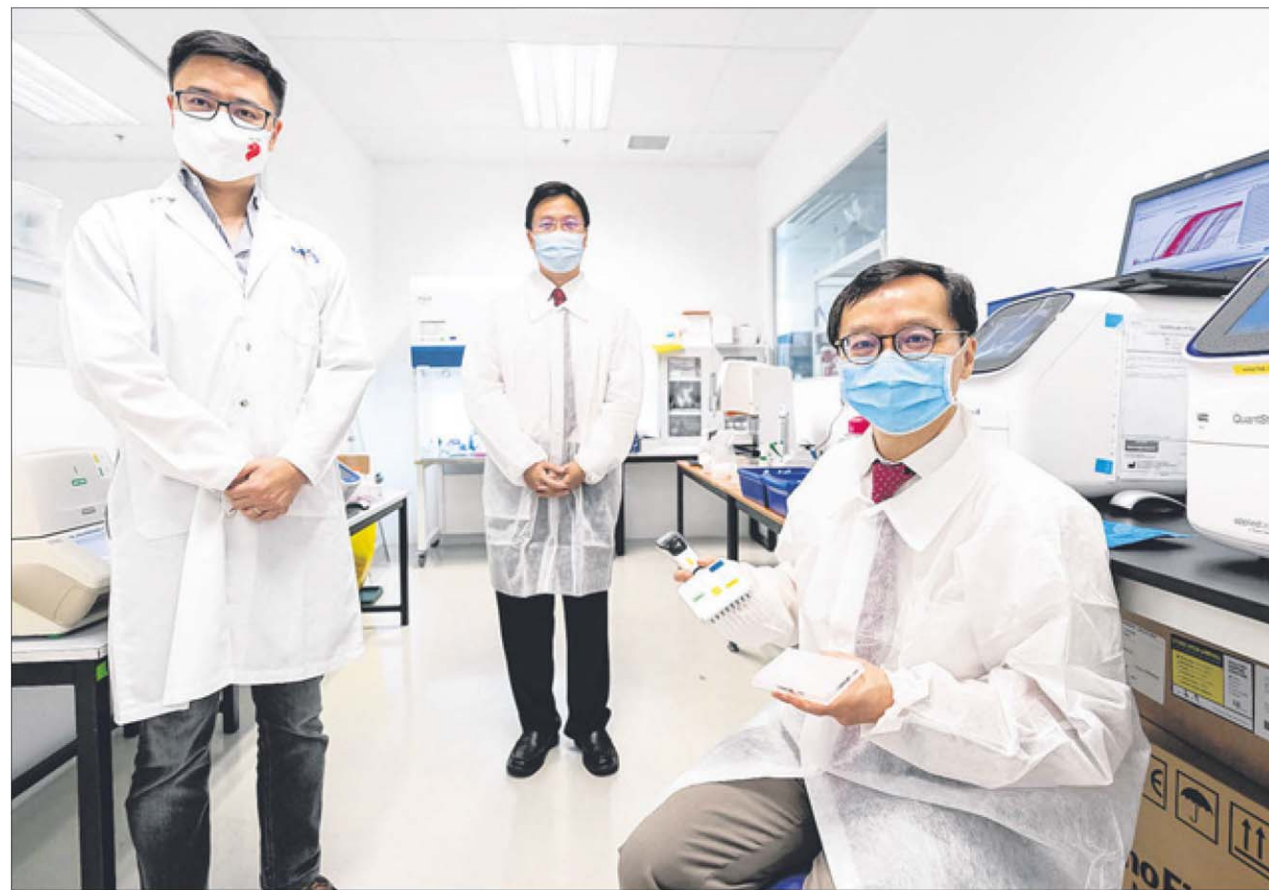


根据国大医院研究开发 验血检测胃癌新试剂盒准确度87%



由MiRXES联合创始人及首席执行官周砺寒博士（左起）、新加坡国立大学医院肠胃与肝脏科顾问医生许建奕，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，让病患能尽早接受治疗，提高存活率。（国立大学医学组织提供）

根据国大学院研发的检测方案，生物科技公司MiRXES与新科研医疗诊断发展中心开发出GASTROClear试剂盒，只需化验几滴血，就能初步判断是否患胃癌。

王康威 报道
hengkw@sph.com.sg

怀疑患上胃癌的人，现在只需化验几滴血，就能初步判断自己是否有患癌，再决定要不要通过内窥镜做进一步确诊，并尽早接受治疗。

胃癌分别是本地男性和女性第五和第六大癌症杀手，每年造成约300人死亡，但早期胃癌的五年存活率高达95%。

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说：“多数胃癌病患确诊时已处晚期，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，以便及时治疗。”

研究团队从2012年起分析682名病患血液中的578份微核糖核酸（microRNA），发现12个microRNA组成的生物标记能诊

断病人是否患胃癌，准确性超过92%。研究团队也以此研发出符合临床标准的胃癌血液检测试剂盒，于2013年至2018年之间对国大医院和陈笃生医院超过5000名病患进行验证。

他们发现，把血液检测与内窥镜检查和活体组织检查进行对照后，无论病患年龄、性别和肿瘤阶段，血液检测都能成功测出87%的胃癌，其中包括87.5%的第一期胃癌，准确性高于其他血液检测方式。研究成果已于今年10月发表在英国胃肠病学会期刊“Gut”（肠道）。

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检测方案，研发名为GASTROClear的试剂盒。试剂盒已获得欧盟的CE标志认证和新加坡卫生科学局批准，目前已在本地公共和私人医院使用，

并在全球胃癌发病率最高的中国和日本进行临床研究。

验血了解患胃癌风险
再决定是否做内窥镜检查

目前，内窥镜仍是诊断胃癌的标准方案，但因价格不便宜且具侵入性，不少病患不愿接受检查。国大杨潞龄医学院生物化学系朱兴奋副教授说：“这个方案并不能取代内窥镜检查，而是能为那些在初期不愿做内窥镜的人提供另一选择，就如粪便DNA检测能够作为结肠癌筛查的一种选择。”

病患了解自己患胃癌的风险后，能再决定是否要进行内窥镜检查。由于试剂盒成本比较低，适合让全国范围推广，让更多高风险群体能进行胃癌检查并提早进行治疗，提高胃癌的存活率。

研究团队目前打算在基层医疗通过检测方案评估群体胃癌风险，并提升试剂盒的实用性。苏博欣教授也透露，其他研究团队也正在分析别的癌症生物标记，以后或能结合成一套检测不同种类癌症的试剂盒。