

Headline	NUS develops tool to detect success rate in chemotherapy of early
MediaTitle	Lianhe Zaobao (Mon - Fri)
Date	12 Apr 2018
Page No	12
Journalist	N/A



国大研发工具可准确预测 肺癌初期患者化疗成功率

李思敏 报道
leesimin@sph.com.sg

新加坡国立大学科研团队研发一套预测工具，或可更准确地预测肺癌初期患者的治疗效果和生存率。

科研团队在研究细胞外基质（extracellular matrix）基因等相关公开数据时发现，其中29种细胞外基质基因只会出现在肺癌患者身上。

团队发现，这29种基因或能检测出癌症诊断和预后，因此根据这些生物标记研发出适用于临床用途的预测工具。

国大工程学院生物医学工程系林水德教授指出，抗癌一般采用“一刀切”的方式，但癌症如何在每名患者身上扩散的情况却是独一无二的。

因此团队决定展开研究，针对非小细胞肺癌（Non Small-Cell Lung Cancer），即最常见肺癌病

种的公开数据进行分析，结果成功通过工具预测最终从化疗中获益的肺癌初期患者。

团队也尝试使用工具预测出化疗对这些患者的有效性，并根据有效程度研发出一套打分机制。得分越高，对化疗的良性反应就越好。

测试结果显示，工具预测化疗成功率和患者生存率的准确性极高。

也是全球卫生健康及生物医药科技研究院院长的林水德说：“这是个振奋人心的发展，因为我们在为患者制定治疗方案及提高生存率这一方面迈出一大步。”

团队接下来会探讨这套工具是否适用于乳癌、结肠癌等11种癌症患者身上。另外也希望能针对本地患者进行实际测试，并将这些科学数据转换成实际的医疗方案。