

体内会大量生产某种蛋白质 研究：患者有望更早发现乳癌

叶伟强 报道
yapwq@sph.com.sg

本地研究发现，恶性乳癌患者的体内会出现某种蛋白质大量生产的情况。这意味着医生日后有望更早检测出可能癌发的人，以便密切跟进他们的健康，预防癌发的情况。医生也能根据不同的病况，更精准地对症下药。

领导研究的新加坡国立大学医学组织科研人员，在分析439名乳癌患者的细胞组织样本后发现，超过75%的样本含有大量名为WBP2的蛋白质，而且主要集中在细胞核（nucleus）内。

参与研究的国大杨潞龄医学院生物化学系助理教授林允斌（46岁）指出，越严重的恶性乳

癌患者体内会有越多的WBP2，也会更快有癌症复发的情况，而患癌后的平均寿命则比其他患者短。健康者体内一般不会有可测出的WBP2含量。

林允斌说：“因此，我们或许可根据体内的WBP2含量，诊断一个人是否患乳癌。医生也可以密切跟进检查风险较高者，以

防癌发。”

根据新加坡癌症注册局的数据，乳癌从1973年至2012年一直是女性最常患的癌症。

在15岁至34岁的女性中，除了上世纪90年代曾出现卵巢癌与乳癌的患病率极为相近之外，其余年份都是乳癌领先其他癌症；35岁至64岁的妇女中，乳癌患病率比排在第二的结肠直肠癌高出几倍，并逐年攀升；乳癌患病率只有在65岁及以上的妇女中，才低于结肠直肠癌。

这项历时五年的研究上月

刊登在美国癌症研究协会的学术期刊《癌症研究》（Cancer Research）。

研究也促使本地的睿天生物科技私人有限公司（Restalyst Pte Ltd）展开新诊断仪器的研发，仪器可根据WBP2含量诊断人们是否患癌或有较高癌发的可能。

国大今年刚获得美国颁发的专利，能以WBP2作为癌症检验的生物标记（biomarker）。

睿天生物科技总裁白振宁（46岁）说，公司今年中通过新加坡科技研究局旗下的科技拓展

私人有限公司（ETPL），取得这项专利的使用执照，预计明年可出产一个诊断仪器雏形，经临床鉴定后才能推出市场。

另外，林允斌透露已展开的新阶段研究，着重在了解医生在手术后如何更好地配给抗癌药物，因为不同的WBP2含量可能意味着患者对不同药物的反应也有差别。倘若一些药物对患者确定无效，医生就不会配给这些可能很昂贵，且会引起副作用的药物给病患。他预计明年可发布研究结果。