

国大心脏中心研究发现 女性体内特有蛋白质可阻心脏病恶化

杨漾 报道
yangyang@sph.com.sg

女性心脏病患者发病时间一般比男性来得迟，本地医疗科研人员发现，这是因为女性在病发初期，体内会产生一种特定蛋白质，作为心脏的保护机制，拖延病情恶化的时间。

另外，研究发现，这种蛋白质也可作为女性心脏病患的生物标记（biomarker），若指数达到非正常水平，病患因心脏病死亡的风险便会增加。研究人员因此希望，今后或可利用这个蛋白质生物标记，作为临床治疗工具，协助医生掌握病患病情严重程度

和治疗效果。

新加坡国立大学心脏中心顾问医生德拉姆（Chester Drum）是研究负责人。他受访时指出，这种名为TB4蛋白质的数量变化，在正常收缩分率心衰竭（heart failure with preserved ejection fraction）的女性病患中尤为明显。

正常收缩分率心衰竭是指病患心脏在每次泵血后，无法有效地放松肌肉，进而影响心脏功能。

德拉姆解释说，心脏功能若正常，每次收缩可泵出60%血液，但若有正常收缩分率心衰竭

的情况，每次仅会泵出约两三成的血液。

正常收缩分率心衰竭病例占本地心脏衰竭病例总数的17%至38%。

国大心脏中心联合本地多家医院和医疗机构，召集超过650名心脏病患，耗时七年进行了这项研究。这也是研究人员首次针对TB4蛋白质进行大型调查，并取得实质结果。

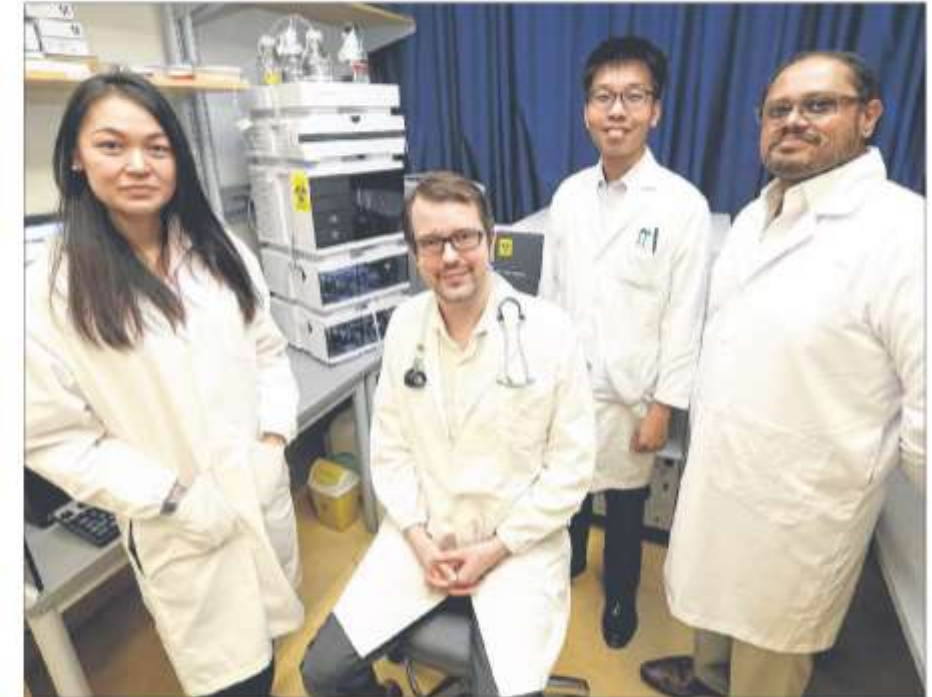
TB4蛋白质数量 可作为诊病和疗效指标

德拉姆指出，TB4蛋白质犹如一扇窗口，窥探女性心脏病患

的病情，协助医生做出诊治。国外研究也显示，TB4可激活干细胞，减少炎症，目前已有制药公司在进行相关药物的临床试验。

“未来我们也许可以把TB4蛋白质视为一种追踪治疗效果的生物标记，或为病患提供以这种蛋白质为主的药物治疗，再从病患接受治疗后的蛋白质指数变化，得知疗程是否奏效。如果蛋白质指数回归正常，便说明病情好转，身体不需再制造这种蛋白质抵抗病源。”

研究团队接下来计划做进一步研究，找出这种蛋白质在女性心脏病患体内较为活跃的原因。



国大心脏中心顾问医生德拉姆（左二）带领研究团队采集心脏病患血液，利用高科技光谱分析法，精确捕捉到病患体内TB4蛋白质的数量变化，证实了这种蛋白质在心脏病发时所起到的作用。另三人为研究员易莉丝（左起）、博士生陈国荣和高级研究员帕齐里。（陈斌勤摄）