

新科研将与丹麦公司合作 找出心血管疾病恶化原因

王康威 报道

hengkw@sph.com.sg

我国科研人员将与丹麦制药公司联手研究心血管疾病恶化的机制，以协助推进有关疗法的研究。

新加坡科技研究局（A*STAR，简称新科研）发出的文告说，这项协议将重点研究射血分数正常的心力衰竭（Heart failure with preserved ejection fraction, HFpEF）。

参与研究的包括新科研的基因组研究院、生物资讯研究院与国家心脏中心、新加坡国立大学和丹麦制药公司诺和诺德签署协议，共同研究心血管疾病恶化的机制。

在全球多地和新加坡，心脏

疾病是导致患者死亡的主要原因之一，当中，射血分数正常的心力衰竭日益受到关注，随着本地人口老化，这种心力衰竭可能是导致更多年长者严重虚弱的原因为。

目前并没有改善这类患者病情的治疗方法，而亚洲的心脏衰竭患者，一般发病的年纪比西方患者轻。研究团队希望能着重了解这些心脏衰竭患者潜在的生物特征，对患者生物标记物进行全面研究，以便根据病理更好地区分患者，推进治疗方案的研究。

研究将借助新科研的亚洲转化研究和心血管试验网络（ATTRaCT）内大量不同表型的心脏衰竭患者资料，并结合临床影像学（clinical imaging）、

患者的分子、生物和临床表型的研究，推进心脏衰竭新疗法的研究。

亚洲转化研究和心血管试验网络在2015年由新科研五个研究机构、国大和本地六家医院合作推出，至今已收集了超过2000名患者的资料。

基因组研究院（GIS）和国家心脏中心（NHCS）将对患者的特定细胞进行研究，以了解疾病机制，国大则将对亚洲转化研究和心血管试验网络的患者样本进行进一步的蛋白质组学分析。生物资讯研究院（BII）将负责保管由各机构所集合的数据，并让参与项目各方获取数据进行分析，并确保有关各方正当使用数据。