

糖尿病和基因、环境有何关联？

南大成立新中心 深入研究

邓伟坚 报道 tangwk@sph.com.sg

疾病发生并不仅和基因本身有关，更重要的病因涉及到基因和环境间的联系。南洋理工大学成立英国以外的首个表型组研究中心，深入研究人口和环境间的联系，重点课题包括糖尿病、老龄化、肠道微生物和城市水循环等。

南大校长安博迪教授昨早正式宣布成立南大医学、生物和环境生命科学综合研究群（NTU Integrated Medical, Biological and Environmental Life Sciences Cluster，简称NIMBELS）。这个研究群中的一大重点设施就是耗资900万元的新加坡表型组研究中心（Singapore Phenome Centre）。

倡导成立该中心的安博迪说，新中心能促进跨学科研究，而且增进对亚洲人口的理解，有助于研发针对亚洲人口的医药。他说：“欧美医疗研究主要针对西方人，但亚洲或者华人口发病原因却很不同。新加坡的研究水平很先进，有很好的机会发掘亚洲人口发病的原因。”

表型组（phenome）是指某一生物的全部



南大校长安博迪教授（右起）和中心主任伯恩哈德·博埃姆教授，聆听研究员讲解一组表型组的样本分析。（《联合早报》）

性状特征，包括对于血液、尿液或人体组织中化学分子的描述，而这些特征的形成是基因组（genome）和饮食、环境等因素共同作用的结果。