

## 本地研发新仪器 20分钟内可确定 糖尿病患是否发炎

本地科研人员研发的新晶片检验仪器，可在10至20分钟内，确定糖尿病患体内是否有发炎的情况，以及评估他们受感染的风险。

《联合早报》报道，南洋理工大学的跨部门团队经两年研究后，成功研发这个新仪器。

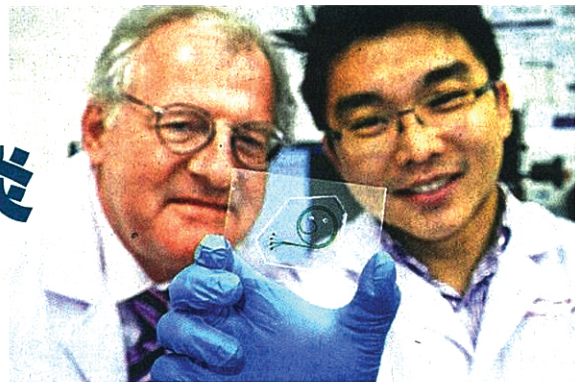
目前，要确定病患是否受感染和发炎，必须进行传统完整的血细胞计算，所需时间约五六个小时。传统检验法也需要病患五至十毫升的血液样本。

新仪器不但在20分钟内就能出结果，而且只须一滴介于50至100微升的血液。

新仪器的制作成本少于1元，加上所使用的化学物也不昂贵，因此病患预料无须支付太高的医药费。

南大李光前医学院高级研究员侯翰伟受访时指出，新检验方式测试的是病患体内一种白细胞——中性粒细胞（neutrophils）。

侯翰伟计划下来两三年内与医学院的临床科研



南洋理工大学科研人员研发的晶片，可迅速把血液的不同成分分隔开来，就能清楚地分析当中的中性粒细胞，了解病患是否出现发炎的情况。（南大提供）

人员，以及陈笃生医院合作，在病人身上展开更大规模的研究。他预计新检验仪器可在三五年内推出市场。

李光前医学院代谢疾病研究计划科研主任本恩哈德·伯恩博士指

出，检验时间明显缩短，意味着病患日后无须安排另一个复诊日期了解血液检验结果，而是在登记时就可进行指尖采血，轮到见医生时，验血结果就已经出炉。