

## 脑库成立三年来 218人同意捐脑

脑库新加坡成立三年来已有218人同意捐献大脑，其中四人已捐献。脑库将利用这些大脑加深对亚洲人患失智症、帕金森氏病和运动神经元疾病的研究。

脑库新加坡副主任杨天荣医生说：“大脑是人体最神奇的器官，但还有很多我们不知道的事，因为我们不能在大脑还活着时仔细研究。神经科学

临床研究领域早在十年前就开始推动在新加坡和东南亚成立脑库，以加深对各类大脑相关疾病的重要研究。”

脑库新加坡是在2018年由李光前医学院客座教授雷诺兹（Richard Reynolds）成立，并在2019年1月正式推介。脑库由李光前医学院、国立脑神经医学院、国立健保集团、国大杨潞龄医学院共同合作。

脑库目前使用最新的分析平台来了解病患头脑的基因、蛋白质和代谢变化，了解病因和研究如何避免恶化。

也是国立脑神经医学院脑神经内科高级顾问医生兼南洋理工大学和杜克—新加坡国立大学医学院助理教授的杨天荣说，通过对所捐献大脑的细胞层面研究，研究人员可以了解大脑损伤的原因，以及亚洲人

的基因如何影响失智症、帕金森氏症、运动脑神经疾病、多发性硬化症、中风和精神疾病。

脑库会建议亲属或护理人员在脑库捐献者往生后立即联络脑库，避免脑细胞变质。

脑库的协调人员会协助死者家属申请死亡证书，也会安排专门的殡葬业者协助将病患的遗体转移至新加坡中央医院以取出大脑，同时确保遗体的面部不会变形，再将遗体归还家属办理身后事。

脑细胞之后会进行零下80度迅速冷冻和存储，可在接下来的20年用作研究，另一个方法则是使用化学剂防腐，这样则可保存大脑精细的结构进行分析。

### 至少要1000人捐脑才够进行完整试验

杨天荣说，要有足够的大脑进行完整试验，脑库希望能争取到至少1000人同意捐脑。

谈到对捐赠大脑的研究如何帮助病患，他说其中一个例

子是同时分析阿尔茨海默症患者大脑的基因来确定情况，以便了解大脑细胞的特征如何被疾病改变。

这类研究显示免疫系统的细胞可能会导致神经元更容易死亡，从而增加脑损伤的可能性，因此针对免疫细胞的药物或能减缓或防止失智症。

有意在死后捐赠大脑的公众，可上脑库新加坡网站（[www.brainbanksingapore.org](http://www.brainbanksingapore.org)）或拨电65926952和65926547了解详情。