

南大科研人员发现

癌症药物成分 可能有助研发疟疾新药

@蔡慧玲

南洋理工大学的科研人员发现，一种癌症药物中的化学成分可能有助于研发出治疗疟疾的新药。目前，市面上虽然已经有不少疟疾药物，但引发疟疾的寄生虫的适应能力强，容易对药物产生抗药性，上述药物可以打击寄生虫的繁殖机制，突破现有药物所面对的局限。

南大生物科学院助理教授博兹杰赫 (Zbynek Bozdech) 昨天在启奥生物医药研究园举行的传染病科学研讨会上，同200多名与会的科学研究员分享了这项最新的研究进展。从癌症研

究转为研究疟疾的博兹杰赫用电脑程序比喻疟疾的繁殖机制，再以磁铁比喻新的化学成分，指出这化学成分研发出的新药物，将可扰乱繁殖程序，让病毒找不到繁殖的道路。

他说：“如果你有一张硬盘也有一块磁铁，你只要把磁铁放在硬盘上就会消除硬盘里的资料。如果你用的磁铁小，那资料还有可能被取回。但如果你用一块大磁铁，那资料就永远不可能取回了。没有了电脑程序的资料，寄生虫就没有办法再次繁殖了。”

目前，实验室研究只证实药物成分对恶性疟原虫 (Plasmodium falciparum)

“从癌症研究转为研究疟疾的博兹杰赫用电脑程序比喻疟疾的繁殖机制，再以磁铁比喻新的化学成分，指出这化学成分研发出的新药物，将可扰乱繁殖程序，让病毒找不到繁殖的道路。”

有效。博兹杰赫计划再花一年到一年半的时间收集更多科学证据，并测试该药物是否也对引发疟疾的另一种名为间日疟原虫 (plasmodium vivax) 的寄生虫有效后，再同药剂公司探讨合作的可能性。

博兹杰赫三年前来新加坡时，也曾经受加拿大邀请到当地进行研究，但他最终选择了新加坡。而至今仍

坚持自己当初的选择。他说：“我非常清楚自己要的是什么。对我而言，最重要的是我需要发挥的空间和机会。当然，比起加拿大，新加坡更加靠近疟疾肆虐的区域。”

博兹杰赫的研究获得获得新加坡科技研究局属下生物医药研究理事会资助。他说：“我知道有些人认为新加坡或许不应该把那么多钱

投入这方面的研发。但你也可以这么看，疟疾虽然没有直接威胁新加坡，但我们可以利用新加坡（在科研方面）的优势来帮助全世界。”

卫生部资料显示，过去5年，本地平均每年有166人感染疟疾。

疟疾是一种叫做疟原虫的寄生虫所引发，通过蚊子传播的传染病。这种寄生虫在人体肝脏内繁殖，然后感染红细胞，导致病人出现发烧、呕吐，严重时可能致命。全世界每年有一百多万人死于疟疾，非洲和亚洲热带发展中国家的疟疾情况最严重。