

国大新研究：廉价药亚甲蓝或可减轻脑型疟疾损伤

安诗一 报道
anshiyi@sph.com.sg

新加坡国立大学科研人员研究发现，一种价格低廉且广泛使用的药物亚甲蓝，可能有助减轻脑型疟疾造成的损伤。

疟疾至今仍是全球公共卫生的重要挑战之一，世界卫生组织数据显示，疟疾每年夺走约60万条生命，重灾区集中在中低收入国家，许多患者因无法及时诊断和治疗而病情迅速恶化。

其中，恶性疟原虫（*Plasmodium falciparum*）引起的脑型疟疾（cerebral malaria）最为凶险，受感染的红细胞会堵塞大脑微

血管，患者可能在短时间内出现昏迷、脑水肿，甚至死亡。即便幸存，也可能造成长期的认知和运动障碍。

国大星期一（12月22日）发布文告说，国大杨潞龄医学院研究团队与国际合作者研究发现，低价且常见的化合物亚甲蓝（methylene blue），能够逆转大脑中因为感染疟疾而引起的分子变化。

这项成果已发表在国际科学期刊《自然通讯》（*Nature Communications*）上。研究显示，在出现严重症状后，使用亚甲蓝治疗，可明显改善与脑型疟疾相关的异常变化。实验结果发现，

亚甲蓝不仅能纠正大脑中多项异常的基因变化，还能减少脑部出血、肿胀，以及受感染红细胞留下的色素沉积等损伤迹象。

有望开发标准化血液检测 有助更快诊断脑型疟疾

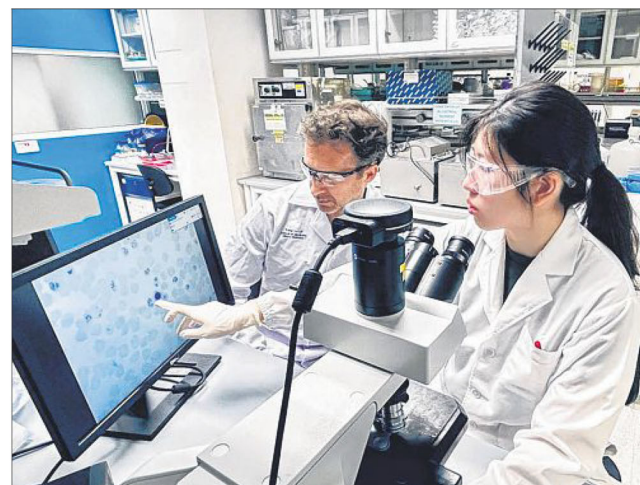
此外，研究团队通过分析大量数据，识别出由九个基因组成的血液标记。这一基因组合能够稳定地区分脑型疟疾患者、普通疟疾患者和健康人群，而且在成人和儿童身上都表现一致。

这意味着，未来有望开发一种标准化的血液检测，帮助医生更快诊断脑型疟疾、判断病情严

重程度，并追踪患者康复情况，为临床治疗带来新希望。

国大杨潞龄医学院微生物学和免疫学系免疫转化研究项目助理教授马勒雷（Benoit Malleret）说：“我们识别出的生物标志物特征，呈现显著的一致性。这表明有望开发一种简单的血液检测，用以区分脑型疟疾与其他重症情况，从而实现更早的干预和更清晰的治疗决策。”

研究人员也指出，治疗时机可能是关键，越早介入，效果越好。下一步会开展临床试验，以确定亚甲蓝在实际治疗中的安全性、最佳剂量和使用时间等。



国大杨潞龄医学院研究团队的最新研究，可能为脑型疟疾的识别和治疗提供新的方案。图为医学院助理教授马勒雷（左）和韩靖雯博士在实验室观察柯氏疟原虫血涂片。（国大杨潞龄医学院提供）