

南大科学家

# 研发疟疾疫苗 盼5年内问市

▼南大科学家发现疟原虫入侵血细胞的主要过程及阻挡入侵的方法。(南洋理工大学)

周自蕙 报道

chchew@sph.com.sg

南大科学家研究取得突破, 希望未来五年内研发出疟疾疫苗。

据世界卫生组织数据, 全球有33亿人受到疟疾 (Malaria) 威胁, 达世界人口的一半。这种蚊子散播的病症会造成发烧、头痛, 严重的话还可能造成昏迷甚至死亡。全球每年约有86万人死于疟疾。

新加坡南洋理工大学的6名科学家花了5年时间研究, 终于发现疟原虫入侵血细胞的主要过程及阻挡入侵的方法。

南大发表的文告说, 团队的研究成果上个月在《自然通讯》(Nature Communications) 期

刊中发表, 南大生物科学院长普彼得教授 (Peter Preiser) 指出, 长远来看, 这项突破能将疟疾斩草除根, 而如果能有便宜的疫苗, 将能拯救数百万人的性命, 每年也会产生数百万元的经济效益。

普彼得教授比喻, 疟原虫就像握着开启并入侵红血球的钥匙, 但团队发展出的抗体能干扰开门的过程, 让疟原虫无法进入红血球。

南大希望利用这项突破与业者合作研发疟疾疫苗, 若有企



业的协助, 有望在5年内取得成功。