

# 研究：区分各族群基因差异有助于治疗急性白血病患者

王熾婷 报道

gladysyt@sph.com.sg

一项多国研究发现，在治疗患有急性淋巴细胞白血病的儿童病患，区分各种族之间的基因差异至关重要，是治疗成功的因素之一。

研究结果也显示，南亚和东亚儿童病患，接受治疗后的存活率排在全球前位，与白种儿童病患不相上下，甚至更好；印度儿童的存活率最高，复发率是最低之一。

研究所评估的亚裔儿童病患，大多数都是以新马两地医生联合制定的治疗方案治好，显示这方案有效。

急性淋巴细胞白血病（acute lymphoblastic leukemia，简称ALL）是最常见的儿童癌症，超过九成的病例出现在亚洲和非洲的中低收入国家。本地每年有约30名儿童确诊ALL，最常见于两岁至六岁孩子。

但大多数的ALL研究和试验都在西方国家进行，主要针对欧洲儿童展开基因组研究。即使研究对象包括亚洲人，研究一般不区分南亚、东亚，以及东南亚人口。因此，目前仍缺乏有关亚洲白血病患者儿童的基因研究资

料。

新加坡国立大学杨潞龄医学院和美国圣祖德儿童研究医院（St Jude Children's Research Hospital）的研究员携手合作，从2000年至2020年进行研究。研究团队汇集了2428名来自新加坡、马来西亚、危地马拉和美国的儿童，当中414人来自本地和马来西亚。

## 按种族基因遗传和生物学可更好进行个人化治疗

研究团队随后在前年和去年分析数据，旨在确定基因遗传如何影响白血病的治疗结果。

参与撰写研究报告的国大医院小儿血液病与肿瘤科顾问医生李贤任指出，目前几乎所有ALL疗法都按照白种人病患研发，但他强调，针对新加坡和其他亚洲国家的ALL儿童病患的治疗，应按多元种族区分。

李贤任说，世界逐渐转向精准医疗（precision medicine）和个人化治疗。

“了解各个种族的基因差异，可助研究员通过风险分层和设计生物治疗方案，按照种族基因遗传和生物学，更好地进行个人化ALL治疗。”