

# 跨国研究：加大化疗强度 血癌童治愈率提高至九成

这项研究由新加坡国立大学杨潞龄医学院、马来西亚马来亚大学医学院，连同国大医院、竹脚妇幼医院，以及两家马国医院联合展开，历时八年完成，共接收了346名来自新马两国的高风险血癌病童。

杨漾 报道

yangyang@sph.com.sg

约两成血癌病童因缺乏一种名为Ikaros的基因，他们的癌症复发率比其他病童多了约四倍。一组跨国研究团队在加大了这组病童的化疗强度后，成功把他们的治愈率从之前的七成提高至九成多，同时把复发率从30%降至13%。

这项研究由新加坡国立大学杨潞龄医学院、马来西亚马来亚大学医学院，连同国大医院、竹脚妇幼医院，以及两家马国医院联合展开，历时八年完成，期间共接收了346名来自新马两国的高风险血癌病童。

## 研究关键在于Ikaros基因

急性淋巴细胞性血癌（Acute Lymphoblastic Leukaemia，简称ALL）是最常见的儿童癌症，本地每年发现约40起新病例。目前，本地血癌病童的整体治愈率为88%。

该研究工作的关键点是Ikaros基因。国大杨潞龄医学院儿科系杨荣柱副教授昨天在记者会上解释，这种基因的作用好比一名导师，引导细胞生长。但是在细胞生长过程中，它们把Ikaros基因消除了，导致细胞无法成型，但又



今年9岁的瑞施仁（右二）因缺乏Ikaros基因，在接受高强度化疗后，常因发烧和溃疡等副作用住院。所幸母亲普力雅（右一）对儿子的异常反应十分警惕，得以让他及时接受治疗。左起是参与研究的国大医学院杨荣柱副教授、竹脚妇幼医院陈亚妹副教授，以及马来亚大学医疗中心哈妮教授。（熊俊华摄）

不断生长，最终发生癌变。

他说：“我们通过骨髓测试找出这些缺少了Ikaros基因的病童，提高他们的风险级别，让他们接受比普通病童更强的化疗疗程，增加药物剂量，结果治疗效果非常不错。”

## 高剂量药物副作用更大 家长须留意孩子异常症状

不过，杨荣柱也指出，更高剂量的药物，所导致的副作用也更大，病童家长因此须更加留意孩子可能出现任何的异常症状，

及早治疗。

杨荣柱也是国大医院和国大癌症中心小儿血液肿瘤科主任兼高级顾问医生。

据了解，在这组缺乏Ikaros基因的血癌病童中，约1%因感染的副作用死亡，另有一至三成因疾病复发死亡。

杨荣柱说：“目前，高风险病童接受的化疗药物剂量已达最高。接下来，研究团队将继续寻找新治疗方案，比如探讨免疫治疗的可行性，为血癌病童提供更安全的疗程……我们的最终目的

是要协助他们完全康复。”

虽然参与研究的病童人数相对较少，但杨荣柱指出，这是全球首个成功证明高强度、高疗效的血癌研究项目，为血癌病童的治疗工作提供了宝贵医疗文献。

由于研究成果显著，本地其他医院如新加坡中央医院，已开始针对成年血癌患者进行Ikaros基因测试，展开类似的治疗方法。

研究报告今年7月刊登于《临床肿瘤学杂志》（Journal of Clinical Oncology）网络版。