



今年9岁的瑞施仁加入研究后接受了高强度化疗，时常因发烧和生疮住院。右一为他母亲普力雅。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，和马来亚大学医疗中心哈妮教授。（熊俊华摄）

## 跨国研究发现： 接受强度更大化疗 可提高血癌童治愈率

**杨漾 报道**

[yangyang@sph.com.sg](mailto:yangyang@sph.com.sg)

一项跨国研究发现，患上血癌的病童接受强度更大化疗后，治愈率可显著提高。

约两成急性淋巴细胞性血癌（Acute Lymphoblastic Leukaemia，简称ALL）病童因体内的Ikaro基因被血癌细胞消灭，他们的癌症复发率比其他血癌病童多了四倍余。

研究团队在给予这组高风险病童强度更大的化疗后，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8年完成。

ALL是最常见的儿童癌症，本地每10个儿童中，每年就有三人患病。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在于Ikaro基因。国大学杨潞龄医学院儿科系杨荣柱副教授今早在记者会上解释，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Ikaro基因消

除掉了，这些细胞无法成型，但又不断生长，最终发生癌变。

他说：“我们在找出这些缺少了Ikaro基因的病童后，提高他们的风险级别，并给予比普通风险级别病童更强的化疗疗程，给他们剂量更高的药物，结果治疗效果非常不错。

为了让血癌病童获得更有效的治疗，自2010年起新确诊的本地病童都接受了骨髓测试，检查体内的Ikaro基因是否正常。

由于研究成果显著，本地其他医院也开始针对成人血癌患者进行Ikaro基因测试，并展开类似的治疗方法。

### 药物剂量更高 副作用也更大

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，病童家长因此需更加留意孩子可能出现任何的异常症状，及早治疗。

据了解，在这组缺乏Ikaro基因的血癌病童中，约1%因感染的副作用死亡，另有10%至30%因病复发死亡。

杨荣柱指出，目前给

予的化疗药物剂量已达到最高，接下来，研究团队将继续寻找新治疗方案，为血癌病童更具安全性的疗程。