

## 国大研究： 抗癌药或可预防 手足口症患者 出现脑部并发症

陈劲禾 报道  
jinhet@sph.com.sg

最新研究发现，手足口症病毒可透过人体内的两种蛋白质感染脑部，其中一种蛋白质或可用抗癌药物抑制。

新加坡国立大学杨潞龄医学院昨天发布的研究显示，造成手足口症的肠病毒A71型（EV-A71）可透过人体内名为外周蛋白（peripherin）与Rac1的两种蛋白质感染运动神经细胞，影响中央神经系统。

儿童是手足口症的主要患者，染病后一般只会出现喉咙痛、发烧、口腔溃疡与皮疹等轻微症状，但在某些病患中，病毒会感染脑部，导致认知或运动障碍，甚至死亡。

根据国大医学院的资料，有几种针对癌症的化合物可抑制Rac1，这些化合物日后可改为用来减轻手足口症病毒导致的脑部并发症。手足口症目前没有针对病毒的药物，治疗只能减缓症状。

这项研究的首席研究员、国大医学院微生物学与免疫学系副教授萧菲·阿隆索（Sylvie Alonso）说：“这振奋人心的发现，让我们更有可能预防被肠病毒A71型感染的手足口症患者出现的脑部并发症。”

她指出，手足口症病毒在本地持久流行，周期为每两三年一次，这次的发现将对国家公共卫生有显著影响。有关研究报告本月19日发表于同行评审科学期刊EMBO Reports。

由萧菲·阿隆索负责的研究团队在2018年发现了导致手足口症病毒感染脑部的另一种蛋白质——抗增殖蛋白（prohibitin），相信是当时首个确认手足口症病毒如何感染脑部的研究。

研究员也发现，一种名为洛克米兰酰胺A（Rocaglamide A）的抗癌药物可抑制抗增殖蛋白的作用，但由于该药物毒性太强，并不适用于手足口症病毒脑部感染治疗。