

## 新加坡国立大学癌症科学研究所发现： 抑制致癌蛋白质可抗肝癌

新加坡国立大学属下癌症科学研究所的一组科研人员，在研究171份来自本地及228份来自香港的肝癌组织样本后发现，若病患体内出现一种名叫SALL4的致癌蛋白质，存活率将不及体内没出现SALL4的病人。此外，体内SALL4浓度较高的病患，也比浓度较低的病患更容易死亡。

沈越 报道  
sheny@sph.com.sg

肝癌患者体内若出现一种致癌蛋白质，存活率将大幅下降，但只要及早检测出病患体内的这种蛋白质，他们就能更早接受积极治疗，有更大机会战胜病魔。

此外，本地科学家也发现抑制这种蛋白质形成的方法，有望通过这个渠道研发出更有效的抗肝癌药物。

肝细胞性肝癌（Hepatocellular Carcinoma，简称HCC）是全球最普遍的原发性肝癌，症状包括黄疸、腹胀、腹痛、食欲不振、恶心、呕吐、疲劳及无故体重减轻等。

这种肝癌是我国最常见恶性肿瘤之一，也是全球第三大癌症杀手，因为当医生发现临床症状时，病人的病情多已进入中晚期，治疗的方法有限，因此全球每100名确诊病人中，93人会死于这个疾病，确诊后的五年存活率少过一成。

新加坡国立大学属下癌症科学研究所（Cancer Science Institute）的一组科研人员，在研究171份来自本地及228份来自香港的肝癌组织样本后发现，若病患体内出现一种名叫SALL4的致癌蛋白质，存活率将不及体内没出现SALL4的病人。

此外，体内SALL4浓度较高的病患，也比体内SALL4浓度较低的病患更容易死亡。

### 无需到后期症状出现才积极治疗

这意味着，科研人员能把SALL4列为一种能预测肝细胞性肝癌发作及其病况的生物标志，被检测出体内SALL4浓度较高的病患不用等到后期症状出现前，便可接受积极治疗，以抵御癌症的侵袭。

癌症科学研究所博士研究生杨可嘉（28岁）是其中一名研究员。她日前在研究报告的记者会上透露，在所有肝细胞性肝癌患者当中，体内会出现SALL4的患者多达50%，体内SALL4浓度偏高的患者则有10%。

领导研究的同研究所主任特南教授（Daniel Tenen）指出，人体胚胎中的肝脏其实都会制造SALL4，但健康成人体内却不会，只有被人体重新激活，才会导致癌细胞的形成。科学家至今还无法解释这种独特的生物现象。

不过，这组科研人员却找到对付SALL4的方法。他们在小鼠身上做实验，利用一种缩氨酸（peptide，即小分子的蛋白质）干扰SALL4在其体内形成。

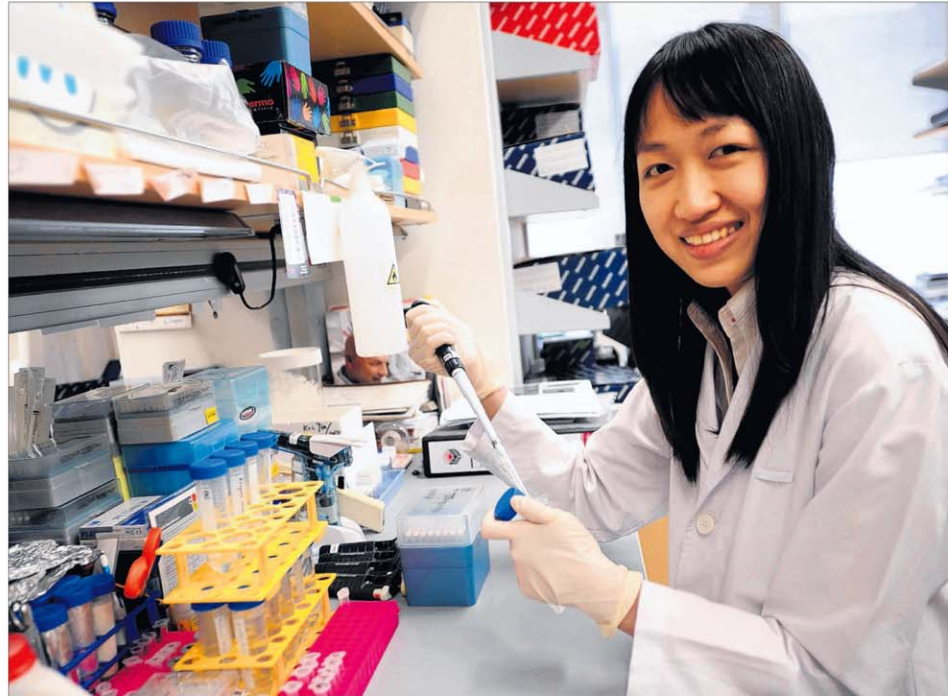
这样做的效果是，小鼠的肝癌细胞更容易死亡，身上也更不容易出现肿瘤。也就是说，抑制SALL4能有效抗癌。

特南指出，缩氨酸在对付白血病等癌症更有效，对付实体肿瘤的效果则不佳，因此小组目前正在发展一套筛选试验，找出与缩氨酸有相同效果的小分子，希望借此开发治疗肝癌更有效的药物。

### 研究结果也有助治疗其他癌症

而SALL4除了与肝细胞性肝癌有关，也与其他肿瘤，如卵巢癌、子宫癌、胃癌、乳癌和肺癌有关，因此小组的发现也有可能改善这些癌症的治疗。

这项研究的结果，已于今天刊登在《新英格兰医学期刊》（The New England Journal of Medicine）上。



癌症科学研究所博士研究生杨可嘉与研究团队找到对付致癌蛋白质的办法，有望研发出更有效的抗肝癌药物。（海峡时报）