

启动癌细胞死亡受体 国大发现黑色素皮肤癌新疗法

陈立荷 报道
clihe@sph.com.sg

目前的黑色素皮肤癌 (melanoma skin cancer) 疗法只能对约半数的患者起到效果，国大研究团队找到治疗这类病症的新方向，有可能成为对传统治疗无反应患者的新治疗方案。

领导研究的新加坡国立大学杨潞龄医学院的科研人员，经过约五年研究，从1580组化合物中发现一种小分子，能启动黑色素瘤细胞中的死亡受体 (death receptor)，从而让肿瘤细胞步入死亡，达到缩小肿瘤的效果。

主导这项突破性研究的是国大杨潞龄医学院生理学系伊巴内兹教授 (Carlos Ibanez)。他指出，在不同类型的黑色素瘤中，一种名为p75NTR的死亡受体以高水平存在，并且是黑色素瘤致癌细胞的标志物，而所发现的NSC49652小分子能有效针对并启动这个死亡受体，进而导致癌细胞死亡，抑制癌细胞扩散。

皮肤癌可分为两种类型，即非黑色素瘤和黑色素瘤，而全球每年有超过13万起黑色素瘤病例。

黑色素瘤是一种较致命的皮肤癌，其表症之一是皮肤上

长有色素不均的大痣，可自然发生或在良性痣基础上发生。最常见于皮肤，也可见于口腔、食管、肛管、阴道、软脑膜和眼结膜，导致末期癌症，患者可能因此丧命。

现有疗法 只对55%病患有效

现今黑色素瘤的治疗方法包括切除手术、放射性治疗和化学治疗等，不过这些疗法只对55%的病患有效。伊巴内兹相信，若是小分子的实验成功，将能对多个类型的黑色素瘤肿瘤治疗有益。

“同时也有潜力成为对传统治疗无反应的患者的新治疗方案。”

在测试小型分子的实验中，研究人员对拥有黑色素瘤的白鼠注射人造分子，经过为期三周的注射，肿瘤的体积要比其他参照实验的病鼠小一半。

伊巴内兹表示，接下来研究团队会继续改进这种分子对死亡受体的效果，同时也尝试寻找其他能对癌细胞起到作用的分子。

这项研究的报告上月4日在化学与生物学期刊《细胞化学生物学》(Cell Chemical Biology) 上刊登。