

本地发现印度苦楝树成分 可抑制前列腺癌生长

一组科研人员利用印度苦楝树叶中含有的印苦楝内酯，连续三个月进行实验后发现，这种天然植物成分能使前列腺癌肿瘤缩小七成。

杨漾 报道
yangyang@sph.com.sg

本地研究人员从植物中提炼出的天然成分，经研究证明可抑制前列腺癌细胞的生长和扩散，为癌症治疗开拓新契机。

新加坡国立大学杨潞龄医学院一组科研人员，利用印度苦楝树（Neem tree）树叶中含有的印苦楝内酯（nimbolide），连续三个月进行实验后发现，这种天然植物成分能使前列腺癌肿瘤缩小七成，并减少癌细胞转移。

印度苦楝树本区域常见

药理系博士研究生张竞文（30岁）是其中一名主要研究员。她受访时解释，人体内有一种名为STAT3的蛋白，它若受影响，就可能被“激活”，刺激癌细胞生长和扩散。

“在使用印苦楝内酯之后，我们发现这种植物成分会明显抑制STAT3蛋白发挥负面作用，进而去抑制前列腺癌肿瘤的发展。”

印度苦楝树是本区域常见树木，在本地多个地点也可找到。它素有“神奇树”之称，可用于治疗水痘和驱蚊，近年来市面也开始出现由印度苦楝树成分制成的美容产品。

人们也可在小印度一带的花店购得种子回家栽种。不过，树叶中所含的印苦楝内酯，若沾到皮肤会产生不适感。

前列腺癌是本地男性第三常见癌症，每年约有600新病例。

印苦楝内酯目前也用于乳癌、结肠癌和口腔癌研究。

药理系副教授塞西（Gautam Sethi）博士受访时指出，接下来



图中这棵植物就是本地常见的印度苦楝树。右起为药理系副教授塞西、博士研究生张竞文和研究员穆都博士。（周国威摄）

研究小组希望能把印苦楝内酯制成胶囊，供临床试验阶段使用。

他说：“虽然印度苦楝树的自然功效已获广泛肯定，但目前的研究还无法了解印苦楝内酯进

入人体之后所产生的反应，比如身体要多久时间才能把它排出体外，或可能出现的不良反应。我们接下来还须研究这种成分的毒性和副作用，才能继续开展临床试验。”