



▲新加坡癌症科学研究所所长特南教授(左起)、高级研究科学家爱资哈尔·阿里博士,以及莱佛士癌症中心肿瘤学专家陈丹敏医生的最新研究发现肺癌的抗药癌细胞形成的其中一个原因。
(陈斌勤摄)

癌症研究所研制治肺癌新药 减肥药帮上忙

陈劲禾 jinhet@sph.com.sg

最新研究发现,肺癌中的抗药癌细胞是由脂肪酸合酶促成,在老鼠实验中可用减肥药抑制酶的作用,削弱癌细胞,未来研究可在这个基础上研制出治疗肺癌的新药物。

新加坡国立大学属下的新加坡癌症科学研究所不久前发布的研究发现,脂肪酸合酶会催化生产一种名为棕榈酸盐(palmitate)的饱和脂肪酸,而棕榈酸盐会使癌细胞变种,导致它能抵抗药物作用。

通过在老鼠身上做的实验,研究发现,脂肪吸收抑制剂奥利司他(orlistat)可抑制脂肪酸合酶的作用,防止生产棕榈酸盐,这有助于抑

制癌细胞变种。

奥利司他是一种减肥药,癌症科学研究所高级研究科学家爱资哈尔·阿里(Azhar Ali)博士不久前在记者会上说,由于这个药物难以被人体吸收,因此有必要研制适合人类服用的新药物。“我正在和一位药剂学教授合作,研制可针对脂肪酸合酶的新药物。”

这项研究针对的肺癌种类是表皮生长因子受体(EGFR)基因突变的非小细胞肺癌。

爱资哈尔说,这种肺癌目前的普遍疗法是服用酪氨酸激酶抑制剂(tyrosine kinase inhibitor,简称TKI),使肿瘤缩小。

不过,他指出,通常在服用药物

九至13个月后,病人体内会开始抗药,原本缩小的肿瘤又会增长。“几乎所有病人都会出现抗药现象。”

至于用药物抑制脂肪酸合酶是否会对人体造成副作用,爱资哈尔说,这种酶的主要作用是催化生产癌细胞所需的额外脂肪酸,这是健康人体所不需要的,因此副作用预料不大。

他说,这项研究的经费估计是30万元至40万元,是由一名慈善家所捐赠。

根据新加坡癌症注册局去年的数据,2011年至2015年间,肺癌在男性中是第二普遍的癌症,并且是头号杀手,在女性中则是第三普遍癌症,也是排名第二的杀手。