

南大研发新癌症疗法 无需用药物便能杀死癌细胞



即时
Latest

新闻
News

娱乐
Entertainment

生活
Lifestyle

视频
Vodcasts



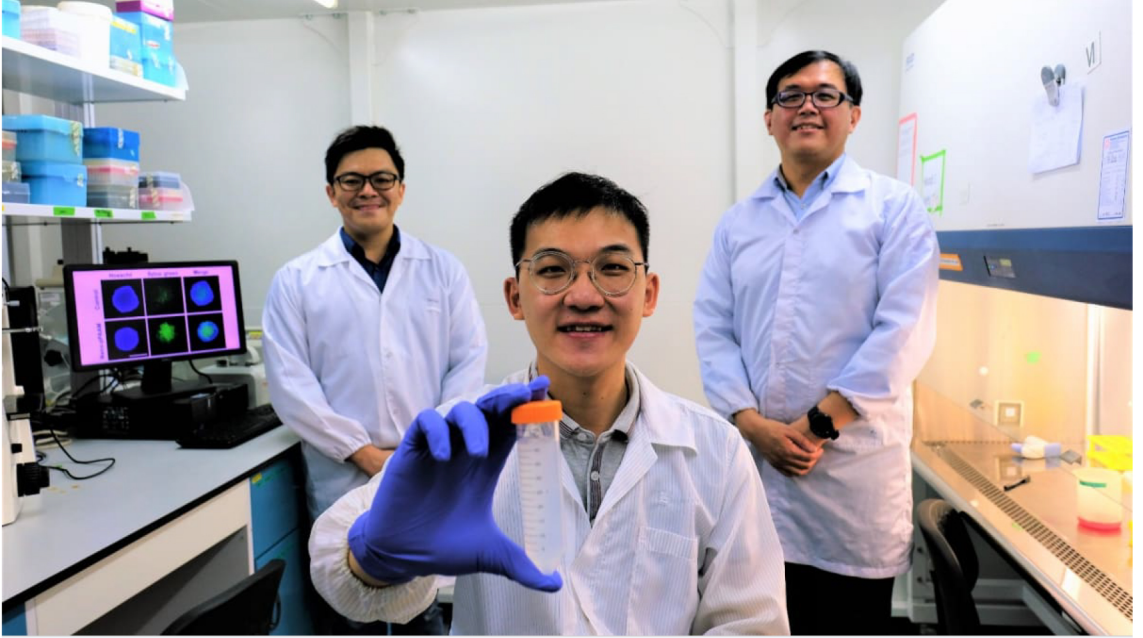
我要爆料



首页 > 新闻 > 新加坡

2020年9月23日 15:08 发布 • 19小时前 更新

文: 林凤玉



（左起）南洋理工大学材料科学与工程学院的郑祖仰助理教授、吴焯然副研究员以及李光前医学院的陈源顺副教授研发出无需用药物就能杀害癌细胞的方法。
图：南洋理工大学提供

广告

本地科研人员研发出新的癌症疗法，无需用药物便能杀死癌细胞。

南洋理工大学的科研人员用大约三年的时间，将一种纳米颗粒转化为“特洛伊木马”，把称为苯丙氨酸的氨基酸覆盖在二氧化硅纳米载体上，再注入癌细胞，使癌细胞产生“自我毁灭”的状态，以控制癌细胞的生长。

研究人员说，现有的化疗会导致健康细胞受伤害，而其他研究指出，限制癌细胞获取氨基酸，让癌细胞“挨饿”的疗法，也并不适合所有病人。

南大副研究员吴焯然说，新疗法比现有的疗法更安全有效。

他说：“这个纳米材料已经被美国的FDA认为是比较安全的材料，我们称之为一个抗癌药的载体。我们发现这个载体本身也有抗癌的作用，让这个纳米载体特异性的到癌细胞里面。跟抗癌药不一样，因为抗癌药对所有细胞都起着毁灭性的作用。我们的纳米载体通过苯丙氨酸接在表面上，可以让癌细胞以为它就是所需要的营养物质，它就会吃很多很多，激发它焦亡的过程，就会自己死掉。”

科研人员在实验室对老鼠进行实验后发现，新疗法能够杀死大约80%的乳癌、皮肤癌和胃癌细胞，而老鼠体内的人体癌细胞也明显缩小。

研究人员表示，这仍是早期的研究成果，需要进一步研究才能进入临床试验。



新闻报道

科研人员研发出新癌症疗法 无需用药便能杀死癌细胞。(23/09/20 00:00 / 01:14)

相关标签

南洋理工大学

Nanyang Technological University

癌症

cancer