

南大研发“对癌下药”技术

吕世财博士（右）和张其春研发的新技术，可以使癌化疗用药更精确。（南大提供）



叶伟强

本地新科研发明让癌症治疗可以精确地“对症下药”，注入病患体内的药物剂量将可减少，病患可能出现副作用的概率因此将降低。

新加坡南洋理工大学科研人员昨天分享研发的新技术时指出，除了可以减少化疗药物剂量，新技术也有更高的功效，因为它能够确保药物在癌细胞周围才释放，而不会影响到病患体内的正常组织。

领导这项研究的是南大材料科学与工

程学院的吕世财博士和张其春这两名副教授。吕世财介绍，由南大研发的这个纳米颗粒进入人体后，将与一般化疗药物一样，可以通过癌细胞组织周围脆弱的血管接近癌细胞。

医疗人员只需照射近红外线（near-infrared）光能，就能促使纳米颗粒释放药物，药物剂量因此能减少，并降低病患出现副作用的概率。

张其春说，团队预计最快在两三年内展开临床实验，若要在治疗癌症病患上广泛使用这个技术，最快是5年后的事。