

# 南大和国大共同研发 ‘自我膨胀’胶囊

刘柳 报道 liuli@sph.com.sg

南洋理工大学研究人员和国立大学医学组织科学家共同研发出一款能“自我膨胀”的胶囊，帮助肥胖病人减去体重。

这种名为EndoPil的胶囊包含一个可以手持式磁铁充气的气球，一旦进入胃部，就会产生饱腹感。磁性充气机制会让无害的酸（acid）与胶囊内的盐发生作用，产生二氧化碳来填充气球。

由南大工程学院院长彭树捷教授和国立大学医学组织何克裕教授领衔设计的这款胶囊，可以作为一种非侵入式的替代治疗方式，来应对日益增长的全球肥胖问题。

去年研究小组在一名健康志愿者身上使用该胶囊，发现气球成功在他肚子里充气，而且并没有让他感到不适或受伤。

目前，无法或不愿进行手术的肥胖病人可采取胃内水球减重，但由于需要在镇静的情况

## 助病人减重

下通过内窥镜插入胃部，还会出现恶心和呕吐的情况，因此并不是所有人都可以接受，且有高达20%的患者会

感到不适而提前取出。新型的自我充气胶囊则可以克服这些缺陷。彭树捷教授表示，EndoPil的优势在于其简便性，只需要一杯水让它沉淀，以及一个磁铁来激活。他表示目前正在减小胶囊尺寸，并通过一种自然的解压机制进行改进，预计胶囊会因此获得广泛接受。

该胶囊最新的研究结果将于下个月在2019年圣地亚哥举行的消化疾病周全体会议上发表。

▼EndoPil的胶囊由彭树捷教授（左）和何克裕教授共同研发。  
（海峡时报）

