

从珊瑚触角获灵感 国大发明防血栓袜

陈美谕

国大研究员无意中发现珊瑚的触角可以伸展收缩，灵机一动，在短短一年内研制了一种模仿这类动作的机械袜，降低国人患上深静脉血栓阻塞的风险。

这款由3名国大研究员研制的机械袜，对促进使用者下肢血液循环的效用更显著。研究员将一条硅橡胶（silicone rubber）系在袜子和护膝上，让使用者穿上。

硅橡胶重量少过250克，非常轻便，并会缓缓伸缩，帮助使用者同时运动脚踝和小腿，促进深静脉里的血液流动。

机械袜完全自动化，开启后无需操作，节省人力。控制硅橡胶伸缩的泵阀控制系统（pump-valve control system）与医护人员的手提电脑无线连接，让医护人员随时查看使用者的情况。

国立大学医院将在今年3月



3名国大研究员示范如何使用新研制的机械袜。（邬福梁摄）

至9月对30名中风病患进行为期6个月的初步试验。除了接受原有的治疗，病患也会率先试用这款机械袜。

邱德拔医院的调查显示，国人患上深静脉血栓阻塞（Deep Vein Thrombosis，简称DVT）或肺栓塞（Pulmonary embolism，简称PE）的几率高达2.1%。

研究团队计划在2年后将机械袜推出市场，价格预计不超过1000元。