用蛆虫青蛙皮**创新疗伤法**

南大材料科学与工程学院的郑祖仰副教授和团队提取出青蛙 皮中丰富的胶原蛋白后制成贴 片,为伤口形成保护膜,同时 让人体皮肤吸收成分,加快伤 口愈合,成为世界首创。

李思邈 报道

lism@sph.com.sg

用蛆虫(maggots)清理伤口、 再用青蛙皮促进愈合——这并非武侠 小说中的神奇偏方,而是本地公司 Cuprina和南洋理工大学研发的创新伤口治疗方法。

因手术、糖尿病、创伤等不同因素造成的慢性伤口可引起感染,甚至必须截肢。研究显示,本地每20名病患中,就有一人受慢性伤口影响。2013年至2017年间,因慢性伤口和相关病情而人院治疗的人数更是增加一倍。

目前的处理方法多数是用消毒水 清理伤口后, 再用创口贴或绷带包扎 伤口, 让皮肤细胞逐渐愈合伤口。

南大材料科学与工程学院的郑祖 仰副教授和团队从大自然中寻找灵感,发现青蛙在受伤后,伤口会快速 愈合,且不留疤痕。



南与郑授Cu执展的蛋疗用愈大工祖(crinca可转贴组改于合物程仰左nana的转贴归组改过料的,首勇研胶和,伤。学的教和席齐发原医可口

(南大提供)

团队进行深入研究,提取出青蛙 皮中丰富的胶原蛋白后制成贴片,为 伤口形成保护膜,同时让人体皮肤吸 收成分,加快伤口愈合。

青蛙皮目前属于废料,因而从青 蛙皮提取胶原蛋白的发明有助减少资 源浪费,是世界首创。

南大也和本地医疗科技企业 Cuprina合作,结合两机构各自的技术,来完善伤口愈合过程。Cuprina 早前推出了使用铜绿蝇(Lucilia cuprina)蛆虫清创,让蛆虫分泌酵素 (enzymes)消毒伤口。

Cuprina创办人兼首席技术官巴蒂 丝塔(Carl Baptista)说: "通过南大 的这项专利科技,我们可以生产一系 列与人体高度融合的天然胶原蛋白产 品,促进伤口更快速愈合。"

南大和Cuprina的合作项目早前 赢得企业发展局的可持续公开创新挑战,团队接下来将进行临床实验,并 推出产品供医药机构和个人使用。