

## 通过生物可溶解微针传送活性成分

# 本地研发RNA贴片 术后疤痕减少八成

由南大和全国皮肤中心合作成立的起步公司 RNAscence Biotech, 开发一款基于核糖核酸 (RNA) 纳米分子药物的皮肤贴片, 可以有效减少疤痕形成。这是全球首个使用RNA技术的皮肤产品。

王康威 报道  
hengkw@sph.com.sg

本地起步公司推出新型皮肤贴片, 和市面上的一般硅胶贴片相比, 可将手术后的疤痕面积缩小超过八成, 疤痕组织则可减少三成。

由南洋理工大学和全国皮肤中心合作成立的起步公司 RNAscence Biotech, 开发一款基于核糖核酸 (RNA) 纳米分子药物的皮肤贴片, 可以有效减少疤痕形成。这是全球首个使用RNA技术的皮肤产品, 通过生物可溶解的微针来传送活性成分。

### 比硅胶贴片功效更佳 无类固醇药物副作用

临床试验显示, 使用新型皮肤贴片的皮肤手术病患, 与使用现有硅胶贴片的病患相比, 术后疤痕在60天后减少了84%, 疤痕组织也少了三成。

负责产品临床研究的全国皮肤中心高级顾问兼研究负责人郑宏量副教授介绍, 产品使用的RNA技术是安全和具针对性的, 适用于所有类型的伤口。比起硅胶贴片, RNA贴片功效更佳, 也没有类固醇药物的副作用。

目前, 海内外的整容医生和皮肤科医生已开始使用这种新型贴片。公众可到RNAscence网站购买, 每片售价约25元, 价格与现有的硅胶贴片相似。

公司接下来将进一步推广RNA贴片, 让更多医生和病患使用, 也会继续研究针对湿疹等本地常见皮肤病的贴片。

### 生物医学科技孵化器 co11ab Novena开幕

RNAscence目前与另外六家起步公司, 都设在生物医学科技孵化器“co11ab Novena”。卫生部兼通讯及新闻部高级政务部长



全国皮肤中心高级顾问郑宏量副教授 (左) 和南大化学化工与生物科技学院副教授陈达洋 (右), 展示由南大和全国皮肤中心合作成立的起步公司开发的一款新型皮肤贴片。(李冠卫摄)

杰立医生星期二 (8月22日) 为 co11ab 主持开幕。

co11ab由南大、新加坡科技研

究局 (A\*Star) 和国立健保集团耗资1500万元打造, 坐落在诺维娜健康城 (HealthCity Novena) 南大李光

前医学院校区内, 是本地首个位于

医疗保健区的生物医学科技孵化器。这个面积1100平方米的中心, 正在临床测试阶段。

设有14个办公室, 以及可供24名研究员使用的实验室。

普杰立说, 作为生物医学枢纽, 新加坡意识到将研究转化为改善医疗保健的解决方案, 应对人口老龄化和不断增长的医疗人力需求等问题的重要。新孵化器能协助克服科研和创新的挑战, 包括推动各方合作, 加速临床试验、产品验证和高品化。

Co11ab执行董事朱炎副教授说, 孵化器除了提供办公和科研空间, 也会促进起步公司与附近的临床医生和科研人员交流, 为研究和商品化提供第一手意见。

郑宏量说, 孵化器为科学家、临床医生与企业家和投资者提供交流空间, 一方面也能推动临床研究的方向, 另一方面也能推动商品化和起步公司的成长。

另一个进驻孵化器的 Occutrack 起步公司, 是新科研和国立健保集团的衍生公司。它正与陈笃生医院眼科中心合作, 开发移动视线追踪系统, 通过游戏的方式, 监测病患的视力恶化情况, 以提早检测老年黄斑病变和糖尿病性视网膜病变等视觉问题。系统目前正在临床测试阶段。