

可预测孕妇剖腹后伤疤

有助医生采预防措施

叶伟强 报道
yapwq@sph.com.sg

孕妇剖腹生产后，或者一般人被烧伤后，都面对伤口可能出现大面积异常伤疤的问题。本地与美国科研人员联合研发新方式，可快速准确地预测人们是否会有异常结疤的情况，有助医生立即采取预防过度结疤的措施。

新加坡南洋理工大学和美国西北大学通过南大一西北大学纳米医药研究所，历时两年通过动物和人体肌肤细胞实验，研发这套利用纳米金颗粒进行的预测方式。

只要把带有这些纳米金颗粒的润肤剂或药膏涂抹在皮肤上，约一两天内等药物渗透肌肤，就可根据皮肤表层底下的真皮（dermis）发亮的程度，判断

真皮层有多少结疤元素。

南大化学与生物医学工程学院生物工程系助理教授徐臣杰博士说，病患真皮层所发出的光越强，意味着越可能有异常的结疤情况。

南大化学与生物医学工程学院生物工程系研究员杨承龙说，由于涂抹润肤剂或药膏的检测法非常容易执行，病患日后说不定也可自己进行检查，节省医药费也减轻医药体系的负担。根据科研团队的预估，每次须涂抹的药物费用可能少于10元。

目前除了用肉眼检查伤口和结疤情况，医生也可以做活组织抽样检验（biopsy）来分析伤口的细胞组织，但这一般需要长达一周的时间才可得到检验结果，每次也需要数千元费用，而且有一定的风险会导致结疤情况恶化。

南大科研团队研发可利用纳米金颗粒，确认肌肤是否会出现严重结疤情况。（林国明摄）



我国每年预计40万人结疤

我国每年预计约有40万人因动手术、注射卡介苗（BCG）或者打耳洞等因素而结疤。

南大团队已申请专利，并有意发出使用这项专利科技的执照，把这项科技带入市场。

徐臣杰博士也预计最快可在明年中起开始首阶段的临床试验，若要制成产品推出市场可能还需几年时间。