

## 借助新科技与三维牙龈模型 国大牙科生不必再拿同学练习打针



学生通过增强实境技术，可练习往牙龈模型注射麻醉针，并从屏幕看到针头与神经线的距离。当麻醉针准确注入神经线时，模型上的青色灯泡就会亮起。（萧紫慕摄）

李熙爱 报道  
leeheeai@sph.com.sg

新加坡国立大学牙科学生日后学习如何注射麻醉针时，不必再在同学的口腔里练习，而是可通过增强实境技术和三维打印的牙龈模型，重复练习如何精准地注射麻醉针。

国大牙科学院利用三维打印技术，用硅（silicon）制作牙龈模型，再结合增强实境（augmented reality），在屏幕上呈现牙龈内的神经线。

学生练习打针时，屏幕会同步反映针头与神经线的距离，成功注射进神经线后，模型上的灯泡还会亮起。

国大口腔医学中心副院长（教务）王文禄副教授说，学生

以往在同学嘴里练习时，起初由于技术不精，难免会造成一些疼痛。如今新科技可让学生更有效练习，未来为病人治疗时也会更有信心，提高服务水准。

这项新科研项目，是牙科学院与国大其他创新机构合作展开的。除了练习打针，牙科学院也采用三维打印，印出各种形状的牙齿把它置入牙龈模型，让学生可无限次训练如何拔牙，所需力度与真实相似。

国大口腔医学中心口腔矫正与小儿口腔科主任冯永祥副教授说，以往学生要练习拔牙时只能直接在病人身上实习，老师须在一旁监督。

学院约一年前研发这种牙齿和牙龈模型后，学生就能不断练

习，从错误中改进并建立信心。

随着新加坡国立大学口腔医学中心（NUCOHS）的建成，本地唯一的牙科学院将迁入新大楼。大楼专为本科生设置150张用于培训的牙科椅。

另外，南洋理工学院牙科卫生与治疗系的临床培训部分也将从南洋理工学院搬至口腔医学中心，大楼为此另外设置了26张牙科椅。

中心大楼也设有研究设施，研究人员将与医疗人员紧密合作，把研究结果带入临床测试。



扫描二维码  
看国大口腔医学中心  
有什么新设施