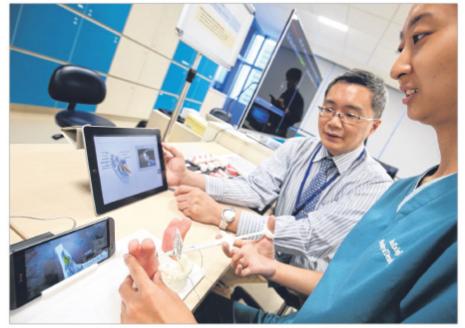
NUHS

National University Health System

## 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。(萧紫覆摄)

## 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 牙酿模型,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 牙齦模型,再结合增强实境 (augmented reality), 在屏幕上 呈現牙齦内的神经线。

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 和牙龈模型后,学生就能不断练

以往在同学嘴里练习时,起初由 习,从错误中改进并建立信心。 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 学中心(NUCOHS)的建成,本 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 印技术,用硅(silicon)制作 牙齿把它置人牙龈模型,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

随着新加坡国立大学口腔医 地唯一的牙科学院将迁人新大 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。

