

国大发明 新仪器进行“胶耳”手术 数秒完成费用减半

陈劲禾 报道
jinhet@sph.com.sg

新加坡国立大学的研究员发明一个新仪器，改善医治“胶耳”的手术，预计可为病人减少一半费用，并把术后留院观察的时间缩短四小时。

研究团队准备明年在病人中展开试验，并希望在2020年之前把仪器商业化并推出市场。

胶耳又名分泌性中耳炎，指中耳积液症状，病症多发于儿童，若不医治，可导致听觉障碍、中耳骨磨损或生肿瘤，或脑部感染。

本地每年有约8万4000名儿童患有胶耳。胶耳一般先用药物治疗，若无效才动耳部手术。

使用新仪器无需全身麻醉

国大研究团队的首席临床研究员林楔怡医生日前在记者会上说，目前医治胶耳的手术必须全身麻醉，并且得在手术室进行，费用不低，家长也担心全身麻醉对孩子的脑部发育有副作用。

团队发明名为CLiKX的仪器，只需通过静脉注射麻醉，而且可在诊所或病房进行，费用预

计可减少一半，术后留院观察的时间也可减少四小时。

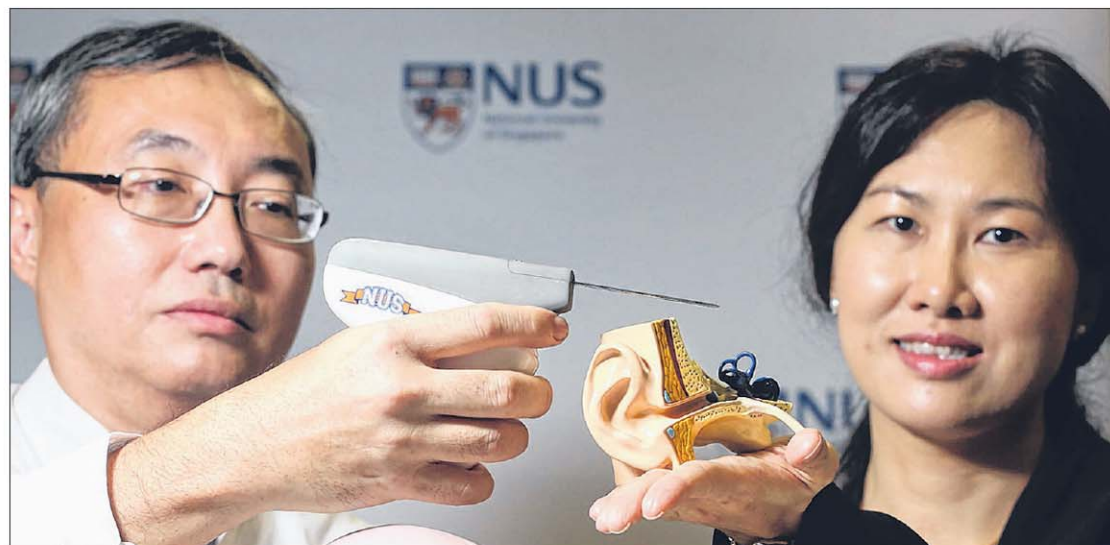
林楔怡是国大杨潞龄医学院耳鼻喉科学系客座副教授，也是伊丽莎白医疗中心耳鼻喉高级顾问医生。

她说，目前医生会在鼓膜上离开耳骨的地方割开一个小口，安置直径1.6毫米的小管，让中耳里的积液流出，有经验的外科医生一般需要15分钟完成手术。

研究团队发明的仪器则是把小管装在仪器细管的末端，由医生手握仪器，在显微镜的帮助下把细管移到离鼓膜约1毫米至3毫米处，按下按钮，让细管自动向鼓膜移动，割开小口并安置小管，再自动回缩。

林楔怡说，整个过程只花几秒钟的时间，因此使用仪器时无需为病人做全身麻醉，省却目前手术所需的麻醉师与手术室技师的费用。

研究团队首席技术研究员、国大工程学院电机与电脑工程系副教授陈国强说：“简化分泌性中耳炎手术所需的人力和资源后，医疗资源就可以更有效地用于医院的其他治疗和程序。”



国大工程学院电机与电脑工程系副教授陈国强（左）与杨潞龄医学院耳鼻喉科学系客座副教授林楔怡领导的研究团队所发明的仪器，可改善医治胶耳的手术，为病人减少费用与留院时间。（何家俊摄）