

医务人员用新防护箱 可避免接触病患飞沫

新加坡国立大学与国立大学医院携手设计一款轻便的飞沫与气雾防护箱，让医务人员为病患进行抽吸、插管或拔管等医疗程序时能获得保护。

国大医院麻醉科顾问邱献礼医生是其中一名研究员。她受访时指出，市场上虽有类似的防护箱，但没有既能折叠，又轻便可重复使用，还装有排气系统的硬面飞沫与气雾防护箱。

邱献礼说：“病患接受一些医疗程序时，很多时候会喷出气溶胶和飞沫。例如插管，医护人员通常得直视着病患，这时必定会被病患的飞沫或气溶胶喷到脸，就算穿着全套的防护装备（PPE），还是有一定的感染风险。2003年沙斯期间，就有约41%的确诊病例是医护人员。”

透明防护箱设有四个开口，医护人员把箱子盖在病患头部，手还是能伸进箱子操作。箱子的上方也能安装具备高效微粒空气过滤器（HEPA filter）的排气系统，箱内的低压能避免病患排出的飞沫或气溶胶飞出箱外。



防护箱设有四个开口，医护人员把箱子盖在病患头部后，伸手进行程序。（国大医院提供）

箱子重三公斤，折叠后长55公分、宽51公分、仅3公分厚。防护箱由耐用的材料制作，便于清洗。

带领国大研究团队的负责人之一、国大常务副校长（创新与企业）梅彦昌教授解释：“箱子

的透明板类似于眼镜的镜片，非常清晰，也容易抹干净，不会在治疗过程中起雾，阻挡视线。”

这个项目由国大及淡马锡基金会资助，经过不到两个月的研发及改良，已准备面市。国大研究团队与国大医院的医生也已在

几所公共医院和私人医院测试。

防护箱的售价预计为几百元。除了在本地医院使用，梅彦昌透露防护箱也将会销往邻国。研发团队目前也计划改良箱子，在一两个月内交给牙医测试。