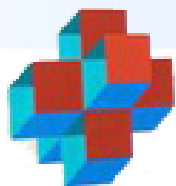


伊利沙伯醫院

互愛互訊(第 23 期)



整合創新模擬情景

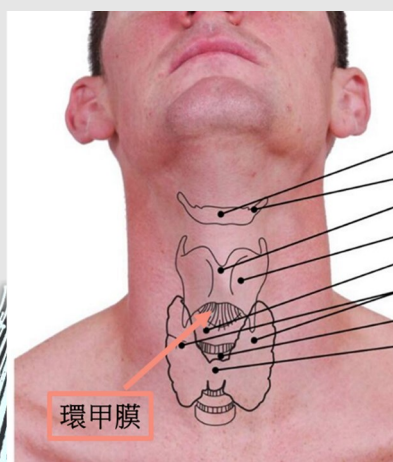
醫護培訓再譜新篇

2023 年 3 月

2021 年 伊利沙伯醫院
綜合模擬及技能培訓
中心憑藉創新先進的
「緊急環甲膜切開術
模擬裝置」，勇奪
瑞士「日內瓦國
際發明展」銀獎。



3D 打印 1:1 的
人體氣管模型



伊利沙伯醫院綜合模擬及技能培訓中心於 2011 年 4 月成立，旨在加強團隊訓練、提升個人技能培訓及推動應用創新科技於模擬學習與研究作為醫管局的全方位模擬培訓中心，中心集中就創傷、血管及急症治療等範疇提供先進的跨專科、跨專業團隊培訓，是全港唯一獲得醫療模擬學會國際認證的模擬培訓中心。



1. 為日常醫療工作及突發危急的醫療情況，釐訂培訓準則及提供高質素的團隊訓練。

2. 提供由初階至高度複雜、以至專科層面的個人技能培訓。

3. 創新及探索模擬訓練及研究的新領域。

綜合模擬及技能培訓中心一直積極應用創新科技提升模擬培訓的質素，利用高仿真度臨床場景，配合先進模擬教學儀器，讓醫護人員投入學習，能更快、更準確地掌握相關技術和團隊合作技巧。緊急環甲膜切開術模擬裝置便是其中一個例子，能讓醫護人員透過逼真的模擬系統，從而累積經驗、增強進行高風險臨床程序的信心。

高仿真度的臨床場景培訓：學員透過模擬場景學習，應用已有的知識，加強團隊協調合作



手術室



急救室



普通病房



模擬病人
具呼吸、心跳等維生資料



綜合模擬及技能培訓中心 針對前線人員的需要、提供技能培訓；應用創新科技於臨床培訓，持續優化模擬培訓服務，從而提升病人服務質素。



技能培訓

技能培訓



用於臨床培訓的創新科技



三維打印



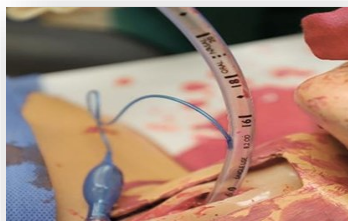
虛擬實景應用



模擬培訓裝置研發

綜合模擬及技能培訓中心以 3D 打印 1 : 1 人體氣管模型，組合成「緊急環甲膜切開術模擬裝置」，並還原人體生理反應，讓前綫醫生作臨床練習，以期搶救病人時，有信心在最短時間內找出環甲膜位置進行穿刺。

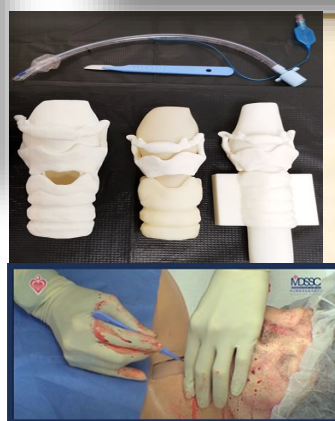
導管內呈霧氣化



胸腔膨脹，可供聽診



流血、洩氣

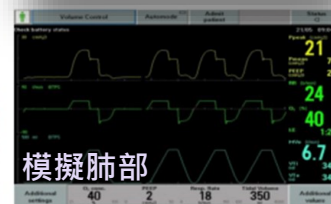
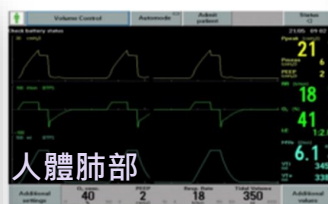


「緊急環甲膜切開術模擬裝置」還原人體生理反應

輸氣時手感像真



釋出二氧化碳



模擬人體肺部的擴張功能

服務展望

- 持續應用創新科技於醫療培訓，加強團隊合作和溝通
- 促進醫療效率 and 安全性，全面提升醫療護理水平

