

摘要

由於新型冠狀病毒肺炎 COVID-19 大流行造成醫護人員個人防護設備短缺進而增加感染的風險，因此出現對保護措施的創新需求。能夠覆蓋患者頭頸部的氣溶膠箱子的設計提供了一種解決方案，可在易產生氣溶膠的高風險操作（例如氣管插管）中起到保護作用。我們與原設計者賴賢勇醫師合作，除了修改尺寸以適應更大體型的患者和增加操作的活動性之外，通過允許使用不同的器械操作來擴展其適用性。該設計配備有超低顆粒空氣過濾網（ULPA）的真空吸引裝置，可在容器內產生負壓並主動清除操作中所產生的懸浮氣溶膠。在新型冠狀病毒肺炎大流行期間以及未來，此屏障方式將是保護全球前線醫護人員的寶貴且經濟的選項。

DISCLAIMER: This abstract has been translated and adapted from the original English-language content. Translated content is provided on an "as is" basis. Translation accuracy or reliability is not guaranteed or implied. BMJ is not responsible for any errors and omissions arising from translation to the fullest extent permitted by law, BMJ shall not incur any liability, including without limitation, liability for damages, arising from the translated text."