AbruzzoWeb
Tutte le notizie d'Abruzzo a portata di click

CORONAVIRUS: UN VENTILATORE DUE POLMONI, TESTATO CONGEGNO

14 Aprile 2020



SYDNEY – Ricercatori australiani hanno sperimentato con successo un nuovo congegno che permette di aiutare due pazienti a respirare da un singolo ventilatore, come ultima risorsa in circostanze critiche quando le unità di terapia intensiva sono sopraffatte.

I ricercatori dalla Monash University e di due ospedali di Melbourne hanno sviluppato e testato un congegno, costruito con componenti comuni negli ospedali, che agisce come limitatore di flusso, consentendo di modificare la pressione, il flusso e il volume per ciascun polmone.

E può dare ai medici un qualche controllo sull'ossigeno somministrato a differenti polmoni. Gli esperimenti, descritti sulla rivista Anaesthesia, sono stati condotti in ambienti simulati usando polmoni artificiali.

Pur non raccomandando la condivisione di ventilatori, i ricercatori sostengono di aver conseguito progressi nell'affrontare uno dei rischi associati a tale pratica. Condividere un ventilatore non è normalmente possibile perché la necessaria erogazione di aria differisce fra i pazienti. Un altro rischio importante è l'infezione incrociata dallo scambio di gas fra pazienti, oltre all'irregolarità del flusso di aria che può essere fatale.

"Il congegno funziona compensando fra le differenze fra pazienti", scrivono i responsabili del progetto Shaun Gregory della Monash University e Alexander Clarke del Royal Women's Hospital.

"Alcuni pazienti hanno bisogno di molta pressione, altre non ne richiedono tanta. Collegando i due si può ridurre la quantità di pressione che riceve la persona", aggiungono gli studiosi, sottolineando che "i risultati vanno trattati con cauzione, richiedono ulteriori sperimentazioni, ma sono promettenti".

© 2026 Abruzzo Web Enfasi srl - Quotidiano digitale registrato presso il Tribunale dell'Aquila con decreto n°501 del 2 settembre 2003
Iscrizione al ROC n. 26362 - P.IVA 01812420667
Direttore responsabile Berardo Santilli