



IMÁGENES EN MEDICINA INTENSIVA

Monitoreo a través de tomografía por impedancia eléctrica en ECMO pediátrico



Monitoring through electrical impedance tomography in pediatric ECMO

Gabriel Appendino*, Fernando Paziencia y Carlos Lovesio

Unidad de Terapia Intensiva, Sanatorio Parque, Rosario, Argentina

Disponible en Internet el 30 de enero de 2025

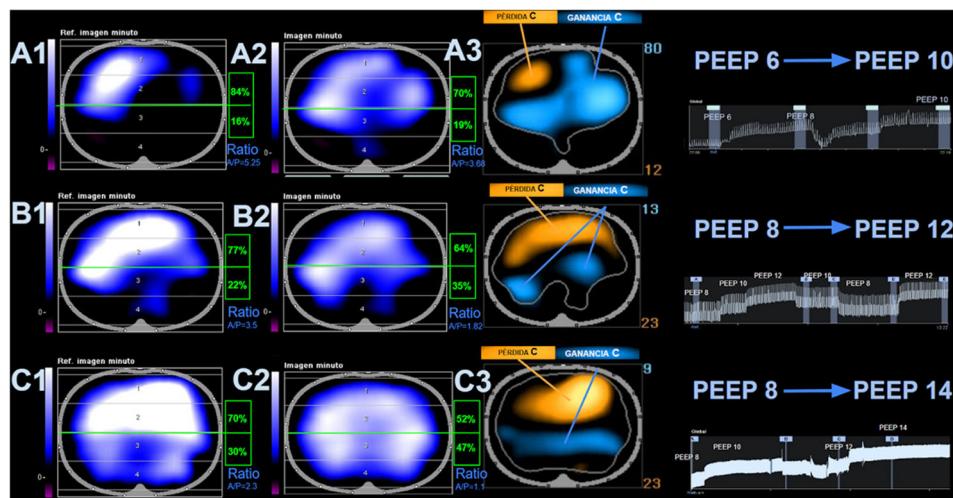


Figura 1

Se presentan las capturas de pantalla del monitoreo a través de tomografía por impedancia eléctrica (TIE) en un paciente pediátrico asistido con oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) veno-arterial por síndrome de distrés respiratorio agudo por influenza. La TIE permitió valorar ajustes de presión positiva al final de espiración (PEEP) incremental en los días 1, 4 y 7 (referencia A, B y C). En el inicio se establece PEEP de 10 cmH₂O, mostrando ganancia de compliancia en zonas colapsadas y pérdida en zonas sobredistendidas (A3). En el día 4 se tituló PEEP, redistribuyendo volumen de la zona no dependiente a la dependiente (B3). Previo a la salida de ECMO se logró mejorar la relación anteroposterior (ratio A/P) reduciendo la sobredistensión en ROI 1 y 2 (C1-C2), reclutando en zona posterior ROI 3 y 4 figura 1.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: gappendino@ugr.edu.ar (G. Appendino).

Financiación

No presenta financiación.

Conflicto de intereses

Fernando Paziencia es Public Speaker de Drager Argentina relacionado a TIE.