

40 PREDICCIÓ DEL *WEANING* DE LA VENTILACIÓ MECÀNICA MITJANÇANT LA TÈCNICA D'OSCIL·LACIÓ FORÇADA

Autors: Sellarés J, Acerbi I, Ferrer M, Torres A, Navajas D, Farré R.

Institucions: Servei de Pneumologia, URMAR, Institut Municipal d'Investigació Mèdica-Hospital del Mar. Barcelona; Unitat de Biofísica. Facultat de Medicina. Universitat de Barcelona-IDIBAPS. Barcelona; Unitat de Vigilància Intensiva Respiratòria (UVIR). Hospital Clínic-IDIBAPS. Barcelona.

INTRODUCCIÓ

La predicció del fracàs o èxit del *weaning* de la ventilació mecànica és un procés complex en el que intervenen nombrosos factors. En estudis recents s'ha observat que l'obtenció d'un índex utilitzant el monitoratge de les oscil·lacions de la pressió esofàgica (ΔP_{es}) durant la prova de respiració espontània en pacients que inicien el *weaning*, és un mètode més efectiu comparat amb l'índex de freqüència respiratòria/volum corrent (f/V_t), predictor del *weaning* més utilitzat actualment (Jubran i cols. *Am J Respir Crit Care Med.* 2005;171:1252-9). Malauradament, la utilització d'aquest mètode és limitada ja que es tracta d'una prova invasiva. La ΔP_{es} és una mesura que reflecteix de manera indirecta la impedància respiratòria del pacient, que pot ser mesurada de manera no invasiva utilitzant la tècnica d'oscil·lació forçada (TOF).

OBJECTIUS

Valorar la utilitat de la TOF en monitorar la resistència (R_{rs}) i la reactància (X_{rs}) inspiratòria durant la prova de respiració espontània i la seva eficàcia en la predicció del *weaning*.

MÈTODES

Vint-i-sis pacients que van complir els criteris per iniciar el *weaning* de la ventilació mecànica van ser estudiats. Els pacients van realitzar una prova de respiració espontània, utilitzant una peça en T convencional connectada al tub endotraqueal. La TOF fou aplicada als 0, 5, 10, 15, 20, 25 i 30 min.

RESULTATS

L'anàlisi de la variància per mesures repetides de l' R_{rs} i la X_{rs} inspiratòria no va evidenciar diferències significatives ni inter ni intrasubjectes.

CONCLUSIONS

Encara que la TOF és una tècnica no invasiva aplicable al monitoratge de la mecànica respiratòria durant la prova de respiració espontània, els resultats d'aquest estudi suggereixen que no és útil en la predicció del *weaning*.

NOTA

Finançat, en part, per FIS 01/1505, SAF 2005-00110, FIS-PI040929 i Red GIRA-G03/063.