



## UNA NOVA GENERACIÓ DE TRIACETAT DE CEL·LULOSA ADEQUAT PER HEMODIAFILTRACIÓ ON-LINE

Raquel Ojeda, Marta Arias, Néstor Fontseré, Manel Vera, Lida Rodas, Valentina Hoffmann, Jessica Ugalde, Francisco Maduell  
Hospital Clínic, Barcelona

La hemodiafiltració on-line (HDF-OL) és actualment la tècnica més efectiva i augmenta la supervivència. Fins al moment present les membranes d'alta permeabilitat amb baixa pèrdua d'albúmina com les de polisulfona, poliamida i poliacrilonitrilo són les més utilitzades. Les membranes de triacetat de cel·lulosa (TAC) limitades inicialment per al seu ús en HDF-OL han evolucionat. L'objectiu de l'estudi va ser determinar si membranes de nova generació de TAC asimètric (TACA) són més adequades per l'alt transport convectiu. Es varen incloure 16 pacients, 10 homes i 6 dones en programa d'HDF-OL. A cada pacient se li van realitzar 4 sessions diferents, amb o HDF-OL, i / o amb filtres de TAC o TACA de 1.9 m<sup>2</sup>, aleatoritzant l'ordre. A cada sessió es van determinar concentració d'urea, creatinina,  $\beta$ 2-microglobulina, mioglobina, prolactina, alfa1-microglobulina, alfa-1 glicoproteïna àcida i albúmina en sèrum a l'inici i final de cada sessió, per calcular el percentatge de reducció. També es va quantificar la pèrdua de albúmina en el líquid de diàlisi. Amb les membranes de TACA es va aconseguir un volum de substitució en HDF-OL significativament superior a les membranes de TAC clàssiques ( $32.1 \pm 3.1$  vs  $19.7 \pm 4.5$  L,  $p < 0.001$ ). En termes de depuració, l'eliminació de molècules petites va ser similar amb les dues membranes, però en molècules grans, amb HDF-OL, la depuració va ser major amb TACA. En HDF-OL, el percentatge de reducció es va incrementar un 29% la  $\beta$ 2microglobulina, un 27.7% la mioglobina, un 19,5% la prolactina, un 49% la alfa1-microglobulina, i es va duplicar l'alfa-1 glicoproteïna àcida ( $p < 0.01$  en totes les situacions). La pèrdua d'albúmina va ser inferior a 2 grams en totes les situacions d'estudi. Conclusió: Les membranes de TAC de nova generació han demostrat ser eficaços per assolir els objectius d'HDF-OL, sense que hi hagi una major pèrdua d'albúmina.