



VALORACIÓ DEL DIÀMETRE INTERN DE LES FIBRES CAPIL·LARS DEL DIALITZADOR A HEMODIAFILTRACIÓ EN LÍNIA

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

La hemodiafiltració en línia (HDF-OL) amb alt volum de reposició ha demostrat aportar major supervivència. No està ben establert si l'augment del diàmetre intern de les fibres capil·lars del dialitzador permet més volum convectiu. L'objectiu de l'estudi va ser valorar la influència d'augmentar el diàmetre intern en volum convectiu i capacitat depurativa. Es van incloure 16 pacients en HDF-OL postdilucional amb monitor 5008 Cordiax amb autosubstitució. Cada pacient va ser analitzat en 4 sessions, en les quals es va variar el diàmetre intern del dialitzador, 185 micres (FX60-Cordiax i FX80-Cordiax) versus 210 micres (FX600-Cordiax i FX800-Cordiax). A cada sessió es van determinar la concentració d'urea (60 Da), creatinina (113 Da), β 2-microglobulina (11818 Da), mioglobina (17200 Da), prolactina (23000 Da), alfa1-microglobulina (33000 Da) i alfa1 glicoproteïna àcida (41000 Da) en sèrum al inici i final de cada sessió, per calcular el percentatge de reducció. El increment de diàmetre intern en les dues sèries de comparacions realitzades (FX60 vs. FX600) i (FX80 vs FX800), no van reflectir increment del volum convectiu (29.61 ± 3.5 vs 29.07 ± 3.8 L/sessió) i (30.99 ± 4.5 vs 30.83 ± 4.1 L/sessió), respectivament. Els percentatges de depuració tampoc van mostrar diferències significatives: urea 83.7 ± 4.5 vs 84.1 ± 3.4 per FX60-Cordiax i FX600-Cordiax, i 82.7 ± 4.1 vs. 83.6 ± 3.8 per FX80 vs FX800; creatinina 78.2 ± 5.6 vs 77.8 ± 4.6 , i 77.1 ± 5.4 vs 78.1 ± 4.9 ; β 2-microglobulina 82.2 ± 4.3 vs 82.9 ± 4.2 i 82.9 ± 4.7 vs 84.0 ± 3.8 ; mioglobina 71.0 ± 10 vs 70.2 ± 9 i 72.8 ± 11 vs 75.0 ± 10 ; prolactina 70.4 ± 9 vs 68.1 ± 9 i 72.2 ± 10 vs 73.4 ± 8 ; alfa1-microglobulina 22.9 ± 10 vs 21.6 ± 10 i 26.5 ± 12 vs 28.8 ± 11 ; i alfa1-glicoproteïna àcida 15.6 ± 8 vs 11.5 ± 6 i 17.3 ± 9 vs 15.4 ± 7 , respectivament. Conclusió: L'increment del diàmetre intern de les fibres capil·lars no suposa augmentar volum convectiu ni capacitat depurativa. El diàmetre intern en dialitzadors amb un coeficient d'ultrafiltració elevat no sembla ser un factor limitant del volum convectiu com ho són flux de sang o temps de diàlisi.