

Hemodiafiltration

Autores: C. Ronco, B. Canaud y P. Aljama, editores. Editorial Karger. Basilea. Suiza. Idioma inglés. ISBN: 978-3-8055-8288-9. 44 figuras, 5 en color y 11 tablas. 232 págs. Año 2007.

La aplicación de la hemodiafiltración (HDF) ha sido restrictiva hasta hace poco, cuando se desarrolló de forma amplia mediante su evidencia clínica desde amplios estudios e investigaciones clínicas. Este libro ayuda a una actualización de la revisión de la evolución, los avances y los resultados recientes aprovechados por la HDF en el campo de la clínica. Los editores son exponentes de la diálisis con mayúsculas de Europa, representando a España, el profesor Pedro Aljama, de Córdoba, y coincidiendo con la EDTA-2007, en Barcelona, realizaron los tres editores la presentación del libro.

El transporte convectivo desempeña un papel muy importante en el transporte de solutos de peso molecular mediano, como la microglobulina beta-2, la leptina y la vitamina B₁₂ y de sustancias intermedias, como los productos de glucosilación avanzada, dimetilarginina y homocisteína. Sin abandonar el transporte difusivo, se han diseñado varias modalidades de hemodiálisis que intentan aprovechar al máximo el transporte convectivo. Estas modalidades incluyen la AFB, la PFD, la PFD con regeneración de ultrafiltrado y la hemodiálisis *on-line*, que precisan de membranas biocompatibles de alto flujo y permeabilidad, así como máquinas de diálisis muy precisas en el control de la ultrafiltración y en la infusión del líquido de reposición. Además, en el caso de la

hemodiálisis *on-line*, es necesaria un agua de diálisis “ultrapura”. El impacto de estas técnicas de HDF en el coste total del tratamiento renal sustitutivo es importante, por lo que es preciso conocer con exactitud cuáles son los beneficios reales que se obtienen con estas técnicas y qué población sería la más beneficiada.

La primera parte está dedicada a las notas históricas y a una exposición de las diferentes formas de HDF, hallazgos posibles por los desarrollos tecnológicos en los campos de las membranas, máquinas y líquidos. La siguiente sección describe la relación teórica para la HDF, procediendo a detallar de forma analítica los procesos de separación de masas, las propiedades hidráulicas de los dializadores, mecanismos de los fluidos y *crossfiltration* en las fibras huecas de los dializadores. Una visión de las diferentes técnicas de HDF, también reporta mecanismos de transportes peculiares y tecnología relacionada. Al final una sección de los efectos clínicos de la HDF donde dos trabajos son firmados por autores de España. Uno de ellos, versa sobre la Inflamación y la HDF, escrito por R. Ramírez, A. Martín-Malo y P. Aljama, de Córdoba, y el otro, sobre la optimización de la prescripción de la HDF, por F. Maduell, de Barcelona.

Queremos felicitar a los autores y colaboradores por el libro, que considero de gran actualidad y necesidad, así como aconsejo su lectura en las unidades de diálisis.

Julen Ocharan-Corcuera
*Servicio de Nefrología-Hipertensión.
 Hospital Txagorritxu Ospitalea.
 Vitoria-Gasteiz. Álava. España.
 Correo electrónico: jocharan@htxa.osakidetza.net*