

# **MEDICION DE LA RECIRCULACION DEL ACCESO VASCULAR UTILIZANDO UN SENSOR DE UREA.**

M.C. Pérez, M. Fernández, T. Blanco, E. García, J. Rosello.  
Clínica Puerta de Hierro. Madrid.

Póster

La dosis de diálisis prescrita y la obtenida puede variar por los efectos de la recirculación del acceso vascular.

Durante la H.D. se produce una recirculación que consta de dos fracciones, la cardiopulmonar y la del acceso vascular, y su existencia conlleva una disminución del aclaramiento efectivo de la sesión de H.D.

Para medir la recirculación hay varios métodos, y hemos elegido el método tradicional de las tres muestras (arteria, vena y periférica) con lo que obtuvimos la recirculación total (cardiopulmonar y del acceso vascular), y el método del bolo salino que nos permite la recirculación del acceso vascular.

El objetivo de este trabajo es ver como se correlaciona la recirculación obtenida por el método de las tres muestras, con la obtenida con el método del bolo salino. Para este último cálculo utilizamos un sensor de urea, UMS de Bellco, localizado en la línea de la P.F.D. (Paired Filtration Dialysis), que consta de dos células de conductividad, la primera de ellas detecta los cambios de conductividad producidos por los bolos salinos utilizados para medir la recirculación.

Se han estudiado la recirculación de 12 pacientes mediante los dos métodos, encontrándose una recirculación media por el método tradicional de  $11,6 \pm 2,35\%$  y una del  $4,9 \pm 0,95\%$  por el otro método con una buena correlación entre ambos ( $r: 0,95$ ); la diferencia media entre ambos métodos para cada paciente fué de  $6,7 \pm 3,4\%$  a favor del método tradicional, posiblemente debida a la recirculación cardiopulmonar que este contempla

## **Conclusión:**

La utilización del sensor de urea UMS para la medición de la recirculación del acceso vascular presenta grandes ventajas, siendo un método preciso, instantáneo y no invasivo, que puede repetirse cuantas veces sea necesario sin precisar de extracciones sanguíneas.