

# ¿Están contraindicados los inhibidores del enzima de conversión en enfermos dializados con membrana de poliacrilonitrilo?

J. L. Teruel, J. Pascual, P. Serrano y J. Ortuño

Servicio de Nefrología. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Sr. director:

En los últimos meses se ha llamado la atención sobre la posible aparición de reacciones anafilactoides en enfermos dializados con membrana de poliacrilonitrilo cuando son tratados simultáneamente con inhibidores del enzima de conversión de la angiotensina (IECA)<sup>1-6</sup>.

En la tabla I se indica el número de enfermos que presentaron esta complicación en las diferentes publicaciones.

Como puede observarse, la incidencia es aparentemente elevada. Teniendo en cuenta la gravedad que puede revestir este tipo de reacción anafilactoide, se debería considerar que está contraindicado el uso simultáneo de IECA y dializadores de poliacrilonitrilo.

A nosotros nos ha sorprendido la alta incidencia de este fenómeno, así como su reciente descripción. Los filtros con membrana de poliacrilonitrilo se utilizan desde hace muchos años y los IECA constituyen hipotensores de primera línea en enfermos dializados. Por otra parte, las reacciones descritas son lo suficientemente llamativas para pensar que puedan haber pasado inadvertidas si no se investiga su existencia de forma intencionada.

En los dos últimos años, 14 enfermos de nuestra unidad de diálisis han sido dializados con filtros de poliacrilonitrilo (AN69). Todos ellos se han dializado con técnica de hemodiafiltración: nueve con biofiltración y cinco con AFB (líquido de diálisis sin «buffer»). Todos los dializadores han sido de un solo uso, esterilizados con óxido de etileno y preparados para la diálisis según las recomendaciones del fabricante para prevenir la retrofiltración. Siete de estos enfermos han sido tratados con IECA (captopril o enalapril). Ninguno de ellos ha sufrido hasta el momento actual ninguna reacción anafilactoide similar a las descritas ni ha precisado modificación de la técnica de diálisis o del fármaco hipotensor por efectos secundarios que sugieran una interacción entre ambos tratamientos.

Correspondencia: Dr. J. L. Teruel.  
Servicio de Nefrología.  
Hospital Ramón y Cajal.  
Ctra. Colmenar, km 9,100.  
28034 Madrid.

**Tabla I.** Reacciones anafilactoides en enfermos tratados con inhibidores del enzima de conversión y dializados con membrana de poliacrilonitrilo

	Casos positivos	Enfermos en riesgo
Tielemans <sup>1</sup> .....	3	4
Verresen <sup>2</sup> .....	9	14
Alvarez-Lara <sup>3</sup> .....	4	5
Tielemans <sup>4</sup> (estudio multicéntrico).....	11	16
Rousaud <sup>5</sup> .....	1	1
Cases <sup>6</sup> .....	1	1

Las reacciones anafilactoides observadas con la asociación de IECA y poliacrilonitrilo plantean numerosos interrogantes que deberían ser despejados cuanto antes, dada la gran repercusión clínica que tiene este problema. ¿Cuál es su incidencia real? ¿Por qué no se han descrito con otras membranas de alta permeabilidad? ¿Se trata de un fenómeno ligado a la composición de la membrana, como sugieren la mayoría de los autores, o depende más bien de la técnica de diálisis utilizada? El hecho de que no hayamos tenido reacciones anafilactoides con hemodiafiltración y que tampoco se hayan observado con hemodiafiltración<sup>2</sup> parece indicar que la retrofiltración debe ser un factor condicionante.

Aparte de los estudios para averiguar su mecanismo patogénico, tal vez el conocimiento de la situación en las diferentes unidades de diálisis aporte información decisiva para comprender este nuevo e interesante problema.

## Bibliografía

1. Tielemans C, Madhoun P, Lenaers M, Schandene L, Goldman M y Vanherweghem JL: Anaphylactoid reactions during hemodialysis on AN69 membranes in patients receiving ACE inhibitors. *Kidney Int* 38:982-984, 1990.
2. Verresen L, Waer M, Vanreterghem Y y Michelsen P: Angiotensin-converting-enzyme inhibitors and anaphylactoid reactions to high-flux membranes dialysis. *Lancet* 336:1360-1362, 1990.

## CARTAS

3. Alvarez-Lara MA, Martín-Malo A, Espinosa M, Castillo D y Aljama P: ACE inhibitors and anaphylactoid reactions to high-flux membranes dialysis. *Lancet* 337:370, 1991.
4. Tielemans C, Vanherweghem JL, Blumberg A, Cuvelier R, De Fremont JF, Dehout F, Dupont P, Richard C, Stolar JC y Wens R: ACE inhibitors and anaphylactoid reactions to high-flux membranes dialysis. *Lancet* 337:370-371, 1991.
5. Rousaud F, Martínez J y Rodá M: Reacción alérgica asociada a hemodiálisis con membrana AN69 y tratamiento con captopril. *Nefrología* XI:289-290, 1991.
6. Cases A, Esforzado N, López Pedret J y Revert L: Reacción anafilactóide durante la hemodiálisis con membrana de poliacrilonitrilo en una paciente tratada con inhibidores de la enzima de conversión de la angiotensina. *Nefrología* XI:355-356, 1991.