

## Estudio de la eficacia del cierre de catéteres centrales para hemodiálisis con diferentes productos

**José Alfonso de la Vara Almonacid, María Jesús Álvarez López, María Teresa Torres Vázquez, Javier Menarguez García, Silvia Cid Elcorobarrutia, Raquel Díaz Manjón**

Centro de Dialisis Los Lauros-Majadahonda-FRIAT. Madrid

### Introducción:

Los accesos vasculares constituyen uno de los pilares fundamentales de la hemodiálisis. En las últimas décadas, ha existido un aumento de las catéteres venosos centrales debido al gran aumento de la edad, cormobilidad y aumento de la inclusión en programa de hemodiálisis de cada vez más enfermos. El déficit del flujo sanguíneo es una complicación frecuente. No existe un consenso de cuál sería el sellado más óptimo para evitar esta complicación. Durante el año 2013 y por espacio de 8 semanas, a través de un estudio comparativo experimental, comparamos el sellado de los catéteres centrales de 19 pacientes, 8 hombres y 11 mujeres, con una edad media de 69 años de edad. Sellándolos alternativamente cada dos semanas con 4 productos diferentes: heparina al 1%, heparina al 5%, heparina 20ui/ml, y citrato sódico, comparando su eficacia y su coste, para lo cual se determinó el tipo de catéter, la longitud del mismo, la localización, la fecha de colocación, edad y sexo. Se determinó en cada sesión el flujo sanguíneo, la presión venosa, la presión arterial, la recirculación, graduación de limpieza del dializador y líneas y el volumen de sangre depurado. Se determinó también un hemograma y una coagulación para evitar interferencias, al inicio de cada periodo. Demostramos que de los parámetros estudiados en los 4 periodos en que dividimos el trabajo, no hubo variaciones significativas en cuanto a KT/v, hemoglobinas, INR, sí encontramos una disminución de la recirculación con el citrato sódico, un aumento de leucocitos con el mismo, y una bajada de plaquetas, todos ellos significativos. No hubo variación en cuanto al flujo sanguíneo, presión venosa, presión arterial, volumen depurado y cálculo del KT. Si hubo significación en las complicaciones de coagu-

labilidad del circuito y dializadores durante el estudio siendo muy significativo en cuanto al citrato y el preparado con 20ui/ml de heparina. Tuvimos dificultades en 4 catéteres a los que se les aplicó un fibrinolítico más potente, sacándolos del estudio. Tuvimos 5 episodios de coagulaciones del sistema. En todo ellos el sistema estaba purgado con agua ultra pura, sin uso de heparina en el cebado del circuito. Concluimos que de los 4 productos empleados los más eficaces fueron el compuesto de heparina 20ui/ml y el citrato sódico utilizado. Y el más económico y el que supone menos gasto el citrato sódico.

### Referencias Bibliográficas

1. Estudio comparativo del mantenimiento de la permeabilidad de los catéteres venosos centrales de tres luces Fuentes i Pumarola, C; Casademont Mercader, R; Colomer Plana, M; Cordón Bueno, C; Sabench Casellas, S; Félez Vidal, M; Rodríguez Plazas, E. Publicado en *Enferm Intensiva*. 2007;18:25-35. - vol.18 núm 01.
2. Estudio comparativo del sellado de catéteres citrato trisódico o heparina sódica más gentamicina cA. Baltrons Bosch, S. Coll Vinyoles, C. Font Senen, M. Jubany López, C. Plana Illa, A. Sunyer Garcíacitrato trisódico o heparina sódica más gentamicina. *Rev Soc Esp Enferm Nefrol* v.11 n.2 Madrid abr.-jun. 2008.
3. Estudio comparativo de flujos y resistencias de catéteres para hemodiálisis usando bioconectores-luer-lock Premio Covidien Quinton de Investigación sobre Catéteres Permanentes. José Luis Cobo

Sánchez - M<sup>a</sup> Elena Incera Setién - M<sup>a</sup> Yolanda Vicente Jiménez - Rosana Sainz Alonso -Araceli Sáenz de Buruaga Perea - Modesto Díez Rumayor - Raquel Menezo Viadero - Magdalena GándaraRe-vuelta - M<sup>a</sup> Eugenia Cuadrado Mantecón - Camino Villa Llamazares - Rosa Alonso Nates Servicio de Nefrología. Hemodiálisis. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. Estudio comparativo entre la aplicación del Catéter Tenckhoff y

Swan Neck frecuencia de complicaciones quirúrgicas. Tinoco M., Carlos

4. E. Estudio comparativo de dos protocolos de actuación de enfermería para la colocación de los catéteres de diálisis peritoneal. Lucas Martín, M. Carmen Gómez, Agueda Ramos, Berta Franch, Carmen Martín, Rafael Montes. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.