

## **HEMODIALISIS SIMULTANEA A LA CIRCULACION EXTRACORPOREA DE CIRUGIA CARDIACA REALIZADA EN EL QUIROFANO \*\***

*Angeles Martínez, Rosa López, Mercedes Ortiz, Encarnación López*

Ciudad Sanitaria «Reina Sofía». Córdoba

La hemodiálisis convencional es mal tolerada en el postoperatorio inmediato de la cirugía cardíaca debido a la inestabilidad hemodinámica de los enfermos. Tratando de obviar este grave problema nosotros hemos tratado tres enfermos con diálisis dentro del acto operatorio aprovechando el circuito sanguíneo extracorpóreo, el cual permite mantener al enfermo en condiciones hemodinámicas adecuadas.

El circuito de diálisis se estableció «en paralelo» con el circuito de circulación extracorpórea conectando la línea arterial de diálisis al oxigenador y la línea venosa al depósito de cardiotorax. Se pudo establecer un flujo sanguíneo de 530 c.c./min de media, dado el alto flujo de la bomba del sistema de circulación extracorpórea-oxigenador. El flujo de líquido de diálisis se estableció a 650 c.c./min al objeto de aumentar al máximo la eficacia del procedimiento. En todos los casos se utilizó un monitor RSP por su versatilidad para establecer las conexiones descritas.

Se practicaron hemodiálisis de 90 minutos en dos casos y de 120 minutos en uno consiguiéndose un control muy satisfactorio de las cifras de urea, creatinina y potasio, en relación con los altos flujos empleados. No se objetaron complicaciones inherentes a la técnica y la tolerancia fue excelente ya que el estado hemodinámico de los enfermos fue controlado por la bomba de circulación extracorpórea.

Se concluye que la hemodiálisis intraoperatoria durante la cirugía a corazón abierto es un procedimiento muy seguro desde el punto de vista hemodinámico. Se obtiene un rendimiento (aclaramiento) muy elevado en relación con el alto flujo sanguíneo que se puede aplicar, lo cual permite adaptarlo a la duración de la circulación extracorpórea (90-120 min). Además es un procedimiento fácil de instalar ya que no necesita más material adicional, que el requerido para una diálisis de agudos.