



### **03.36. Formación quirúrgica en extracción renal super- rápida mediante modelo experimental.**

**Romina Lorena Ferlini Fuembuena<sup>1</sup>, Jesús Crespo Estrada<sup>1</sup>, Carlos Hernandez Diaz<sup>2</sup>, Veronica Alonso Arroyo<sup>1</sup>, Lidia Ayuso Gonzalez<sup>1</sup>, Raquel Ros Briones<sup>1</sup>, Sara Monje Fuente<sup>1</sup>, Marta Ortega Escudero<sup>1</sup>.**

1. Hospital Universitario de Burgos - Burgos
2. Hospital General Universitario Dr. Balmis - Alicante

#### **Introducción**

En la donación en asistolia controlada, la viabilidad del injerto renal depende del estricto control de los tiempos de isquemia caliente, extracción y preservación, lo que hace imprescindible el uso de técnicas de extracción rápidas y estandarizadas.

#### **Objetivos**

El objetivo del presente estudio es evaluar la utilidad de un modelo experimental como herramienta formativa para la enseñanza de la técnica de extracción renal super-rápida en cirugía pediátrica.

#### **Material y método**

Se empleó un modelo experimental porcino (n=20) para el desarrollo y evaluación de la técnica de extracción renal super-rápida. Se registraron como variables el peso de los animales, tiempo de isquemia caliente (intervalo desde la muerte del animal hasta el inicio de perfusión de solución de preservación), tiempo de la extracción (intervalo desde el final de perfusión de solución de preservación hasta la extracción renal) y tiempo total de intervención. Se realizaron biopsias renales al finalizar cada extracción.

#### **Resultados**

El peso medio de los animales fue de 21,5 kg (20-23 kg). La mediana del tiempo de isquemia caliente fue de 15,94 minutos (14,33-16,67), mientras que la del tiempo de extracción renal fue de 15,03 minutos (11,73-18,17). El tiempo total de la intervención alcanzó una mediana de 29,67 minutos (27,58-33,60). Todos los procedimientos se completaron dentro de los tiempos críticos establecidos para garantizar la viabilidad renal. No hubo alteraciones histopatológicas en las biopsias analizadas.

#### **Conclusiones**

El modelo experimental permite la estandarización de la extracción renal super-rápida, optimizando los tiempos críticos y garantizando la viabilidad del injerto, demostrando su utilidad como herramienta formativa.