

# TRATAMIENTO CON RASBURICASA EN EL SÍNDROME CARDIORRENAL: UN VIEJO TRATAMIENTO EN UN NUEVO ESCENARIO.

Rosa Melero Martín<sup>1</sup>, Beatriz Torroba Sanz <sup>2</sup>, Xandra González Hernández<sup>2</sup>, Yago Casas-novas Sousa<sup>3</sup>, Arturo Bascuñana Colomina<sup>1</sup>, Patrocinio Rodríguez-Benitez<sup>1</sup>, Ana Garcia-Prieto<sup>1</sup>, Andrea Johana Hernandez<sup>1</sup>, Rodrigo García Marina<sup>1</sup>, Marian Goicoechea Diezhandino<sup>1,4</sup>.

- 1. Servicio de Nefrología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
- Servicio de Farmacia del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
  Servicio de Cardiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
- 4. ISCIII. RETIC.REDINREN. RD016/009.

## Introducción.

El síndrome cardiorrenal (SCR) conlleva disfunción conjunta del corazón y del riñón.

El tratamiento de la sobrecarga de volumen asociada al SCR está basado en el uso de diuréticos+/- ultrafiltración.

La hiperuricemia es un efecto secundario del tratamiento diurético.

El urato y los diuréticos aniónicos compiten por los transportadores URAT1, NEFT 4 y OAT 1/3 por lo que la hiperuricemia participa en el desarrollo de la resistencia diurética, dificultando alcanzar la euvolemia.

El tratamiento de la hiperuricemia aguda severa implica la expansión con altos volúmenes de cristaloides, diuréticos si existe congestión y tratamiento renal sustitutivo.

La rasburicasa o uricasa, es una enzima que lisa el ácido úrico preformado, convirtiéndolo en alantoína, un metabolito fácilmente eliminable por la orina.

La rasburicasa está recomendada para la prevención y el tratamiento de la disfunción renal del síndrome de lisis tumoral con hiperuricemia severa.

El ácido úrico es causa y efecto de disfunción renal aguda por vasoconstricción endotelial, hipertensión, obstrucción tubular, inflamación y activación del sistema inmune.

#### Objetivos

Valorar la evolución y seguridad de una dosis única de rasburicasa sobre:

- función renal.
- o volumen de diuresis.
- o necesidad de tratamiento renal sustitutivo.
- Proteína C reactiva(PCR)
- o Fragmento N-terminal del péptido natriurético tipoB (Nt-ProBNP).

## Materiales y métodos

Estudio observacional retrospectivo unicéntrico.

- o 35 pacientes con SCR ingresados en unidad coronaria, cirugía cardiaca y planta de cardiología.
- o AKI II-III.
- Hiperuricemia >9mg/dl.
- o Administración de 6mg de rasburicasa.

Se evaluaron las características basales, comorbilidades, tratamientos recibidos, función renal, necesidad de tratamiento renal sustitutivo, función ventricular , Nt- ProBNP, PCR y volumen diuresis basal y posterior a rasburicasa.

#### Resultados

	Valor al momento de la administración de rasburicasa	Valor al alta	р
Cr pico (mg/dL), media (DE)	3,65 (1,27)	1.8 (0.8)	<0.0001
Fge CKD-EPI (mL/min/1.73 m2), media (DE)	17 (8)	41 (20)	<0.0001
Nt-proBNP (pg/mL), mediana (RIQ)	24,298 (7122–35,000)	6034 (1973–11,191)	<0.0001
PCR (mg/L), mediana (RIQ)	10 (3,4-39,27)	4.3 (1.0-10.2)	<0.0001

Tabla 2. Evolución de parámetros de función renal, cardiaca e inflamación: pico y al alta.

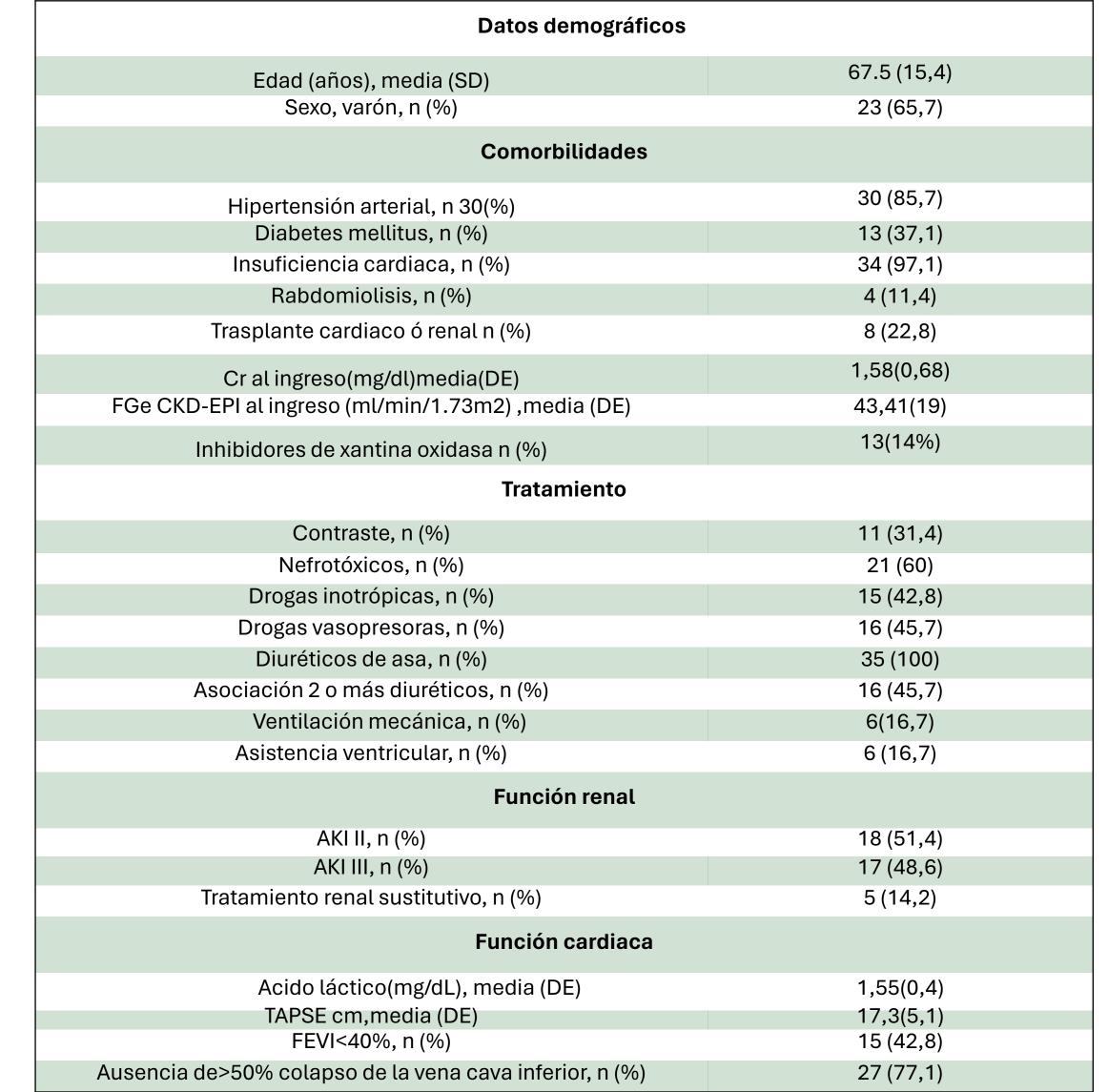


Tabla 1. Características de los pacientes

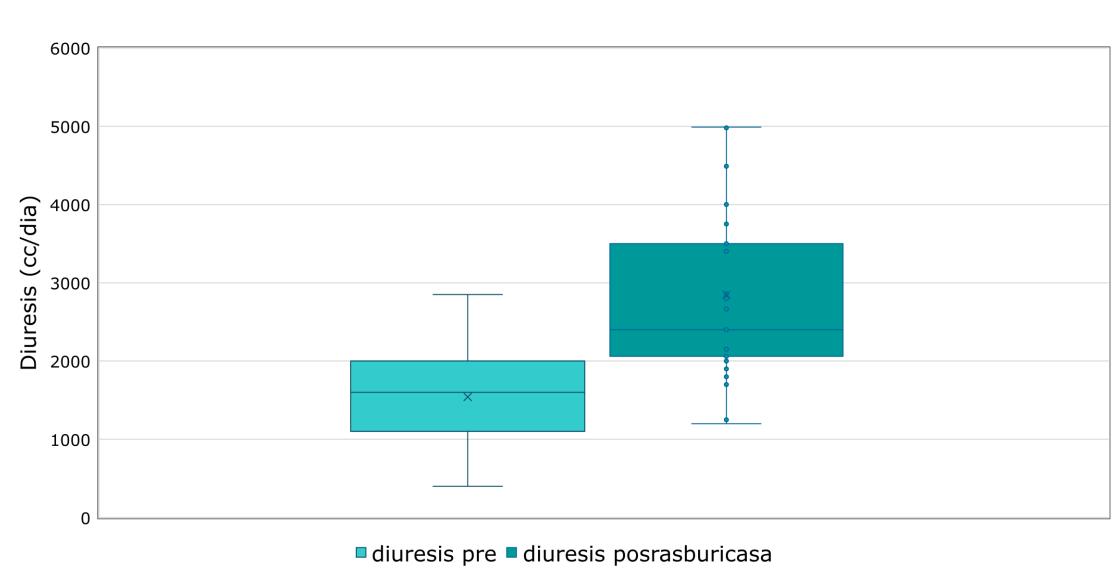


Figura 1 . Evolución de la diuresis tras la rasburicasa

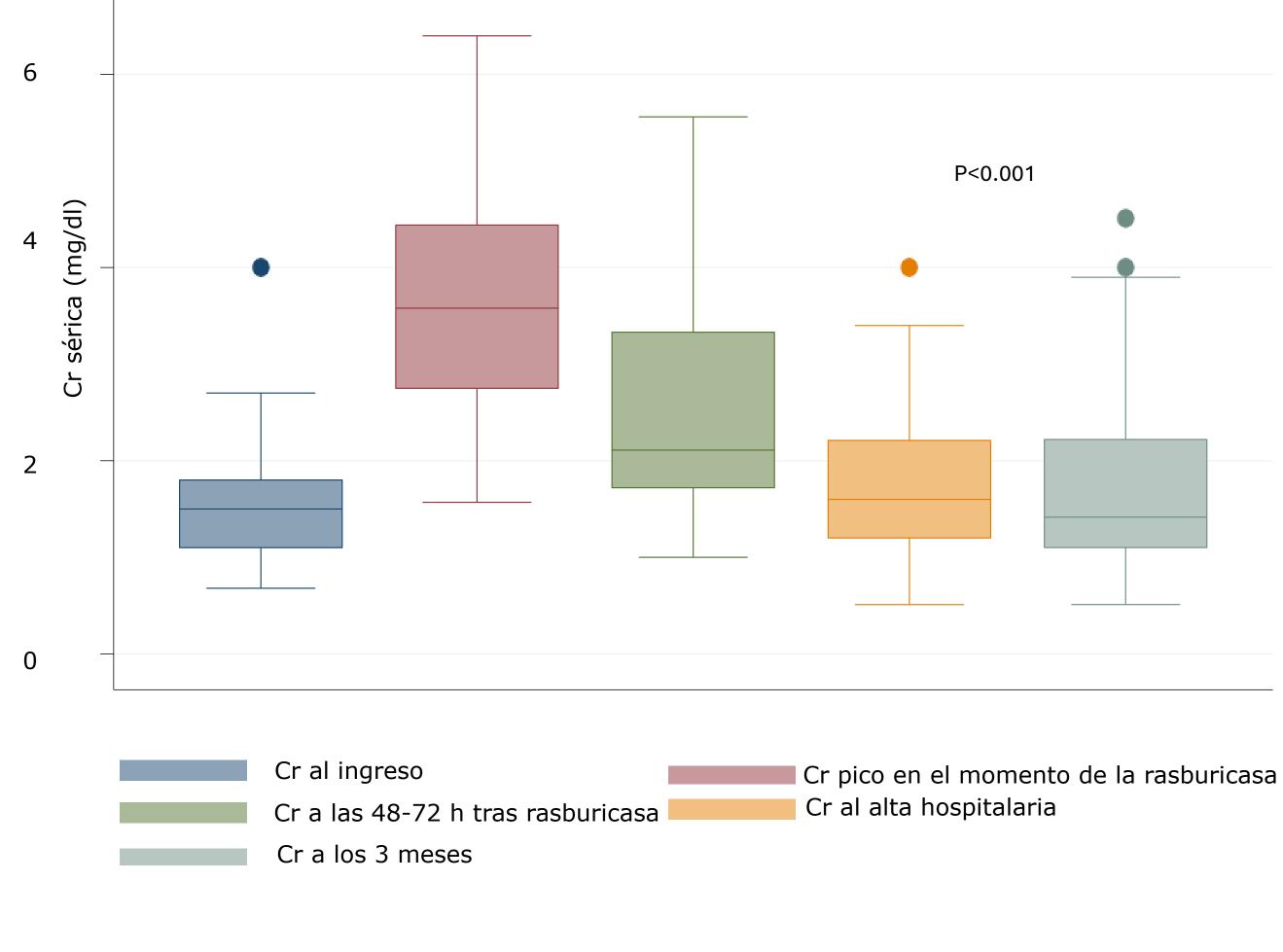


Figura 2. Evolución de la creatinina antes y despues del tratamiento con rasburicasa

- o Tras la administración de la rasburicasa, el 97,1% de los pacientes redujeron el ácido úrico < 0,1mg en 24h, partiendo de un ácido úrico medio de 12,9±2,5mg/dl.
- o El 100% de los pacientes obtuvieron respuesta diurética definida como duplicación de la diuresis basal o >100cc/h entre las 12 -98horas tras la administración de la rasburicasa.
- o De los 5 pacientes(14,2%) que necesitaron TRS, el 100% recuperaron función renal y volumen de diuresis, pudiendo retirar el TRS en <98h.
- o No hubo ningún efecto secundario asociado al uso de rasburicasa.

# Conclusiones

La administración de rasburicasa puede revertir la disfunción renal establecida en pacientes con SCR e hiperuricemia.

Nuestro estudio muestra que una dosis única de rasburicasa puede restablecer la respuesta diurética y mejorar la nefropatía congestiva asociada al SCR

El tratamiento precoz con rasburicasa, evitando cifras de hiperuricemia elevadas pudiera disminuir la necesidad de TRS en SCR.







