



## D-006 - INCIDENCIA, IMPACTO CLÍNICO Y MORTALIDAD ASOCIADOS A HIPERLACTATEMIA EN PACIENTES TOMADORES DE METFORMINA EN EL ÁREA DE URGENCIAS DE UN HOSPITAL COMARCAL

A. Blanco Taboada<sup>1</sup>, J. Castilla Yélamo<sup>1</sup>, S. Delgado Romero<sup>1</sup>, J. Salinas Gutiérrez<sup>1</sup>, S. Gallego Lara<sup>2</sup> y J. García Garmendia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>2</sup>Cuidados Intensivos. Hospital San Juan de Dios del Aljarafe. Bormujos (Sevilla).

### Resumen

**Objetivos:** Conocer la incidencia de hiperlactatemia, consecuencias clínicas y mortalidad en pacientes en tratamiento con metformina que acuden a urgencias.

**Material y métodos:** Estudio retrospectivo observacional en un Hospital comarcal que atiende 294,000 habitantes de enero de 2016 a junio de 2018. Se determinó la prevalencia anual de prescripción de metformina utilizando la base de datos de prescripciones del SAS. Se analizan todos los pacientes que acuden a Urgencias en tratamiento con metformina y que se realizan una determinación de ácido láctico, analizando demográficos, presencia de acidosis e insuficiencia renal definida como FG < 60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> estimado por la fórmula MDRD-4, necesidad de ingreso y mortalidad.

**Resultados:** La prevalencia de uso de Metformina fue de 430/10.000 hab/año y se atendieron 9.283 episodios de urgencias de pacientes tratados con metformina, lo que supone 10,6 episodios urgentes/mes/10.000 hab. En 719 episodios (7,7%) se realizó lactatemia, y de ellos, en 383 (53%) fue ≥ 2 mmol/L. Esto supone 12,8 episodios de Urgencias/mes y 9,4 casos/10.000 hab/año con hiperlactatemia. En 56 casos (7,8%) se asoció hiperlactatemia con acidosis y fallo renal, de los cuales en 17 (30%) se diagnosticó acidosis láctica asociada a metformina (ALAM). El FG basal de 6 (11%) de estos pacientes era < 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup> y en otros 23 (42%) 30-60 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>. El cuadro clínico más frecuente fue la infección en 236 (62%) y la insuficiencia cardiaca (19; 5%), seguidos de cuadros de diarrea con o sin insuficiencia renal (9; 2,3%) o insuficiencia renal aislada (12; 3,1%) y acidosis láctica con disfunción renal en 17 (4,4%), de los cuales 10 (2,6%) requirieron diálisis. 246 casos (64,2%) precisaron ingreso hospitalario, y 76 (19,8%) precisó UCI. La mortalidad hospitalaria fue de 68 casos (17,8%).

**Discusión:** La incidencia de hiperlactatemia es alta en pacientes tratados con Metformina, teniendo la mitad de los pacientes disfunción renal moderada-severa basal, por lo habría que extremar la precaución en su uso.

**Conclusiones:** La incidencia de hiperlactatemia en Urgencias en pacientes tratados con Metformina llega a un 3% anual, cursando con ALAM en un 5%, con más de la mitad de estos pacientes con FG basal < 60, asociándose a una alta tasa de hospitalización con necesidad de cuidados intensivos y

elevada mortalidad.

## **Bibliografía**

1. Mariano F, Pozzato M, Inguaggiato P, et al. Metformin-Associated Lactic Acidosis Undergoing Renal Replacement Therapy in Intensive Care Units: A Five-Million Population-Based Study in the North-West of Italy. *Blood Purif.* 2017;44(3):198-205.