

Lactoacidosis y daño renal agudo en pacientes tratados con Metformina



F. Bertomeu Moreno, J. Burgos Martín, F. Alonso García, S.V. Pol Heres, M. Salgueira Lazo

Introducción

Lactoacidosis en pacientes tratados con Metformina, es cuadro **grave**, con una incidencia anual sobre 7-10/100.000 y asociado a **daño renal agudo**. Según el papel de la **Metformina** distinguiremos:

MULA: sin relación

MALA: asociación

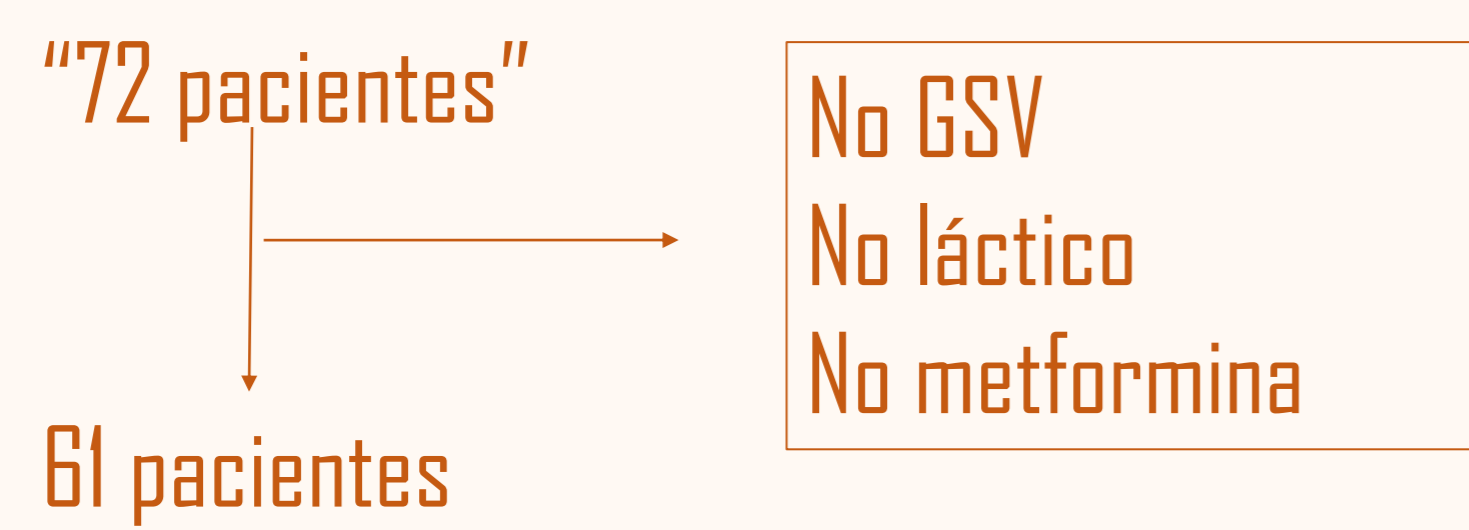
MILA: inducción

Objetivos

1. Condiciones epidemiológicas y médicas asociadas a los distintos tipos de LAMT y su valor pronóstico.
2. Presentación clínica y analítica más habitual.

Material y método

Estudio retrospectivo de pacientes con diagnóstico de LAMT, entre 2017-2021. Selección de paciente: base de datos hospitalaria, "metformina", "metf", "MALA", "ALAM", "láctico", "lact":



Variables recogidas:

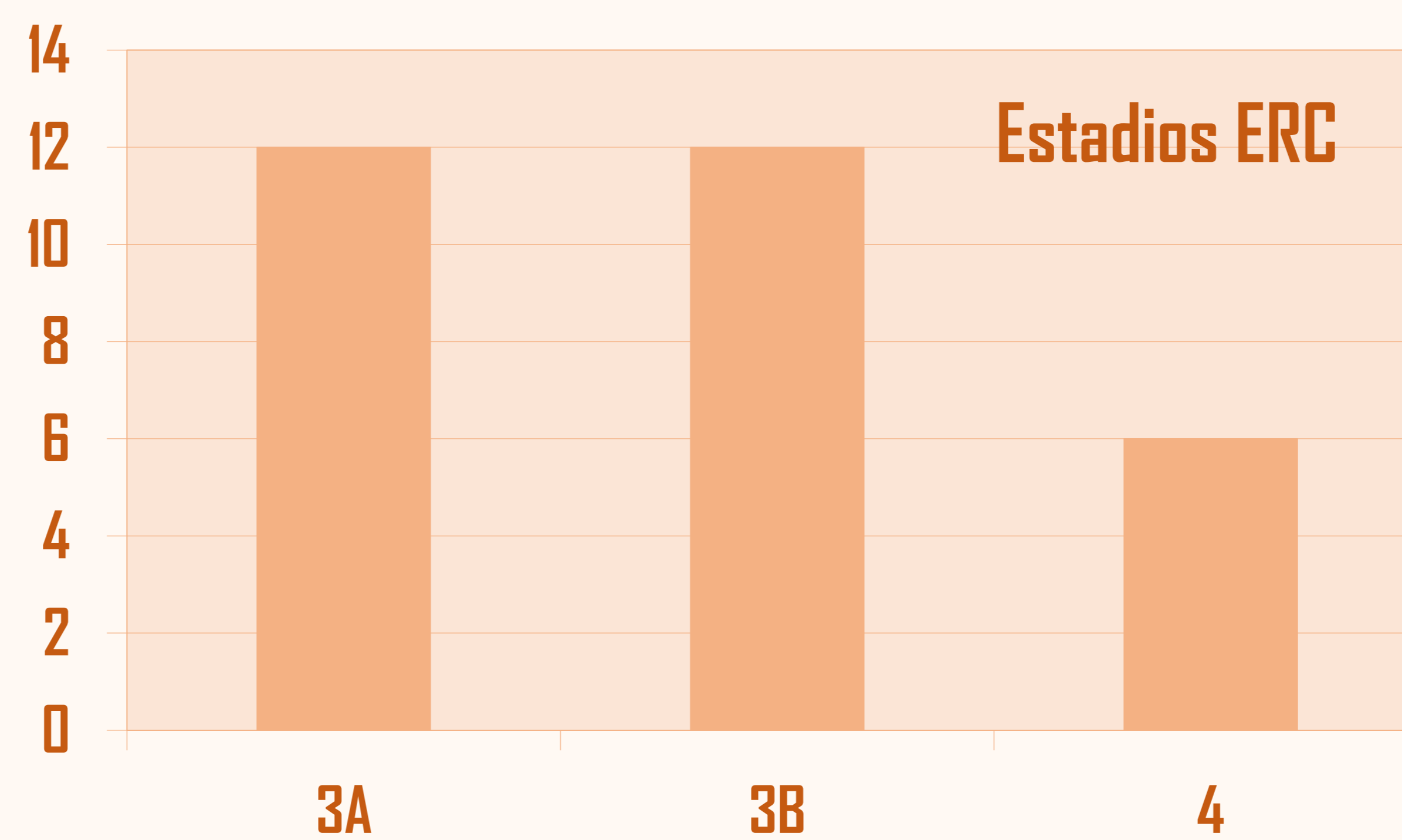
- ✓ Edad
- ✓ Parámetros analíticos
- ✓ Empleo de terapia renal sustitutiva
- ✓ Mortalidad
- ✓ Sexo
- ✓ Antecedentes
- ✓ Sintomatología
- ✓ Necesidad de ingreso en Uci

❖ Hemos definido MILA ante la ausencia clínica y de resto de pruebas complementarias de posible causa de acidosis láctica.

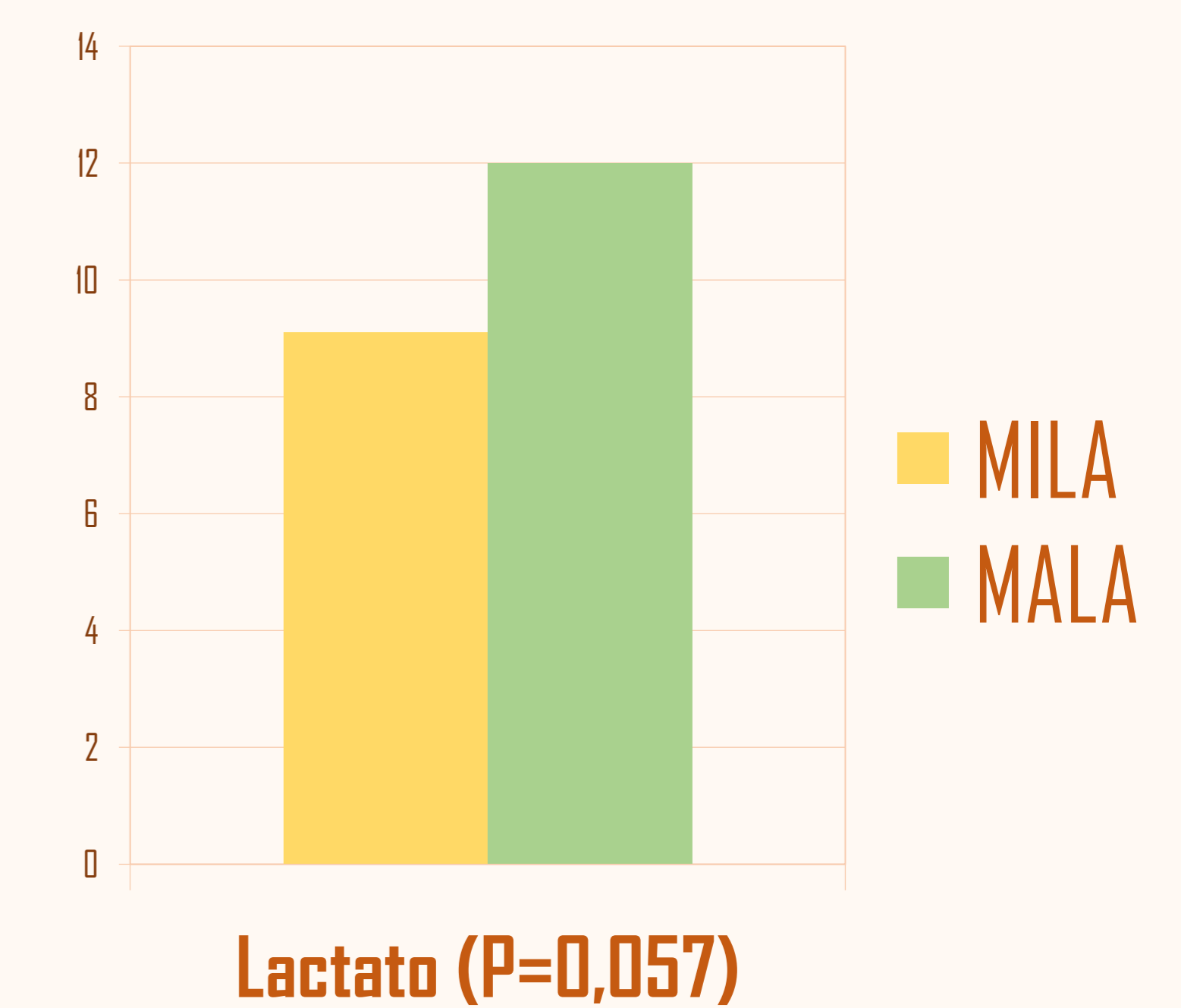
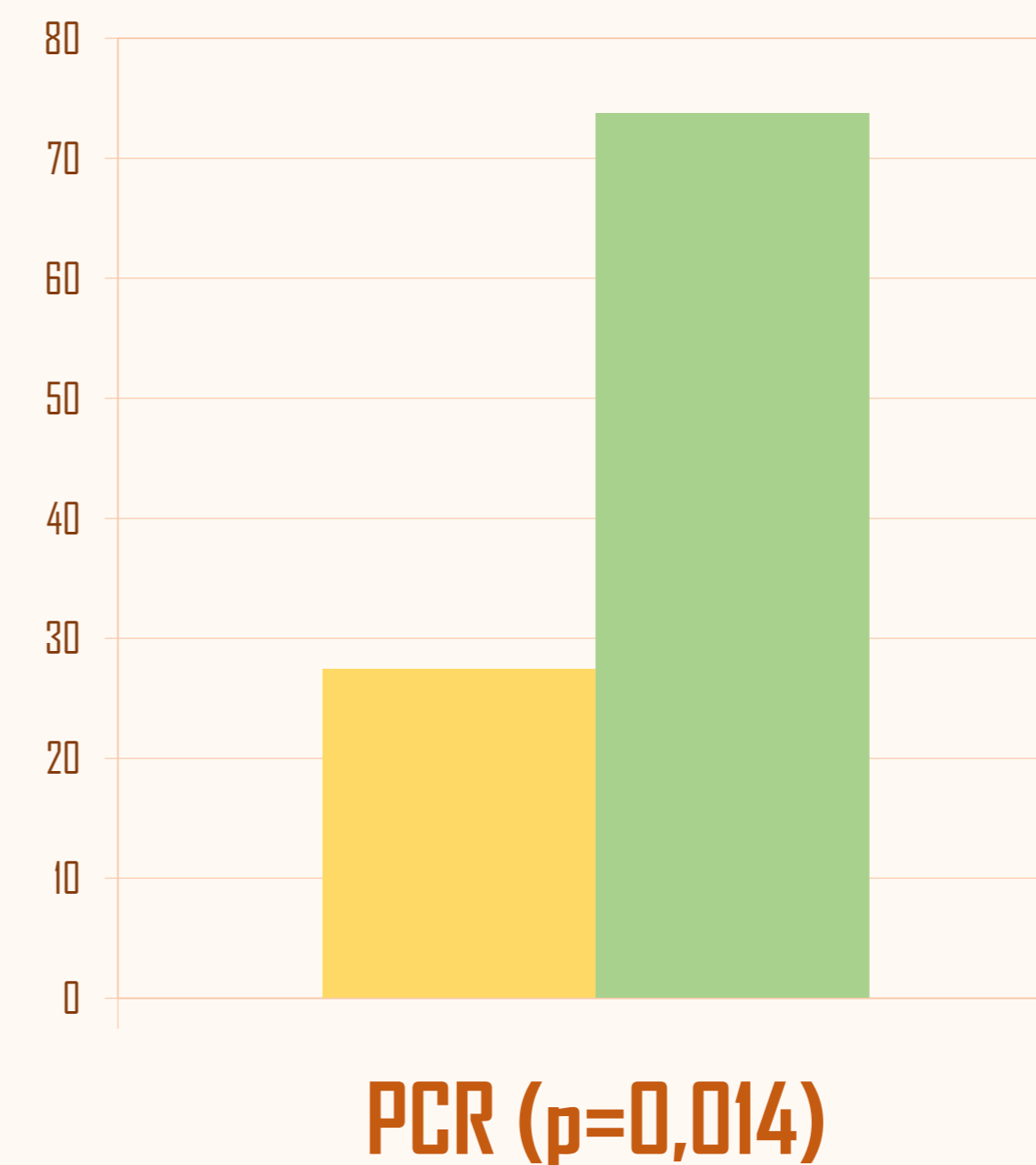
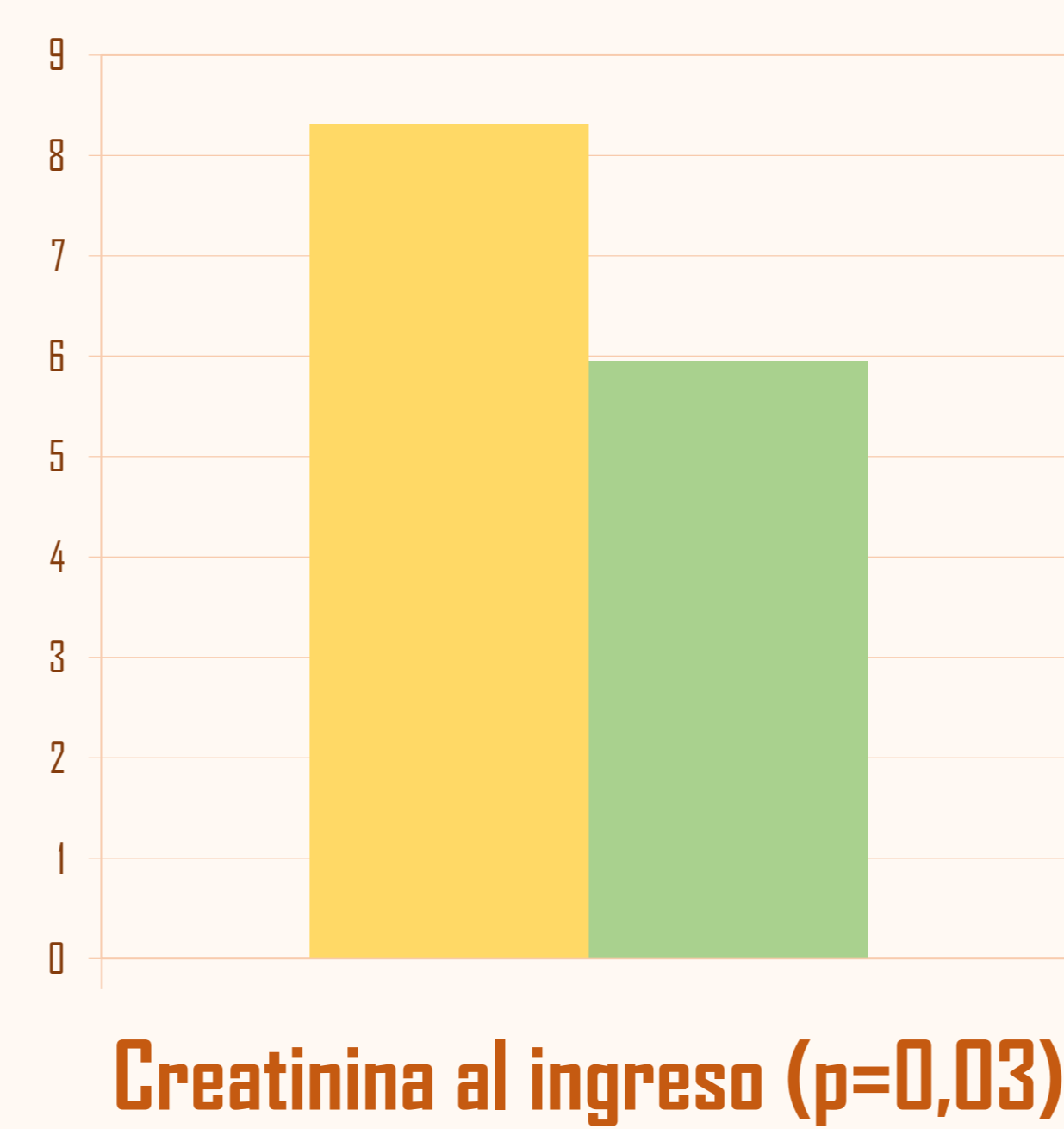
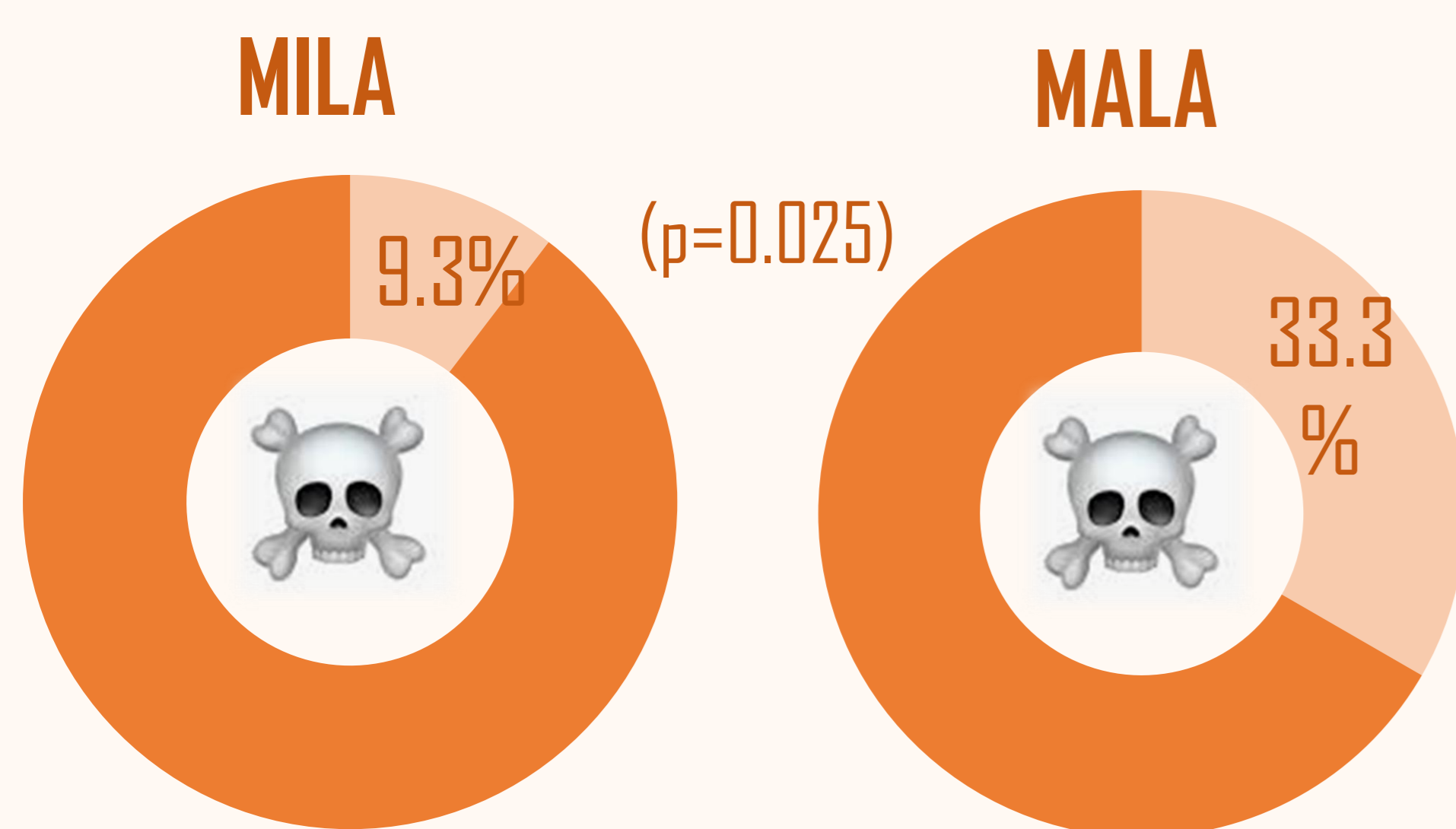
Resultados

MALA = 27 MILA = 32 MULA = 2 | Porcentaje de eventos año 2021: **15/27600** (tomaban metformina en nuestra área sanitaria) = 0.00054348 → **5:10000**

Características basales	SI n (%)
DM	60 (98.3)
HTA	54 (88.5)
EPOC	13 (21.3)
Cardiopatía	23 (37.7)
Hepatopatía	5 (8.2)
ERC	31 (50.8)
Sobredosificación	23 (37.7)
Sexo H/M (%)	31/30 (50.8/49/.2)
Edad μ (IC)	73.6 (71.1-76.2)

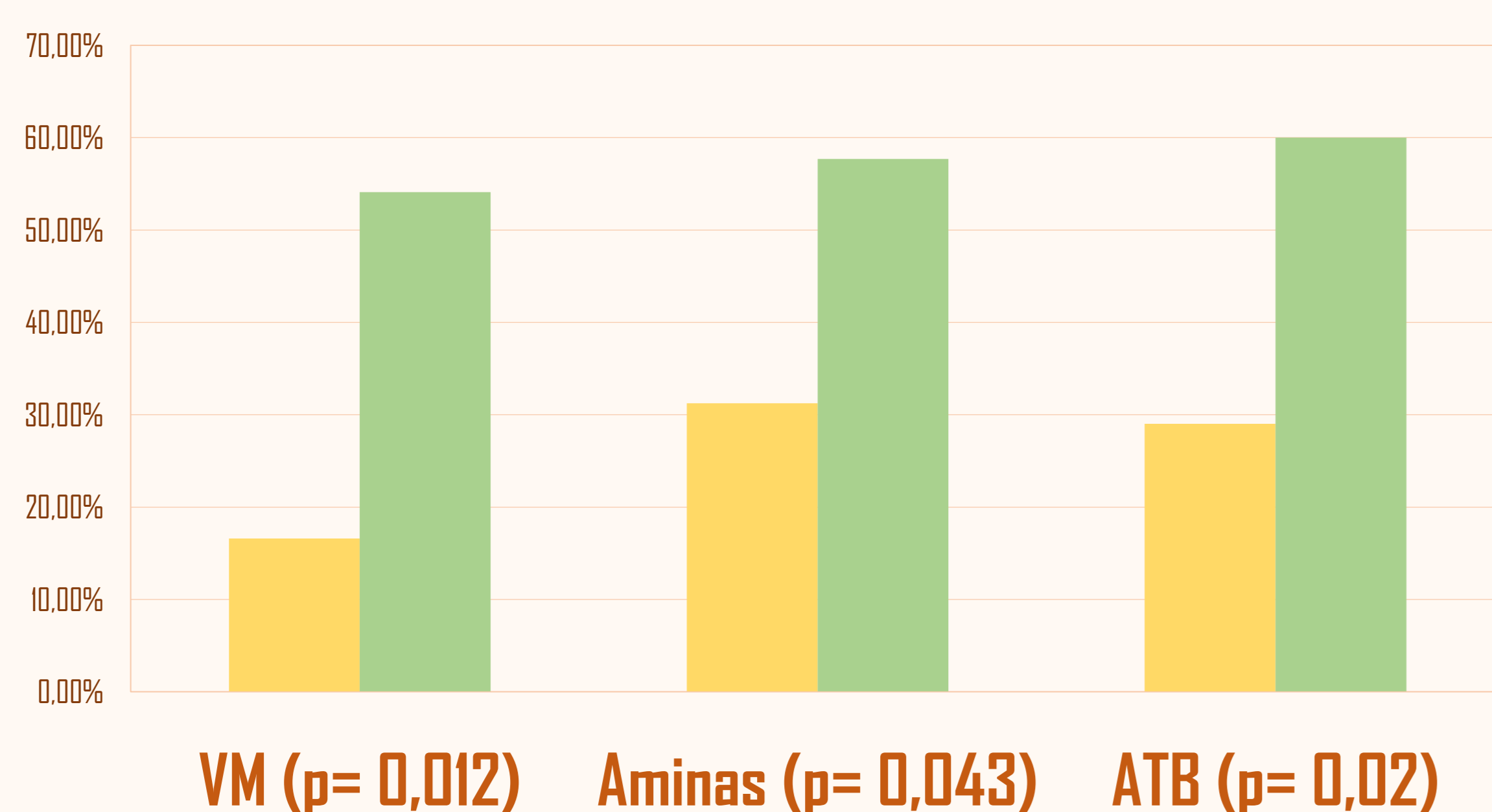


- Todos los pacientes desarrollaron **DRA**, el **85.2%** KDIGO 3
- Niveles medios de **metformina** = **33.4 μ g/ml**
- El **37.7%** **no** recuperó **FR basal**.



➤ Valores de **pH** menores se asociaron a mayor % de **exitus** (p=0.047)

➤ El **67.2%** precisó **TRS**, con menor % de **exitus** (p=0.035)



Conclusiones

1. Mayor **gravedad** de MALA con respecto a MILA, con diferencias significativas respecto a **creatinina, lactato y PCR**.
2. Porcentaje de eventos (2021) **5:10000**, **mayor** respecto a otras series descritas.
3. Función renal deteriorada de forma constante (100% DRA) → papel fundamental de la **comunidad científica** y **pacientes** para diagnóstico y actuación **temprana**.