

EVOLUCIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL EN PACIENTES INGRESADOS EN MARZO 2020 POR COVID-19 QUE PRESENTARON AKI

C. GARIJO PACHECO, G. PEREDA BENGOA, E. NÁJERA GALARRETA, H. HERNÁNDEZ VARGAS, M. ARTAMENDI LARRAÑAGA, E. BELLO OVALLES, C. DALL'ANESE SIEGENTHALER, L. SAHDALÁ SANTANA, MM SIERRA CARPIO, ME. HUARTE LOZA
NEFROLOGÍA. HOSPITAL SAN PEDRO (LOGROÑO/ESPAÑA)

INTRODUCCIÓN

Debido al impacto que el virus SARS-Cov2 ha tenido sobre la salud, cada vez hay más estudios que analizan el daño que el virus causa a nivel renal. En este estudio valoramos la evolución de la función renal a los 18 meses de seguimiento en pacientes ingresados por Covid-19 durante el mes de Marzo 2020 y que presentaron lesión renal aguda (AKI) durante el ingreso. Además, analizamos el estado inflamatorio y nutricional a los 18 meses y su posible asociación con la capacidad de recuperación renal.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional y retrospectivo de los pacientes ingresados tanto en UMI (Unidad de Medicina Intensiva) como en planta de hospitalización con diagnóstico de Covid-19 durante Marzo de 2020 y que presentaron AKI durante el ingreso. Analizamos PCR, IL-6, ferritina, linfocitos, VSG; y albúmina, prealbúmina, fósforo, calcio, PTH, LDL, HDL, colesterol, triglicéridos, ácido fólico, VitB12 y VitD como parámetros de inflamación y nutrición respectivamente.

Utilizamos la prueba de Chi cuadrado y el test de Fisher. Consideramos valores significativos $p < 0.05$

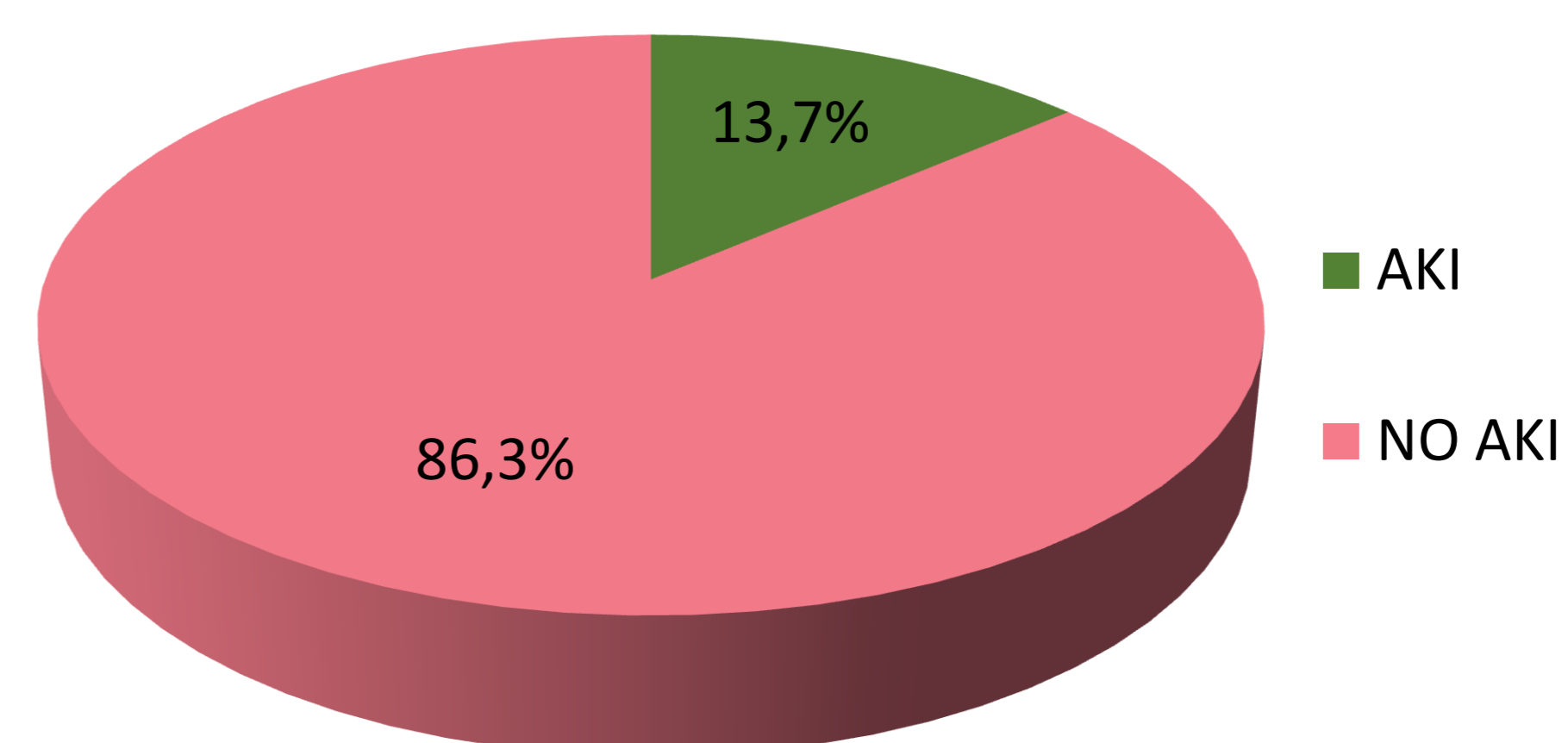
RESULTADOS

1. 576 pacientes ingresaron por Covid-19 en Marzo de 2020 en nuestro hospital. De ellos, el 13.7% presentó AKI (N=79), siendo grado 2 y 3 en el 43% de los casos. De todos ellos falleció el 48.1% (N=38). De los 41 pacientes que sobrevivieron, 8 fueron excluidos del estudio por no tener analíticas previas recientes (<1 año). De los 33 pacientes restantes, el 45% completó el estudio (N=15), con una edad media de 69.7 años, siendo el 73.3% varones y 3 de ellos con enfermedad renal crónica conocida (ERC).

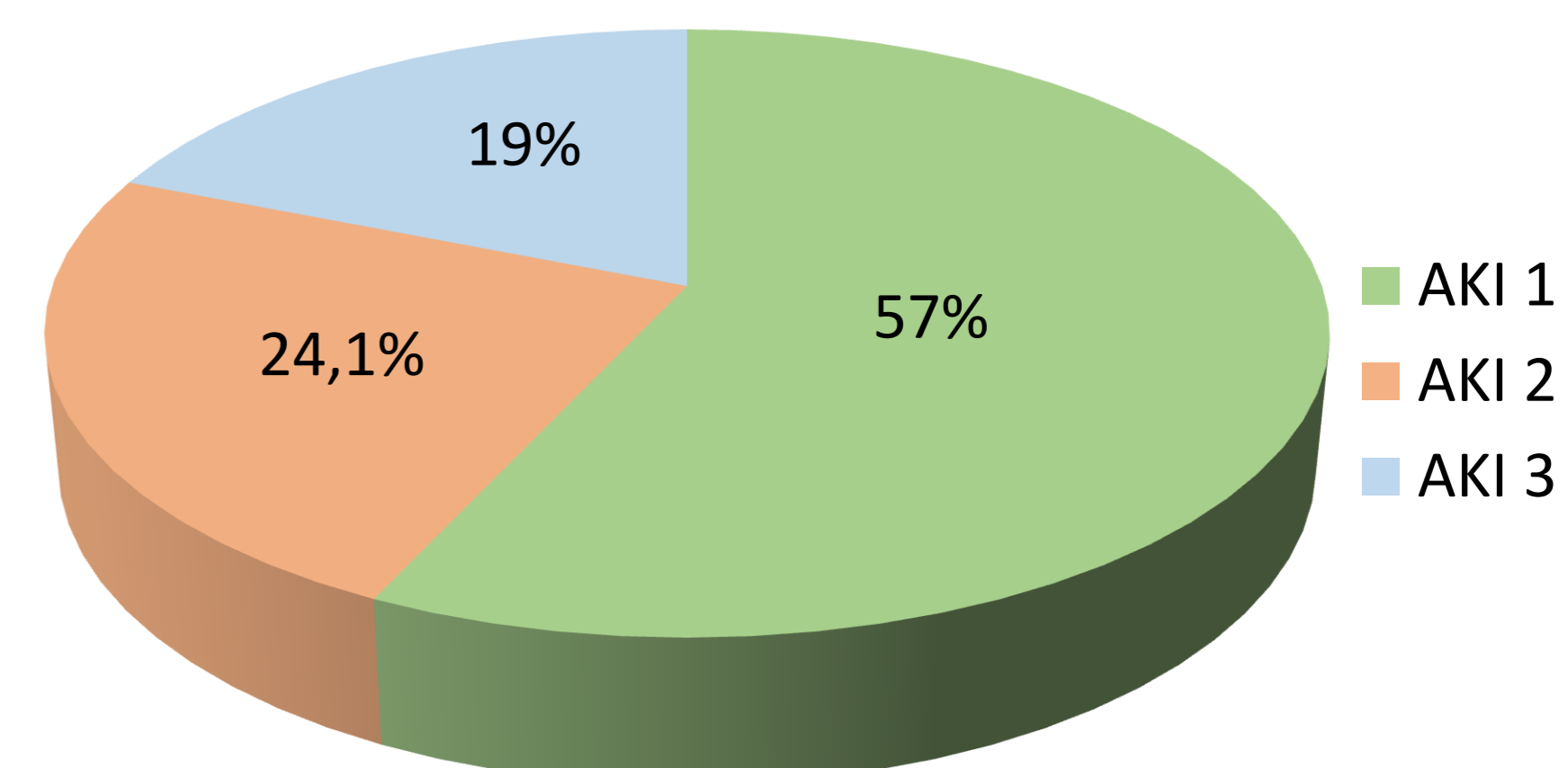
2. De los 15 pacientes que completaron el estudio, el 86% de los pacientes ha recuperado función renal similar a la previa al ingreso por Covid: Los 10 pacientes sin ERC previa han recuperado función renal. Los 3 pacientes que presentaban ERC previa al ingreso por Covid-19, han recuperado función renal con creatinina similar a la basal. Dos pacientes permanecen actualmente con leve empeoramiento de la función renal, con un aumento de creatinina de 0.2-0.4 mg/dl respecto a la previa.

3. El análisis estadístico detecta que los valores normales de calcio, vitamina B12 y vitamina D se asocian a recuperación de la función renal de forma significativa ($p < 0.05$). El resto de valores analizados tanto de inflamación como nutricionales no alcanzan diferencias.

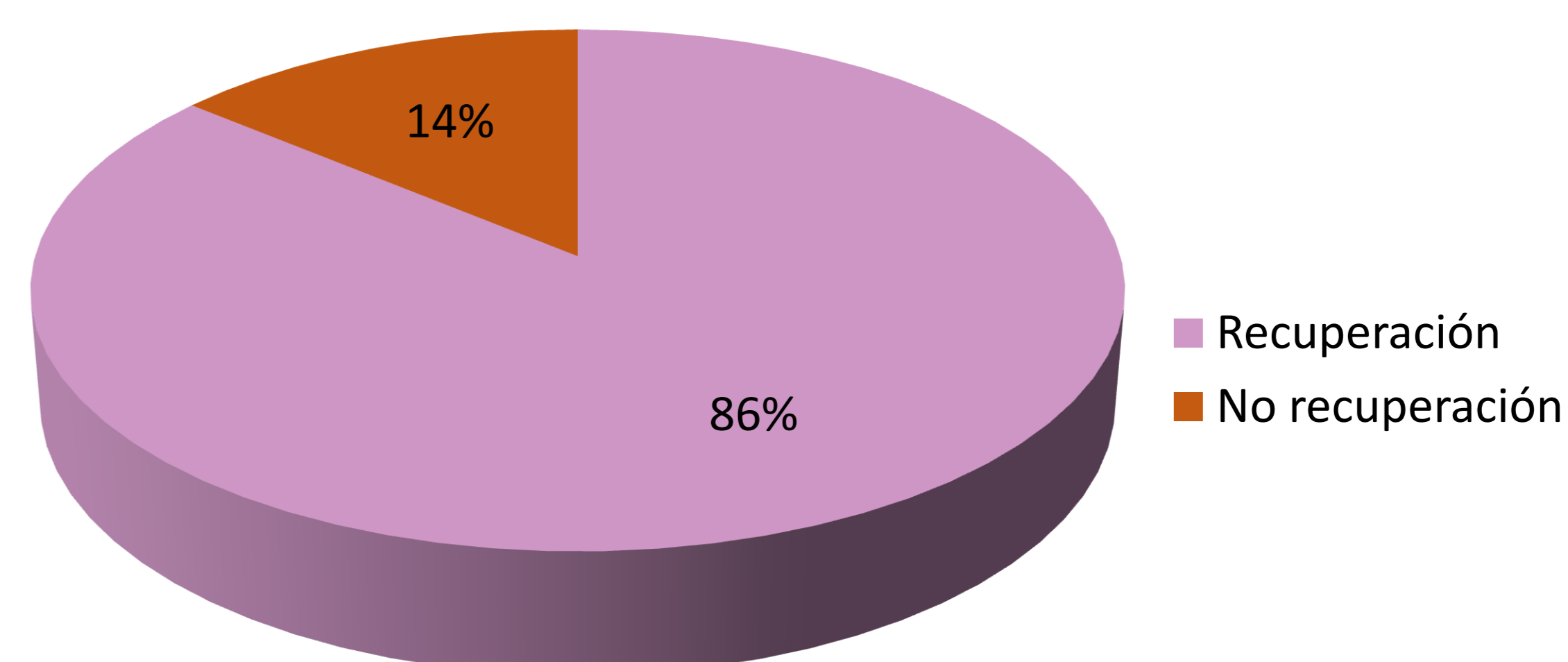
Pacientes con Covid-19 (N=576)



Grado de AKI en pacientes con Covid-19 (N=79)



Evolución de la función renal en pacientes con AKI a los 18 meses (N=15)



CONCLUSIONES

1. El porcentaje de pacientes que desarrolló AKI no fue elevado, siendo en su mayoría grado 1. Sin embargo, la tasa de mortalidad fue elevada.
2. La mayor parte de ellos ha recuperado la función renal previa al ingreso tras 18 meses de seguimiento.
3. Observamos diferencias significativas en algunos de los parámetros nutricionales (calcio, vitamina B12 y vitamina D) estando éstos por debajo de los valores normales en el grupo de pacientes que no recuperó función renal.

BIBLIOGRAFÍA

- Farouk SS, Fiaccadori E, Cravedi P et al. COVID-19 and the kidney: what we think we know so far and what we don't. J Nephrol 2020; 33: 1213- 1218
- Askari H, Sanadgol N et al. Kidney diseases and COVID-19 infection: causes and effect, supportive therapeutics and nutritional perspectives. Heliyon 2021; Jan 7(1) e060084
- JS Hirsch, JH Ng, DW Ross, P Sharma, HH Shah et al. Acute kidney injury in patients hospitalized with COVID-19. Kidney international, 2020; 98: 209- 218