

Insuficiencia Renal en Mieloma Múltiple

La insuficiencia renal es una complicación frecuente en los pacientes con Mieloma Múltiple



...es uno de los aspectos principales de los criterios **CRAB** para el diagnóstico de MM²



Calcio
(hipercalcemia)



Insuficiencia
renal



Anemia



Lesiones óseas

La insuficiencia renal se debe a la hiperproducción de inmunoglobulina monoclonal

Las cadenas ligeras de las Ig monoclonales son nefrotóxicas³

Células de MM

La acumulación de cadenas ligeras libres da lugar a un precipitado insoluble que obstruye los túbulos renales³

Hay múltiples factores que contribuyen a la insuficiencia renal¹



Cormobilidades, como diabetes o hipertensión



Terapia anticancer



Edad avanzada

Aproximadamente el 25% de los pacientes sin deterioro renal en el momento del diagnóstico lo desarrollarán en una etapa posterior⁴



El deterioro renal puede presentarse como:⁵



Debilidad



Irritación

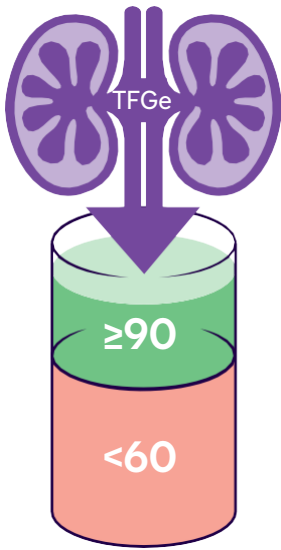


Falta de
aire



Edema en
las piernas

La función renal puede medirse mediante la tasa de filtración glomerular estimada (TFGe)



Función renal normal:⁶
TFGe ≥90 mL/min/1.73 m²

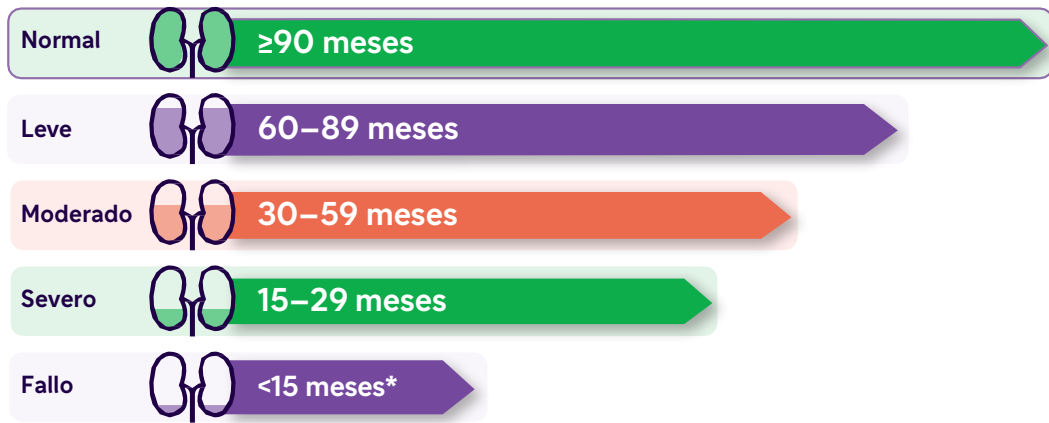


Insuficiencia renal:^{6,8}
TFGe <60 mL/min/1.73 m²

El grado de insuficiencia renal al diagnóstico es un factor de un mal pronóstico

Clasificación del IMWG para la insuficiencia renal

TFGe (mL/min/1.73 m²)^{7,8}



*o en diálisis

Supervivencia (años)

Los pacientes que alcanzan una respuesta renal completa presentan una supervivencia superior en comparación con aquellos que no la alcanzan⁹

Criterios IMWG de respuesta renal

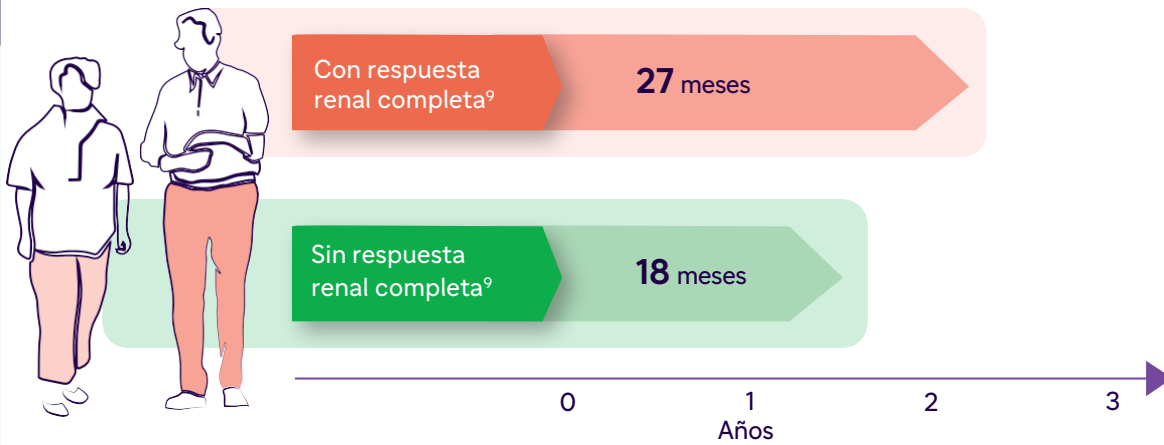


Mejoría renal completa⁷
Aumento de la TFGe desde <50 mL/min/1.73m² basal hasta ≥60 mL/min/1.73m² en ≥1 evaluación post-basal

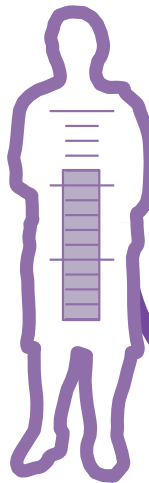


Respuesta renal sostenida¹⁰
Mejoría renal completa con una duración de al menos 2 meses

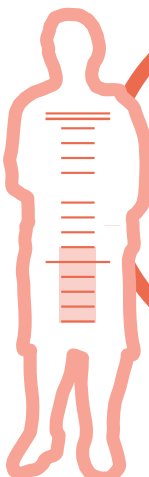
Pacientes con insuficiencia renal severa:



Los pacientes con insuficiencia renal son más susceptibles a la toxicidad del tratamiento



Los tratamientos de MM que se excretan por vía renal requieren ajuste de dosis para reducir la toxicidad⁷



Las guías de práctica clínica¹¹ y los organismos reguladores¹² recomiendan reducciones de dosis basadas en la función renal

Los pacientes con insuficiencia renal suelen ser excluidos o estar poco representados en los ensayos clínicos¹³



Criterios de exclusión renales restrictivos

No se recogen datos de pacientes con insuficiencia renal

Dificultad para aplicar los resultados a la práctica clínica diaria

TFGe: tasa de filtración glomerular estimada; Ig: inmunoglobulina; IMWG: International Myeloma Working Group; m: mediana; MM: mieloma múltiple; SG: supervivencia global; RP: respuesta parcial.

1. Faïman B, et al. Clin J Oncol Nurs 2017;21(5 Suppl):19–36; 2. Rajkumar SV, et al. Lancet Oncol 2014;15:e538–48; 3. Dimopoulos M, et al. Leukemia 2008;22:1485–93; 4. Dimopoulos M, et al. Ther Adv Hematol 2022;13:1–8; 5. American Cancer Society. Available at: <https://www.cancer.org/cancer/multiple-myeloma/detection-diagnosis-staging/signs-symptoms.html>; [Accessed June 2023] 6. Kidney International Supplements 2013;3:19–62; 7. Dimopoulos M, et al. J Clin Oncol 2016;34:1544–57; 8. Uttervall K, et al. PLoS One 2014;9:e101819; 9. Chen X, et al. J Clin Lab Anal 2020;34:e23416; 10. Dimopoulos M, et al. J Clin Oncol 2010;28:4976–84; 11. Dimopoulos M, et al. Ann Oncol 2021;30:9–22; 12. Wanchoo R, et al. Clin J Am Soc Nephrol 2017;12:176–89; 13. Richardson PG, et al. Blood Cancer J 2018;8:109.