

Nueva acción farmacológica de la Eritropoyetina Humana Recombinante: disminución de la Interleukina-6 y Proteína C Reactiva en pacientes con Mieloma Múltiple. Eficacia y seguridad

Rivero Cava MS¹

Casado Calderon MS²

Groiss Buiza J²

López López MV¹

Martín Clavo S¹

Liso Rubio FJ¹

¹ Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Infanta Cristina, Badajoz

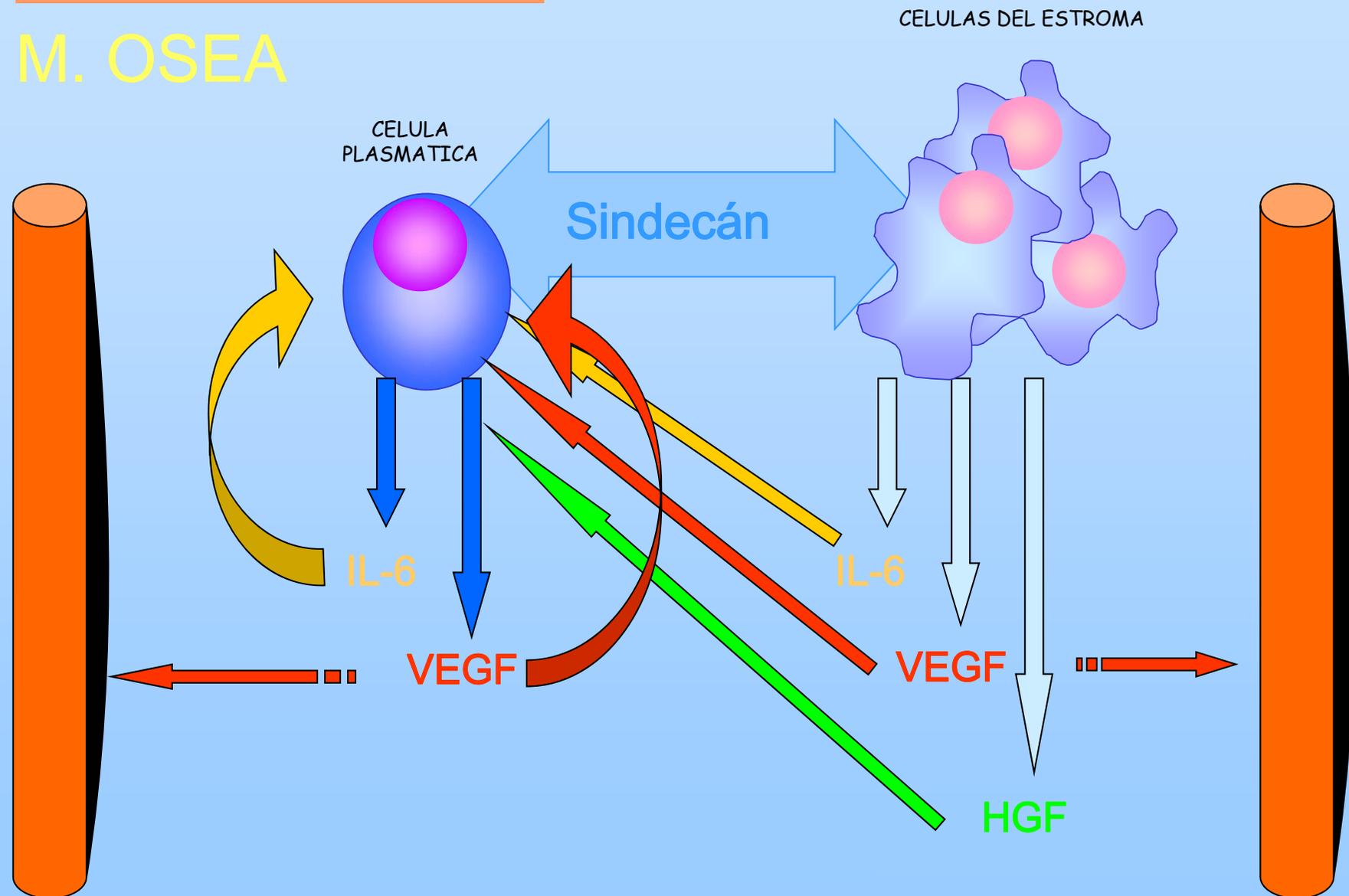
² Servicio de Hematología. Hospital Universitario Infanta Cristina, Badajoz

DEFINICION DE MIELOMA MULTIPLE

Enfermedad causada por la presencia de una proliferación maligna de **células plasmáticas clonales** con capacidad para producir paraproteína monoclonal y causar alteración clínica en forma de **anemia, insuficiencia renal, hipercalcemia o lesiones oseas**

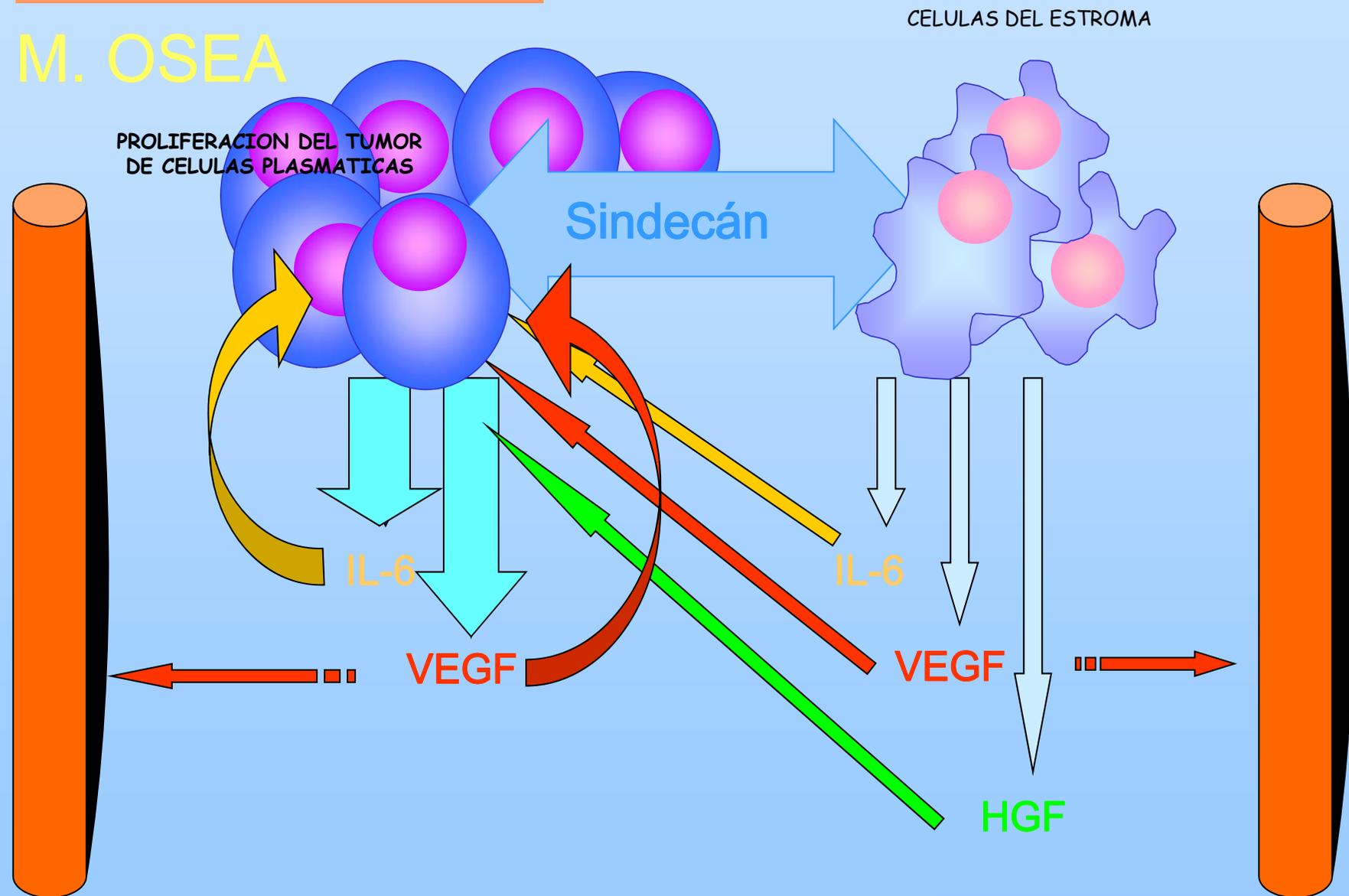
FISIOPATOLOGIA

M. OSEA



FISIOPATOLOGIA

M. OSEA



✓ Recombinant human erythropoietin in the treatment of multiple myeloma-associated anemia.

Mittelman, Zeidman, Fradin, Magazanick, Lewinsky, Cohen.

Acta Hematológica, Vol 98, nº 4, 204-210, 1997

✓ Erythropoietin induces tumor regression and antitumor immune responses in murine myeloma models.

Mittelman M, Neumann D, Peled A, Kanter P, Haran-Ghera N.

Proc Natl Acad Sci U S A 2001 Apr 24;98(9):5181-6

✓ Erythropoietin has an anti-myeloma effect - a hypothesis based on a clinical observation supported by animal studies.

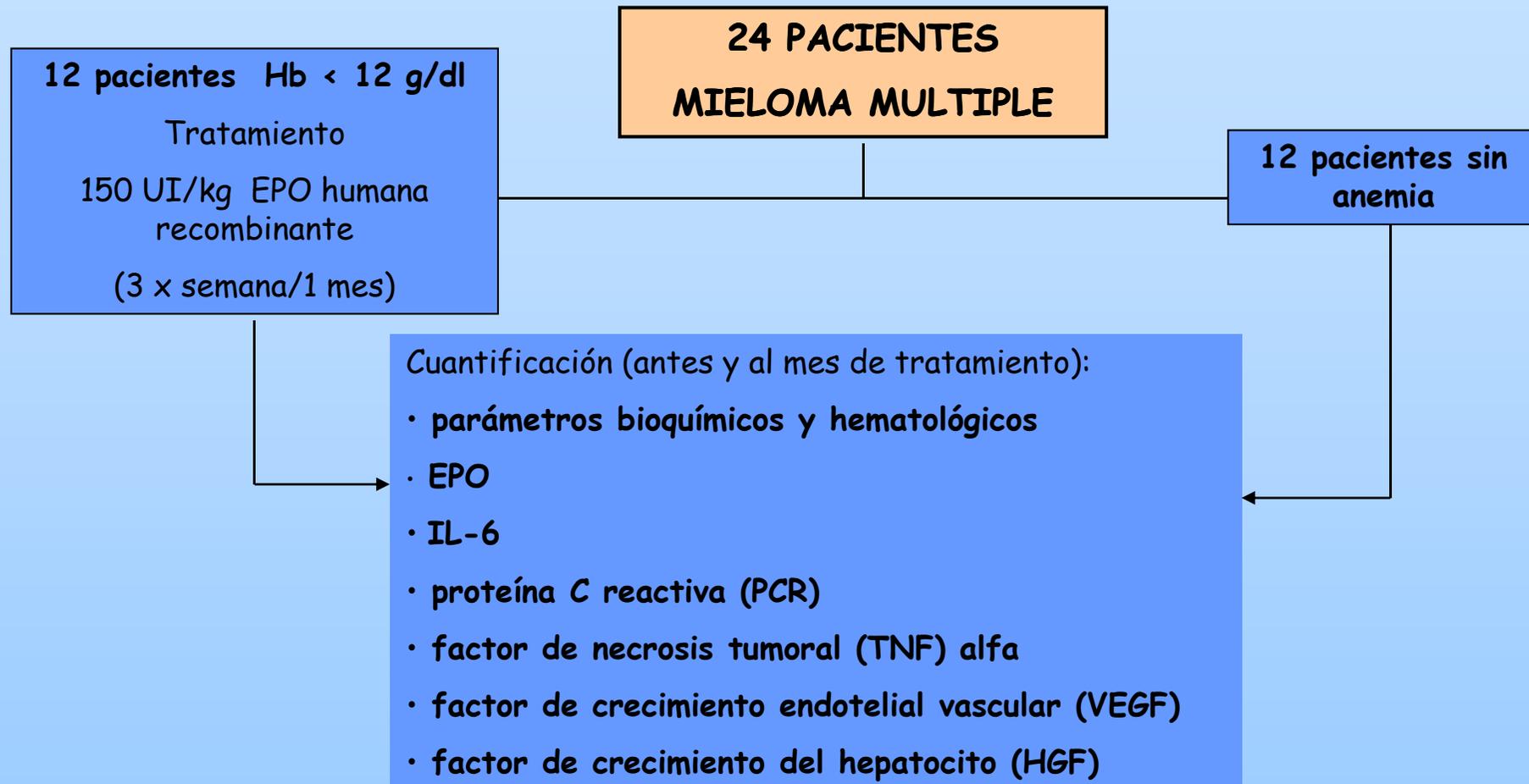
Mittelman M, Zeidman A, Kanter P, Katz O, Oster H, Rund D.

Eur J Haematol 2004; 72: 155-165

OBJETIVO

- ✓ Demostrar que la **EPO humana recombinante** además de elevar los niveles de hemoglobina (Hb) en pacientes con Mieloma Múltiple que presentan anemia, **también influye en la biología de la enfermedad mediante mecanismos no quimioterápicos.**
- ✓ Dada la relevancia de las **citokinas** en la biología del Mieloma, propusimos que el mecanismo por el cual puede actuar la EPO, sea a través de **su modificación.**
- ✓ Se evaluó **eficacia y seguridad** del fármaco.

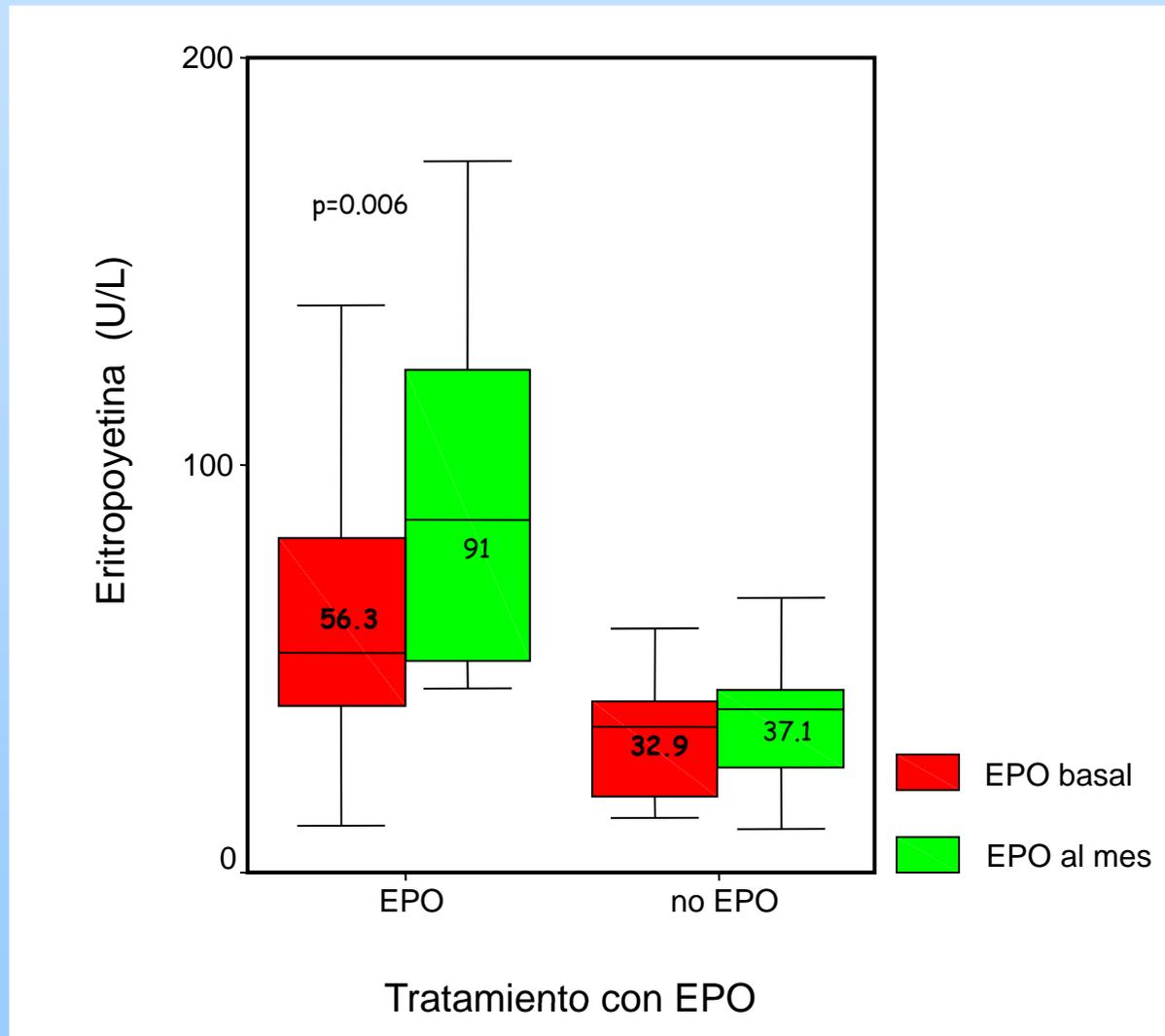
MATERIAL Y METODOS



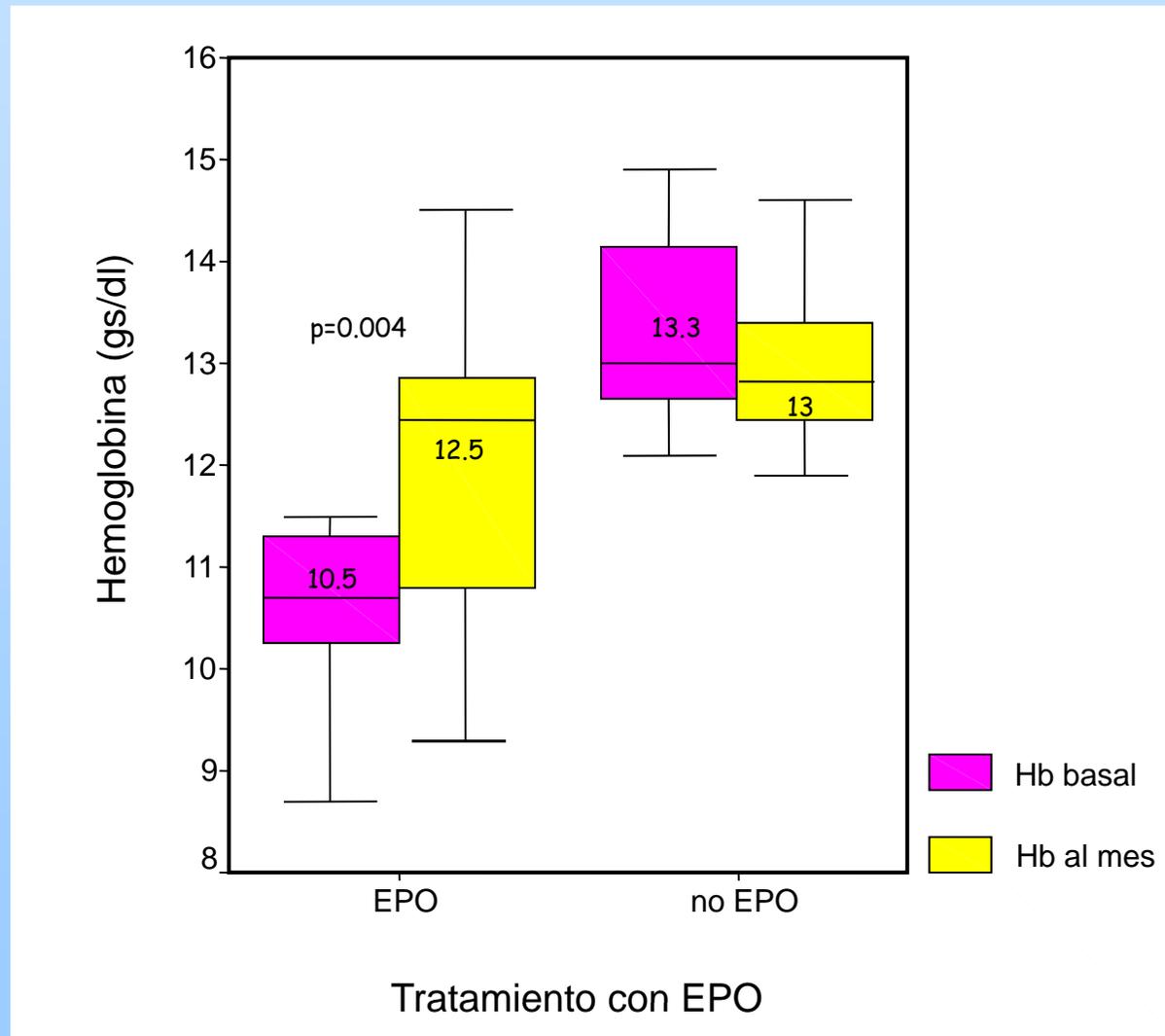
✓ El análisis estadístico se realizó mediante los test no paramétricos U de Mann-Whitney y W de Wilcoxon.

✓ Se evaluó la presencia o no de reacciones adversas.

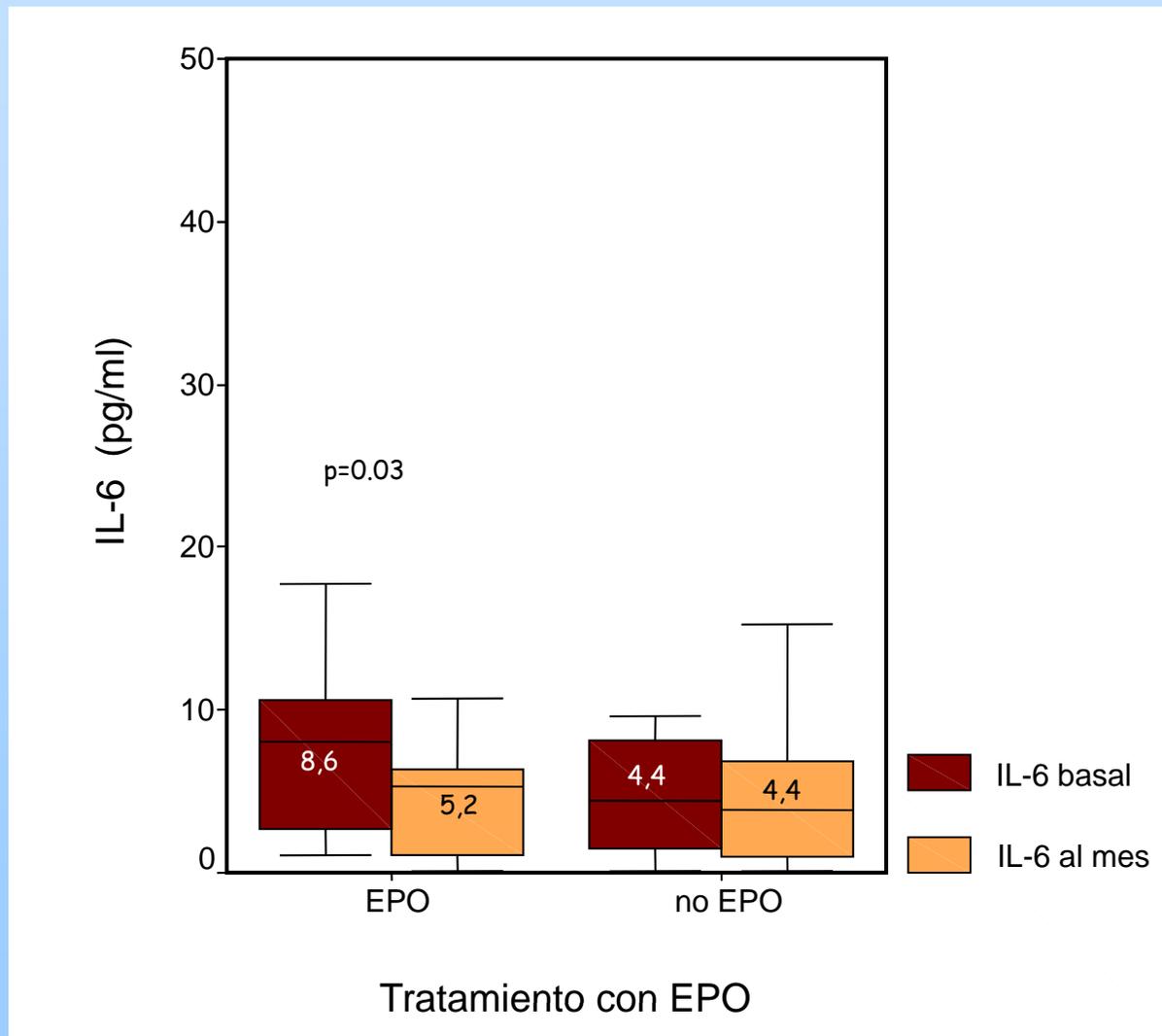
RESULTADOS



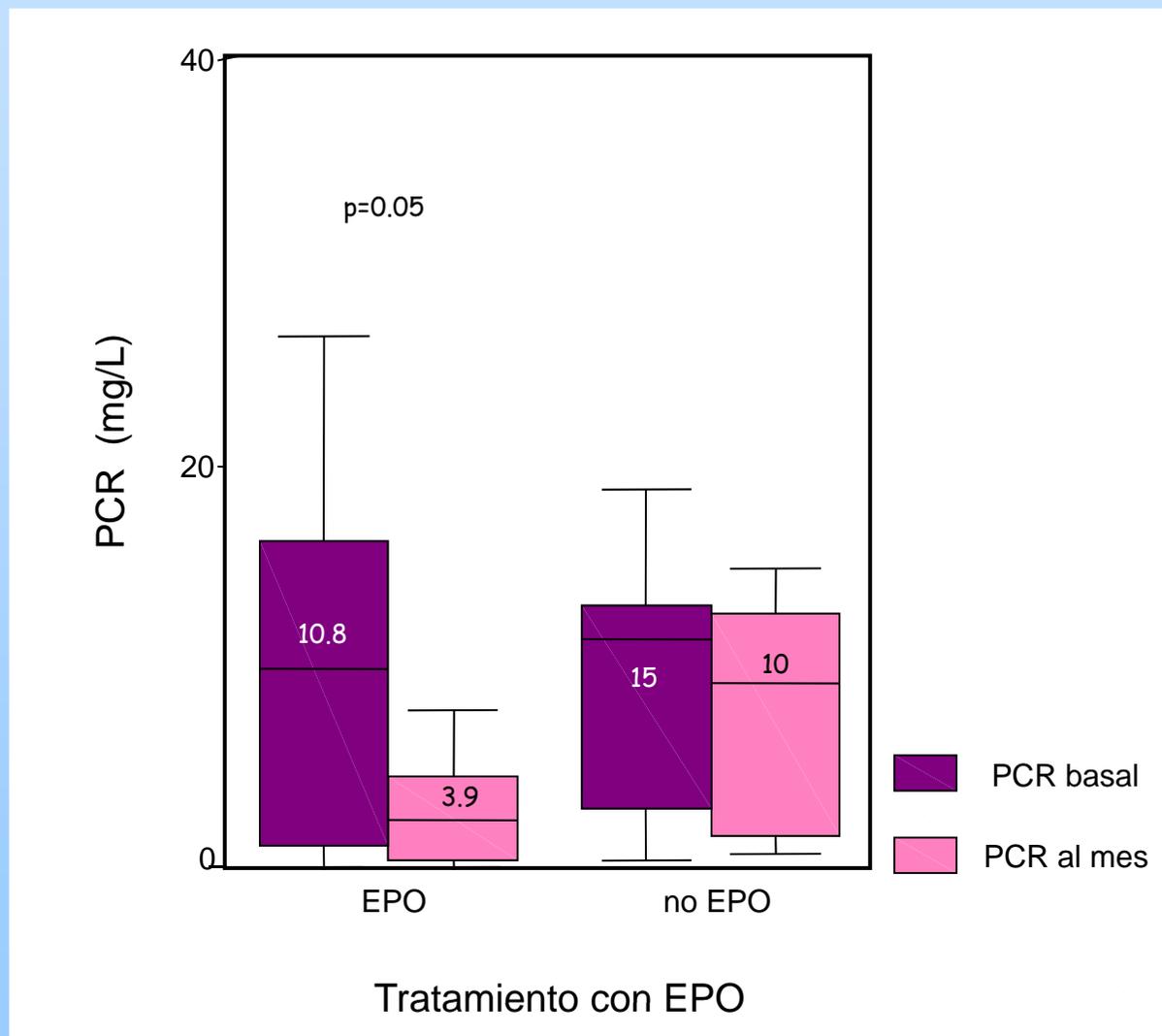
RESULTADOS



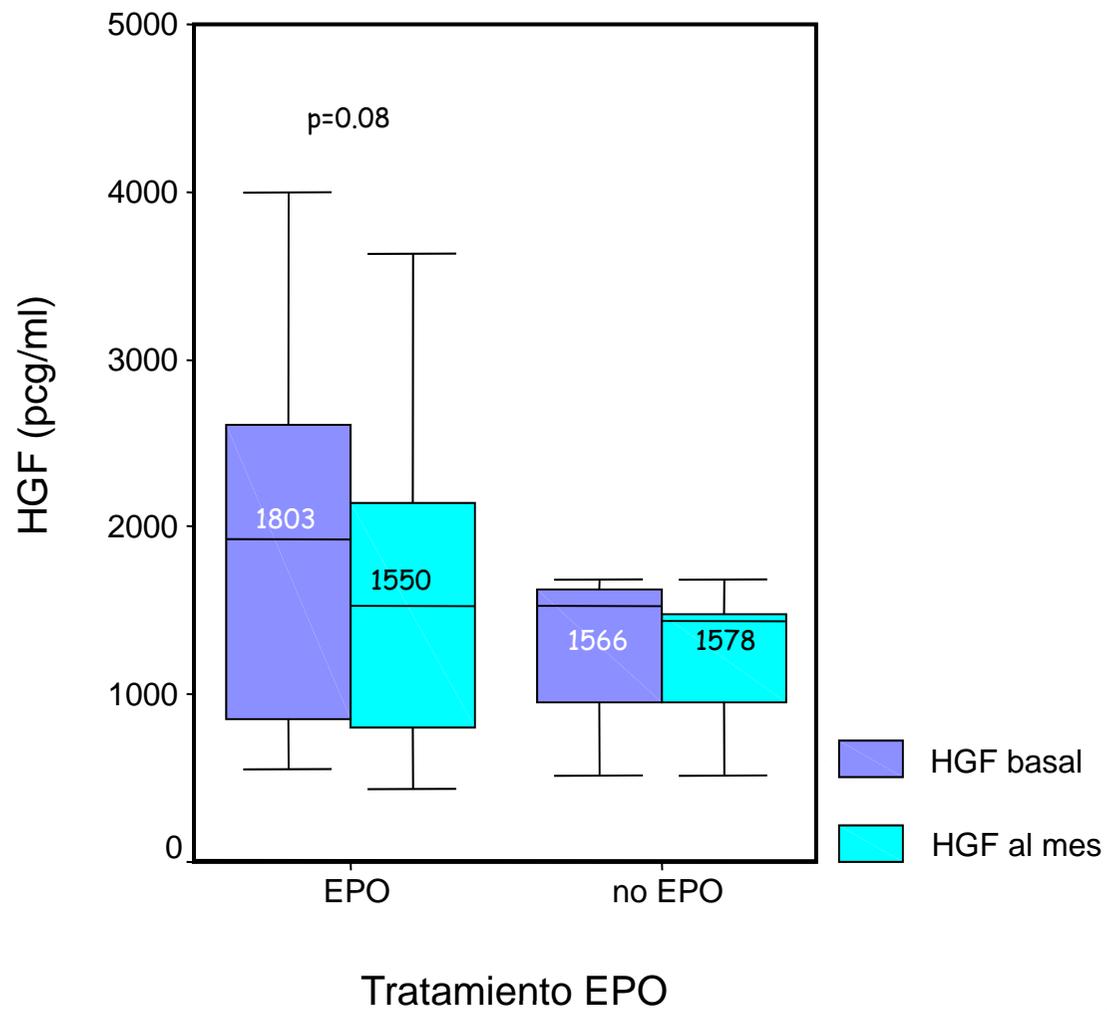
RESULTADOS



RESULTADOS



RESULTADOS



RESULTADOS

- ✓ No se observaron cambios en los niveles de:
 - TNF-alfa
 - VEGF
 - Otros parámetro hematológicos:
leucocitos, plaquetas.

- ✓ No se registraron reacciones adversas.

CONCLUSIONES

- a. El tratamiento con altas dosis de **EPO humana recombinante corrigió la anemia** en los pacientes con mieloma.
- b. **TNF-alfa y VEGF no se modificaron con el tratamiento.**
- c. **La EPO humana recombinante interfirió con la biología de la enfermedad, disminuyendo el nivel de IL-6, PCR y HGF.**
- d. **No hubo RA; podemos destacar que no hubo fenómenos tromboembólicos.**
- e. **La EPO no indujo progresión de la enfermedad en ninguno de los casos.**



GRACIAS POR VUESTRA ATENCION