

## RECESION BIBLIOGRAFICA

# Eritropoyetina

Wolfgang Jelkman y Andreas J. Gross (Eds)

1990. Springer-Verlag Ibérica

Edición en castellano, realizada por la editorial Springer-Verlag Ibérica de la primera versión de la obra aparecida en Berlín, el año 1989.

Los editores son el profesor Wolfgang Jelkman y el Dr. Andreas J. Gross del Instituto de Fisiología de la Universidad de Medicina de Lübeck (República Federal Alemana), que coordinan la publicación de los principales trabajos y temas de discusión de un congreso monográfico sobre Eritropoyetina, que se celebró en Lübeck en el año 1988 y en el que participaron los principales equipos europeos que, desde disciplinas diferentes, se ocupaban del desarrollo de un tema que, sin duda, ha constituido uno de los avances más importantes en el tratamiento de la insuficiencia renal en la última década.

Se trata de un texto de 179 páginas, 55 figuras y 14 tablas, que contiene 15 trabajos, estructurados en tres secciones: Química y Fisiología de la Eritropoyetina; Fisiopatología de la Eritropoyesis y Eritropoyetina en el tratamiento de la anemia. Los trabajos se organizan, generalmente, como originales de un trabajo puntual de los autores, siendo variable el contenido de revisión bibliográfica y de discusión de la situación actual del problema.

El resultado de la edición es excelente, constituyendo un pequeño volumen en el que el nefrólogo encuentra resumidos en forma clara y concisa los aspectos básicos sobre el tema, al lado de otros más alejados de los intereses de nuestra especialidad.

Esta es, a mi juicio, la limitación más importante (por otra parte inevitable), de la obra: la procedencia multidisciplinaria de los autores provoca cierta dispersión en los temas, dotando al texto de una estructura deslabazada, que adquiere mayor relieve ante la pequeña extensión del mismo.

El capítulo sobre Química y Fisiología de la eritropoyetina consta de una preciosa revisión (T.R.J. Lappin y A.P. Maxwell) en la que se definen las características químicas de la hormona, aislamiento y expresión del gen de la EPO y ensayos para determinación de la misma. A este trabajo más genérico se unen otros cuatro que resumen las líneas de investigación de los autores y cuyo interés para el Nefrólogo es diverso: «Producción de eritropoyetina en condiciones de "Steady-State"» (I.N.Rich); «Síntesis de eritropoyetina en el riñón del ratón anémico observada por técnicas morfológicas» (P. Bruneval y cols.); «Hipoxia tisular y producción de eritropoyetina» (H. Pagel y cols.) y «Anemia precoz en los mamíferos» (S. Halvorsen y cols.).

El capítulo de Fisiopatología de la Eritropoyesis incluye

cinco interesantes trabajos. Se inicia por el de P.M. Cotes «Estudios fisiológicos de la eritropoyetina en plasma», excelente revisión en la que se analizan los mecanismos de control de la concentración de EPO en plasma, el efecto de estímulos hipóxicos, variaciones en las estimaciones de EPO según distintas técnicas y situaciones fisiológicas, EPO en anemias y en policitemias ect. Le siguen «Producción de EPO en procesos malignos» (H. Johannsen); una exhaustiva recopilación de la «Fisiología de la anemia en las enfermedades renales» (V. Pavlovic-Kentera y cols.) en el que los autores explican, además, su experiencia sobre los niveles de EPO en pacientes con distintas nefropatías (glomerulares, pielonefritis, nefropatía de los Balcanes); «Estenosis de la arteria renal y poliglobulia renal» (P. Grützmaczer y cols.) original a mi juicio muy clarificador sobre el tema y, «Eritocitosis en receptores de trasplante renal» (F. Stockenhuber y cols.) en el que se analizan los niveles de EPO y los resultados de un ensayo de «stem-cell» periféricas, en enfermos trasplantados renales con poliglobulia.

La sección de Tratamiento incluye un pequeño y bonito capítulo sobre «Eritropoyetina Humana Recombinante» (R.V. Battersby y cols.) en el que se nos narra el aislamiento del gen de la EPO y expresión de las células CHO, procesos de fabricación de la hormona, propiedades estructurales y biológicas ect.; un trabajo de R.M. Schaefer y cols: «Eritropoyetina, viscosidad sanguínea e hipertensión», importante original sobre las relaciones entre hematocrito, eritropoyetina, hipertensión arterial y hemorreología. Finalmente, los resultados iniciales del tratamiento con EPO en enfermos hemodializados y en diálisis peritoneal son descritos por S. Carozzi, analizando H. Graf y G. Mayer la influencia del tratamiento sobre la capacidad de trabajo en estos pacientes. el libro termina con el tema desarrollado por A. Ganser y D. Hoelzer: «Regulación de la Eritropoyesis in vivo e in vitro», que —independientemente del contenido del mismo— no se entiende bien su localización en este lugar del libro.

En resumen, considero que ésta es una obra interesante para el nefrólogo clínico. Aunque la investigación sobre Eritropoyetina es enormemente dinámica y aporta continuamente elementos nuevos, este pequeño libro contiene los datos fundamentales sobre el problema.

C. Quereda Rodríguez-Navarro  
Hospital «Ramón y Cajal». Madrid.