

Autores: I. Aranguren, V. Acha*, P. Martín, A. Ferro, C. Nagore, A. Juangarcía.

Servicio de Farmacia, Servicio de Medicina Interna*. Hospital Virgen del Camino. Pamplona

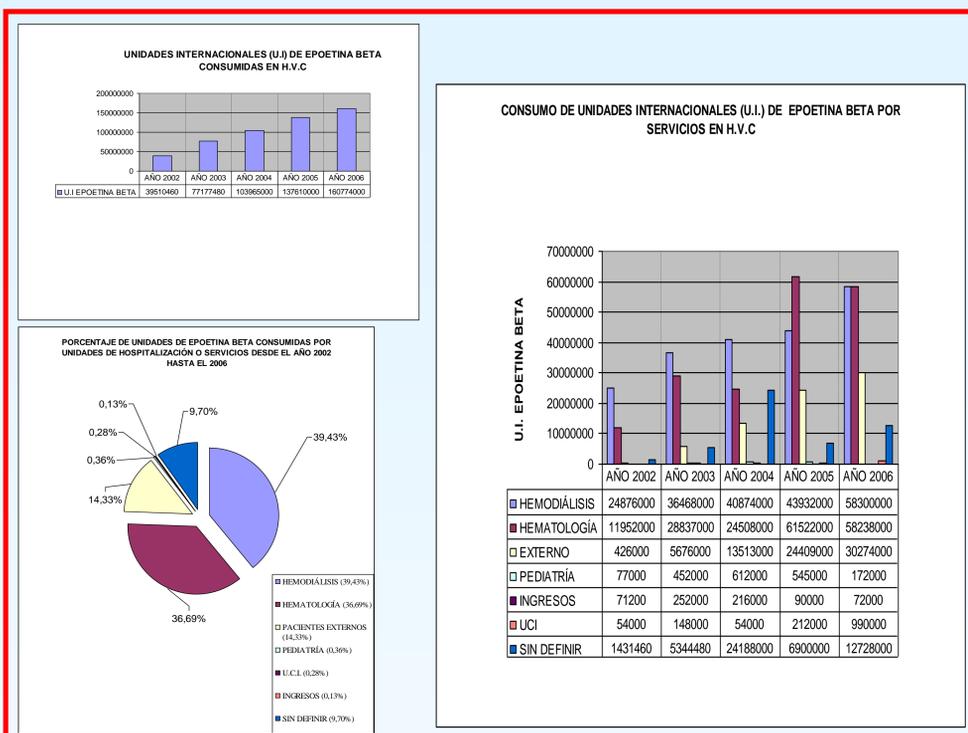
OBJETIVOS

Analizar el consumo de Epoetina beta a lo largo de cinco años en el hospital y revisar el uso terapéutico actual de Eritropoyetina

MÉTODOS

- Estudio retrospectivo de epoetina beta dispensada desde el Servicio de Farmacia (S.F).
- Análisis y conversión de datos obtenidos a través del programa de gestión Farmasyst de cantidades de jeringas de epoetina beta de distintas dosis, 1.000, 2.000, 4.000, 6.000, 10.000 y 30.000 Unidades Internacionales (U.I) a cantidad de U.I. de fármaco.
- Registro y evaluación de dispensación de epoetina beta a Unidades de Hospitalización (U.H) desde Enero de 2002 hasta Diciembre de 2006.
- Revisión bibliográfica sobre actividad terapéutica, usos e indicaciones de eritropoyetina humana recombinante (r-HuEPO).

RESULTADOS



• El consumo global de Epoetina beta en 2006 fue cuatro veces mayor que en 2002.

• Hemodiálisis es la unidad que más fármaco consume seguida de Onco-hematología y Pacientes Externos que incluye pacientes de Nefrología o Medicina Interna.

• El consumo en 2006 con respecto a 2002 fue de:

- dos veces más en Hemodiálisis,
- cinco veces más en Hematología
- setenta veces más en Pacientes externos.

• Pediatría, Cuidados Intensivos y Cirugía General consumen fármaco en menor proporción y sin evolución de aumento o disminución, al igual que las Unidades de Ingreso de Nefrología y Medicina Interna.

• Un 9.7% del fármaco dispensado, no está atribuido a ninguna U.H.

• El perfil terapéutico de r-HuEPO se ha ampliado desde su comercialización.

CONCLUSIONES

• El aumento de utilización de r-HuEPO en el hospital va en paralelo con el de estudios que demuestran la eficacia clínica del fármaco y se puede relacionar con una buena experiencia de uso por parte de los clínicos que prescriben.

• El número de pacientes a tratar de Anemia asociada a Insuficiencia Renal Crónica y a Cáncer va en aumento ya que son patologías que aumentan su prevalencia con la edad y la población cada vez está más envejecida.

• Sería de interés plantear un protocolo de utilización r-HuEPO para pacientes con elevado riesgo de complicaciones transfusionales que se beneficien del fármaco en la indicación de disminuir las transfusiones sanguíneas alogénicas antes de cirugía mayor ortopédica.

REFERENCIAS

- Erslev A.J. Erythropoietin. N. Engl. J. Med. 1991; 324:1339
- Goldberg M.A., Dunning S.P., Bunn H.F. Regulation of the erythropoietin gene: Evidence that the oxygen sensor is a heme protein. Science 1988; 242:14
- Joshua H., Bilenker M.D., Richard Demers RPh, David L., Porter M.D. Recombinant Human Erythropoietin Usage in a large Academic Medical Center. The American Journal of Managed Care 2002; 8:742-747
- Ficha técnica de Neorecomon®. Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. 25 de Marzo de 2004.
- Ficha técnica Aranesp®. AEMPS. 28 de Abril de 2005.
- Ficha técnica Eporex®. AEMPS. 8 de Junio de 2006.
- Ficha técnica Epopen®. 18 de Septiembre de 2006.
- European Medicines Agency (EMA). Comité de Medicamentos de Uso Humano (CHMP). Informe Público Europeo de Evaluación (EPAR) 2005.
- Kimmel P.L., Patel S.S., Quality of life in patients with chronic kidney disease: focus on end-stage renal disease treated with hemodialysis. Semin Neph. 2006 Jan;26(1): 68-79
- Oster H.S., Hoffman M., Prutchi-Sagiv S., Katz O., Neumann D., Mittelman M. Erythropoietin in clinical practice: current use, effect on survival, and future directions. Isr Med Assoc J. 2006 Oct;8(10): 33:1122
- Flazlibegovic E., Hadziomerovic M., Coric S., Babic E., Flazlibegovic F. Erythropoietin in cardiorenal anemia syndrome. Bosn J Basic Med Sci. 2006 Nov;6(4):36-41
- Douglas Rizzo J., Seidenfeld J., Piper M. Erythropoietin: A Paradigm for the Development of Practice Guidelines. Hematology 2001.
- Aapro M., Vaupel P. Erythropoietin: effects on life expectancy in patients with cancer-related anaemia. Curr Med Res Opin. 2006 Nov;22 Suppl 4:5-13
- Blau C.A. Erythropoietin in Cancer: Presumption of innocence? Stem Cells. 2007 Apr 27;
- Strauss R.G. Controversies in the management of the anemia in prematurity using single donor red blood cell transfusions and/or recombinant human erythropoietin. Transfus Med Rev. 2006 Jan;20(1): 34-44
- Chacon Aguilar R., EscorPhrommintikul A., Haas S.J., Elsik M., Krum H. Mortality and target haemoglobin concentrations in anemic patients with chronic kidney disease treated with erythropoietin: a meta-analysis. Lancet. 2007 Feb 3;369(9559): 381-8. Lancet. 2007 Feb 3;369(9559): 346-350

