Análisis comparativo del coste de romiplostim frente a eltrombopag en pacientes con trombocitopenia inmune primaria crónica

Fernández, M[1]; Aceituno, S[2]

[1]Amgen, S.A, Barcelona, España; [2]Outcomes'10, S.L.U., Castellón de la Plana, España

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

- El desarrollo de agonistas del receptor de la trombopoyetina (AR-TPO), los cuales aumentan la producción de plaquetas en pacientes con trombocitopenia inmune primaria crónica (PTIc), ha supuesto una nueva era en el manejo de esta enfermedad[1].
- Los AR-TPO están indicados en pacientes con PTIc que sean refractarios a otros tratamientos (por ejemplo: corticosteroides, inmunoglobulinas). Romiplostim y eltrombopag son los dos AR-TPO aprobados y comercializados en España[2].
- El objetivo ha sido comparar el coste mensual del tratamiento del paciente con PTIc con los dos AR-TPO comercializados en España, romiplostim y eltrombopag, en distintos perfiles de pacientes.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Se realizó la estimación del coste farmacológico mensual (1 mes ≈ 28 días) con romiplostim y eltrombopag en tres perfiles de pacientes con PTIc refractarios a otros tratamientos:
  - Pacientes adultos esplenectomizados
  - Pacientes adultos no esplenectomizados
  - Pacientes pediátricos (a partir de 1 año de edad)
- Las dosis utilizadas en la estimación han sido las medianas de la dosis promedio extraídas de los ensayos clínicos incluidos en la ficha técnica para cada una de las poblaciones:
  - En el caso de romiplostim se utilizó una dosis de 3, 2 o 3,9 mcg/kg semanales, para los perfiles de pacientes de adultos esplenectomizados[2], no esplenectomizados[2] o pacientes pediátricos[3], respectivamente.
  - En el caso de eltrombopag, se utilizó una dosis de 64, 52,9 o 48,8 mg/día, para los perfiles de adultos esplenectomizados[4], no esplenectomizados[4] o pacientes pediátricos[5], respectivamente.
- Para el cálculo del coste del tratamiento mensual con romiplostim se asumió un peso medio de 70 kg en adultos y de 34 kg[6] en población pediátrica.
- Se utilizó el precio notificado (€, 2019)[7] de las presentaciones de romiplostim (Nplate®) y eltrombopag (Revolade®) comercializadas en España, así como el descuento del 7,5% de las deducciones del Real Decreto-Ley 8/2010[8]. A partir de dicho coste se estimó en 2,01 € el coste por mcg/kg de romiplostim y en 1,11 € el coste por mg de eltrombopag (Tabla 1).

Tabla 1. Coste farmacológico asociado a cada tratamiento

Fármaco	Presentación	PVL notificado	PVL notificado - 7,5%	Coste por mcg o mg
Romiplostim	1 vial de 250 mcg	542,25 €	501,58 €	2,01 €
	1 vial de 500 mcg	1.084,50 €	1.003,16 €	2,01 €
Eltrombopag	28 comprimidos de 25 mg	843,62 €	780,35 €	1,11 €
	28 comprimidos de 50 mg	1.687,24 €	1.560,70 €	1,11 €

RESULTADOS

- La estimación económica del uso de romiplostim en pacientes con PTI crónica refractarios a otros tratamientos previos supuso un coste inferior en los tres perfiles evaluados.
- En el caso de adultos con PTIc esplenectomizados supuso un coste farmacológico un 16% inferior comparado con eltrombopag (1.685 € frente a 1.998 €, respectivamente) (Tabla 2 y Figura 1).

Tabla 2. Comparativa del coste farmacológico mensual de romiplostim y eltrombopag en pacientes adultos esplenectomizados

Fármaco	Dosis	Admin. al mes	Coste por mcg o mg	Coste mensual*
Romiplostim	3 mcg/kg	4 (semanal)	2,01 €	**1.685,31 €**
Eltrombopag	64 mg	28 (diaria)	1,11 €	**1.997,69 €**

Admin. = Nº de administraciones. *Coste de 28 días de tratamiento para un paciente adulto promedio de 70 kg.

- En el caso de los pacientes adultos no esplenectomizados la diferencia en el coste farmacológico mensual fue del 32% (1.124 € con romiplostim frente a 1.651 € con eltrombopag) (Tabla 3 y Figura 1).

Tabla 3. Comparativa del coste farmacológico mensual de romiplostim y eltrombopag en pacientes adultos no esplenectomizados

Fármaco	Dosis	Admin. al mes	Coste por mcg o mg	Coste mensual*
Romiplostim	2 mcg/kg	4 (semanal)	2,01 €	**1.123,54 €**
Eltrombopag	52,9 mg	28 (diaria)	1,11 €	**1.651,22 €**

Admin. = Nº de administraciones. *Coste de 28 días de tratamiento para un paciente adulto promedio de 70 kg.

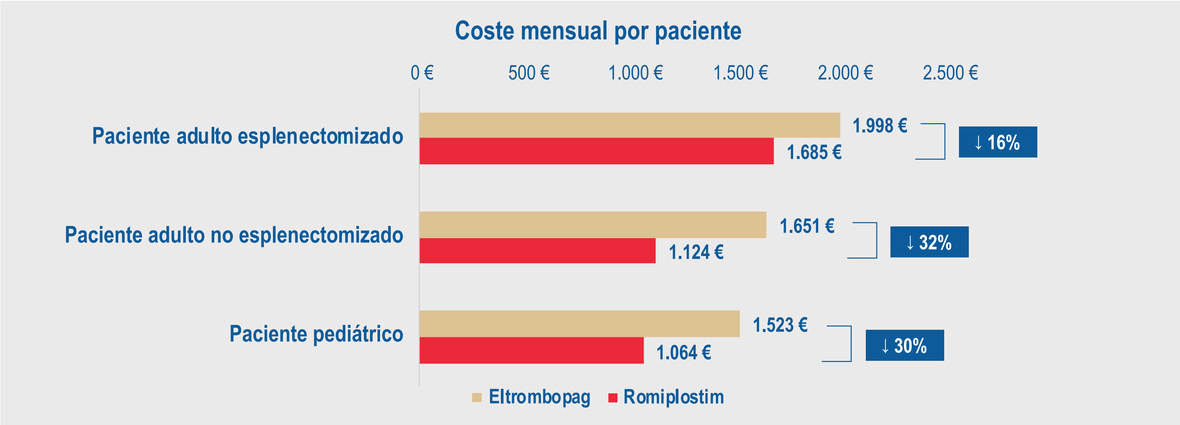
- En pacientes pediátricos la estimación del coste farmacológico mensual fue un 30% inferior para romiplostim (1.064 € frente a 1.523 €, respectivamente) (Tabla 4 y Figura 1).

Tabla 4. Comparativa del coste farmacológico mensual de romiplostim y eltrombopag en pacientes pediátricos

Fármaco	Dosis	Admin. al mes	Coste por mcg o mg	Coste mensual*
Romiplostim	3,9 mcg/kg	4 (semanal)	2,01 €	**1.064,15 €**
Eltrombopag	48,8 mg	28 (diaria)	1,11 €	**1.523,24 €**

Admin. = Nº de administraciones. *Coste de 28 días de tratamiento para un paciente pediátrico de 34 kg.

Figura 1. Coste farmacológico mensual de romiplostim y eltrombopag según el perfil de paciente con PTI crónica refractario a otros tratamientos



CONCLUSIONES

- El uso de romiplostim en pacientes con PTIc podría proporcionar ahorros en el coste directo farmacológico para el Sistema Nacional de Salud español respecto a eltrombopag.

REFERENCIAS

1. Abadi et al. Clin Appl Thromb. 2015;21(5):397–404. **2.** AEMPS. Ficha técnica NPLATE. Disponible en: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/ft/08497005/FT_08497005.pdf. Accedido en: octubre 2019. **3.** Tarantino et al. Lancet 2016;388(10039):45-54. **4.** EMA. Assessment report. Revolade. 2015. Disponible en: https://www.ema.europa.eu/en/documents/variation-report/revolade-h-c-1110-ii-0023-epar-assessment-report-variation_en.pdf. Accedido en: octubre 2019. **5.** Grainger et al. Lancet. 2015; 386(10004):1649-58. **6.** Carrascosa et al. An Pediatr. 2008;68(6):119–29. **7.** Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Bot Plus Web 2.0. Disponible en: https://botplusweb.portalfarma.com. Accedido en: octubre 2019. **8.** Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad. Listado de medicamentos afectados por las deducciones del Real Decreto-Ley 8/2010. Disponible en: https://www.mscbs.gob.es/va/profesionales/farmacia/notasInfor.htm. Accedido en: octubre 2019.

CONFLICTO DE INTERESES

Agradecimientos a Alba Bellmunt y Míriam Prades por su ayuda en el análisis y redacción científica financiada por Amgen. Míriam Fernández es empleada de Amgen y podría tener acciones de Amgen. Susana Aceituno, Alba Bellmunt y Míriam Prades son empleadas de Outcomes'10.

AMGEN ®2019 Amgen Inc.

7º Tendiendo puentes; 28-30 noviembre 2019; Toledo (España) Póster 110