

Costes por Brote Evitado de Natalizumab y Fingolimod en el Tratamiento de Pacientes con Esclerosis Múltiple

Francisco José Farfan Sedano¹, Itziar Oyagüez², Carolina Apezteguía Fernández³, Miguel Angel Casado²

¹ Farmacéutico Especialista en Farmacia Hospitalaria. Socio Colaborador Fundación Pharmaceutical Care; ² Pharmacoeconomics & Outcomes Research Iberia, Madrid; ³ Farmacéutica Especialista Farmacia Hospitalaria. Hospital Universitario de Fuenlabrada

Objetivo

Estimar el coste anual por brote evitado del tratamiento de la esclerosis múltiple remitente recurrente (EMRR), desde la perspectiva hospitalaria en España.

Métodos

- Se estimó el coste por brote evitado del tratamiento con natalizumab y fingolimod incluyendo el coste farmacológico, coste de administración y coste de monitorización.
- El coste farmacológico (PVL)¹ se calculó con posologías de natalizumab, 300 mg mensuales (práctica clínica habitual, 12 perfusiones i.v. anuales)² y de fingolimod, 0,5 mg orales diarios (365 administraciones anuales).
- La administración de natalizumab consistió en una visita a hospital de día para cada perfusión.
- La monitorización de fingolimod incluyó 2 electrocardiogramas (basal y a las 6h)³, visita a hospital de día para 1ª administración, vacunación frente a varicela (5% de pacientes)⁴ y anualmente, 3 hemogramas, 3 determinaciones de transaminasas y 2 visitas al oftalmólogo.
- Con la tasa anual de brotes de las fichas técnicas se estimó el coste/paciente necesario para evitar un brote.
- Los costes unitarios (€, 2011) se obtuvieron de eSalud⁵. (Tabla 1)
- Se realizaron análisis de sensibilidad (AS) con:
 - Las administraciones de natalizumab (13 perfusiones anuales).
 - Los recursos asociados a 1ª administración de fingolimod:
 - 6 h de supervisión por enfermería, 1 visita de neurólogo y 1 visita cardiólogo.
 - Sin considerar recursos para 1ª administración.

Tabla 1

Recurso	Coste unitario (€)
Fingolimod (Gilenya®) 28 comprimidos de 0,5mg- PVL ¹	1.600,00€
Natalizumab (Tysabri®) 1 vial de 300mg- PVL ¹	1,636,85€
Vacuna Virus Varicela Zoster (Varivax®)- 1 vial ¹	43,50€
Hospital de día (coste por sesión) ⁵	137,59€
Electrocardiograma ⁵	20,34€
Control de transaminasas ⁵	4,93€
Hemograma ⁵	6,93€
Visita al oftalmólogo ⁵	37,88€
Visita al neurólogo ⁵	94,56€
Visita al cardiólogo ⁵	59,69€
Coste por hora de enfermería ⁵	19,08€

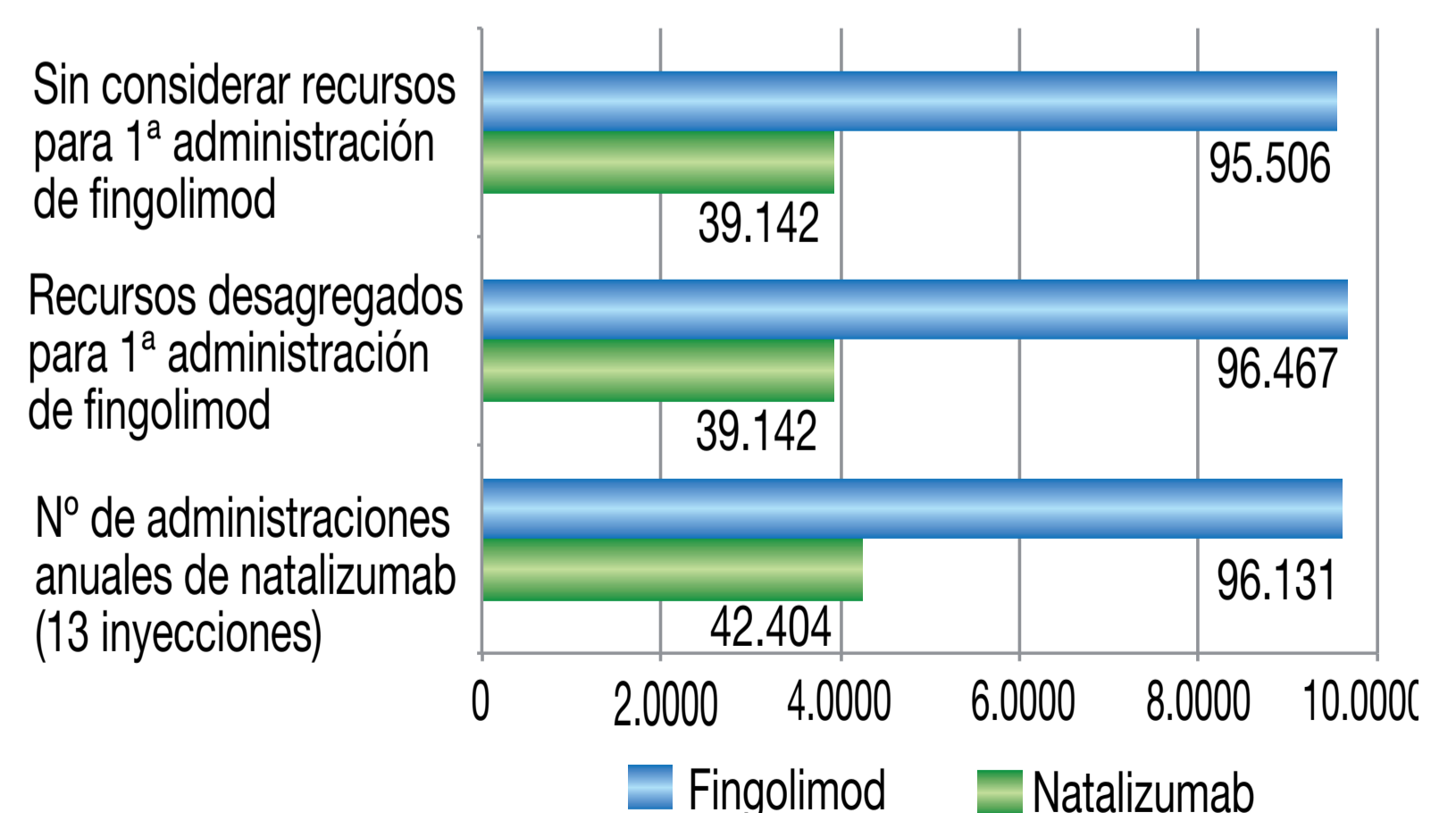
Resultados

- El coste por brote evitado es de 39.142€ con las 12 administraciones anuales de natalizumab utilizadas en la práctica clínica y de 96.131€ cuando se administra fingolimod. (Tabla 2)
- En el AS con 13 administraciones anuales (cada 4 semanas) de natalizumab el coste por brote evitado sería de 42.404€. (Figura 1)

Tabla 2

	Natalizumab	Fingolimod
COSTE POR BROTE EVITADO	39.142	96.131
Coste total (€)	21.293	21.149
Coste farmacológico (€)	19.642	20.857
Coste de administración (€)	1.651	0
Coste de monitorización (€)	0	292
NNT para evitar un brote	2	5
Tasa anual de brote de la terapia	0,261	0,180
Tasa anual de brote del placebo	0,805	0,400

Figura 1



Conclusión

Natalizumab comparado con fingolimod, es una opción eficiente, con un coste por brote evitado 2,5 veces inferior.

Referencias

- ¹ BOT Plus web. Disponible en: www.portalfarma.com
- ² Bomprezzi R, et al. Ther Adv Neurol Disord. 2012;5:97-104.
- ³ AEMPS. Nota informativa. Disponible en: <http://www.aemps.gob.es>
- ⁴ Salleras L et al. Med Microbiol Immunol 2008;197(3):329-33.
- ⁵ eSalud database. Disponible en: www.oblikue.com