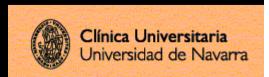


Coste-efectividad de ranibizumab en el tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad

Luis Javier Hernández Pastor Dra. Ana Ortega Eslava 53 Congreso de la SEFH. 22 de octubre. Valencia.





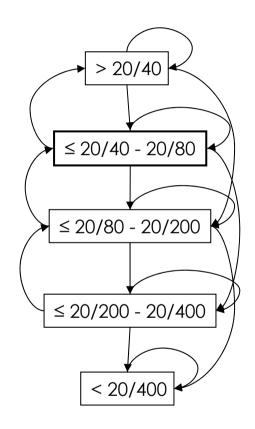
OBJETIVO

Realizar un estudio de coste-utilidad comparando ranibizumab frente a terapia fotodinámica con verteporfin (PDT) en el tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad (DMAE) con neovascularización coroidea predominantemente clásica, desde la perspectiva del tercer pagador.



MATERIAL Y METODOS

Se elaboró un modelo de Markov con estados definidos por la agudeza visual del mejor ojo del paciente



Las probabilidades de transición se obtuvieron del ensayo ANCHOR1.

¹ Brown et al. Ranibizumab versus verteporfin for neovascular age-related macular degeneration. N Engl J Med 2006;355(14):1432-44.



Efecto en recursos materiales (costes):

La frecuencia de las consultas y de las pruebas diagnósticas fue determinada por un oftalmólogo según la práctica clínica habitual. Los costes unitarios de los procedimientos se obtuvieron de nuestro hospital.

Los costes de los fármacos se obtuvieron de la base de datos BOTplus.

El número de administraciones de ranibizumab se obtuvo del ensayo PrONTO².

Efecto en calidad de vida:

Los valores de utilidad en función de la AV se tomaron de Brown et al.3

² Fung et al. An optical coherence tomography-guided, variable dosing regimen with intravitreal ranibizumab (Lucentis) for neovascular age-related macular degeneration. Am J Ophthalmol. 2007;143(4):566-83.

³ Brown et al. Utility values and age-related macular degeneration. Arch Ophthalmol. 2000.118(1):47-51.



Costes unitarios y utilización de recursos

		Ran 1er año	Ran 2º/posteriore	es PDT 1er año	PDT 2º/posteriores
	Coste unitario	Uso recursos	Uso recursos	Uso recursos	Uso recursos
Primera consulta	210€ (42)	1	0	1	0
Consultas posteriores	107€ (21,4)	11	12	3	4
Vial ∨erteporfin	1,218€ (243)	0	0	2.8	1
Laser	1,135€ (227)	0	0	2.8	1
FA	230€ (46)	1	0	4	4
ост	180€ (36)	12	12	4	4
Vial ranibizumab 0.5 mg	1,212€ (242)	5.6 (2.3)	4.3 (1.8)	0	0
Coste anual total sin descuento		10,564€	8,656€	8,759€	4,421€

FA: angiografía con fluoresceína. OCT: tomografía de coherencia óptica.



Los costes y años de vida ajustados por calidad (AVAC) se descontaron al 3% anual.

Se eligieron dos horizontes temporales: 2 y 11 años.

Se realizaron varios tipos de análisis de sensibilidad: probabilístico, univariante y tipo umbral.

-probabilistico: probabilidades de transición, utilidades, coste unitario, número de administraciones.

- -univariante: tasa de descuento, AV inicial.
- -umbral: número de administraciones de ranibizumab.



RESULTADOS

escenario base

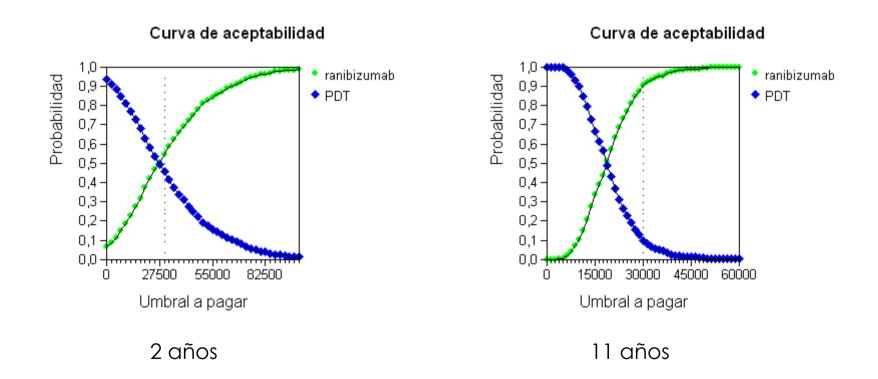
2 años	Coste (€)	Coste incremental	Eficacia (AVAC)	Eficacia incremental	CCEI (€/AVAC)
PDT	13.052	-	1,4159	-	-
Ranibizumab	18.968	5.916	1,6145	0,1986	29.790
11 años					
PDT	30.970	-	5,2695	-	-
Ranibizumab	84.380	53.410	8,1024	2,8329	18.854

AVAC: año de vida ajustado por calidad. CCEI: cociente coste-efectividad incremental.



RESULTADOS

análisis de sensibilidad probabilístico





análisis de sensibilidad univariante y umbral

	CCEI (€/ 2 años	/AVAC) 11 años
Resultado base	29.790	18.854
Variable Tasa de descuento 0% 5%	- -	18.408 19.158
AV inicial 20/200 – 20/400	62.462	25.164
Número de administraciones ANCHOR	114.472	49.686
Numero de administraciones umbral	-	7,4

CONCLUSIONES

- 1. Ranibizumab es coste-efectivo frente a TFD en el tratamiento de la DMAE en pacientes con AV inicial entre 20/40 y 20/80 cuando se administra en función de necesidad.
- 2. El CCEI aumenta con el número de administraciones de ranibizumab y al reducirse la AV inicial del paciente.