SISTEMA SANITARIO REGIONALE
ASL FROSINONE

ID: 70

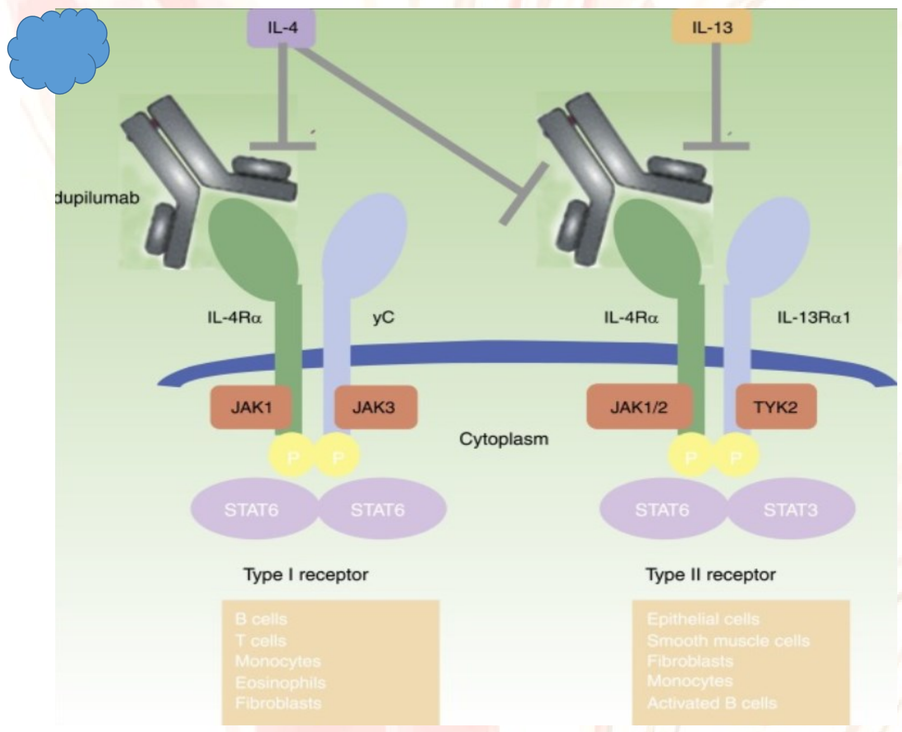
Dermatite atopica negli adulti: analisi costo-utilità relativa all'utilizzo del dupilumab in aggiunta alla terapia standard

REGIONE LAZIO

Dott. Polito G.(1).; Dott.ssa Crescenzi S.(1); Dott. Folcarelli M.(1); Dott.ssa Ferraro.M.(1); Dott. Ferrante F.(2)
(1)Dirigente farmacista, Ospedale F. Spaziani, ASL Frosinone; (2) Direttore UOC Farmacia, Ospedale F. Spaziani, ASL Frosinone

Introduzione

La dermatite atopica è una patologia cutanea cronica che colpisce la pelle del viso e del corpo di neonati, bambini ed adulti. Dupilumab è un anticorpo monoclonale che blocca l'azione delle proteine IL-4 e IL-13 ed è usato per trattare gli adulti affetti da dermatite atopica da moderata a grave non controllata con la terapia standard. Gli studi clinici dimostrano come l'utilizzo di Dupilumab sia in grado di migliorare le condizioni della pelle e di ridurre il prurito. Al fine di valutarne l'impiego nella pratica clinica, è stata effettuata un'analisi costo-utilità(ACU) eseguendo un confronto tra la terapia standard con aggiunta del Dupilumab e la sola terapia standard con corticosteroidi topici o con inibitori della calcineurina, calcolando inoltre l'Incremental cost-utility ratio(ICUR).



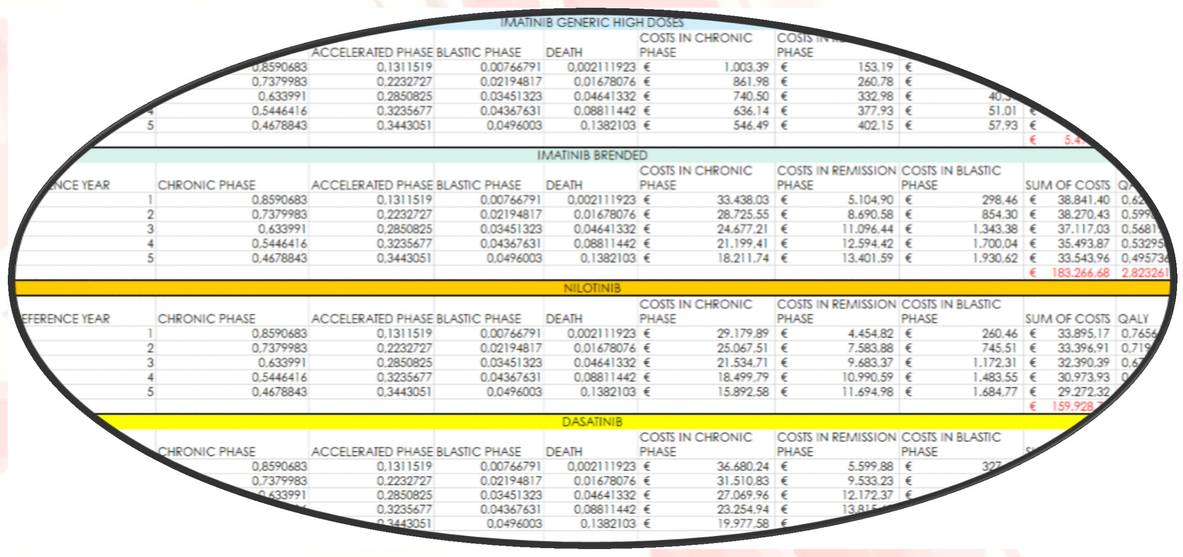
Dupilumab for the Treatment of Atopic Dermatitis - S Ferreira – Sciencedirect.com

Materiali e metodi

E' stato impostato un modello di Markov con 3 stadi di transizione per il trattamento di un paziente con dermatite atopica da moderata a severa, creato con il sistema R, seguendo uno schema standard di terapia con e senza dupilumab, considerando un periodo totale di 3 anni dalla prima infezione con cicli di 6 mesi. È stata effettuata successivamente effettuata una revisione della letteratura dalla quale sono stati ricavati i dati di efficacia(1) ed i costi diretti. Dalle ultime gare regionali sono stati ottenuti i costi dei farmaci impiegati. È stato infine impostato un *Willingness to pay* (WTP) di 30.000,00 euro per unità di utilità aggiuntiva.

Risultati

Si è ottenuto per la terapia standard con in aggiunta il dupilimab un Qaly di 5,08 per un costo complessivo di 62.000,00 euro, mentre per la sola terapia standard si è ottenuto un valore di Qaly di 4,66 e 22.000,00 euro di costi totali, ottenendo un ICUR di 91.158,00 euro. E' stata effettuata un'analisi di sensitività probabilistica, simulazione di Monte Carlo(n=1000), dove è risultato un ICUR positivo per l'utilizzo di dupilumab nel 90,7% dei casi. Il WTP impostato ha dimostrato un Δ di differenza del 62,70% in più rispetto al prezzo di acquisto attuale del dupilumab per ottenere una unità di Qaly aggiuntiva.



IMATINIB GENERIC HIGH DOSES

		ACCELERATED PHASE	BLASTIC PHASE	DEATH	COSTS IN CHRONIC PHASE	COSTS IN REMISSION PHASE	
	0,8590683	0,1311519	0,00766791	0,002111923	€ 1.003,39	€ 153,19	€
	0,7379983	0,2232727	0,02194817	0,01678076	€ 861,98	€ 260,78	€
	0,633991	0,2850825	0,03451323	0,04641332	€ 740,50	€ 332,98	€ 40,5
4	0,5446416	0,3235677	0,04367631	0,08811442	€ 636,14	€ 377,93	€ 51,01
5	0,4678843	0,3443051	0,0496003	0,1382103	€ 546,49	€ 402,15	€ 57,93
							€ 5,4

IMATINIB BRENDED

NCE YEAR	CHRONIC PHASE	ACCELERATED PHASE	BLASTIC PHASE	DEATH	COSTS IN CHRONIC PHASE	COSTS IN REMISSION PHASE	COSTS IN BLASTIC PHASE	SUM OF COSTS	QA
1	0,8590683	0,1311519	0,00766791	0,002111923	€ 33.438,03	€ 5.104,90	€ 298,46	€ 38.841,40	0,62
2	0,7379983	0,2232727	0,02194817	0,01678076	€ 28.725,55	€ 8.690,58	€ 854,30	€ 38.270,43	0,597
3	0,633991	0,2850825	0,03451323	0,04641332	€ 24.677,21	€ 11.096,44	€ 1.343,38	€ 37.117,03	0,5681
4	0,5446416	0,3235677	0,04367631	0,08811442	€ 21.199,41	€ 12.594,42	€ 1.700,04	€ 35.493,87	0,53295
5	0,4678843	0,3443051	0,0496003	0,1382103	€ 18.211,74	€ 13.401,59	€ 1.930,62	€ 33.543,96	0,495736
								€ 183.266,68	2,823261

NILOTINIB

EFERENCE YEAR	CHRONIC PHASE	ACCELERATED PHASE	BLASTIC PHASE	DEATH	COSTS IN CHRONIC PHASE	COSTS IN REMISSION PHASE	COSTS IN BLASTIC PHASE	SUM OF COSTS	QALY
1	0,8590683	0,1311519	0,00766791	0,002111923	€ 29.179,89	€ 4.454,82	€ 260,46	€ 33.895,17	0,7656
2	0,7379983	0,2232727	0,02194817	0,01678076	€ 25.067,51	€ 7.583,88	€ 745,51	€ 33.396,91	0,719
3	0,633991	0,2850825	0,03451323	0,04641332	€ 21.534,71	€ 9.683,37	€ 1.172,31	€ 32.390,39	0,6
4	0,5446416	0,3235677	0,04367631	0,08811442	€ 18.499,79	€ 10.990,59	€ 1.483,55	€ 30.973,93	0
5	0,4678843	0,3443051	0,0496003	0,1382103	€ 15.892,58	€ 11.694,98	€ 1.684,77	€ 29.272,32	
								€ 159.928	

DASATINIB

	CHRONIC PHASE	ACCELERATED PHASE	BLASTIC PHASE	DEATH	COSTS IN CHRONIC PHASE	COSTS IN REMISSION PHASE	COSTS IN BLASTIC PHASE	S
	0,8590683	0,1311519	0,00766791	0,002111923	€ 36.680,24	€ 5.599,88	€ 327	
	0,7379983	0,2232727	0,02194817	0,01678076	€ 31.510,83	€ 9.533,23	€	
	0,633991	0,2850825	0,03451323	0,04641332	€ 27.069,96	€ 12.172,37	€	
		0,3235677	0,04367631	0,08811442	€ 23.254,94	€ 13.81		
		0,3443051	0,0496003	0,1382103	€ 19.977,58	€		

Conclusioni

I risultati dimostrano che la terapia con dupilumab risulta più onerosa ma anche più efficace, portando ad un miglioramento importante della qualità della vita dei pazienti e minori tassi di esacerbazioni della patologia. Il costo risulta non essere ancora in linea rispetto al beneficio ottenuto, ma un'analisi clinica soggettiva resta la strategia ottimale vista la complessità e la grande variabilità della patologia soprattutto per i pazienti più critici. Inoltre risultano necessari ulteriori studi per ottenere dati robusti sugli effetti collaterali e l'efficacia a lungo termine.

Bibliografia

1) Pharmacoeconomic Review Report: Dupilumab (Dupixent): (Sanofi-Aventis Canada Inc.): Indication: Moderate-to-severe atopic dermatitis, Ottawa Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health; 2018 Jul.

Farmacia clinica 3.0: Ritorno al futuro

Sifact
SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACIA CLINICA E TERAPIA