

Citocines

Família de les hematopoetines

Citocina		Receptor	Cèl·lula productora	Funció
Nomenclatura normalitzada	Noms alternatius			
Epo	eritropoetina	EpoR	cèl·lules renals, hepatòcits	estimulació dels precursors eritroides
IL-2	factor de creixement dels limfòcits T	CD25 (α), CD122 (β), CD132 (γ)	limfòcits T	proliferació dels limfòcits T
IL-3	CSF multicolònia	CD123 (β)	limfòcits T, cèl·lules epitelials tímiques	acció sinèrgica sobre l'hematopoesi inicial
IL-4	BCGF-1 (factor de creixement dels limfòcits B de tipus 1), BSF-1 (factor estimulador dels limfòcits B de tipus 1)	CD124, CD132 (γ)	limfòcits T, mastòcits	activació dels limfòcits B; canvi de classe a IgE; supressió de limfòcits de la subpoblació Th1
IL-5	BCGF-2 (factor de creixement dels limfòcits B de tipus 2)	CD125 (β)	limfòcits T, mastòcits	creixement i diferenciació d'eosinòfils
IL-6	IFN- β 2 (interferó β de tipus 2), BSF-2 (factor estimulador de limfòcits B de tipus 2), BCDF (factor de diferenciació dels limfòcits B)	CD126, CD130	limfòcits T, macròfags, cèl·lules endotelials	creixement i diferenciació de limfòcits T i limfòcits B; producció de proteïnes de fase aguda; febre
IL-7		CD127, CD132 (γ)	limfòcits diferents de T	creixement de limfòcits pre-B i limfòcits pre-T
IL-9		IL-9R, CD132 (γ)	limfòcits T	acció potenciadora de mastòcits que estimula la subpoblació Th2
IL-11		IL-11R, CD130	fibroblasts estromals	acció sinèrgica amb IL-3 i IL-4 sobre l'hematopoesi
G-CSF	factor estimulador de colònies de granulòcits	G-CSFR	fibroblasts i monòcits	estimulació del desenvolupament i la diferenciació dels neutròfils
IL-15	factor de creixement dels limfòcits T	IL-15R, CD122 (IL-R β), CD132 (γ)	cèl·lules diferents dels limfòcits T	similar a IL-2; estimulació del creixement de l'epiteli intestinal, dels limfòcits T i de les cèl·lules NK
GM-CSF	factor estimulador de colònies de macròfags i granulòcits	CD116 (β)	macròfags i limfòcits T	estimulació del creixement i la diferenciació de cèl·lules de llinatge mieloide monocític, especialment cèl·lules dendrítiques
OSM	oncostatina M	OSMR o LIFR, CD130	limfòcits T i macròfags	estimulació de les cèl·lules del sarcoma de Kaposi, inhibició del creixement del melanoma
LIF	factor inhibidor de la leucèmia	LIFR, CD130	estroma de l'os, fibroblasts	manteniment de les cèl·lules mare embrionàries, com IL-6, IL-11, OSM

Família dels interferons (IFN)

Citocina		Receptor	Cèl·lula productora	Funció
Nomenclatura normalitzada	Noms alternatius			
IFN- γ		CD119, IFNGR2	limfòcits T, cèl·lules NK	activació de macròfags; increment de l'expressió de molècules d'histocompatibilitat i de components de processament d'antigen; estimulació del canvi de classe d'Ig i inhibició de la subpoblació Th2
IFN- α		CD118, IFNAR2	leucòcits	acció antivírica; increment de l'expressió d'antígens d'histocompatibilitat de classe I
IFN- β		CD118, IFNAR2	fibroblasts	acció antivírica; increment de l'expressió d'antígens d'histocompatibilitat de classe I

Família del factor de necrosi tumoral (TNF)

Citocina		Receptor	Cèl·lula productora	Funció
Nomenclatura normalitzada	Noms alternatius			
TNF- α	caquectina	p55, p75, CD120a, CD120b	macròfags, cèl·lules NK, limfòcits T	inflamació local; activació de l'endoteli
TNF- β	limfotoxina, LT, LT- α	p55, p75, CD120a, CD120b	limfòcits T, limfòcits B	citotoxicitat; activació de l'endoteli
LT- β		LT β R o HVEM	limfòcits T, limfòcits B	desenvolupament del gangli limfàtic
CD40L	l·ligand del CD40	CD40	limfòcits T, mastòcits	activació de limfòcits B; canvi de classe
FasL	l·ligand de Fas	CD95 (Fas)	limfòcits T de l'estroma	apoptosi, citotoxicitat independent de Ca ²⁺
CD27L	l·ligand del CD27	CD27	limfòcits T	estimulació de la proliferació dels limfòcits T
CD30L	l·ligand del CD30	CD30	limfòcits T	estimulació de la proliferació de limfòcits T i limfòcits B
4-1BBL		4-1BB	limfòcits T	coestimulació de limfòcits T i limfòcits B
Trail		DR4, DR5, DCR1, DCR2 i OPG	limfòcits T i monòcits	apoptosi de limfòcits T activats i cèl·lules tumorals
OPG-L	RANK-L	RANK / OPG	osteoblasts, limfòcits T	estimulació dels osteoclasts i la reabsorció òssia

Sense assignar a cap família de citocina

Citocina		Receptor	Cèl·lula productora	Funció
Nomenclatura normalitzada	Noms alternatius			
TGF- β		TGF- β R	condròcits, monòcits, limfòcits T	inhibició del creixement cel·lular; antiinflamatori; inducció de secreció d'IgA
IL-1 α		CD121a (IL-1R1) i CD121b (IL-1RII)	macròfags i cèl·lules epitelials	febre; activació de limfòcits T; activació de macròfags
IL-1 β		CD121a (IL-1R1) i CD121b (IL-1RII)	macròfags i cèl·lules epitelials	febre; activació de limfòcits T; activació de macròfags
IL-1 RA		CD121a	monòcits, macròfags, neutròfils, hepatòcits	unió al receptor d'IL-1, però sense activar-lo; antagonista funcional d'IL-1
IL-10	factor inhibidor de la síntesi de citocines	IL-10R α , CRF2-4 (IL-10R β)	limfòcits T, macròfags, limfòcits B transformats pel virus d'Epstein-Barr (BEV)	potent supressor de les funcions dels macròfags
IL-12	factor estimulador de les cèl·lules NK	IL-12R β 1, IL-12R β 2	Limfòcits B, macròfags	activació de les cèl·lules NK; inducció de la diferenciació dels limfòcits T CD4 cap a limfòcits de la subpoblació
MIF	factor inhibidor de macròfags		limfòcits T, cèl·lules pituitàries	inhibició de la migració dels macròfags; estimulació de l'activació dels macròfags; inducció de resistència als esteroïdes
IL-17	mCTLA-8		cèl·lules memòria CD4	inducció de la producció de citocines a l'epiteli, l'endoteli i els fibroblasts
IL-18	IGIF, factor inductor d'IFN- γ	IL-1Rrp (proteïna relacionada amb IL-1R)	macròfags activats i cèl·lules de Kupffer	inducció de la producció d'IFN- γ en limfòcits T i en cèl·lules NK; activador de la inducció de resposta de la subpoblació Th1 i després de la subpoblació Th2