

¡LINFOCITOS, AL A-T-AQUE!

... EN EL TÍMO, EL COLEGIO DONDE MADURAN LOS LINFOCITOS T

UBICACIÓN: CALLE DE TÍMO
CIUDAD: PECHO
PROVINCIA: SISTEMA LINFOIDE

¡PROMÉTEME QUE SERÁS UN NIÑO BUENO! Y QUE MADURARÁS BIEN!

UBICACIÓN: AV/ HÉDULA ROJA
CIUDAD: EPÍFISIS
PROVINCIA: HUESO

LAS CÉLULAS MADRE MULTIPOTENCIALES CRIAN A TODOS SUS HIJOS HASTA QUE SE HACEN MAYORES

HAY UNOS PRECURSORES LINFOIDES QUE SE HACEN MAYORES LEJOS DEL HOGAR...

LINFOCITO HELPER CORRECEPTOR: CD4 AYUDA: ★★★★★

LINFOCITO CITOTÓXICO CORRECEPTOR: CD8 ATAQUE: ★★★★★

AL MADURAR, SE CONVIERTEN EN LINFOCITOS T DEPENDIENDO DE LOS CORRECEPTORES QUE PRESENTEN, EXISTEN DOS TIPOS

LOS LINFOCITOS CITOTÓXICOS ACTÚAN SOBRE CÉLULAS INFECTADAS DETECTANDO COMPLEJOS CMH-I DE ESTAS CÉLULAS GRACIAS A LOS RECEPTORES DE CÉLULAS T (TCR) + CORRECEPTORES CD8

LOS LINFOCITOS HELPER ACTÚAN SOBRE CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE QUE FAGOCITARON ANTÍGENOS (COMO LAS CÉLULAS DENDRÍTICAS) DETECTANDO LOS COMPLEJOS CMH-II GRACIAS A LOS TCR + CD4

ANTÍGENO
CD8
CMH-I
RECEPTOR T

ANTÍGENO
CD4
CMH-II
RECEPTOR T

CITOCINAS

LOS LINFOCITOS CITOTÓXICOS LIBERAN MOLÉCULAS FORMADORAS DE PORO (PERFORINAS) JUNTO A GRANZIMAS, QUE INDUCEN A LA CÉLULA ENFERMA A LA APOPTOSIS

LOS LINFOCITOS HELPER LIBERAN CITOCINAS (COMO LA INTERLEUCINA 2 O EL INTERFERÓN GAMMA) QUE ACTIVAN MACRÓFAGOS, LINFOCITOS T CITOTÓXICOS O A LOS LINFOCITOS B

GRANZIMAS

LINFOCITO B

MACRÓFAGOS: SE ALIMENTAN DE LOS CUERPOS APOPTÓTICOS

CÉLULA PLASMÁTICA (LINFOCITO B TRANSFORMADO) LIBERA ANTI CUERPOS

FINALMENTE LAS CÉLULAS DE MEMORIA ESCRIBEN EN SU DIARIO TODO LO QUE HA OCURRIDO CON LOS LINFOCITOS HELPER PARA RECORDAR AL ENEMIGO

