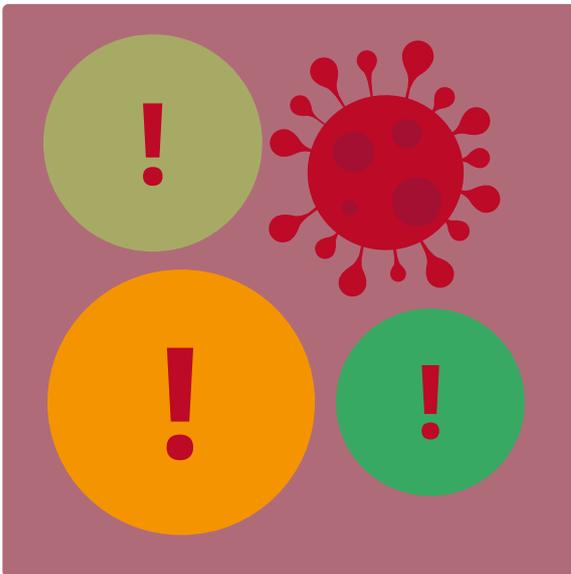


CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNITARIO



El sistema inmunitario humano protege el cuerpo contra agentes extraños, tales como microorganismos o virus. Está formado por diversas células que viajan a través de la sangre para poder combatir infecciones en cualquier región del organismo. Cada una de dichas células juega un papel distinto.

01 LINFOCITOS B

Se trata de las células productoras de anticuerpos, pequeñas proteínas capaces de inactivar virus u otros microorganismos, además de señalar a otras células inmunitarias la presencia de un agente infeccioso.

02 LINFOCITOS T CD8+

Destruyen células del organismo dañadas y/o infectadas por virus, bacterias u otros patógenos. También destruyen, cuando las reconocen, células cancerosas.

03 LINFOCITOS T CD4+

Coordinan la respuesta inmunitaria por medio de sustancias químicas que inducen la creación de anticuerpos por parte de los linfocitos B y el ataque a patógenos por parte de los macrófagos y los linfocitos T CD8+. Son las principales células atacadas por el VIH, hecho que explica, dadas sus importantes funciones, la inmunosupresión causada por dicho virus.

04 MACRÓFAGOS

Fagocitan (ingieren) patógenos o toxinas y, una vez estos pasan dentro del macrófago, los destruye mediante diversas sustancias químicas. El VIH puede alojarse e incluso reproducirse en su interior, lo que convierte a estas células en reservorios del virus que impiden que el tratamiento cure la infección y solo pueda hacerla crónica. Pueden hallarse en tejidos a los que los fármacos llegan con dificultad, lo que potencia su papel como reservorios (sitios donde el VIH se “esconde”).

05 OTRAS CÉLULAS INMUNITARIAS

Células dendríticas

Tienen una función similar a la de los macrófagos. El VIH puede infectarlas y alojarse en su interior.

Neutrófilos

Ingieren y destruyen bacterias y otros patógenos que podrían causar infecciones oportunistas.

Linfocitos NK

Son capaces de reconocer y destruir células infectadas (actividad similar a la de los linfocitos T CD8+, aunque son menos selectivos).

Basófilos y los eosinófilos

Están implicados en la inflamación y en el ataque a parásitos, respectivamente.

GTT-VIH
GRUPO DE TRABAJO SOBRE TRATAMIENTOS DEL VIH
ENTIDAD DECLARADA DE UTILIDAD PÚBLICA
ONG DE DESARROLLO

SUBVENCIÓN

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut
PROGRAMA DE PREVENCIÓ I ASSISTÈNCIA DE LA SIDA

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD
FOR SOLIDARITAT I ALTRES FINS D'INTERÉS SOCIAL

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD
Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida

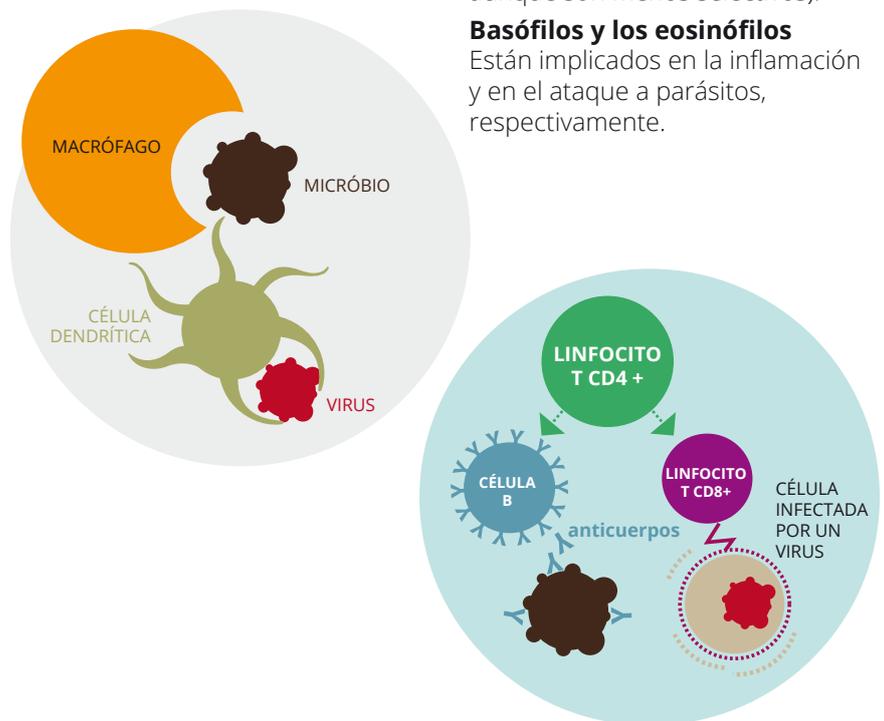
Ajuntament de Barcelona
ÀREA DE QUALITAT DE VIDA, IGUALTAT I ESPORTS

Diputació de Barcelona
ÀREA DE BENESTAR SOCIAL

COLABORA

ETIS
SIEMPRE FRENTE AL VIH
INMIGRACIÓN I SALUT

TROPICAL DISEASES



¿TIENES DUDAS SOBRE EL TEMA? PREGÚNTANOS
Tel. 93 458 26 41
consultas@gtt-vih.org

¡POR FAVOR FOTOCÓPIALO Y HAZLO CIRCULAR!