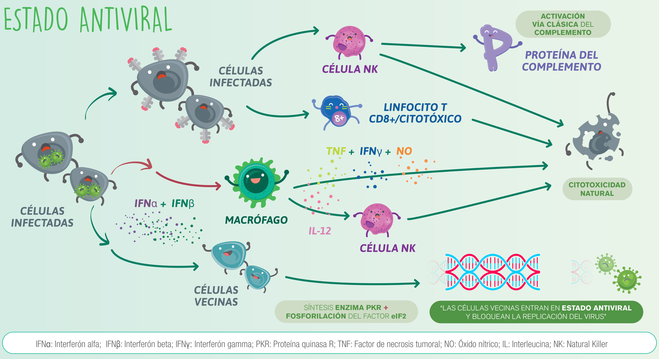
VÍAS DE ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS INTRACELULARES

CÉLULAS INMUNES QUE INTERVIENEN

PATÓGENOS

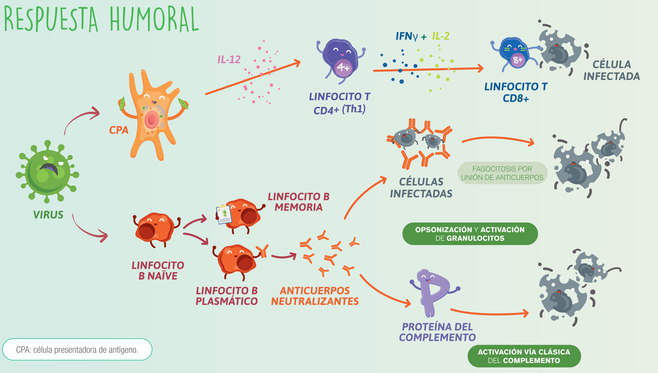
VIRUS

ESTADO ANTIVIRAL



IFNα: Interferón alfa; IFNβ: Interferón beta; IFNγ: Interferón gamma; PKR: Proteína quinasa R; TNF: Factor de necrosis tumoral; NO: Óxido nítrico; IL: Interleucina; NK: Natural Killer

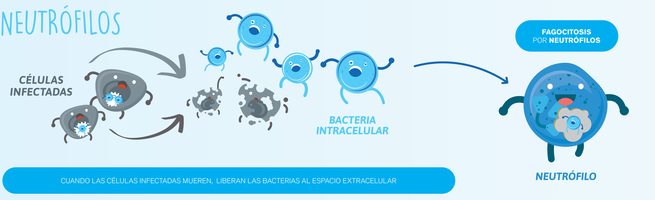
RESPUESTA HUMORAL



CPA: célula presentadora de antígeno.

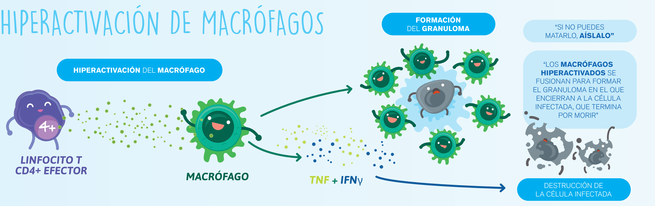
BACTERIA INTRACELULAR

NEUTRÓFILOS



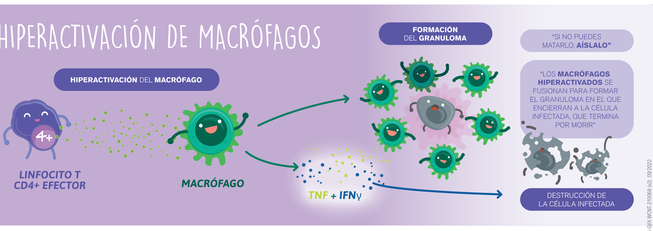
CUANDO LAS CÉLULAS INFECTADAS MUEREN, LIBERAN LAS BACTERIAS AL ESPACIO EXTRACELULAR

HIPERACTIVACIÓN DE MACRÓFAGOS



PARÁSITOS: PROTOZOOS

HIPERACTIVACIÓN DE MACRÓFAGOS



REFERENCIAS: 1. Thakur A, Mikkelsen H, Jungersen G. Intracellular Pathogens: Host Immunity and Microbial Persistence Strategies. J Immunol Res. 2019; 2019:1356540. 2. Mak TW, Saunders ME. Immunity to Pathogens. The Immune Response. 2006:641–694.

GSK pone a su disposición este contenido con fines educativos. Queda prohibida su explotación con fines comerciales.

MF-ES-GSK-NONP-210068.0d. 09/2022

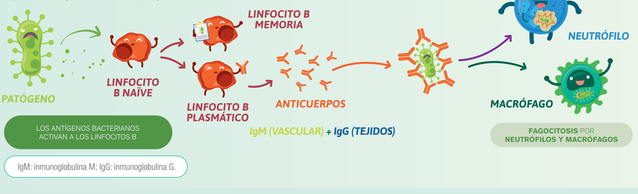
VÍAS DE ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS EXTRACELULARES

CÉLULAS INMUNES QUE INTERVIENEN

PATÓGENOS

BACTERIAS + PARÁSITOS: PROTOZOOS

RESPUESTA HUMORAL



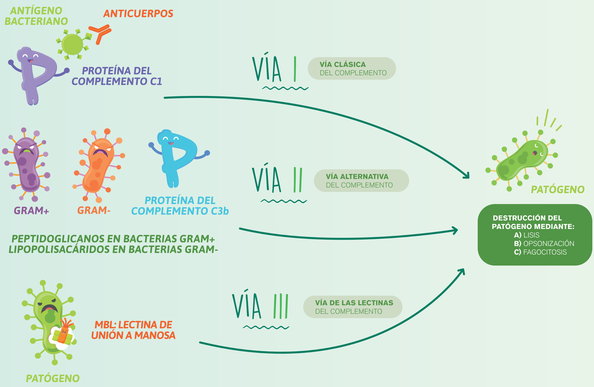
LOS ANTÍGENOS BACTERIANOS ACTIVAN A LOS LINFOCITOS B

IgM (VASCULAR) + IgG (TEJIDOS)

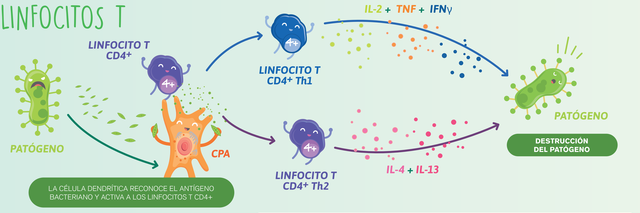
FAGOCITOSIS POR **NEUTRÓFILOS Y MACRÓFAGOS**

IgM: inmunoglobulina M; IgG: inmunoglobulina G.

VÍA DEL COMPLEMENTO



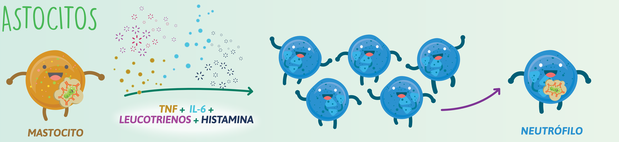
LINFOCITOS T



LA CÉLULA DENDRÍTICA RECONOCE EL ANTÍGENO BACTERIANO Y ACTIVA A LOS LINFOCITOS T CD4+

IL: Interleucina; TNF: Factor de necrosis tumoral; IFNγ: Interferón gamma; Th: linfocitos T helper o colaboradores.

MASTOCITOS



FAGOCITOSIS POR **MASTOCITOS**

RECLUTAMIENTO NEUTRÓFILOS

FAGOCITOSIS POR **NEUTRÓFILOS**

M-ES-SIN-NONE-230668-AD. 09/2022

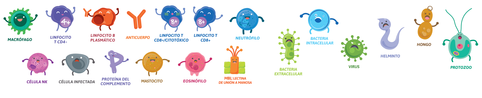
REFERENCIAS: 1. Thakur A. Mikkelsen H. Jungersen G. Intracellular Pathogens: Host Immunity and Microbial Persistence Strategies. J Immunol Res. 2019; 2019:1356540. 2. Mak TW, Saunders ME. Immunity to Pathogens. The Immune Response. 2006:641–694.

GSK pone a su disposición este contenido con fines educativos. Queda prohibida su explotación con fines comerciales.

VÍAS DE ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS EXTRACELULARES

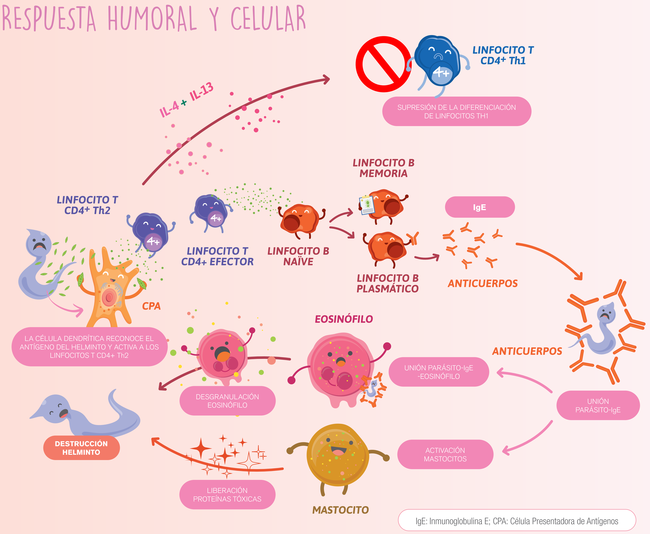
CÉLULAS INMUNES QUE INTERVIENEN

PATÓGENOS



PARÁSITOS: HELMINTOS

RESPUESTA HUMORAL Y CELULAR

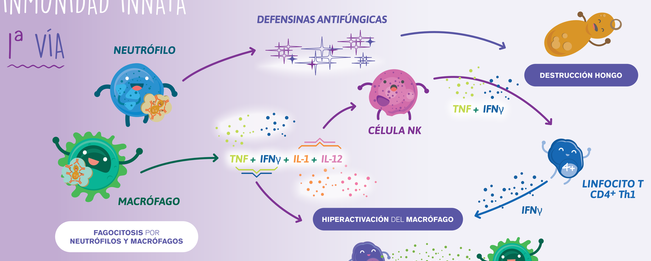


IgE: Inmunoglobulina E; CPA: Célula Presentadora de Antígenos

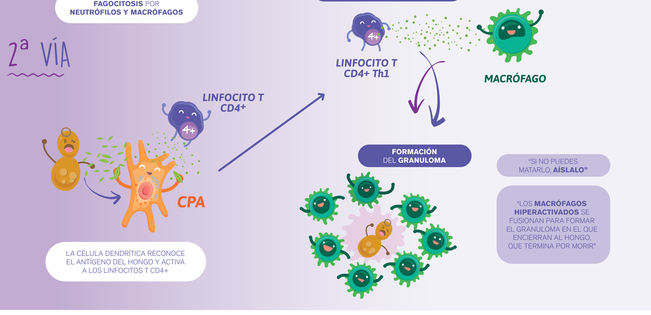
HONGOS

INMUNIDAD INNATA

1ª VÍA



2ª VÍA



MF-ES-GSK-NEXP-230068-AG 09/2022

REFERENCIAS: 1. Thakur A, Mikkelsen H, Jungersen G. Intracellular Pathogens: Host Immunity and Microbial Persistence Strategies. J Immunol Res. 2019; 2019:1356540. 2. Mak TW, Saunders ME. Immunity to Pathogens. The Immune Response. 2006:641–694.

GSK pone a su disposición este contenido con fines educativos. Queda prohibida su explotación con fines comerciales.