



Perez Perez Karla Guadalupe

DRA. KAREN ALEJANDRA MORALES

SISTEMA INMUNOLOGICO

FISIOPATOLOGIA III

4C

INMUNIDAD INNATA

se activa las primeras hrs de vida

COMPONENTES

BARRERAS FISICAS Y QUIMICAS

neutrofilos macrofagos celulas dendriticas mastocitos linfocitos

PROTEINAS

sistema de complemento y mediadores inflamatorios

FUNCIONES

Bloquea la entrada de microbios

fagocita a las células dañadas

estimula las respuestas inmunitarias

MECANISMO INMUNE INNATO

EXTERNOS

Evitan entrada de patogenos

barreras físicas

piel descamación

quimicas

moco lagrimas saliva

flora autoctona

bacterias intestinales

INTERNOS

actuan cuando el patogeno ya entro

NK

INTERFERON

COMPLEMENTO

INMUNIDAD ADAPTATIVA

SE ADQUIERE

CARACTERISTICAS

Especifica diversa memoria

COMPONENTES

LINFOCITOS

En epitelio anticuerpos

TIPOS

HUMORAL

microbios

anticuerpos secretados

bloquea infecciones elimina microbios extracelulares

CELULAR

INTRACELULAR

linfocito T

cooperador

macrofago activado

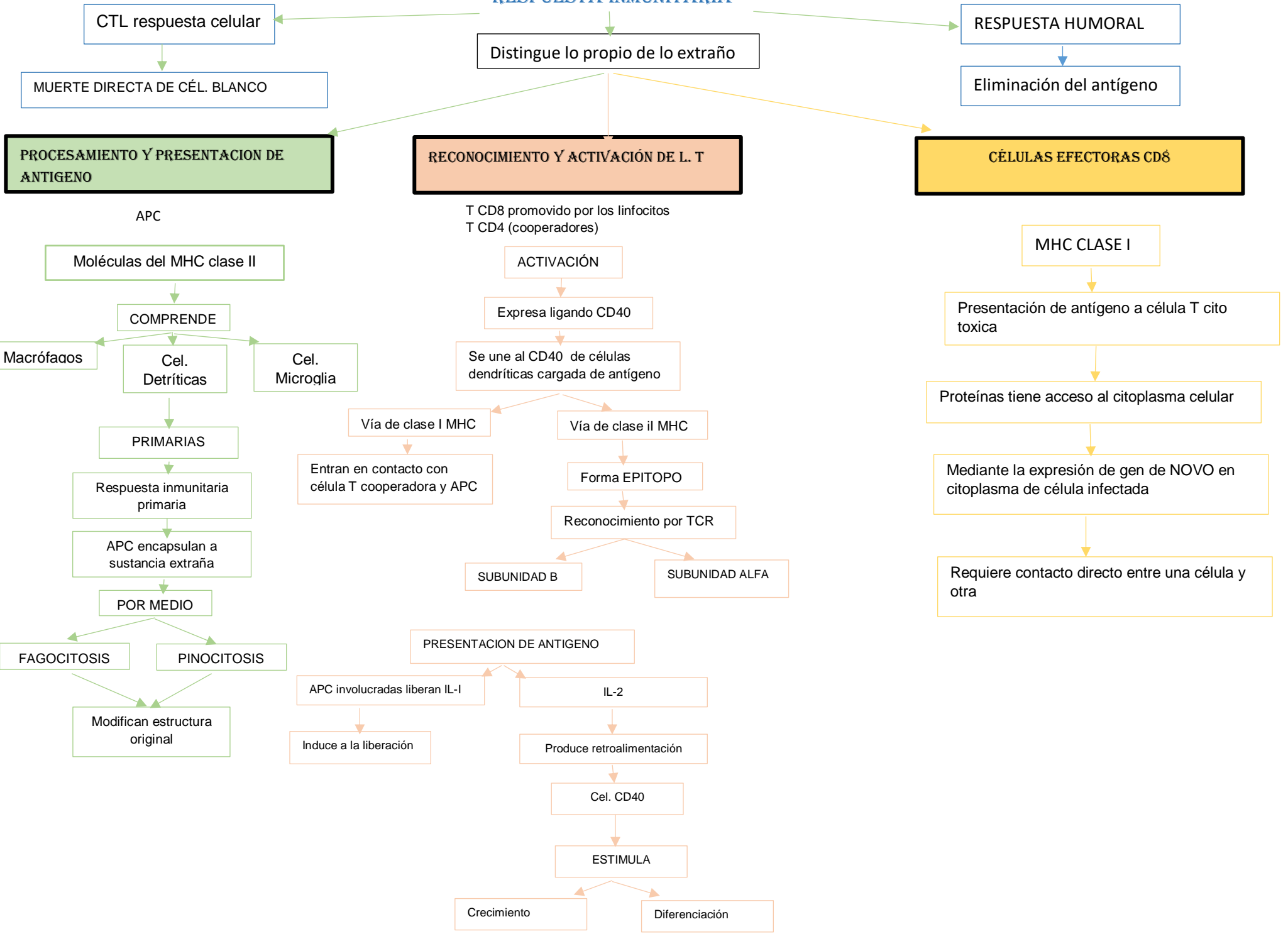
EXTRACELULAR

microbios

linfocito T citotoxico

célula activada muerta

RESPUESTA INMUNITARIA



CTL respuesta celular

RESPUESTA HUMORAL

Distingue lo propio de lo extraño

Eliminación del antígeno

MUERTE DIRECTA DE CÉL. BLANCO

PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE ANTIGENO

RECONOCIMIENTO Y ACTIVACIÓN DE L. T

CÉLULAS EFECTORAS CD8

APC

T CD8 promovido por los linfocitos
T CD4 (cooperadores)

MHC CLASE I

Moléculas del MHC clase II

COMPRENDE

Macrófagos

Cel. Detríticas

Cel. Microglia

PRIMARIAS

Respuesta inmunitaria primaria

APC encapsulan a sustancia extraña

POR MEDIO

FAGOCITOSIS

PINOCITOSIS

Modifican estructura original

ACTIVACIÓN

Expresa ligando CD40

Se une al CD40 de células dendríticas cargada de antígeno

Vía de clase I MHC

Vía de clase II MHC

Entran en contacto con célula T cooperadora y APC

Forma EPITOPO

Reconocimiento por TCR

SUBUNIDAD B

SUBUNIDAD ALFA

PRESENTACION DE ANTIGENO

APC involucradas liberan IL-1

IL-2

Induce a la liberación

Produce retroalimentación

Cel. CD40

ESTIMULA

Crecimiento

Diferenciación

Presentación de antígeno a célula T cito toxica

Proteínas tiene acceso al citoplasma celular

Mediante la expresión de gen de NOVO en citoplasma de célula infectada

Requiere contacto directo entre una célula y otra