

Jacqueline Domínguez Arellano

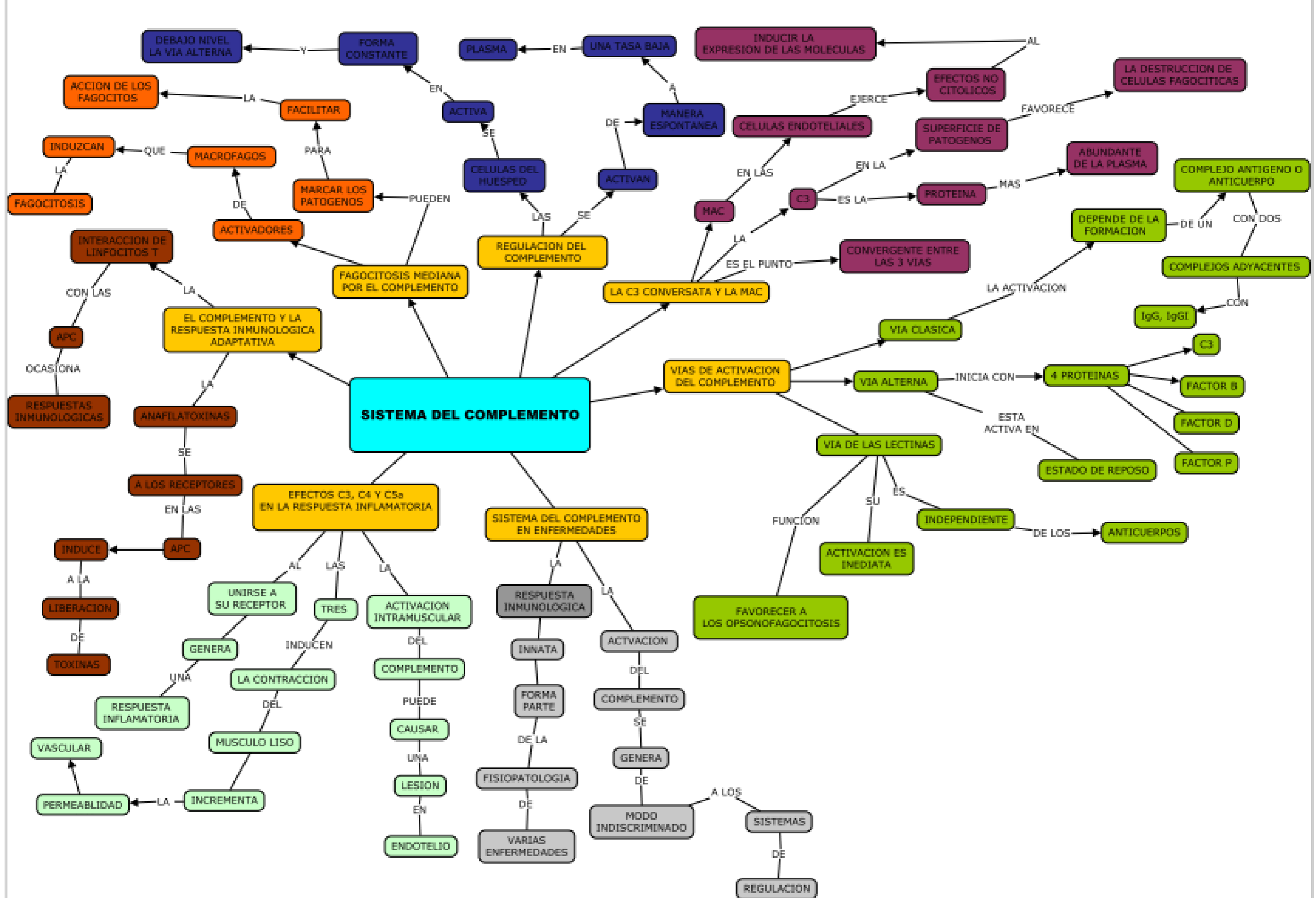
Dr. Natanael Ezri Prado Hernández

Mapas conceptuales
“Inflamación”
“Sistema del complemento”

PASIÓN POR EDUCAR

Inmunología

4° Semestre



SISTEMA DEL COMPLEMENTO

VIAS DE ACTIVACION DEL COMPLEMENTO

VIA CLASICA

VIA ALTERNA

VIA DE LAS LECTINAS

4 PROTEINAS

IgG, IgG1

C3

FACTOR B

FACTOR D

FACTOR P

ESTADO DE REPOSO

ACTIVACION ES INMEDIATA

INDEPENDIENTE

ANTICUERPOS

FAVORECER A LOS ONSONOFAGOCITOSIS

SISTEMA DEL COMPLEMENTO EN ENFERMEDADES

RESPUESTA INMUNOLOGICA

INNATA

FORMA PARTE

FISIOPATOLOGIA

VARIAS ENFERMEDADES

ACTIVACION

DEL COMPLEMENTO

SE GENERA

DE MODO INDISCRIMINADO

SISTEMAS DE REGULACION

EFFECTOS C3, C4 Y C5a EN LA RESPUESTA INFLAMATORIA

UNIRSE A SU RECEPTOR

GENERA

UNA RESPUESTA INFLAMATORIA

VASCULAR

PERMEABILIDAD

TRES

INDUCEN

LA CONTRACCION

DEL MUSCULO LISO

ACTIVACION INTRAMUSCULAR

DEL COMPLEMENTO

PUEDA CAUSAR

UNA LESION

EN EL ENDOTELIO

EL COMPLEMENTO Y LA RESPUESTA INMUNOLOGICA ADAPTATIVA

INTERACCION DE LINFOCITOS T

RESPUESAS INMUNOLOGICAS

ANAFILATOXINAS

A LOS RECEPTORES

INDUCE

LIBERACION

DE TOXINAS

UNA

RESPUESTA INFLAMATORIA

DEL MUSCULO LISO

INCREMENTA

FAGOCITOSIS MEDIANA POR EL COMPLEMENTO

REGULACION DEL COMPLEMENTO

LA C3 CONVERSATA Y LA MAC

CONVERGENTE ENTRE LAS 3 VIAS

DEPENDE DE LA FORMACION

COMPLEJOS ADYACENTES

COMPLEJO ANTIGENO O ANTICUERPO

CON DOS

DE UN

COM

LA ACTIVACION

ABUNDANTE DE LA PLASMA

PROTEINA

ES LA

EN LA

EN LAS

MAC

ES EL PUNTO

LA

SE

ACTIVAN

DE MANERA ESPONTANEA

CELULAS DEL HUESPED

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJERCER

EFFECTOS NO CITOLITICOS

LA DESTRUCCION DE CELULAS FAGOCITICAS

FAVORECE

SUPERFICIE DE PATOGENOS

CELULAS ENDOTELIALES

DE

MANERA ESPONTANEA

EN

PLASMA

EN

UNA TASA BAJA

AL INDUCIR LA EXPRESION DE LAS MOLECULAS

AL EJ

Bibliografía

Pavón Romero, L., Jiménez Martínez , M., & Garcés Alvarez, M. E. (2016). *Inmunología molecular, celular y traslacional* . Barcelona : Wolters Kluwer