

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

CARRERA  
MEDICINA HUMANA.

SEMESTRE CURSANTE:  
8VO SEMESTRE - UNIDAD 2.

MATERIA:  
INMUNOALERGIAS.

TEMA DEL TRABAJO:  
SUPER NOTA DE DEFECTOS DEL SISTEMA  
DE COMPLEJO.

NOMBRE DEL DOCENTE:  
DR. SAUL PERAZA MARIN.

NOMBRE DE LA ALUMNA:  
GLADIS JALIXA RUIZ DE LA CRUZ.

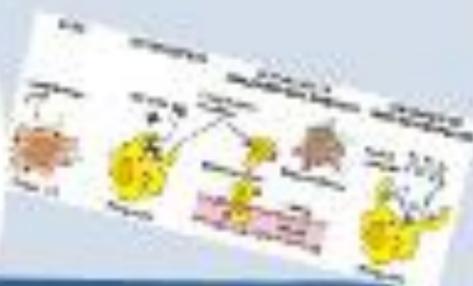
FECHA DE ENTREGA:  
25/04/2023

# CASCADA DEL COMPLEMENTO

REALIZADO POR: JALIXA RUIZ

## ¿QUÉ ES?

SISTEMA FUNCIONAL DE DEFENSA DEL CUERPO QUE INTERACCIONAN ENTRE SI DE MODO REGULADO FORMANDO UNA CADENA ENZIMÁTICA, PERMITIENDO UNA AMPLIFICACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNAL LA ACTIVACIÓN Y FIJACIÓN DEL COMPLEMENTO A NIVEL MOLECULAR PRODUCE UN IMPULSIONAMIENTO MECÁNICO OTORGANDO AL SISTEMA INMUN, FACILITANDO LA TERMINACIÓN DEL ANTIGENO Y GENERANDO UNA RESPUESTA INFLAMATORIA



## VÍAS DEL COMPLEMENTO

LA **VÍA CLÁSICA** COMIENZA CON LA DEFENSA INMUN, ACTIVADO POR UNO DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA DEL CUERPO.  
 LA **VÍA ALTERNATIVA** COMIENZA CON EL SISTEMA DE DEFENSA NATURAL Y OPERA EN UN MECANISMO DE DEFENSA CON LA DEFENSA DEL ORGANISMO.  
 LA **VÍA DE LAS LECTINAS** ES UNA VÍA DE DEFENSA DE LA VÍA CLÁSICA, PERO CON SU INICIO EN UNO DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA DEL CUERPO, Y HAY LA UNIÓN DIRECTA AL SISTEMA DE DEFENSA DEL CUERPO.

## FUNCIONES

- LISIS CELULAR
- FENÓMENO DE FAGOCITOSIS
- REGULACIÓN DE LA INFLAMACIÓN
- REGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS

## VÍA CLÁSICA

ESTA COMIENZA CUANDO EL ANTICUERPO SE UNE A LA SUPERFICIE CELULAR Y COMIENZA CON LA UNIÓN DE LA CÉLULA. LAS PROTEÍNAS DE ESTA VÍA SON ACTIVADAS DE C1 A C9. POSTERIORMENTE SE ACTIVAN EN UN ORDEN INFERIOR ENTRE ELLOS EN LA REACCIÓN, LA UNIÓN DE ELLOS POR C1, C2, C3 Y C5, SON ACTIVADOS EN LA SECUENCIA DE C4 A C9.

## VÍA ALTERNATIVA

LA VÍA ALTERNATIVA SE ACTIVA DIRECTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE DE MUCHOS MICROORGANISMOS, SIN LA NECESIDAD DE QUE HAYA EN ACCIÓN LA VÍA CLÁSICA (LA CLÁSICA TIENE QUE PASAR A QUE SE HAYA PRODUCIDO ANTICUERPO).

## VÍA DE LECTINAS

EN ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE LA DEFENSA INDEPENDIENTE DE LOS ANTICUERPOS, SE PRODUCE CUANDO LA CÉLULA SE UNE A UNA PROTEÍNA SÉRICA, SE UNE A PROPOSITO DE MANERA PROTEÍNA O N-GLUCOSILACIÓN SOBRE LAS PARTÍCULAS CELULARES MUERTAS. POR LO DEMÁS, ESTA VÍA SE PARECE A LA CLÁSICA EN SU PERPECTIVA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL.

## DEFECTOS

Defecto	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C1q/C1r	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C2	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C3	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C4	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C5	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C6	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C7	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C8	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa
C9	Defecto de la Vía Clásica	Defecto de la Vía Alternativa

Referencias:  
 • https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6111111/