



# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Inmunología

Trabajo:

Sistema del complemento

Docente:

Dr. Prado Hernández Ezri Natael

Alumno:

López Sánchez Jennifer Larissa

Semestre y grupo: 4<sup>o</sup> "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 07 De mayo del 2021

Vía clásica	Vía de las lectinas	Vía alternativa
Se activa por complejos antígeno-anticuerpo	Se activa por la presencia de azúcares llamados mananos que aparecen en la superficie de las bacterias	No necesita anticuerpos, es un mecanismo innato de defensa muy importante en los estudios iniciales de una infección
Los indicadores de esta: complejos inmunes, células apoptóticas, algunos virus y bacterias gam-negativas, proteína C reactiva	Los indicadores de esta: microorganismos con grupos manosa terminales	Los indicadores de esta: bacterias, hongos y células tumorales
Anticuerpo dependiente e independiente de los anticuerpos	Independiente de los anticuerpos	
Anticuerpo-dependiente, que ocurre cuando C1 interactúa con Ag-IgM o agregados de los complejos antígeno-IgG., Independiente de los anticuerpos, que se produce cuando los polianiones, las bacterias gramnegativas o la proteína C reactiva reaccionan directamente con C1	la lectina de unión a manosa (MBL), una proteína sérica, se une a grupos de manosa, fructosa o N-acetilglucosamina sobre las paredes celulares bacterianas.	los componentes de las superficies de los microorganismos o las inmunoglobulinas, escinden pequeñas cantidades de C3. Esta vía está regulada por la properdina, el factor H y el factor acelerador de la desintegración (CD55).
Esta ruta involucra los componentes C1, C2 y C4.	se activan las serín proteasas asociadas a MBL, MASP-1 y MASP-2, que activan C4 y C2 para formar la convertasa C3, C4b2a.	Esta ruta involucra a los factores B, D, H e I, que interactúan entre sí, y C3b, permitiendo la generación de la convertasa C3, C3bBb, que puede activar más C3.

## **BIBLIOGRAFIA**

<https://www.sebbm.es/web/es/divulgacion/rincon-profesor-ciencias/articulos-divulgacion-cientifica/288-el-sistema-del-complemento-un-mecanismo-innato-de-defensa>

<https://www.medigraphic.com/pdfs/mediciego/mdc-2013/mdc131p.pdf>

<https://www.msmanuals.com/es/professional/inmunolog%C3%ADa-y-trastornos-al%C3%A9rgicos/biolog%C3%ADa-del-sistema-inmunitario/sistema-del-complemento>