



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

Erick Villegas Martinez

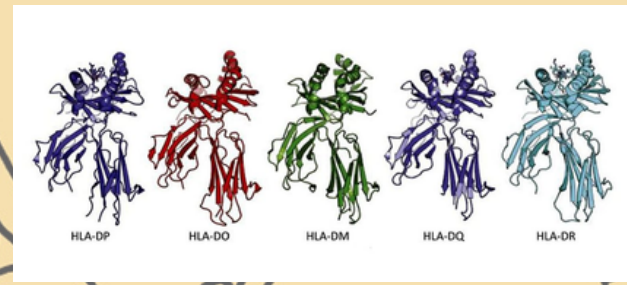
DOCENTE:

DR. Guillermo Villarreal del Solar

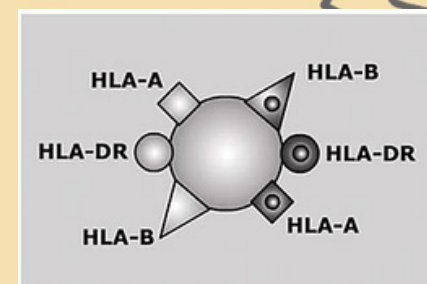
El sistema del complemento es una cascada enzimática que ayuda a defenderse de las infecciones. Muchas proteínas del complemento se encuentran en el suero como precursores enzimáticos inactivos (zimógenos); otras residen en las superficies celulares.

ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DEL COMPLEMENTO

- CR1 (CD35) estimula la fagocitosis y contribuye a eliminar inmunocomplejos.
- CR2 (CD21) regula la producción de anticuerpos por parte de los linfocitos B y es el receptor para el virus de Epstein-Barr.
- Los receptores CR3 (CD11b/CD18), CR4 (CD11c/CD18) y C1q intervienen en la fagocitosis.



MOLECULAS DE HLA



EL SISTEMA DEL COMPLEMENTO ES UN PUENTE ENTRE LA INMUNIDAD INNATA Y LA ADQUIRIDA POR LO SIGUIENTE

- Aumenta las respuestas de anticuerpos (Ab) y la memoria inmunitaria
- Liza células extrañas
- Elimina complejos inmunitarios y células apoptóticas

ACTIVACIÓN DEL COMPLEMENTO

- tres vías:
 - Clásica
 - De la lectina
 - Alternativa