

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE ALUMNO: KARLA BEDOLLA FERNANDEZ

NOMBRE DEL DOCENTE: Dra. ROSVANI MARGENE MORALES IRECTA

NOMBRE DEL TRABAJO: Cuadro sinóptico; Mediadores que interviene

MATERIA: INMUNOLOGIA

GRADO: 4° SEMESTRE

GRUPO: "B"

Mediadores que INTERVIENEN

Antígeno y Anticuerpo inflamación

✓ Inflamación

- **Definición:**
La región inflamada se adhieren leucocitos a las células endoteliales y atraviesan las paredes de los capilares para ingresar en los espacios tisulares, un proceso llamado extravasación. Los fagocitos dirigidos y las poblaciones de linfocitos efectores son atraídos hacia el foco de inflamación. Una función importante de las células atraídas al sitio inflamado es la fagocitosis de los microorganismos invasores.
- Moléculas solubles y receptores relacionados con la membrana { Por infección o lesión se producen determinados tipos de moléculas solubles y actúan localmente, los efectores solubles se producen en sitios distantes y llegan a sus tejidos blanco en el torrente sanguíneo.
- La extravasación leucocitaria { Los neutrófilos rueda sobre el endotelio, es posible que encuentre quimiocinas u otros quimioatrayentes que se han producido en el sitio de un proceso inflamatorio.
 - Lactina de unión a la manosa (MBL)
 - Proteína C reactiva (CRP)
- La inmunidad innata utilizada por diversas receptores para detectar las infecciones →
 - Receptor de lipopolisacáridos (LPS)
 - Receptores tipo Toll
 - Receptor de la familia NOD (intracelulares)
 - Receptores depuradores (SR) (Membrana celular)
- Receptores tipo Toll { Toll es una proteína receptora de señales transmembranales; algunas moléculas relacionadas que participan en la inmunidad innata.
- Neutrófilos se especializan en fagocitosis y matanza { Los neutrófilos son las primeras células en migrar de la sangre a los sitios de infección. Son esenciales para la defensa innata contra bacterias y hongos. La fagocitosis es la principal arma de los neutrófilos contra los invasores, los neutrófilos exhiben varios receptores tipo Toll en su superficie.

✓ Antígeno y Anticuerpo

- Inmunogenicidad y antigenicidad { Las moléculas emblemáticas del sistema inmunitario adaptativo son el anticuerpo y el receptor de célula T
- Las propiedades del inmunógeno que contribuye a la inmunogenicidad { Alteridad, tamaño molecular, composición y complejidad químicas, y capacidad de ser procesado y presentado con una molécula MHC en la superficie de una célula presentadora de antígeno o una célula propia alterada.
- Susceptibilidad al procesamiento y la presentación del antígeno { Las inmunitarias humorales (mediadas por anticuerpos) y mediadas por células T requiere la interacción de células T con un antígeno procesado. Las macromoléculas que no pueden degradarse y presentarse con moléculas MHC son inmunógenos deficientes.
- Estructura básica y función de los anticuerpos { La célula B inicia la proliferación y diferenciación en linfocitos B de memoria y células plasmáticas secretan moléculas de anticuerpo solubles con idéntica especificidad de antígeno a la del receptor de superficie de la célula B original.
- Funciones efectoras mediadas por anticuerpo { Para que sean eficaces contra los microorganismos, los anticuerpos no sólo deben reconocer antígeno, sino también activar reacciones funciones efectoras que tienen como resultado la eliminación del antígeno y la muerte del patógeno
- Clases de anticuerpos y actividades biológicas { Cada clase se distingue por secuencias de aminoácidos únicas en la región constante de la cadena pesada que confieren propiedades estructurales y funcionales específicas de clase.
 - IgG
 - IgM
 - IgA
 - IgE
 - IgD