



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: mecanismos de defensa**

**BRAYAN VELAZQUEZ HERNANDEZ**

**Grupo: "B"**

**Grado: segundo semestre**

**Materia: microbiología y parasitología**

**Nombre del médico: Hugo Nájera  
Mijangos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 marzo 2022

## **MECANISMOS DE DEFENSA**

El resultado de infecciones virales refleja el entre juego entre factores virales y del hospedador. Los mecanismos de defensa del hospedador no específicos por lo general inician muy pronto después de la infección viral. La de mayor importancia entre las respuestas inmunitarias innatas es la inducción de citosinas, por ejemplo los IFN (véase discusión adelante). Tales respuestas ayudan a inhibir el crecimiento viral durante el tiempo que toma inducir inmunidad específica humoral y mediada por células.

### **Mecanismos inespecíficos**

Específicos estrechamente relacionados, que impiden el ingreso y la permanencia de agentes injuriantes en el organismo. Ambas presentan integración con otros mecanismos inespecíficos y específicos de la inmunidad. Así, en la dermis se encuentran todos los elementos que permiten la activación del complemento y la respuesta inflamatoria. Existen células presentadoras de antígeno (células de Langerhans) y linfocitos capaces de iniciar una respuesta específica

La inmunidad humoral protege al hospedador contra la reinfección por el mismo virus. Los anticuerpos neutralizantes dirigidos contra proteínas de la cápside bloquean el inicio de la infección viral, probablemente en la etapa de unión, penetración o pérdida de la envoltura. Los anticuerpos IgA secretores son importantes en la protección de la infección contra virus a través del aparato respiratorio o del tubo digestivo.

La activación del sistema del complemento por vía clásica o alterna es un importante mecanismo constitutivo de defensa. A través de sus múltiples efectos biológicos, el sistema complemento está estrechamente relacionado con la inflamación y la respuesta inmune adaptativa.

### **Los mecanismos de defensa**

El hospedador sintetizar los productos génicos virales que se necesitan para la replicación del DNA viral. Los primeros transcritos ("E") provienen de siete regiones muy separadas del genoma viral y de las dos cadenas de DNA viral. En las células infectadas con adenovirus, se sintetizan más de 20 proteínas iniciales, muchas de las cuales no son estructurales e intervienen en la replicación de DNA viral. El gen inicial E1A es muy importante; se debe expresar para que las otras regiones iniciales se transcriban. La modulación del ciclo celular se logra gracias a los productos del gen E1A. La región inicial E1B codifica proteínas que

impiden la muerte celular (apoptosis) que se presenta como consecuencia de las funciones de E1A; esto es necesario para prevenir la muerte celular. En efectos del virus sobre los mecanismos de defensa del hospedador Los adenovirus codifican varios productos génicos que contrarrestan los mecanismos de defensa antiviral del hospedador. Los abundantes y pequeños RNA de VA confieren protección contra el efecto antiviral del interferón al evitar la activación de una cinasa generada por interferón que fosforita e inactiva el factor de iniciación eucariótico Las proteínas de la región E3 del adenovirus, que no son esenciales para el desarrollo del virus en el cultivo de tejidos, inhiben la citólisis de las células infectadas por las respuestas del hospedador. La proteína E3 de gp19-kDa evita el movimiento del antígeno de complejo mayor de histocompatibilidad clase I hacia la superficie celular, protegiendo así a la célula infectada de la lisis mediada por el linfocito T citotóxico. Otras proteínas codificadas por E3 impiden la activación de la citólisis por la citosina factor de necrosis tumoral

Los productos que surgen a raíz de su activación en cascada, promueven la respuesta inflamatoria, facilitan y aumentan la eficiencia de la fagocitosis producen sustancias químicas, estimulan la secreción de citoquinas por macrófagos y lisan bacterias La inflamación consiste básicamente en diversos cambios que afectan a la microcirculación y que permiten la salida de fagocitos desde el interior de los vasos y su posterior contacto con el agente injuriante. Polimorfo nucleares neutrófilos y macrófagos derivados de monocitos presentan eficaces mecanismos bactericidas que contribuyen a eliminar agentes patógenos y tejido injuriado. La inflamación contribuye a la inducción de respuestas inmunes adaptativas al facilitar la presentación de antígeno por macrófagos

## **Mecanismos de Defensa**

Estrategias psicológicas inconscientes para Mantener nuestro equilibrio interior.

Represión

Rechazo de experiencias. Pensamientos y deseos que consideramos vergonzosos, dolorosos o inaceptables.

Proyección

Atribuir a las personas nuestros propios sentimientos, pensamientos, deseos y emociones.

Regresión

Regresar a conductas infantiles para buscar seguridad, soluciones y satisfacción.

Desplazamiento

Transferir sentimientos, deseos y emociones de un objeto (algo o alguien) a otro sustitutivo.

Negación

Negarse a reconocer que un suceso ha tenido lugar.

Identificación

Adoptar las características de alguien o algo a lo que damos cualidades ideales. Formación Reactiva Expresar ideas y emociones opuestas a nuestras creencias, valores y sentimientos sublimación Transformación de deseos inconfesables en intereses y actividades socialmente aceptadas.

Racionalización

Dar razones aparentemente lógicas para justificar errores, conductas y situaciones.

Citas bibliográficas

- [lange microbiologia medica.pdf](#)
- [sherris microbiologia medica.pdf](#)