



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LÓPEZ ORDOÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: FORMAS INESPECÍFICAS DE LA RESPUESTA ORGÁNICA

PARCIAL: I

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGÍA I

NOMBRE DEL PROFESOR: VÍCTOR MANUEL NERY GONZÁLEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 4

**FORMAS
INESPECÍFICAS
DE LA
RESPUESTA
ORGÁNICA**

La respuesta orgánica del cuerpo ante ciertos patógenos permite diferencias las manifestaciones clínicas. Las células se agrupan de forma ordenada en tejidos, órganos y sistemas.

Las formas inespecíficas de la respuesta orgánica son los diferentes tipos de reacciones ante cualquier agresión que amanece la integridad del organismo.

- Reacción inespecífica, ya sea preferentemente local o general.
- Respuesta inmune, específica para el agente etiológico.

Las principales formas de las respuestas orgánicas son:

- ✓ Inflamación
- ✓ Dolor
- ✓ Fiebre
- ✓ Sistema inmune
- ✓ Hipersensibilidad
- ✓ Autoinmunidad
- ✓ Inmunodeficiencia

Inflamación.

La inflamación es un proceso en que nuestras células inmunitarias atacan a las bacterias o los virus invasores, eliminan la destrucción de tejidos que causan, e inician el proceso de reparación. Fuera del cuerpo la inflamación puede promover enrojecimiento, hinchazón, calor y dolor. Otros factores también pueden provocar inflamación, incluidas las toxinas el polen e incluso algunos tipos de estrés.

Tipos de inflamación.

Principalmente existen 2 tipos:

Aguda: de comienzo rápido y duración corta en lo que predomina el exudado de fluido plástico y la acumulación de linfocitos.

Crónica: se produce cuando la inflamación aguda no resuelve. Permanece en el tiempo, bien porque el patógeno no se pueda eliminar como el caso de infecciones latentes, por la persistencia de cuerpo extraño o porque se desarrolle un problema de autoinmunidad.

Sistema inmune.

El sistema inmunitario es un mecanismo de defensa tan complejo como potente. Su función primaria es defender el cuerpo de agentes patógenos, que son organismos que causan enfermedades, como los virus y las bacterias. El equipo que trabaja en conjunto para cumplir dicha función son los tejidos, las células y las proteínas que lo conforman.

Cuando un agente patógeno ingresa al cuerpo, el sistema inmunitario puede reaccionar de 2 maneras:

Respuesta inmunitaria innata: es la reacción más rápida. Las células inmunitarias innatas reconocen determinadas moléculas de señalización liberadas por el cuerpo en respuesta a la infección. A través de estas acciones, las células inmunitarias innatas rápidamente comienzan a combatir una infección. Esta respuesta causa inflamación.

Respuesta inmunitaria adaptativa: es la reacción mas lenta, pero tiene la mayor capacidad para dirigirse contra agentes patógenos específicos. Hay dos tipos principales de células involucradas en esta repuesta: las células T y las células B. algunas células T matan a los agentes patógenos y las células infectadas. Otras células T ayudan a controlar la respuesta inmunitaria adaptativa. La función principal de las células B es producir anticuerpos contra antígenos específicos.

Dolor.

El dolor es una sensación muy desagradable que se concentra en alguna parte de nuestro cuerpo, se describe como un proceso penetrante o destructivo de los tejidos o como una reacción emocional o corporal.

Clasificación del dolor según su duración:

Agudo: es la conciencia inmediata de la activación de los sistemas nociceptivos por una noxa.

Crónico: no posee una función protectora, y mas con un sistema se considera como una enfermedad.

El dolor nociceptivo se divide en:

- ✓ Dolor somático
- ✓ Dolor visceral

Hipersensibilidad.

La hipersensibilidad es una situación de anómala, en la que el organismo reacciona con una respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada frente a algo que percibe como una sustancia extraña.

Tipo II: se da cuanto un Ac dirigido a antígenos en una membrana celular, activa el complemento. Esta mediado por inmunoglobina G (Ig G) e inmunoglobina M (ig M).

Tipo III: hipersensibilidad del complejo inmune, ocurre cuando un complejo Ag-Ac induce una respuesta inflamatoria tisular, al depositarse en estos lugares. Esta mediado por Ig G e ig M.

Tipo IV: hipersensibilidad tardía o mediada por células. Es función de linfocitos T, tanto linfocitos T citotóxicos (LTC), como linfocitos T cooperadores (LTH) I, no de Ac. Los LTh, sensibilidades por Ag, liberan linfoquinas hasta el segundo contacto con el misma Ag, que indican inflamación y activan los macrófagos.

En función de los mecanismos fisiopatológicos, el dolor puede diferenciarse en:

- ✓ Dolor Nociceptivo
- ✓ Dolor neuropático

Fiebre.

La temperatura del cuerpo está determinada por un equilibrio entre la producción de calor de los tejidos, en esencial el hígado y los músculos, y la perdida de calor en la periferia. Normalmente el centro termorregulador del hipotálamo mantiene la temperatura entre 37º y 38º c. La fiebre se produce cuando algo aumenta el punto de regulación del hipotálamo.

Causas infecciosas:

Casi todas las enfermedades infecciosas pueden causar fiebre entre ellas podemos encontrar:

- ✓ Infecciones del tracto respiratorio superior e inferior
- ✓ Infecciones gastrointestinales
- ✓ Infecciones urinarias
- ✓ Infecciones cutáneas

Tipos de hipersensibilidad.

Tipo 1:

Alergenos:

Antígenos que generan una respuesta th2 con producción de Ige en individuos (atópicos).

Suelen presentar bajo peso molecular, alta solubilidad, alta estabilidad y actividad enzimática.

Patologías alérgicas:

- ✓ Conjuntivitis
- ✓ Rinitis
- ✓ Asma bronquial
- ✓ Alergias alimentarias/medicamentos/insectos

Autoinmunidad.

Las enfermedades autoinmunes son causadas por reacciones inmunológicas inadecuadas contra el propio cuerpo. El sistema inmunológico deja de reconocer elementos del cuerpo como propios y produce autoanticuerpos, anticuerpos que atacan células, tejidos órganos, causando inflamación y lesiones. La causa de las enfermedades autoinmunes es desconocida, pero tiene una disposición hereditaria en muchos casos.

Enfermedades autoinmunes sistemáticas:

- ✓ Artritis
- ✓ Lupus eritematoso sistémico
- ✓ Esclerodermia
- ✓ Síndrome de Sjögren
- ✓ Síndrome de Goodpasture
- ✓ Granulomatosis de Wegener
- ✓ Polimialgia reumática
- ✓ Síndrome de Guillain

Enfermedades autoinmunes localizadas:

- ✓ Diabetes melito tipo 1
- ✓ Tiroiditis de Hashimoto
- ✓ Enfermedad celiaca, enfermedad de Crohn, colitis ulcerativa
- ✓ Esclerosis múltiple sistema nervioso
- ✓ Enfermedad de Addison
- ✓ Cirrosis biliar primaria, colangitis esclerosante
- ✓ Arteritis temporal, o arteritis de células gigantes

La inmunodeficiencia consiste en una disfunción del sistema inmunitario, que resulta en la aparición y en la recidiva de infecciones con una frecuencia mayor de lo habitual, además de ser más graves y de mayor duración.

Hay dos tipos de inmunodeficiencia.

Primarias: dichas enfermedades suelen estar presentes desde el nacimiento y son trastornos genéticos que suelen ser hereditarios.

Secundarios. Suelen aparecer a una edad más avanzada y, por lo general son consecuencia de la administración de ciertos medicamentos o de otro trastorno.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- ✓ Antología UDS
- ✓ <https://www.misistemaimune.es/enfermedades-sistema-inmunitario/inflamatorias/inflamacion-tipos-y-patologias-asociadas>
- ✓ <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/biolog%C3%ADa-de-las-enfermedades-infecciosas/febre#:~:text=Fisiopatolog%C3%ADa%20de%20la%20fiebre,%C2%B0%20y%2038%C2%B0%20C.>
- ✓ <https://centromedicoabc.com/revista-digital/como-funciona-el-sistema-inmunitario/>