



**Mi Universidad**

## **cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno Andrea Guadalupe Romero López*

*Nombre del tema UNIDAD I*

*Parcial I*

*Nombre de la Materia Fisiopatología I*

*Nombre del profesor Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura Enfermería*

*Cuatrimestre 4*

# UNIDAD 1

## LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

La célula para mantenerse viva en el medio en que habita

Debe permanecer en constante estado de homeostasis

Produciendo de esta manera una respuesta adaptativa

Dentro de las respuestas que se pueden producir, se encuentran

- La adaptación
- Lesión tisular

Que posteriormente puede ocasionar muerte celular

Esta a su vez puede ser de dos tipos

### Lesión tisular reversible

Cambios morfológicos y funcionales que se encuentran en la fase leve

Se pueden presentar de las siguientes maneras

- Tumefacción celular
- Degeneración hidrópica o vacuolar
- Degeneración grasa

### Lesión tisular irreversible

Cambio en la funcionalidad o morfología celular

Existen dos tipos fundamentales de muerte celular

- Necrosis
  - Muerte accidental del tejido
- Aptosis
  - Muerte programada del tejido

## MECANISMO DE LESION CELULAR

Etiología y tipos de lesión celular

### Estímulos nocivos

#### Agentes físicos

Trauma mecánico  
Cambios de temperatura  
Radiación  
Descarga eléctrica

#### Agentes químicos y medicamentos

Productos químicos que causan alteraciones electrolíticas  
venenos  
contaminantes ambientales  
riesgos industriales  
medicamentos

### Deprivación del oxígeno

Isquemia  
descompensación cardiopulmonar  
menor capacidad de transporte de oxígeno

### Infecciones

Virus, bacterias, parásitos, otros agentes biológicos

### Reacciones inmunológicas

Reacciones inmunes a agentes externos  
enfermedades autoinmunes

### Anormalidades congénitas

Malformaciones congénitas  
proteína de función deficiente por defectos enzimáticos  
proteínas mal plegadas

### Deficiencias y excesos

Deficiencias nutricionales (deficiencias de vitaminas)  
exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos)

## FORMAS INESPECIFICAS DE LA RESPUESTA ORGANICA

La respuesta orgánica del cuerpo ante ciertos patógenos que permite las manifestaciones clínicas

Las células se agrupan de forma ordenada en

- TEJIDOS
- ORGANOS
- SISTEMAS

Una enfermedad es un proceso de desarrollo de una alteración celular con progresión anómala

Los signos mas evidentes de esta son

- Dolor
- Fiebre
- E inflamación

Podemos encontrar dos categorías dentro de las enfermedades

- Aguda
- Crónica

Esto dependerá del tiempo en que esta permanece

Dentro de algunas formas inespecíficas en la respuesta orgánica son

- Reacción inespecífica, permanente o local
- Respuesta inmune, específica para el agente etiológicos

## INFLAMACION

¿QUE ES?

Es la respuesta inespecífica tisular, frente a las agresiones que amenazan a su integridad

Actúa como un mecanismo homeostático

Tiene como finalidad adaptar al organismo a circunstancias anormales

Existe un desenlace de la reacción inflamatoria

- Regeneración del tejido
- Reparación incompleta

Agentes causales exógenos

- Biológicos
  - Bacterias, virus, hongos, parásitos
- Químicos
  - Artículos de uso personal, doméstico, alimenticios, medicamentos, alcohol tabaco
- Físicos
  - Principalmente los relacionados con traumatismos, cirugías, quemaduras y radiaciones

Tipos de inflamación

- Aguda
  - Dura unos pocos días y ayuda al cuerpo a recuperarse después de una infección o lesión
- Crónica
  - Ocurre si la enfermedad o infección no desaparece o si el cuerpo se lesiona continuamente, puede durar de meses a años

## DOLOR

Es la causa mas frecuente de consulta médica y el motivo más habitual de solicitud de medicamentos sin receta

Tipos de dolor según su

Según su duración

- Agudo
  - Fenómeno de corta duración,
- Crónico
  - Tiene una duración de mas de 3 o 6 meses

Según su origen

- Nociceptivo
  - Activación de los receptores a un estímulo lesión, infección
  - Suele haber una relación directa entre su intensidad y la gravedad de la agresión
- Neuropático
  - Se origina por estímulo directo del sistema nervioso central
  - Se considera dolor patológico ya que no tiene ninguna utilidad de defensa o alerta
- Somático
  - Se estimulan los receptores de la piel, el sistema musculoesquelético o vascular
  - Con frecuencia es punzante, su tipología varía entre pacientes
- Visceral
  - Se debe a lesiones o disfunciones de los órganos internos
  - Es profundo, continuo y mal localizado e irradia incluso en zonas alejadas del punto de origen

A su vez se divide en

- Central
  - Según en que parte del SNC se localiza la lesión o enfermedad que lo causa
- Periférico

## FIEBRE

Reacción febril

- La fiebre es una elevación de la temperatura corporal
- La causa mas habitual de la fiebre son los agentes infecciosos, pero también se observa elevación térmica en

Traumatismos, reacciones inmunológicas, necrosis tisulares y algunos tumores

Causas de la fiebre

- Esta puede ser provocada por varios microorganismos y sustancias que en conjunto
- Se llaman pirógenos

Algunos de estos pueden actuar directa e inmediatamente en el centro regulador del hipotálamo

Participación del sistema inmunitario

- Cuando los tejidos o la sangre, son invadidos por bacterias se produce su descomposición
- Ya que los leucocitos, macrófagos y linfocitos granulosos se encargan de fagocitarlas

Posteriormente los macrófagos producen citocinas que intervienen en las respuestas inmunitarias

- Innatas
- Adaptativas

Vasoconstricción y vasodilatación cutánea

- Si los vasos se encuentran dilatados cuando la fiebre aparece se presenta vasoconstricción
- Lo que desencadena contracciones y relajaciones rítmicas de la musculatura esquelética

La vasodilatación cutánea es la que en esta fase produce la sensación de calor