



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez*

*Nombre del tema: Lesión, muerte y adaptación celular*

*Parcial: Unidad I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería*

*Cuatrimestre: 4 "B"*

**Lesión, muerte y adaptación celular.**

**Lesión, muerte y adaptación 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

La lesión celular a su vez, puede ser de dos tipos: reversible e irreversibles

Lesión celular reversible

Son cambios morfológicos y funcionales, que se encuentran en una fase leve, la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional.

1. Tumefacción celular

2. Degeneración hidrópica o vacuolar

3. Degeneración grasa

Lesión celular irreversible

Es un cambio en la funcionalidad o morfología celular, en la que esta estructura fue sometida a un agente agresor, siendo imposible que se produzca una reparación

Necrosis

Apoptosis

Autofagia

**Mecanismo de lesión celular.**

Estímulos nocivos

Agentes físicos

Trauma mecánico.  
Cambios de temperatura y presión atmosférica.  
Radiación.

Agentes químicos y medicamentos

Productos químicos que causan alteraciones electrolíticas.  
Venenos.  
Contaminantes ambientales.  
Riesgos industriales.  
Medicamentos.

Deprivación de oxígeno

Isquemia.  
Descompensación cardiorrespiratoria.  
Capacidad de transporte de oxígeno de la sangre (anemia)

Infecciones

Virus, bacterias, parásitos, otros agentes biológicos

Reacciones inmunológicas

Reacciones inmunes a agentes externos.  
Enfermedades autoinmunes.

Anormalidades genéticas

Malformaciones congénitas.  
Proteína de función deficiente por defectos enzimáticos.  
Proteínas mal plegadas.

Deficiencias y excesos nutricionales

Deficiencias nutricionales (deficiencia de vitaminas).  
Exceso nutricional (obesidad, aumento de lípidos).

# Lesión, muerte y adaptación celular.

## 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.



Los signos más evidentes de enfermedad son el dolor, la fiebre y la inflamación, hablamos de enfermedad cuando hay una falta de bienestar, cuando la fisiología se altera.

Una enfermedad es un proceso con desarrollo de una alteración celular con progresión anómala, pero que puede autolimitarse.

Podemos encontrar dos categorías dentro de las enfermedades: Aguda o crónica, se clasifica en uno u otro grupo dependiendo del tiempo en que esta permanece.

## Inflamación.

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

Desenlace de la reacción inflamatoria

Regeneración del tejido.  
Reparación incompleta.

Agentes causales exógenos

**Biológicos.** Bacterias, virus, hongos, parásitos.  
**Químicos.** Se deben considerar, además de los productos industriales y los consabidos ácidos y álcalis, sustancias que, por ser de uso común o cotidiano, pasan desapercibidas como generadoras de procesos inflamatorios, por lo que en este rubro se incluyen.

Tipos de inflamación

La inflamación aguda dura unos pocos días y ayuda al cuerpo a recuperarse después de una infección o lesión.  
La inflamación crónica ocurre si la enfermedad o infección no desaparece o si el cuerpo se lesiona una y otra vez

¿Cómo ocurre la inflamación?

El trabajo del sistema inmunitario es combatir gérmenes y enfermedades. Cuando una infección, lesión u otras afecciones médicas dañan el cuerpo, el sistema inmunitario transporta células curativas a la zona afectada.

## Dolor.

El dolor es la causa más frecuente de consulta médica y el motivo más habitual de solicitud de medicamentos sin receta. El dolor es la causa más frecuente de consulta médica y el motivo más habitual de solicitud de medicamentos sin receta.

Según su duración

**Dolor agudo.** Es un fenómeno de corta duración que generalmente se asocia a un daño tisular.  
**Dolor crónico.** Tiene una duración de más de 3 o 6 meses, se prolonga más allá de la curación de la lesión.

Según su origen

**El dolor nociceptivo** es el causado por la activación de los receptores del dolor.  
**El dolor neuropático** se origina por un estímulo directo del sistema nervioso central  
**El dolor psicógeno** no se debe a una estimulación nociceptiva ni a una alteración neuronal, sino que tiene una causa psíquica.

Según su localización

**Dolor somático,** cuando se estimulan los receptores de la piel, el sistema musculoesquelético o vascular.  
**Dolor visceral,** que se debe a lesiones o disfunciones de los órganos internos, aunque hay vísceras que no duelen, como el hígado o el pulmón.