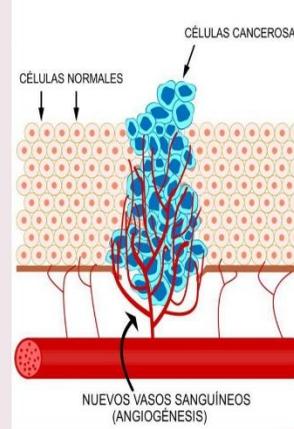


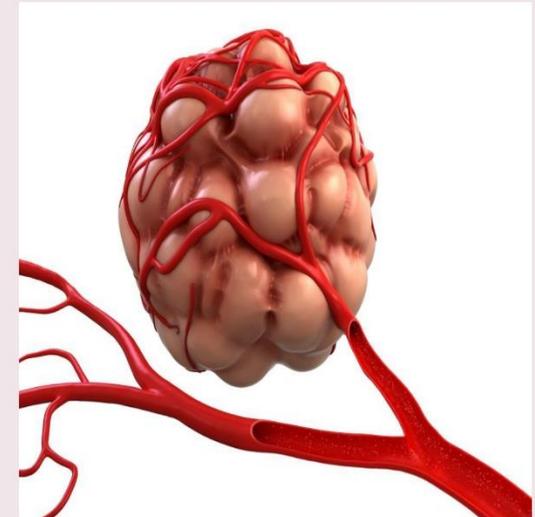
Tanto la angiogénesis como la fibrosis están ligadas a citokinas inflamatorias y factores de crecimiento. El proceso de transformación es esencial en el proceso de embriogénesis, pero es patogénico en fibrosis y enfermedades malignas.



Fibrosis es el desarrollo en exceso de tejido conectivo fibroso en un órgano o tejido como consecuencia de un proceso reparativo o reactivo, en contraposición a la formación de tejido fibroso como constituyente normal de un órgano o tejido. La fibrosis se produce por un proceso inflamatorio crónico, lo que desencadena un aumento en la producción y deposición de matriz extracelular.

## ANGIOGENESIS Y FIBROSIS

Angiogénesis es la formación de vasos sanguíneos nuevos. Este proceso consiste en la migración, crecimiento y diferenciación de células endoteliales, las cuales recubren las paredes internas de los vasos sanguíneos.

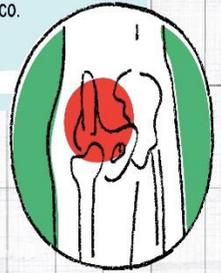


El dolor es una señal del sistema nervioso de que algo no anda bien. Es una sensación desagradable, como un pinchazo, hormigueo, picadura, ardor o molestia. El dolor puede ser agudo o sordo. Puede ser intermitente o ser constante.



# DOLOR

El manejo del dolor se puede abordar desde una amplia gama de enfoques, aunque a menudo se combinan para brindar un tratamiento más eficaz que alivie el dolor. En un extremo del espectro se encuentran las intervenciones fisiológicas como la cirugía, la medicación y la fisioterapia y en el otro extremo se hallan las terapias alternativas, las técnicas de establecimiento de objetivos y el asesoramiento psicológico.



Los principales tipos de dolor son:

- dolor agudo.
- dolor crónico.
- dolor inflamatorio.
- dolor neuropático.
- dolor nociceptivo.



Es un dolor persistente en el tiempo aunque haya episodios intermitentes. Puede ser:

Esponáneo

Provocado

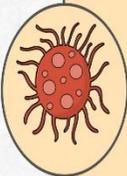
# FIEBRE



La fiebre es un aumento temporal de la temperatura corporal. Es una parte de la respuesta general del sistema inmunitario del cuerpo.



Por lo general, la fiebre se debe a una infección, por ejemplo en el estomago, garganta, etc. Cuando el sistema inmunitario responde a una enfermedad, el hipotálamo puede aumentar la temperatura corporal. Esto desencadena procesos complejos que producen más calor y limitan su pérdida.



La temperatura corporal varía levemente según la persona y el momento del día. La temperatura promedio se ha establecido tradicionalmente en los 98,6 grados Fahrenheit (37 grados Celsius). Por lo general, se entiende que una persona tiene fiebre si, al tomarle la temperatura con un termómetro oral, la temperatura en la boca es de 100 grados Fahrenheit (37,8 grados Celsius) o más.



Sudoración  
Escalofríos y temblores  
Dolor de cabeza  
Dolores musculares  
Pérdida de apetito  
Irritabilidad  
Deshidratación  
Debilidad general



**FIEBRE** Qué hacer y qué evitar

La fiebre es un signo que se debe tener en cuenta.	No tomes antibióticos si no te los han prescrito.
Antes de un caso de fiebre, asegúrate de tomar tu medicamento habitual.	Evita el exceso de calor.
Bebe abundante líquido, si no puedes comer, toma líquidos.	Evita comidas copiosas y bebidas alcohólicas.
Toma un baño de agua tibia.	No tomes baños con hielo o escocamente fríos.
En el caso de bebés, vigila la presencia de crisis convulsivas febriles.	Evita la actividad física y el deporte.
Toma los antibióticos si el médico los prescribió.	Evita productos homeopáticos o remedios caseros.

**ACUDE A TU CENTRO DE SALUD SI:** Estado de salud empeora, fiebre persistente, dolor de garganta, dificultad para respirar, dolor de oídos, dolor de cabeza, dolor de espalda, dolor de pecho, dolor de estómago, dolor de articulaciones, dolor de músculos, dolor de piel, dolor de ojos, dolor de nariz, dolor de boca, dolor de garganta, dolor de lengua, dolor de paladar blando, dolor de paladar duro, dolor de dientes, dolor de mandíbula, dolor de cuello, dolor de hombros, dolor de brazos, dolor de manos, dolor de pies, dolor de tobillos, dolor de piernas, dolor de caderas, dolor de nalgas, dolor de espalda baja, dolor de espalda alta, dolor de cabeza, dolor de ojos, dolor de nariz, dolor de boca, dolor de garganta, dolor de lengua, dolor de paladar blando, dolor de paladar duro, dolor de dientes, dolor de mandíbula, dolor de cuello, dolor de hombros, dolor de brazos, dolor de manos, dolor de pies, dolor de tobillos, dolor de piernas, dolor de caderas, dolor de nalgas, dolor de espalda baja, dolor de espalda alta.

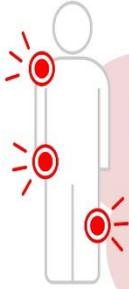
**ACUDE A TU HOSPITAL SI:** Fiebre persistente, dolor de garganta, dificultad para respirar, dolor de oídos, dolor de cabeza, dolor de espalda, dolor de pecho, dolor de estómago, dolor de articulaciones, dolor de músculos, dolor de piel, dolor de ojos, dolor de nariz, dolor de boca, dolor de garganta, dolor de lengua, dolor de paladar blando, dolor de paladar duro, dolor de dientes, dolor de mandíbula, dolor de cuello, dolor de hombros, dolor de brazos, dolor de manos, dolor de pies, dolor de tobillos, dolor de piernas, dolor de caderas, dolor de nalgas, dolor de espalda baja, dolor de espalda alta.

Llama al 1-1-2 si necesitas ayuda urgente

www.salud.gub.uy

Tomar medicamentos de venta libre ayuda a aliviar la fiebre, también existen formas naturales de hacerlo, en caso grave, se debe acudir al médico





Reacción normal de una parte del cuerpo a una herida, lesión o infección. La inflamación ocurre cuando el cuerpo elabora sustancias químicas que producen una respuesta inmunitaria para combatir la infección o sanar el tejido dañado. El proceso inflamatorio termina una vez que se cura la herida o la infección.

Hay cinco señales o síntomas que pueden indicar inflamación aguda: enrojecimiento, calor, hinchazón, dolor y pérdida de función. La pérdida de función puede resultar del dolor que limita la movilidad o de inflamación severa, que impide el movimiento de la zona.

## SÍNTOMAS DE LA INFLAMACIÓN

Señales de inflamación aguda:  
Dolor, enrojecimiento, inmovilidad, hinchazón, calor.

Señales de inflamación crónica:  
Fatiga, úlceras en la boca, dolor en el pecho, dolor abdominal, fiebre, erupciones, dolor en las articulaciones.

 **meditip**  
comunicación para la salud



# INFLAMACIÓN



## Inflamación

Un proceso inflamatorio empieza cuando los compuestos químicos son liberados por el tejido dañado. Como respuesta, los glóbulos blancos producen sustancias que hacen que las células se dividan y crezcan para reconstruir el tejido para ayudar a reparar la lesión.



## ¿QUÉ ES LA INFLAMACIÓN?

La **inflamación** es una **respuesta natural del cuerpo** ante lesiones, infecciones o irritaciones. Es una forma en la que el organismo intenta protegerse y sanar.

Durante una **inflamación**, los **vasos sanguíneos se dilatan** para permitir que más sangre y nutrientes lleguen al área afectada. Esto causa enrojecimiento, hinchazón y calor.

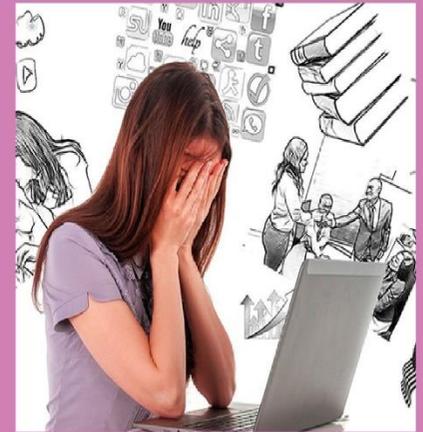
También puede haber **dolor y pérdida de función en la zona afectada**. La inflamación puede ser aguda, cuando es temporal, o crónica, cuando persiste durante períodos más largos.



Un estresor o factor estresante puede ser algo que ocurre una sola vez o a corto plazo, o puede suceder repetidamente durante mucho tiempo.

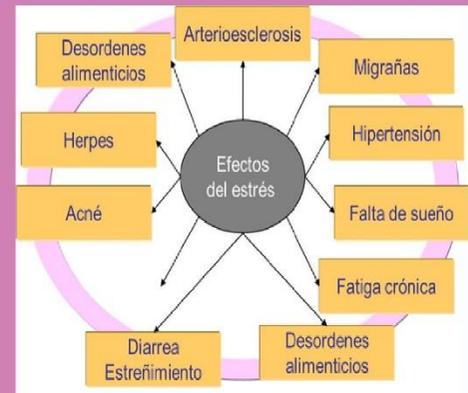


El estrés es la respuesta física o mental a una causa externa, como tener muchas tareas o padecer una enfermedad.



1. Hacer inspiraciones lentas y profundas.
2. Darse un baño de inmersión tibio.
3. Escuchar música tranquilizante.
4. Dar una caminata o hacer alguna otra actividad.
5. o rezar.
6. Tomar una clase de yoga.
7. Hacer que le den un masaje o le froten la espalda.
8. Beber una bebida tibia que no contenga alcohol ni cafeína.

- Estrés agudo. El estrés agudo es el que más se experimenta y se produce a raíz de exigencias que nos imponemos nosotros mismos o los demás. ...
- Estrés crónico. ...
- Estrés agudo episódico. ...
- Agentes psicológicos.
- Agentes ambientales.



# LESION, ADAPTACION Y MUERTE CELULAR

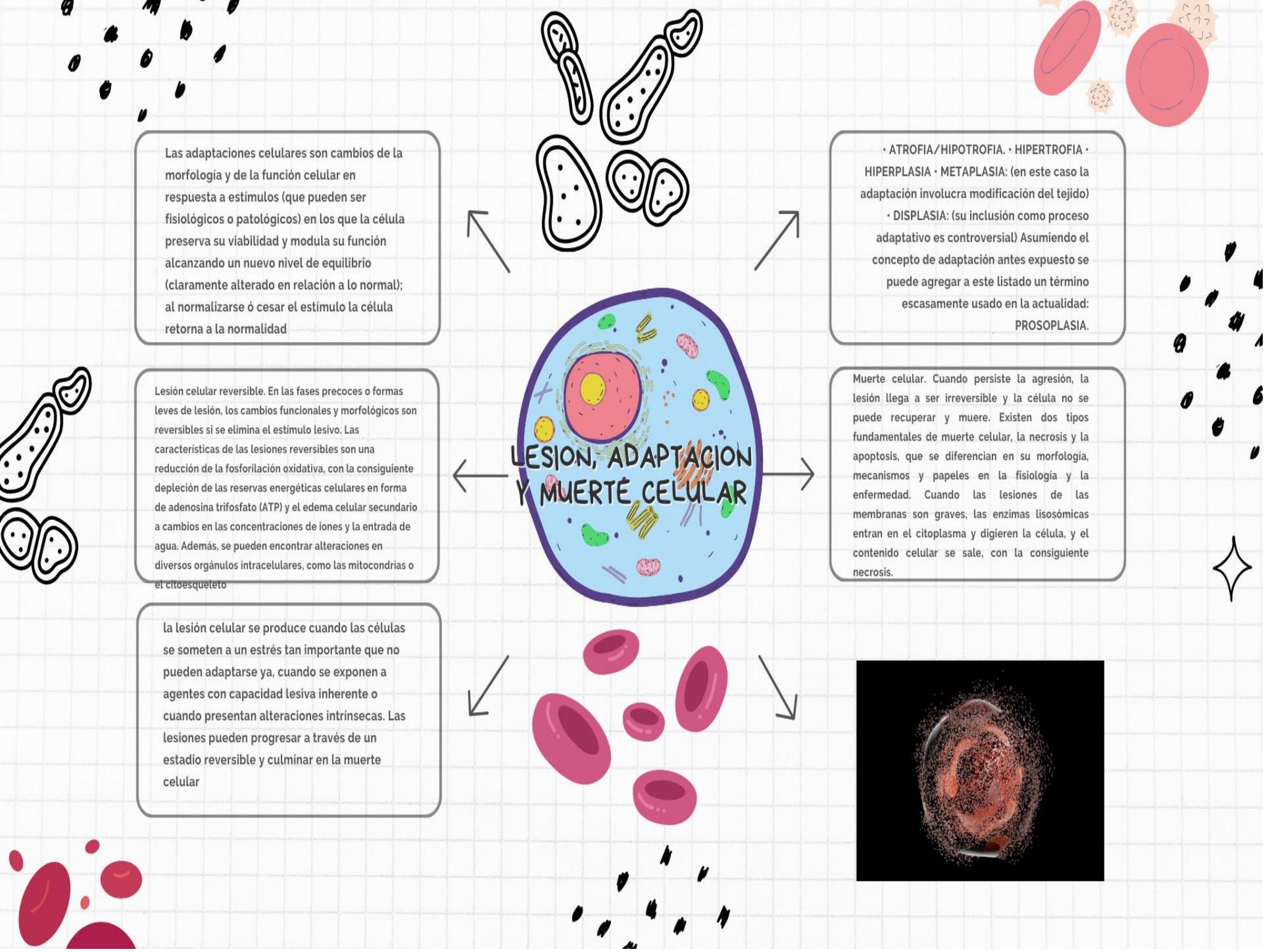
Las adaptaciones celulares son cambios de la morfología y de la función celular en respuesta a estímulos (que pueden ser fisiológicos o patológicos) en los que la célula preserva su viabilidad y modula su función alcanzando un nuevo nivel de equilibrio (claramente alterado en relación a lo normal); al normalizarse ó cesar el estímulo la célula retorna a la normalidad

Lesión celular reversible. En las fases precoces o formas leves de lesión, los cambios funcionales y morfológicos son reversibles si se elimina el estímulo lesivo. Las características de las lesiones reversibles son una reducción de la fosforilación oxidativa, con la consiguiente depleción de las reservas energéticas celulares en forma de adenosina trifosfato (ATP) y el edema celular secundario a cambios en las concentraciones de iones y la entrada de agua. Además, se pueden encontrar alteraciones en diversos orgánulos intracelulares, como las mitocondrias o el citoesqueleto

La lesión celular se produce cuando las células se someten a un estrés tan importante que no pueden adaptarse ya, cuando se exponen a agentes con capacidad lesiva inherente o cuando presentan alteraciones intrínsecas. Las lesiones pueden progresar a través de un estadio reversible y culminar en la muerte celular

• ATROFIA/HIPOTROFIA • HIPERTROFIA • HIPERPLASIA • METAPLASIA: (en este caso la adaptación involucra modificación del tejido)  
• DISPLASIA: (su inclusión como proceso adaptativo es controversial) Asumiendo el concepto de adaptación antes expuesto se puede agregar a este listado un término escasamente usado en la actualidad: PROSOPLASIA.

Muerte celular. Cuando persiste la agresión, la lesión llega a ser irreversible y la célula no se puede recuperar y muere. Existen dos tipos fundamentales de muerte celular, la necrosis y la apoptosis, que se diferencian en su morfología, mecanismos y papeles en la fisiología y la enfermedad. Cuando las lesiones de las membranas son graves, las enzimas lisosómicas entran en el citoplasma y digieren la célula, y el contenido celular se sale, con la consiguiente necrosis.



La fisiopatología consiste en analizar las enfermedades de los seres vivos mientras estos realizan sus funciones vitales. Otra definición de fisiopatología podría ser: la parte de la biología que estudia el funcionamiento de un organismo o de un tejido durante el curso de una enfermedad.

La fisiopatología describe la "historia" de la enfermedad y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases: inicial, clínica y de resolución. La fase inicial abarca los primeros cambios que sufre el organismo desde el momento en el que comienza la enfermedad hasta que se producen los primeros síntomas.

La Fisiopatología es una disciplina médica que combina la fisiología, la patología y la bioquímica. Su objetivo principal es estudiar las alteraciones de las distintas funciones del cuerpo humano para comprender el porqué de la aparición de diversas enfermedades.

## FISIOPATOLOGIA

Las clasificaciones se han hecho en base a su etiología, comportamiento hemodinámico, clase funcional, daño estructural y finalmente validación basada en evidencias para el diagnóstico y tratamiento.

### FISIOPATOLOGIA

- Estudia los mecanismos de producción de las enfermedades en relación a los niveles, **molecular**, **celular**, **orgánico** y **sistémico** o funcional.
- Relacionada con anatomía, biología molecular, bioquímica, biología celular, genética, fisiología, inmunología, farmacología y ciencias morfológicas.

