



Realizado por:  
Michelle Vázquez

Portada de  
**FISIOPATOLOGÍA**

Fecha:  
Marzo 2025



**NOMBRE DE ESTUDIANTE:**

Jaide Michelle Vázquez Hernández

**DOCENTE:**

Dra. Axel Guadalupe Ceballos Salas

**MATERIA:**

Fisiopatología

**TEMA:**

Dolor y Fiebre

**CARRERA:**

Medicina Humana

**SEMESTRE:**

2

Campus Berriozábal Chiapas I UDS

01/03/2025

## Introducción

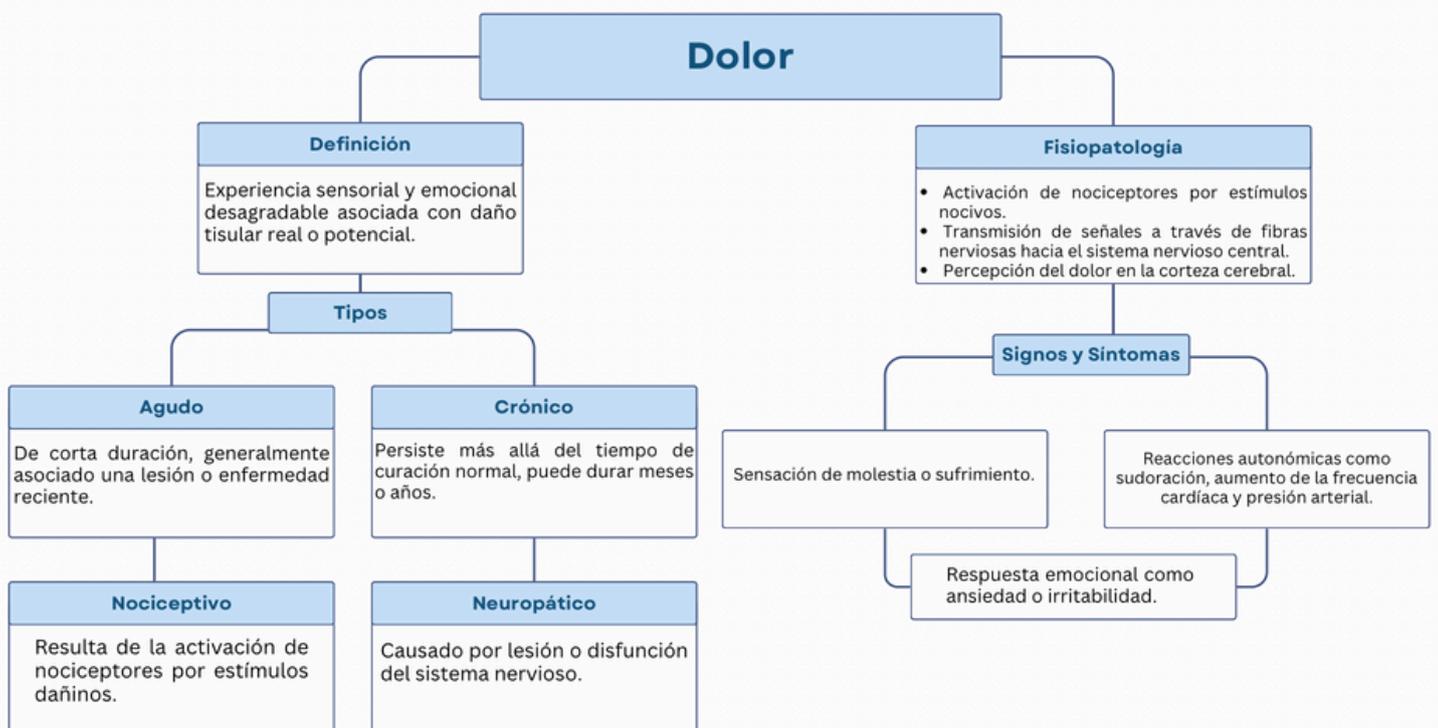
El dolor y la fiebre son dos de los síntomas más comunes en la práctica médica y representan respuestas fisiológicas esenciales del cuerpo ante diversas agresiones. Ambos mecanismos actúan como señales de advertencia ante posibles daños o infecciones, permitiendo que el organismo inicie respuestas adaptativas para restablecer el equilibrio.

El dolor es una experiencia sensorial y emocional desagradable que surge como resultado de la activación de los nociceptores en respuesta a estímulos nocivos. Su función principal es alertar al organismo sobre una posible lesión y promover conductas de protección y recuperación. Dependiendo de su origen y duración, el dolor puede clasificarse en agudo o crónico, y puede deberse a múltiples causas, como traumatismos, inflamaciones o disfunciones del sistema nervioso.

Por otro lado, la fiebre es un aumento temporal de la temperatura corporal, generalmente causado por infecciones o procesos inflamatorios. Se produce debido a la liberación de pirógenos, que actúan sobre el hipotálamo para modificar el punto de ajuste térmico del cuerpo. Aunque puede generar malestar, la fiebre es un mecanismo de defensa que ayuda a limitar el crecimiento de microorganismos patógenos y estimula la respuesta inmunitaria.

Comprender la fisiopatología del dolor y la fiebre es fundamental en el ámbito de la salud, ya que permite identificar su origen, evaluar su intensidad y aplicar estrategias terapéuticas adecuadas. En este trabajo se explorarán sus definiciones, tipos, mecanismos fisiopatológicos y principales manifestaciones clínicas, basándonos en la 10.<sup>a</sup> edición del libro “Fisiopatología: Alteraciones de la Salud. Conceptos Básicos” de Porth.

# Mapa Conceptual



# Fiebre

## Definición

Aumento temporal de la temperatura corporal, generalmente debido a una infección.

## Tipos

### Intermitente

La temperatura corporal retorna a la normalidad al menos una vez en 24 horas.

### Sostenida

La temperatura permanece elevada con pocas variaciones.

### Remitente

La temperatura no retorna a la normalidad y varía en grados en ambas direcciones.

### Recurrente

Episodios de fiebre alternados con períodos de temperatura normal.

## Fisiopatología

- Liberación de pirógenos endógenos en respuesta a infecciones o inflamaciones.
- Estimulación del hipotálamo para elevar el punto de ajuste de la temperatura corporal.
- Mecanismos de conservación y producción de calor para alcanzar la nueva temperatura.

## Signos y Síntomas

Elevación de la temperatura corporal.

Escalofríos y sudoración.

Dolores musculares y articulares.

Cefalea.

Malestar general.

## Conclusión

En conclusión podemos decir que el dolor y la fiebre son respuestas biológicas esenciales que cumplen una función protectora en el organismo. A través del dolor, el cuerpo nos alerta sobre la presencia de un daño o una enfermedad, promoviendo respuestas conductuales que evitan mayores lesiones y facilitan la recuperación. La fiebre, por su parte, actúa como un mecanismo de defensa que ayuda a combatir infecciones al incrementar la temperatura corporal, limitando así el crecimiento de patógenos y estimulando el sistema inmunológico.

Desde el punto de vista fisiopatológico, ambos procesos involucran complejas interacciones entre el sistema nervioso y el sistema inmunológico. En el caso del dolor, la activación de nociceptores, la transmisión de señales al sistema nervioso central y la modulación de la percepción juegan un papel clave en la experiencia dolorosa. En la fiebre, la presencia de pirógenos y la regulación térmica del hipotálamo determinan el aumento de la temperatura corporal y los síntomas asociados. El manejo adecuado del dolor y la fiebre es un desafío en la práctica médica, ya que depende de la identificación precisa de su causa y de la selección de tratamientos efectivos. Analgésicos y antipiréticos son comúnmente utilizados para aliviar estos síntomas, pero es importante recordar que su presencia puede ser beneficiosa en ciertos contextos, ya que indican que el cuerpo está respondiendo activamente a una lesión o enfermedad, tanto el dolor como la fiebre son fenómenos fisiológicos esenciales que reflejan la interacción del cuerpo con factores internos y externos. Su estudio y comprensión permiten a los profesionales de la salud mejorar el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías, garantizando una mejor calidad de vida para los pacientes.

## **Referencias Bibliográficas**

10.<sup>a</sup> edición del libro “Fisiopatología: Alteraciones de la Salud. Conceptos Básicos” de Porth.