



**Nombre de alumno:**

Estrella Libertad Coronel Hernández

**Nombre del profesor:**

Claudia Guadalupe Figueroa

**Materia:**

Fisiopatología

**Grado:**

4to cuatrimestre

**Grupo:**

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de octubre de 2020.

# DOLOR

se distribuye en

## MECANISMOS Y VÍAS

se compone por

Neuronas de ORDEN:

1er orden: detectan estímulos que amenazan la integridad de los tejidos inervados

2do orden: localizadas en la medula espinal, procesan información nociceptiva.

3er orden: proyectan información dolorosa al cerebro.

## UMBRAL Y TOLERANCIA

Estos

Afectan la respuesta de la persona ante un estímulo doloroso

### UMBRAL DEL DOLOR

es  
Punto al cual se percibe un estímulo como doloroso

### TOLERANCIA AL DOLOR

Se define como  
Una menor respuesta a un medicamento debido a la administración repetitiva

## TIPOS

se clasifican por

### DURACIÓN

Se agrupa en

#### Crónico

Este

Persiste por más tiempo del que se espera razonablemente después del acontecimiento que lo provocó

Puede ser

Variable: Insoportable, muy intenso o continuo sin periodos de escalamiento

Genera

Depresión, por lo que puede cambiar el estilo de vida

#### Agudo

Por lo general

Es de corta duración y tiende a resolverse cuando se soluciona el proceso patológico

Se provoca por

Una lesión en los tejidos corporales y la activación de estímulos nociceptivos en el sitio de daño local

Su propósito

Es servir como un sistema de alarma, alertando la existencia de un daño

### UBICACIÓN

Se presenta en

#### Somático

Este surge

De las estructuras superficiales

Es

Un dolor agudo con una cualidad ardorosa

#### Profundo

Se origina

En estructuras corporales profundas

Suele ser

Más difuso que el cutáneo

#### Visceral

Tienen origen en

En los órganos viscerales siendo uno de los dolores más comunes

Se distingue por

Ser lentos y difusos

### Referido

Se presenta

Como un dolor percibido en un sitio distinto de su punto de origen

### RECEPTORES Y MEDIADORES DEL DOLOR

Transmiten por medio de

2 tipos de fibras nerviosas

Son

Mielínicas OA (más largas)

Tienen

Velocidades de conducción considerablemente mayores

y

Transmiten impulsos a una velocidad de 6 m/s a 30 m/s.

Se lo conoce como

DOLOR RÁPIDO

Se desencadena por

Estímulos mecánicos o térmicos

Amielínicas OC (más chicas)

Transmiten impulsos

A una velocidad de 0.5 m/s a 2.0 m/s.

Se describe como

DOLOR DE ONDA LENTA

Porque

Es de inicio más lento y dura más tiempo.

Se desencadena por

Estímulos mecánicos o térmicos persistentes

Son

Reponsables de la sensibilización central para el dolor crónico

### CIRCUITO Y VÍAS DE LA MEDULA ESPINAL

Se basa con

Neuronas de 2do orden

Se dividen en

Rango Dinámico Amplio (RDA)

Responden a

Estímulos de baja intensidad

Neuronas nociceptivas específicas

Responden a

Estímulos nocivos o nociceptivos

### VÍAS CENTRALES PARA LA MODULACIÓN DEL DOLOR

Se transmite por una

Sustancia Gris Periacueductal (SGPA)

Se producen un

Estado de analgesia

Por

Estimulación eléctrica de SGPA del mesencéfalo

A menudo se conoce como

Sistema de analgesia

### MECANISMOS ANALGÉSICOS ENDÓGENOS

Se componen de

Receptores opioides y péptidos opioides

Se encuentran en

Las ramificaciones periféricas de las neuronas aferentes primarias y muchas regiones del SNC

Se han identificado 3 familias

Encefalinas  
Endorfinas  
Dinorfinas