



**PRISCILA VANESA ROJAS TORRES**  
**DR: CLAUDIA GUADALUPE**

**FISIOPATOLOGIA**

**MECANISMOS Y VIAS DE DOLOR**

**2 SEMESTRE**

**DOLOR**

**Teorías del dolor**

- La especificidad
  - considera al dolor como una modalidad sensitiva independiente evocada por la actividad de receptores específicos que transmiten información a los centros o regiones del dolor en el prosencéfalo en donde se experimenta el dolor
- Del patrón
  - Propone que los receptores del dolor comparten terminaciones o vías con otras modalidades sensitivas pero que se pueden utilizar diferentes patrones de actividad (espacial o temporal)
- Del control de puertas
  - postuló la presencia de mecanismos de compuerta neurales a nivel de la médula espinal segmentaria para explicar las interacciones entre el dolor y otras modalidades sensitivas
- De la neuro matriz
  - es particularmente útil para comprender el dolor crónico y el dolor del miembro fantasma
    - conduce al patrón de neuro distinción que evoca las dimensiones sensitivas, afectivas y cognitivas de la experiencia, y conducta dolorosa

experiencia sensitiva y emocional molesta relacionada con daño real o potencial a los tejidos

incluye estructuras anatómicas y conductas fisiológicas, así como factores psicológicos, sociales, culturales y conductuales y no respeta edades

**nociceptivo**  
**neuropático**

terminaciones nerviosas libres, se activan en respuesta a una lesión real o inminente de tejidos

surge de la lesión directa o disfunción de los axones sensitivos de los nervios periféricos o centrales y presenta síntomas como: hiperalgesia, analgesia y alodinia

**Mecanismos**

- **Receptores y mediadores del dolor**
  - Trasmitido por fibras mielínicas (dolor onda rápida) y fibras C (dolor onda lenta persistente)
- **Estimulación de nociceptores**
  - químicos surgen de varias fuentes, incluido traumatismo tisular, isquemia e inflamación(histamina)
- **Mediadores en la médula espinal**
  - glutamato (neurotransmisor excitatorio) sustancia P (asta p. liberada por fibras C sustancia E (despierta excitadores lentos, hasta dorsal)

**Vías**

- **Neuronas de primer orden**
  - Detectan estímulos que amenazan la integridad de los tejidos
- **Neuronas de segundo orden**
  - Están localizadas en la medula espinal y procesan información
- **Neuronas tercer orden**
  - Proyectan información dolorosa al cerebro