



Licenciatura En Enfermería.  
4° cuatrimestre

Matrícula: 422419049

FISIOPATOLOGÍA I.

ANÁLISIS - PARCIAL 1

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez.

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

27/09/20

## **DOLOR**

Se define como una sensación molesta de alguna parte del cuerpo, ya sea interior o exterior.

Las vías del dolor son: Neoespinotalámica y paleoespinotalámica, ambas llegan al tálamo.

El primer estímulo del dolor se produce en la piel (1), posteriormente viaja a la médula cervical (2), pasando por el fascículo espinotalámico lateral y después al bulbo raquídeo (3), finalmente llega al tálamo (parte del cerebro encargada del dolor) y después a la corteza cerebral.

### **- FISIOPATOLOGÍA DEL DOLOR**

Percepción del dolor gracias a los nociceptores, éstos son receptores sensoriales capaces de captar el dolor, para posteriormente transmitirlo a neuronas sensitivas del SNP.

Nocicepción (2 etapas):

1.- Transducción – 2. Transmisión.

- Podemos sentir varios tipos de dolor: cutáneo (piel, tejido subcutáneo), somático (huesos, nervios músculos y tejidos de soporte), visceral (órganos internos), neuropático (a nivel de SNC y SNP) y psicogénico (dolor meramente psicológico).

- Clases de dolor: agudo, crónico, referido.

- Para evaluar el dolor se puede emplear la semiología ALICIA:  
A: antigüedad – L: localización – I: irradiación – C: carácter – I: intensidad – A: atenuación/ agravación.

## **FIEBRE**

La TC se establece en base a la producción o pérdida de calor, al interferir un agente extraño en cualquiera de estas dos puede modificar la TC normal (36° - 37.2°). El hipotálamo es la estructura encargada de regular la TC.

La fiebre propicia la liberación de interleucinas, las cuales se transforman en prostaglandinas, de no hacerlo; la barrera hematoencefálica bloquea su paso.

- Hipertermia: aumento de la TC por encima de los valores normales.
- Hiperpirexia: aumento de la TC igual o superior a  $41^{\circ}$  -  $41.5^{\circ}$ .
- Apirexia: sin aumento de la TC.
- Distermia: síndrome de fiebre sin hipotermia.
- Hipotermia: ocurre cuando el cuerpo pierde calor más rápido de lo que lo produce, lo que provoca una peligrosa disminución de la temperatura corporal ( $35^{\circ}\downarrow$ ).
- Sitios de medición: bucal, rectal, axilar, conducto auditivo externo, arteria pulmonar.
- Vasodilatación produce hipertermia, por lo tanto, taquicardia.
- Vasoconstricción produce hipotermia.
- Patrones de la fiebre: intermitente, continua, remitente, recurrente, disociación esfigmotérmica.
- Síntomas acompañantes: mioartralgias, cefalea, escalofríos, herpes labial, delirio, convulsiones.

## **REPARACIÓN TISULAR - REGENERACIÓN: CONTROL DEL CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN CELULAR - CICATRIZACIÓN**

Sustitución de células muertas o con algún daño por células totalmente sanas.

Se conocen 2 procesos: regeneración (reemplazo por el mismo tipo de células), cicatrización (sustitución de un tejido por tejido conjuntivo, se producen células distintas durante el proceso).

Hay tejidos: lábiles (siempre se multiplican y se sustituyen a partir de células

madre), estables (se activan cuando hay algún daño en las células parenquimatosas o de sostén), permanentes (no poseen capacidad regenerativa: miocitos, miocardio, neuronas); los sitios de lesión pueden ser: pleura, peritoneo, sinoviales.

Los FC se unen a receptores que estimulan el traslado de genes para regular el ciclo celular, los cuales van a tener "ligandos" los cuales llevan a cabo la fosforilación y activación de complejos proteicos en el cuerpo.

- Reparación por primera intención: herida donde los bordes se pueden juntar por sí mismos.
- Reparación por segunda intención: en caso de úlceras, abscesos, quemaduras.
- Cicatriz retráctil: producto de la segunda intención, puede dificultar alguna función sobre articulaciones.
- Queloides: cicatriz voluminosa, provoca deformidad.

## **ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS.**

La angiogénesis es la formación de vasos sanguíneos nuevos a partir de otros preexistentes, se lleva a cabo en órganos, pero también se utiliza este proceso para reparar algún daño provocado en los vasos sanguíneos. Se lleva a cabo en: reproducción, desarrollo y cicatrización de heridas.

Fibrosis se refiere a la formación de tejido 'fibroso' en algún órgano, lo cual produce daño y deficiencia del mismo.

## **SISTEMA INMUNE**

El sistema inmune cuenta con memoria, nuestro organismo recuerda la enfermedad y en la posteridad este produce una respuesta al patógeno, ya que ha sido reconocido.

Sistema inmune innato (inmunidad congénita), cuenta con células como: monocitos, macrófagos, neutrófilos y eosinófilos, los cuales se encargan de reconocer y generar respuesta al patógeno desarrollando fagocitosis, todas las personas cuenta con este tipo de sistema inmunitario desde el nacimiento. Éste defiende a su huésped de las infecciones por organismos primarios.

Sistema inmune adaptativo (inmunidad adquirida), este cuenta con respuestas específicas para cada antígeno o MO extraños reconocidos, ya que, como se mencionó antes, esto desarrollará una respuesta inmunitaria más rápida.

Consta de 2 partes: inmunidad celular (mediada por linfocitos T; actúa contra virus, MO intracelulares, bacterias, etc.), inmunidad humoral (linfocitos B; actúa contra MO extracelulares y toxinas).

- Inmunización activa, puede ser natural después de padecer una enfermedad o artificial a través de las vacunas.

- Inmunización pasiva: natural a través de la placenta y lactancia, artificial por medio de sueros.

- Células de la respuesta innata:

En tejidos: macrófagos, células cebadas.

En sangre: neutrófilos, eosinófilos, basófilos, monocitos, NK.

- Autoinmunidad

Es de origen propio y patológico. Puede fallar por defecto de tolerancia (autoinmunidad) o por exceso de tolerancia (inmunodeficiencia).

Se altera el reconocimiento de lo propio y los mecanismos de defensa actúan equivocadamente, ya que un anticuerpo reconoce como células extrañas a las células del propio organismo, es decir se atacan entre ellas mismas.