

# CONCEPTOS BASICOS DE FISIOPATOLOGIA

## DIAGNOSTICO

Es la designación de la naturaleza o la causa de un problema de salud.

## CURSO CLINICO

- Describe la evolución de una enfermedad.
- La alteración puede tener un curso agudo, subagudo o crónico.

## FISIOLOGIA

Se ocupa de las funciones del cuerpo humano.

## PATOLOGIA

- Pathos (griego)-Enfermedad.

## FISIOPATOLOGIA

*Fisiología de la salud alterada. Estudia no solo los cambios de los órganos que ocurren con la enfermedad, sino también los efectos que estos cambios tienen sobre la función corporal total.*

## SINDROME

Es un conjunto de signos y síntomas

- Las complicaciones** son posibles extensiones adversas de una enfermedad o el resultado del tratamiento.

**Las secuelas** son lesiones o alteraciones que siguen a una enfermedad o son causados por ella

## MANIFESTACIONES CLINICAS

- Un **síntoma** es una molestia subjetiva que observa la persona con alguna alteración.
- Un **signo** es una manifestación que nota un observador.

## SALUD

La Organización Mundial de la Salud (OMS) definió la salud como "un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solo la ausencia de enfermedad"

## ENFERMEDAD

Se considera como un **padecimiento agudo crónico que se adquiere o con el que se nace**, el cual causa alteración fisiológica en uno o más sistemas corporales

## MORFOLOGIA

- se refiere a la estructura fundamental o forma de las células y los tejidos.

## HISTOLOGIA

- estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.

## PROCESO PATOLOGICO:

### ETIOLOGIA

Las causas de enfermedad se conocen como factores etiológicos.

### PATOGENIA

explica la forma en la que evoluciona este proceso.

## CAUSAS DEL DAÑO CELULAR

Lesión por agentes físicos  
Lesión por radiación.  
Lesión por químicos.  
Lesión por agentes biológicos.  
Lesión por desequilibrios  
nutricionales

## CAUSAS DE LESIÓN

### CELULAR

- \* Privación de oxígeno
- \* Agentes físicos
- \* Agentes químicos y farmacos
  - Agentes Infecciosos
  - Reacciones inmunitarias
  - Trastornos genéticos
- \* Desequilibrios nutricionales

## ATROFIA

Cuando se enfrentan a una disminución en las demandas de trabajo o a condiciones ambientales adversas, la mayoría de las células son capaces de revertirse a un tamaño menor y a un nivel de funcionamiento más bajo y más eficiente compatible con su supervivencia.

## LESIÓN, ADAPTACIÓN

## CELULAR Y MUERTE CELULAR

## DISPLACIA

• Se caracteriza por el crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado la presencia de células de diferentes tamaños, formas y organización.

## HIPERTROFIA

Representa un aumento en el tamaño de la célula, y por lo tanto, un incremento en la cantidad de masa de tejido funcional.

## HIPERPLASÍA

Se refiere a un aumento en el número de células en un órgano o tejido.

## METAPLASÍA

Se refiere a un cambio reversible en el que un tipo de célula adulta (epitelial o mesenquimatoso) es reemplazada por otra célula adulta de diferente tipo.

## INFLAMACIÓN

inflamación implica una amplia variedad de respuestas fisiológicas y patológicas destinadas a eliminar la causa inicial de la lesión celular, extraer el tejido dañado y generar nuevo tejido

## SIGNOS CARDINALES

- Rubor (enrojecimiento),
- Tumor (hinchazón),
- Calor
- Dolor.

## INFLAMACIÓN

### GRANULOMATOSA

Es una variedad específica de inflamación crónica. Por lo general, un granuloma es una lesión pequeña de 1-2 mm en la que existe una acumulación de macrófagos circundados por linfocitos.

## INFLAMACION CRONICA INESPECIFICA

Conlleva una acumulación difusa de macrófagos y linfocitos en el sitio de la lesión.

## FASES DE LA INFLAMACIÓN AGUDA:

**FASE VASCULAR:** Se caracteriza por cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de la lesión, que está marcado por edema tisular.

**FASE CELULAR:** Implica la provisión de leucocitos, en especial neutrófilos polimorfonucleares, hacia el sitio de la lesión, de manera que puedan realizar sus funciones normales de defensa del hospedero a través de la fagocitosis.

# RESPUESTA INFLAMATORIA

## FUNCIONES

Destruir  
Atenuar  
Mantener localizado el agente patógeno  
Iniciar la una cadena de acontecimientos que curan y destruyen el tejido lesionado.

## CELULAS

### INFLAMATORIAS

Celulas endoteliales, plaquetas, neutrofilos y monocitos, /macrofagos, neutrofilos, eosinofilos, basofilos y celulas cebadas,

## TIPOS

**AGUDA:** Tiene una evolución relativamente breve (minutos, horas y pocos dias)

**CRÓNICA:** Tiene una duración mayor

## ETIOLOGIA



El dolor se genera con la presencia de un estímulo nocivo y provoca una reacción inmediata de alarma en la persona y debe preservarse por que es fundamental para el mantenimiento de la vida.

## DOLOR SOMATICO

•El dolor también se puede clasificar según su localización.  
El dolor cutáneo surge de las estructuras superficiales.

## DOLOR VISCERAL

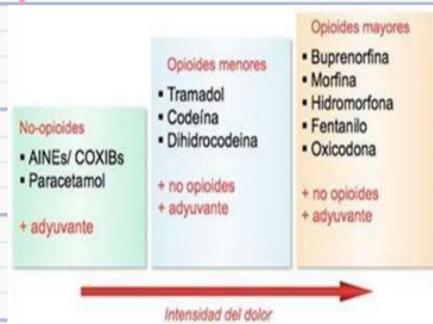
Tiene su origen en los órganos viscerales y es uno de los dolores más frecuentemente producidos por una enfermedad

## DOLOR REFERIDO

•El dolor referido es aquel que se percibe en un sitio distinto de su punto de origen, pero que está inervado por el mismo segmento espinal.

# DOLOR

## TRATAMIENTO



## DOLOR CRONICO

se define como aquel dolor o molestia que persiste de forma continua o intermitente por mas de tres meses

## PATRONES DE LA FIEBRE

Fiebre intermitente: Presenta elevaciones alternadas con descenso llegando a lo normal

Fiebre continua: Es aquella superior a 39°C con oscilaciones de 1°C persistentes de la temperatura

Fiebre remitente: similar a la fiebre intermitente con fluctuaciones de 1.5°C no llegan a la temperatura normal

Fiebre recurrente: caracterizada por periodos de fiebre alternantes con periodo afebriles

## ETIOLOGIA

- Infecciones (clamidias, bacterias, parásitos, virus)
- Traumatismo mecánicos.
- Enfermedades neoplásicas
- Accidentes vasculares
- Mecanismos inmunitarios
- Trasntornos metabolicos agudos

## MECANISMOS QUE ALTERAN LA TEMPERATURA

Reducen la temperatura:

Vasodilatación, sudación, disminución de la producción de calor

Elevan la temperatura:

Vasoconstricción, piloerección, aumento de la producción de calor

## FASES DE LA FIEBRE:

- 1.Fase prodrómica
2. Fase de escalofríos(durante la que se incrementa la temperatura)
3. Fase de rubicundez
4. Fase de defervescencia

## DEFINICIÓN

•Es el aumento de la temperatura corporal por encima de los valores normales. (36°C a 37.2°C)

Hipertermia: Aumento de la temperatura corporal por encima de los valores normales por una disipación insuficiente de la pérdida de calor.

Hiperpirexia: Aumento de la temperatura corporal igual o superior a 41°C - 41.4°C

•Apirexia Sin aumento de la temperatura corporal.

Distermia: Síndrome subjetivo de fiebre sin hipertermia

## APARATOS DE MEDICIÓN

Termómetros de mercurio, aparatos electrónicos o acoplados térmicos, aparatos infrarrojos, termómetros de tira plástica

# FIEBRE

## SITIOS DE MEDICIÓN

Temperatura bucal  
Temperatura rectal  
Temperatura axilar  
Temperatura en el conducto auditivo externo  
Temperatura sanguínea de la arteria pulmonar

## DEFINICIÓN

Estado que se manifiesta por un síndrome específico del organismo desarrollado en respuesta a cualquier estímulo que imponga de una demanda sistémica intensa sobre él.

## FASES DEL ESTRÉS

### FASE DE ALARMA:

Se caracteriza por una estimulación generalizada del sistema nervioso simpático y el eje hipotálamo-hipófisis-suprarrenal.  
Liberación de catecolaminas y cortisol.

### FASE DE RESISTENCIA:

El organismo selecciona los canales más efectivos de defensa

### FASE DE AGOTAMIENTO:

Durante la cual se acaban los recursos y aparece un desgaste y degradación o daño sistémico.

# ESTRÉS

## TRATAMIENTO

Relajación  
Psicoterapia  
Terapia musical  
Biorrealimentación

- Además de horror y miedo.
- Dx debe sentir lo anterior por al menos 1 mes.
- Hay una activación excesiva del sistema nervioso simpático.
- Aumento de noradrenalina, cortisol y receptores adrenérgicos alfa.

## SINDROME DE ESTRÉS POSTRAUMÁTICO

Se caracteriza por una respuesta intensa al estrés secundario a la experimentación de un trauma previo. Se manifiesta >6 meses después del suceso traumático, llamado tardío. Experimentan estadios de intrusión, evitación y alerta excesiva.

## EFECTOS DEL ESTRÉS CRÓNICO

Transtornos del estado de ánimo, ansiedad, depresión, síndrome de estrés posttraumático, trastornos del sueño, diabetes mellitus tipo 2, hipertensión arterial, infección, exacerbación de los trastornos autoinmunitarios, problemas gastrointestinales, dolor, obesidad, eccema, cáncer, aterosclerosis, migraña

## EFECTOS DE ESTRÉS AGUDO

Respuesta de lucha o huida, cefalea pulsátil, piel fría y húmeda, cuello rígido, se deriva de acontecimientos amenazantes, analizar limitaciones de habilidades, tomar en cuenta patologías preexistentes