



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en medicina humana

Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dr. Romeo Suárez

Temas fisiopatología

Fisiopatología

PASIÓN POR EDUCAR

2°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023.

Fisiopatología

- Definiciones.

1.- Fisiopatología

2.- Salud

3.- Enfermedad

4.- Etiología

5.- Patogenia

6.- Morfología

7.- Histología

8.- Manifestaciones clínicas. Signos y síntomas.

9.- Signos (cuales son y sus valores normales).

10.- Diagnóstico

11.- Curso clínico.

12.- Morbilidad

13.- Mortalidad

14.- Evolución natural de la enfermedad

- Fisiopatología: Estudia no sólo los cambios de los órganos que ocurren con la enfermedad, sino también los efectos que estos cambios tienen sobre la función corporal total.

- Salud: Un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no sólo la ausencia de enfermedad.

- Enfermedad: Un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace, el cual causa disfunción fisiológica en uno o más sistemas corporales.

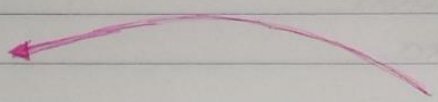
- Etiología: Las causas de la enfermedad (Describe lo que pone en movimiento el proceso patológico).
- Patogenia: Secuencia de acontecimientos celulares y tisulares que suceden desde el momento del contacto inicial como un factor etiológico hasta la expresión última de la enfermedad.
- Morfología: Se refiere a la estructura fundamental o forma de las células y los tejidos.
- Histología: Estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.
- Manifestaciones clínicas: Es la manera de saber que la persona está enferma.
- Signos y síntomas: Manifestación que nota un observador.
 - Es una molestia subjetiva que observa la persona con algún trastorno.
- Diagnóstico: Es la designación de la naturaleza o la causa de un problema de salud.
- Curso clínico: Describe la evolución de una enfermedad.
- Morbilidad: Describe los efectos que tiene una enfermedad sobre la vida de la persona.
- Mortalidad: Tasa de personas que fallecen respecto a una población.
- Evolución natural de la enfermedad: Manera propia de evolución que tiene una enfermedad cuando se deja su propio curso.

Adaptación, daño y muerte celular...

Adaptación celular. ← La adaptación celular normal tiene lugar en respuesta a un estímulo adecuado y cesa una vez que la necesidad de adaptación ha desaparecido.

- Las células son capaces de adaptarse a demandas crecientes de trabajo mediante el cambio de tamaño, número y forma.

- Atrofia



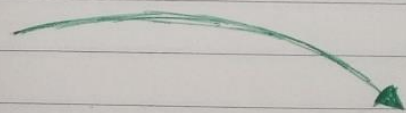
Cuando se enfrentan a una disminución en las demandas de trabajo, la mayoría de las células son capaces de volver a un tamaño menor, a una funcionalidad más baja.

- Disminución en el tamaño celular

Causas generales

1. - Desuso
2. - Desinervación
3. - Pérdida de la estimulación endocrina
4. - Nutrición inadecuada
5. - Isquemia o disminución del flujo de sangre

- Hipertrofia



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

Implica un aumento en los componentes funcionales que permiten lograr un equilibrio entre demanda y funcionalidad.

- Hiperplasia

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

Existen dos tipos de hiperplasia fisiológica: Hormonal y compensadora

- Metaplasia

Es un cambio reversible en el que un tipo de célula adulta (epitelial o mesenquimatosal) es reemplazada por otra célula adulta.

Suele presentarse como respuesta a una irritación e inflamación

Estrés y adaptación

- **Homeostasis:** Un ambiente interno estable, que regula la función celular y desempeña los diferentes sistemas corporales.

- Respuesta al estrés

Se describe el estrés como "un estado que se manifiesta por un síndrome específico del cuerpo, desarrollando en respuesta a cualquier estímulo que imponga una demanda sistémica intensa.

Cada vez está más claro que la respuesta fisiológica al estrés es mucho más compleja que lo que puede explicarse a partir de un mecanismo clásico estímulo - respuesta.

- Respuestas neuroendocrinas

Las manifestaciones de la respuesta al estrés reciben influencia intensa tanto del sistema nervioso como del endocrino.

La respuesta al estrés es un sistema fisiológico coordinado normal cuya función es incrementar la probabilidad de supervivencia.

- Respuesta inmunitarias

El mecanismo exacto con el que el estrés produce su efecto en la respuesta inmunitaria es desconocido.

- Adaptación

La disponibilidad de agentes antiépticos, vacunas y antibióticos eliminan a los agentes infecciosos.

Alteraciones del equilibrio

hidroelectrolítico

y ácido básico.

- Volumen de líquido extracelular

Se divide entre los compartimientos de líquido vascular, intersticial y transcelular.

- Equilibrio del sodio

Es el catión más abundante en el cuerpo, su valor promedio es de 60 mEq/kg del peso corporal.

- Ganancias y pérdidas.

Entra en el cuerpo a través del tubo digestivo y es eliminado por los riñones o se pierde por la piel o el tubo digestivo.

* Hipodipsia: Es una disminución en la capacidad para sentir sed, se relaciona con lesiones en la zona del hipotálamo, como un traumatismo en la cabeza.

- Edema

Aumento de la presión de filtración capilar.

Cuando aumenta la presión de filtración capilar, también se incrementa el movimiento.

- Equilibrio del sodio y agua

La cantidad de agua y su efecto con la concentración de sodio en el FEC sirven para regular la distribución del líquido entre los compartimientos.

Bibliografía

Norris, T. L. (2020). *Porth. Fundamentos de Fisiopatología* (10a ed.). LWW.