



Luis Alberto Ballinas Ruiz

Dr. Romeo Suárez Martínez

Cuadro sinoptico

Fisiopatología

2º

"C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Marzo de 2023.

Salud y Enfermedad

Salud-Enfermedad es un resultado de la interacción de algunos componentes: Biológicos, físicos y socio-culturales.

Salud { Es el estado de completo bienestar físico, mental y social.

Determinantes de la salud

- Estilos de vida
- Medio ambiente social
- Acceso a cuidados recomendados

Etiología

{ causas de enfermedades como factores biológicos, químicos, fuerzas físicas, genética o deficiencias nutricionales

Patogenia { Describe lo que pone en movimiento al proceso patológico.

Enfermedades contagiosas

{ se propaga de persona a persona y del contacto a través de personas infectadas

Enfermedad

{ Es considerado como un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace.

Enfermedades NO contagiosas

{ No se puede propagar de persona a persona, como la diabetes, el cáncer, el asma y entre otras enfermedades hereditarias.

Adaptación, daño y muerte celular

Adaptación celular

Se realizan cambios en el tamaño y número y tipo.

Daño celular

El daño celular suele ser reversible hasta cierto punto, después del cual se produce una lesión irreversible y muerte celular.

Muerte celular

Es el cese de las funciones vitales de una célula producidos por cambios morfológicos, funcionales y químicos irreversibles.

• **Atrofia** { Disminución del tamaño de la célula por pérdida celular }

• **Hipertrofia** { Aumento en el tamaño de un músculo y/o número de miofibrillas }

• **Hiperplasia** { Es el aumento del número de células en un órgano o tejido. }

• **Metaplasia** { Cambio en la forma que toman algunas células. }

• **Displasia** { Presencia de células anormales en un tejido o un órgano. }

CAUSAS del daño celular

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

• **Apoptosis** { Es un proceso altamente selectivo que elimina células lesionadas y envejecidas. }

• **Necrosis** { Se refiere a la muerte celular en un órgano o tejido que sigue siendo parte de un organismo viviente. }

• **Autofagia** { Proceso por el que la célula descompone y destruye proteínas viejas, dañadas o anormales. }

Estres y adaptación

Homeostasis

- Equilibrio
- Retoolimentación
- Negativa
- Positiva

Respuesta al estrés

- Fase 3
 - Alarma
 - Resistencia
 - Agotamiento
- Neuroendocrino
 - Factor liberador de corticotropina
 - Angiotensina II
 - Locus cerúleo

Adaptación

- Es afectada por
 - Genética
 - Tiempo
 - Nutrición
 - Edad

Trastornos de respuesta

- Agudo
 - Relacionado al sistema nervioso
 - De lucha o huida
- Crónico
 - Alerta excesiva
 - Evitación
 - Posttraumático
 - Intrusión

Tras tornos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-base

Disociación de los electrolitos { se disocian en una solución para formar partículas con carga. (iones)

Difusión { Es el movimiento de partículas con y sin carga en un gradiente de []

Osmosis { Es el movimiento de agua a través de una membrana semipermeable.

{ Osmolaridad
• Osmolaridad
• Presión osmótica
• Presión

Distribución de los líquidos corporales

{ **FLIC** { Plasma
• Intersticio
• LEC

Intercambio de líquido capilar-intersticial

{ • Presión osmótica coloidal
• Presión hidrolítica intersticial
• Presión filtración capilar
• Presión osmótica coloidal de tejido

Equilibrio Na-H₂O

{ • Hormona antidiurética
• Aldosterona { Retiene el Na y el H₂O
Glandula suprarrenal
sistema angiotensinarenina-aldosterona

Edema

{ • Aumento de la presión capilar
• Reducción de la presión osmótica coloidal capilar

Pérdida y ganancia excesiva de electrolitos

{ **Sodio** { **Hiperнатremia**
• Hipонатremia
• Potasio { **Hiperkalemia**
• Hipokalemia
Calcio { **Hipercalcemia**
• Hipocalcemia
Magnesio { **Hipermagnesemia**
• Hipomagnesemia
Fósforo { **Hiperfosfatemia**
• Hipofosfatemia
Bicarbonato de ácido { **Acidosis** y **Alcalosis**
Meta bólica

{ • Hipertonica
• Hipotonica

{ • Hipovolémica
• Normovolémica
• Hipervolémica

Bibliografía

Norris, T. L., & Lalchandani, R. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de salud. Conceptos básicos (Spanish Edition) (Tenth). LWW. Décimo tercera edición, Barcelona, España.