

**Nombre del alumno: Rashel Citlali
Rincón Galindo**

**Nombre del profesor: Romeo Suárez
Martínez**

**Nombre del trabajo: Mapas
conceptuales**

Materia: Fisiopatología

Grado: 2

Grupo: B

CONCEPTOS DE SALUD Y ENFERMEDAD

Fisiopatología: Se define como la fisiología de la salud alterada, el término combina las palabras fisiología y patología. La patología (del griego pathos, que significa "enfermedad") esta se ocupa de los cambios estructurales y funcionales en las células, tejidos y órganos del cuerpo que cambian o son colocados al cuerpo.

Salud: Es el estado de completo bienestar tanto físico, mental, social y no solo de la ausencia de la enfermedad.

Enfermedad: Se considera como un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace, por lo general cada enfermedad tiene signos y síntomas específicos.

Etiología: Entre los factores etiológicos reconocidos están los biológicos (bacterias, virus). La causa de la enfermedad.

Patogenésis: La patogenésis explica la forma en la que evoluciona este proceso patológico. Es la secuencia de acontecimientos celulares y tisulares, que sucede desde el momento del contacto inicial con un factor etiológico hasta la aparición de la enfermedad.

Morfología: Esta se refiere a los cambios o estructuras fundamentales o forma de las células y los tejidos. Estos comprenden cambios macroscópicos como microscópicos caracterizados de una enfermedad.

Histología: La histología estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.

Manifestaciones Clínicas: Las enfermedades se manifiestan de diversas maneras, en ocasiones producen manifestaciones, como "Fiebre" eso da una evidencia de la enfermedad. Signos y Síntomas son términos que se utilizan para describir cambios estructurales y funcionales que acompañan una enfermedad.

- **Síntoma (molestia)** - **Signo (manifestación que nota un observador)**

Diagnóstico: Un diagnóstico es la designación de la naturaleza o la causa de un problema de la salud, este se realiza para observar en base de signos y síntomas de estructura o función corporal alterados.

Curso Clínico: Describe la evolución de una enfermedad. Tal cual puede tener un curso agudo, subagudo o crónico.

Morbilidad: La morbilidad describe los aspectos que tienen una enfermedad sobre la persona, como Artritis, tienen bajas tasas de muerte.

Mortalidad: La mortalidad proporciona información acerca de las causas de muerte en una población dada.

Evolución natural de la enfermedad: Se refiere a la proyección y desenlace clínico proyectado de la enfermedad sin intervención médica, las epidemiológicas comprenden más al natural, el conocimiento de la enfermedad.

Signos y Síntomas: Formas en las que el cuerpo manifiesta que tiene algún malestar, lesión o enfermedad.

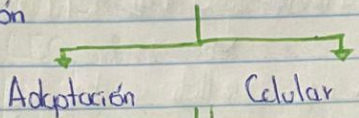
* Presión Arterial: 90/60 mmHg hasta 120/80 mmHg

* Presión: 12 a 18 respiraciones por minuto. * Temperatura: de 36.5

* Pulso: 60 a 100 latidos por minutos.

ADAPTACIÓN DAÑO Y MUERTE CELULAR

Cuando la célula empieza a presentar agresiones que llegan a ser peligrosas para su estructura y funciones normales, logra poder hacer una adaptación con el cual sobrevive y mantiene su función.



Los células son capaces de adaptarse a demandas crecientes de trabajo o amenazas a su supervivencia mediante el cambio de tamaño.

La adaptación celular normal tiene lugar en respuesta de un estímulo adecuado.

Atrofia

Es la disminución en el tamaño celular

Metaplasia

Cambio reversible en el que un tipo de célula adulta epitelial o mesenquimatosa es reemplazado por otra célula adulta de diferente tipo.

Hipertrofia

Aumento de tamaño de la célula

Displasia

Es el crecimiento celular desordenado de un tejido especializado como resultado de la presencia de la células de diferente tamaño.

Hiperplasia

Aumento en el número de células en un órgano o tejido

Acumulación Intracelular

Constituye una aglomeración de sustancias que las células no pueden utilizar o eliminar de inmediato.

Calcificaciones Patológicas

Es el depósito anormal de sales de calcio en el tejido, junto con cantidades más pequeñas de hierro, magnesio, etc.

Calcificación Distrofica

Cuando se presenta un tejido muerto o moribundo.

Calcificación Metastásica

Cuando ocurre en tejido normal.

Daño y muerte celular

Las células se dañan de varias maneras, como traumatismo, físicos, temperaturas extremas, lesión eléctrica, exposición o químicas dañinas, por radiación por agente biológico y factores nutricionales.

Causa de daño celular

Lesión por agente físico

Responsables de daño celular y tisular

Fuerzas Mecánicas

Son lesiones o traumatismo provocados por impacto del cuerpo contra otro objetivo.

Temperatura extremas

Se puede presentar a través del frío o calor extremo y este causa daño a la célula.

Lesiones eléctricas

Afecto al cuerpo a través de amplias lesiones tisulares y la distribución de impulsos.

LESIONES POR RADIACIÓN

↓
Ionizante Ultravioleta No ionizante

Altera el cuerpo al causar ionización de las moléculas

Causa quemaduras y fomenta el riesgo de cáncer de piel

Es luz infrarroja, microondas y energía láser.

Lesión por químicos

↓
Farmacos / Drogas

Intoxicación por Plomo

Intoxicación por mercurio

Muchas sustancias, como alcohol, farmacos de prescripción y venta libre y drogas ilegales, pueden dañar los tejidos de manera directa o indirecta

El plomo es un metal particularmente tóxico. * Investigación ha encontrado que concentraciones bajas de plomo en sangre pueden producir deficiencias cognitivas e intelectuales devastadas.

El mercurio es tóxico y son bien conocidos los riesgos laborales y accidentales relacionados con la exposición a este elemento.

Lesión por agente biológico

* Estos agentes van desde los virus submicroscópicos hasta los parásitos más grandes.

* Los agentes biológicos lesionan las células a través de diferentes mecanismos.

D M A

Scribe®

LESIÓN POR DESEQUILIBRIOS NUTRICIONALES.

Los excesos nutricionales y las insuficiencias nutricionales predisponen a las células a sufrir una lesión.

MECANISMOS DE DAÑO CELULAR

Los mecanismos por los cuales los agentes nocivos causan daño y muerte celular y son complejos.

DAÑOS POR RADICALES LIBRES

Los radicales libres son compuestos químicos altamente reactivos con un electrón libre en la última órbita.

LESIÓN CELULAR POR HIPOXIA

La hipoxia priva a la célula de oxígeno e interrumpe el metabolismo oxidativo y la generación de ATP.

DETERIORO DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO

La isquemia y ciertas toxinas llevan al aumento del calcio citosólico causado por el incremento del trabajo a través de la membrana celular y la liberación del calcio proveniente de los reservorios.

ENVEJECIMIENTO CELULAR

Es un proceso que afecta a las células y los tejidos del cuerpo.

Teorías basadas en la evolución: Se enfocan en la variación genética y el éxito reproductivo.

Teorías Moleculares: Se encuentran en las mutaciones o cambios en la expresión génica.

Teorías Celulares de la Senescencia: Se enfocan en el acortamiento del telómero, la oxidación por radicales libres y la apoptosis.

Teorías a nivel del Sistema: Se centran en el declive en las funciones de integración de los sistemas orgánicos.

Gangrena: Se aplica cuando una masa considerable de tejido sufre necrosis.

Gangrena Seca: La parte se vuelve seca y se junta, la piel se arruga y su color cambia a pardo oscuro o negro.

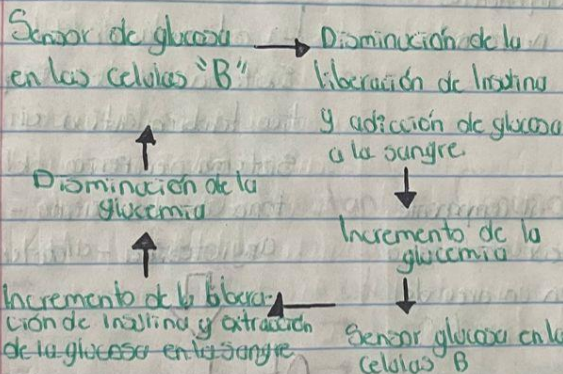
Gangrena húmeda: El área se encuentra fría, hinchada y simpulsa.

ESTRES Y ADAPTACIÓN

Sistemas De Retroalimentación

La mayor parte de los sistemas corporales opera mediante mecanismos de retroalimentación negativa, que funcionan de modo similar al termostato de un sistema de calefacción

La razón por la cual la mayor parte de los sistemas de control fisiológico funcional control de mecanismos de retroalimentación negativos más que positivos.



Un mecanismo de este último tipo induce inestabilidad más que estabilidad en un sistema

Respuesta al estrés

El estrés produce en el organismo una respuesta endocrina aguda, mediada por la rápida liberación de adrenocorticotrófico que induce a su liberación, corticosteroides, o crónica mediada por catecolaminas.

El estrés se define como el producto de reacciones biológicas y psicológicas que se desencadenan en el organismo cuando un agente nuevo, cualquiera que sea, su naturaleza.

Respuestas Neuroendocrinas

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

Los sistemas neuroendocrinos integran las señales que reciben por medio de las vías neurosensoriales y de mediadores de circulación que son liberados por la sangre.

El factor liberador de corticotropina es un elemento central componente endocrino de la respuesta neuroendocrina al estrés.

La estimulación del sistema nervioso simpático también activa el sistema periférico del tono vascular renal - angiotensina - aldosterona.

Los circuitos central al componente neuroendocrino de la respuesta al estrés se encuentra en un área del tallo cerebral que se denomina LC.

Otros hormonas

Respuestas Inmunitarias

- * Crecimiento
- * tiroides
- * Reproducción

- Son las interacciones endocrino inmunitarias que se sabe que suprime la respuesta inmunitaria.

- El mecanismo preciso por el cual el estrés se produce su efecto sobre la respuesta inmunitaria se desconoce y es posible que varíe de una persona a otra.

Se refiere que los linfocitos se han encontrado receptores para distintos hormonas y por lo tanto los neuromoduladores.

Enfrentamiento y Adaptación Del Estrés.

La capacidad para adaptarse a un amplio ambiente y factores estresantes no es exclusiva de los humanos.



Adaptación. La capacidad para adaptarse está influida por el aprendizaje previo, la reserva fisiológica, el tiempo, las peculiaridades genéticas, la edad, el estado de salud y nutrición, los ciclos sueño-vigilancia y los factores psicosociales.



Las hormonas y neurotransmisores que se liberan durante la respuesta al estrés sirven para alterar el individuo respecto a una amenaza o reto al homeostasis.



Factores Que Afectan La Capacidad De Adaptación

- Reserva fisiológica y anatomía
- Tiempo
- Genética
- Sexo
- Edad
- Estado de Salud
- Nutrición
- Ciclos de sueño - vigilancia
- Fortaleza
- Factores psicológicos

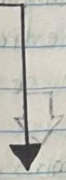
Efectos Del Estrés Agudo.

- * Respuesta al estrés pretende ser aguda y limitado en tiempo.
- * La naturaleza limitada en tiempo del proceso convierte los efectos metabólicos en superiores.

* Es la capacidad de la respuesta la que, se piensa, genera daño a la salud física y mental.

Efectos Del Estrés Crónico: otasiimotacort

La respuesta al estrés esta diseñada para ser una respuesta aguda auto-limitada en la que la actividad y la activación del SNA y el eje Hts. se encuentran controlado por mecanismos de retroalimentación negativa.



Como ocurre con todos los sistemas de retroalimentación negativa, es posible que se presenten cambios fisiopatológicos en el sistema de respuesta al estrés.

Tratamiento

- Relajación
- Formación grada de Imágenes
- Terapia musical
- Bioretroalimentación

Efectos Del Estrés Agudo

El estrés agudo produce una respuesta fisiológica que incluye la activación del sistema nervioso simpático y la liberación de hormonas como la adrenalina y el cortisol. Esto resulta en un aumento de la frecuencia cardíaca, la presión arterial y la liberación de glucosa y ácidos grasos en la sangre para proporcionar energía rápida.

D M A Scribe®

TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO ACIDO BASICO

Los líquidos corporales están distribuidos entre los compartimientos del LIC y el LEC. El compartimiento del LIC consiste en el líquido contenido dentro de todos los miles de millones de células en el cuerpo. Es el más grande de los dos compartimientos y también cerca de dos tercios partes de agua corporal de adultos saludables.

La tercera parte restante del agua corporal está en el compartimiento del LEC, que contiene todos los líquidos que están fuera de las células.

El LEC que está incluido del plasma de la sangre y los líquidos intersticiales, contienen grandes cantidades de sodio y cloruro, también cantidades de bicarbonatos pero solo pequeñas cantidades de potasio, magnesio, calcio y fósforo.

Disociación De Los Electrolitos

Los electrolitos son sustancias que se disocian en solución para formar partículas con cargas, es decir IONES.

Las partículas que no se disocian en los iones, como glucosa y urea, se les dice No Electrolitos.

DIFUSION Y OSMOSIS

Difusión: Es el movimiento de partículas con carga y sin carga a lo largo de un gradiente de concentración. Todas las moléculas pequeñas, están en constante movimiento aleatorio.

Osmosis: Es el movimiento de agua a través de una membrana semipermeable. Al igual que con las partículas, el agua se dirige y difunde hacia abajo, según su gradiente de concentración.

* La actividad osmótica de las partículas indisolubles realizadas al dejar el agua desde un lado de la membrana semipermeable al otro lado se mide por una unidad denominada osmo.

Tonicidad: Se refiere a la tensión o efecto que la presión osmótica efectiva de una solución con solutos impermeables ejerce sobre las dimensiones de las células debido al desplazamiento del agua de un lado a otro de la membrana celular.

EDEMA:

Se puede definir como la inflamación palpable producida por expansión de volumen del líquido intersticial. En efecto los espacios del líquido intersticial en realidad se adecúan para contener de 10 a 30 adicionales de líquido.

Los mecanismos fisiológicos que contribuyen a la formación edema, abarcan factores que aumentan la presión de filtración capilar, disminuye la presión osmótica coloidal capilar; incrementan la permeabilidad capilar disminuyen la presión osmótica coloidal capilar; incrementan la permeabilidad capilar o producto de la obstrucción del flujo linfático.

Bibliografía

Norris, T. L. (s.f.). *Fisiopatología porth* (10va ed.). Barcelona: Wolter kluwer.