



Jhonatan Gamaliel Vázquez Cruz

Romeo Suarez Martínez



2

B

Definiciones

Etiopatología se define como la fisiología de la salud alterada. El término combina como la fisiología de la salud alterada, combina las palabras fisiología y patología (La patología del griego pathos que significa "enfermedad") se ocupa de los estudios de los cambios estructurales y funcionales en las células, tejidos y organismos del cuerpo que son causados por una enfermedad, la fisiología se ocupa de las funciones del cuerpo humano que estudia los cambios de los órganos que ocurren con la enfermedad.

Salud se define como un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solo la ausencia de enfermedad

Enfermedad. Se define como un padecimiento agudo o crónico que se adquiere o con el que se nace el cual causa alteración fisiológica en uno o más sistemas corporales, por lo general cada enfermedad tiene signos y síntomas específicos.

Etiología las causas de enfermedad se conocen como factores etiológicos entre los factores etiológicos reconocidos están los biológicos, fuerzas básicas, químicas, la propia herencia genética y los ^{f.s. ca} excesos o déficits nutricionales. Describe lo que pone en movimiento el proceso patológico.

Patogenia explica la forma en la que evoluciona este proceso. En otras palabras la patogenia es la secuencia de acontecimientos celulares y tisulares que suceden desde el momento del contacto inicial con un factor etiológico hasta la expresión última de la enfermedad.

La morfología e histología

La morfología se refiere a la estructura fundamental o forma de las células y los tejidos. Los cambios morfológicos comprenden los cambios tanto microscópicos como macroscópicos característicos de una enfermedad. La histología estudia las células y la matriz extracelular de los tejidos corporales.

Manifestaciones clínicas es la relación de signos y síntomas que se presenta en una enfermedad.

Signos es una manifestación que nota un observador el dolor, la dificultad para respirar y el mareo.

Síntomas es una molestia subjetiva que observa la persona con alteración.

Valores

Normales

Presión arterial: 90/60 mm Hg hasta 120/80 mm Hg

Respiración: 12 a 18 respiraciones por minuto

Pulso: 60 a 100 latidos por minuto

Temperatura: 97.8°F a 99.7°F

Diagnóstico: Proceso en el que se identifica la enfermedad efectuando levantamiento de sus signos y síntomas.

1 1

Curso clínico es el aparato de la historia clínica en el que se recoge el proceso, el caso clínico y evaluación del paciente

Morbilidad y Mortalidad: enfermedades, lesiones y discapacidades dentro de una población

• La Mortalidad: Tasa de personas que fallecen respecto a una población.

Evolución natural de la enfermedad se refiere al desarrollo y desenlace clínico proyectado de la enfermedad sin intervención médica.

Adaptación daño y muerte celular.

Cuando la célula confronta agresiones que ponen en peligro su estructura y función normales, sufre cambios de adaptación que le permiten sobrevivir y mantener su función. Es solo cuando la agresión es sobreexcedente o la adaptación es inefectiva que ocurre la lesión y muerte celular.

Las células se adaptan a los cambios en el ambiente intimo, igual que el organismo total se adapta a cambios en el ambiente externo, las células se adaptan mediante cambios en su tamaño número y tipo. Estos cambios que ocurren uno por uno o en combinación en ocasiones conducen a Atrofia: Cuando confrontan una disminución de las demandas de trabajo o condiciones ambientales adversas, la mayoría de las células es capaz de revertirse a un tamaño menor y a un nivel de funcionamiento mas bajo y más eficiente que es compatible con la supervivencia y esta disminución en el tamaño celular, se denomina atrofia.

Hipertrofia: representa un aumento en el tamaño de la célula y por tanto un aumento en la cantidad de masa de tejido funcional, es el resultado de un aumento en la carga de trabajo impuesta sobre el órgano o la parte del cuerpo y se observa con frecuencia en los tejidos musculares cardíaco y esquelético, los cuales no se adaptan al aumento en la carga de trabajo a través de la división mitótica y la formación de un mayor número de células.



Hiperplasia se refiere a un aumento en el número de células en un órgano o tejido. Ocurre en los tejidos con células que son capaces de división mitótica como la epidermis, el epitelio intestinal y el tejido glandular, ciertas células como las neuronas rara vez se dividen y por lo tanto tienen poca capacidad de crecimiento hiperplásico.

Metaplasia representa un cambio reversible en el que una célula de tipo adulto (epitelial o mesenquimatosa) es reemplazada por otra célula de tipo adulto, se cree que la metaplasia implica la reprogramación de células troncales indiferenciadas que están presentes en el tejido que sufre los cambios metaplasticos.

Displasia.

La displasia se caracteriza por un crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado células de diversos tamaños, formas y organización, los grados menores de displasia están relacionados con invasión crónica o inflamación.

La muerte celular en los tejidos humanos y en otros organismos multicelulares es un hecho normal, no produce cambios de las funciones, por el contrario el número de células en los diferentes tejidos está determinado por un balance homeostático entre la destrucción de células nuevas y la muerte de células agotadas o seniles, existiendo una tasa constante de relación deteriorada / muerte que varía de un tejido a otro. Existen dos tipos de modos de muerte celular. Una es la que se produce como consecuencia de una lesión celular masiva conocida como necrosis, mientras que muchas células del organismo mueren a través de un mecanismo



mas refinado, no inflamatorio, dependiente de la energía celular (llamado apoptosis).



ESTRES Y ADAPTACION

- El estrés puede contribuir de modo directo a la producción o exacerbación de una enfermedad
 - o favorecer el desarrollo de conductas como el tabaquismo, el consumo excesivo de alimentos y abuso de drogas y riesgo de enfermedad
- Resposta al estrés } { SAG que son tres fases
 - Andiotesina II
 - Estimulación del sistema nervoso simpático
 - Activa el sistema periférico renina-angiotensina-aldosterona
 - La fase de alarma
 - La fase de resistencia
 - La fase de agotamiento
 - de caracterizan por una estimulación generalizada al sistema nervioso simpático
 - Da origen a la liberación de catecolaminas y cortisol
 - La organismo selecciona los canales más eficaces y económicos
- Resposta inmunitaria } { Monocitos } { penetran la barrera hematoencefalica y establecen en el cerebro donde secretan mensajeros químicos llamados citocinas.
 - Linfoцитos
- Factor liberador de Catecolamina } { Es una hormona peptídica pequeña secretada por el n úcleo Paraventricular del hipotálamo.
- Respostas neuroendocrinas } { incluyen
 - La homeostasis requiere sistemas de control de retroalimentación que regulan la función celular
- Homeostasis } { movilización de energía
 - un incremento de flujo sanguíneo cerebral
 - La intensificación de las funciones cardiorrespiratorias.
- Resumen } { La adaptación fisiológica y patológica implica la capacidad para mantener la constancia del ambiente interno (homeostasis) así como el comportamiento ante una gran diversidad de cambios en los ambientes interno y externo.

Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y acido-básico.

- Liquidos corporales
- Contiene agua y electrolitos
 - 1/3 { Espacio vascular
 - Intercelular
 - 3er espacio en compartimiento de LEC
 - 2/3 { Liquido corporal que están en las células corporales que forman parte del LIC
- Rегulación del volumen de líquido:
- Concentración de solutos y distribución entre compartimentos
 - Agua \rightarrow 90 - 93%
 - Na \rightarrow 90 - 95%
 - Sistema renina-angiotensina-aldesteronona Regula H₂O y Na.
- Electrolitos y no electrolitos
- Se desplazan por difusión a través de las membranas celulares
 - Agua { osmosis
 - Tonicidad
- Alteraciones del líquido isotónico
- Resultado de la ED
 - Perdidas proporcionales de Na y H₂O
 - Tiene causas como la def. s. del volumen de líquidos estancos
 - Se caracteriza por un menor volumen de LEC
- Alteración de ED de Na
- H-potrasmia
 - Hipernatremia

Norma



- Potasio
 - Principal catión del LIC
 - Equilibrio acido-básico
 - Mantenimiento de la osmolalidad intracelular

- Catión
- Principales iones divalentes
 - Ca
 - P
 - Mg

- Calcio
 - 99% en huesos
 - 1% compartimento de LIC

- Magnesio
 - Segundo catión más importante
 - Necesario para el metabolismo

- Acidosis
- Implica una disminución de pH
 - Alteración de Cambio primario acido-básico
 - Acidosis metabólica
 - Acidosis respiratoria



Referencias

- L., N. T. (2019). Alteraciones del equilibrio hidroelectrolitico y acidobasico. En N. T. L., *PORTH Fisiopatologia 10ed* (págs. 158-216). WOLTERS KLUWER.
- Norris, T. L. (2019). Adaptasion, daño y muerte celular. En T. L. Norris, *PORTH Fisiopatologia 10ed* (págs. 47-69). WOLTERS KLUWER.
- Norris, T. L. (2019). Estres y adaptacion. En T. L. Norris, *PORTH Fisiopatologia 10ed* (págs. 142-154). WOLTERS KLUWER.