



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez

Nombre del tema: Portafolio de evidencias

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: II

TÉRMINOS GENERALES DE FISIOPATOLOGÍA

Fisiopatología: 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.



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.

Proceso patológico

Etiología: Las causas de enfermedad se conocen como factores etiológicos.

Patogenia: explica la forma en la que evoluciona este proceso.

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.

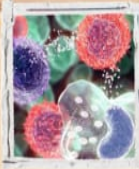
Manifestaciones clínicas: Las enfermedades se manifiestan de diversas maneras. En ocasiones, el padecimiento produce manifestaciones, como la fiebre, que demuestran que la persona está enferma.



RESPUESTA INFLAMATORIA

Definición

Es la reacción de los tejidos vascularizados a la lesión. Se caracteriza por la presencia de mediadores inflamatorios como complemento..



Funciones

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



Tipos de inflamación

Inflamación aguda
Inflamación crónica

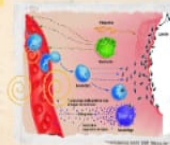
Celulas inflamatorias

Endoteliales
Plaquetas
Neutrófilos y monocitos/macrófagos
Eosinófilos, basófilos y células cebadas



Fases de la inflamación aguda

Fase vascular
Fase celular: marginación, Flujo de sangre adhesión y migración leucocíticas.
Activación leucocítica y fagocitosis



Inflamación crónica



Puede desarrollarse como consecuencia de un proceso inflamatorio agudo recurrente o progresivo, o por respuestas repentinas y de bajo grado incapaces de evocar una respuesta aguda.

Signos cardinales de la inflamación

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



DOLOR

Definición

Una experiencia sensorial y emocional desagradable, asociada a una lesión tisular presente o potencial, o que se describe en términos de dicha lesión



Teorías del dolor

La teoría de especificidad
la teoría del patrón
La teoría original de la compuerta de control
La teoría de la neuromatriz



Nociceptores

En respuesta a un estímulo nocivo sea químico, térmico, de presión o de cualquier otra característica que pueda provocar dolor, se activan unas terminaciones nerviosas libres llamadas nociceptores.

Tipos de dolor

Dolor somático
El dolor también se puede clasificar según su localización.

- El dolor cutáneo surge de las estructuras superficiales.
- Es un dolor agudo con una cualidad ardorosa que puede ser abrupto o de inicio lento. Se puede localizar exactamente y se puede distribuir a lo largo de dermatomas.



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.

•El dolor que se origina en las vísceras abdominales o torácicas es difuso y mal localizado, y, a menudo, se percibe en un sitio lejano del área afectada.

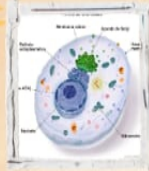


LESIÓN, ADAPTACIÓN CELULAR Y MUERTE CELULAR

Las células se adaptan a los cambios en el ambiente interno, igual que el organismo total se adopta a los cambios en el ambiente

Las adaptaciones celulares se realizan mediante cambios en el tamaño, número y tipo.

Atrofia
Hipertrofia
Hiperplasia
Metaplasia
Displasia



Causas de lesión celular

- Privación de oxígeno
- Agentes físicos
- Agentes químicos y farmacos
- Agentes infecciosos
- Reacciones inmunitarios
- Transtornos genéticos
- Desequilibrios nutricionales

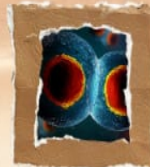


Daño y muerte celular

Causas
Lesión por agentes físicos, lesión por radiación, lesión por químicos, lesión por agentes biológicos y lesión por desequilibrios nutricionales.

Lesión por agentes físicos

Fuerzas mecánicas
Temperaturas extremas
Lesiones eléctricas



Lesión por radiación

La radiación ionizante
Radiación ultravioleta
La radiación ionizante

Lesión por químicos

Farmacos/ drogas
Intoxicación por plomo
Intoxicación por mercurio



Mecanismos de daño celular

Formación de radicales libres
Hipoxia y disminución de ATP
Transtorno de la homeostasis



Daño celular reversibles y muerte celular

Apoptosis
Muerte celular o necrosis



FIEBRE

Definición

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



Términos relacionados



•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 41C - 41.4c

•Apirexia Sin aumento de la temperatura corporal.

•Distiermia: Síndrome subjetivo de fiebre sin hipertermia

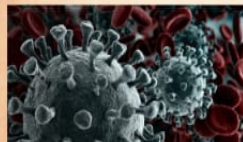


Aparatos y sitios de medición

- Los termómetros de mercurio: usualmente son incapaces para detectar temperaturas tan altas de 42°C o tan bajas de 35°C, además responden muy lentamente a los cambios de temperatura.
- Aparatos infrarrojos: para el canal auditivo externo, que han probado ser más seguros en el registro de la temperatura corporal.
- Aparatos electrónicos o acoplados térmicos (cateter pulmonar Swan-Ganz).
- Termómetros de tira plástica.



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



Etiología

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

ESTRÉS Y ADAPTACIÓN

Respuesta al estrés

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.



Síndrome general de adaptación



Síndrome porque las manifestaciones físicas son coordinadas y dependen una de la otra, **general** debido a que el efecto era una reacción sistémica generalizada y de **adaptación** porque la respuesta ocurre en reacción a un factor estresante.



Fases del estrés

- Fase de alarma
- Fase de resistencia
- Fase de agotamiento

Locus coeruleus

- Central al componente neural de la respuesta endocrina.
- Se encuentra en el tallo cerebral.
- Sintetiza noradrenalina.
- Manifestación del sistema nervioso simpático.
- Respuesta de lucha o huida.
- Aumenta la atención, vigilia y memoria
- FC, FR aumentan, manos y pies se humedecen, las pupilas se dilatan, boca seca y disminuye la actividad gastrointestinal.



Síndrome de estrés postraumático

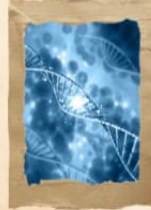
- Se caracteriza por una respuesta intensa al estrés secundario a la experimentación de un trauma previo.
- Se manifiesta >6 meses después del suceso traumático, llamado tardío.
- Experimentan estadios de intrusión, evitación y alerta excesiva.
- Además de horror y miedo.
- Dx debe sentir lo anterior por al menos 1 mes.
- Hay una activación excesiva del sistema nervioso simpático.
- Aumento de noradrenalina, cortisol y receptores adrenérgicos alfa.



REPARACIÓN TISULAR

¿Qué es?

La reparación tisular, que se traslapa al proceso inflamatorio, es una respuesta a la lesión tisular y constituye un esfuerzo por mantener la estructura y la función normales del cuerpo



Los órganos y los tejidos corporales están compuestos por dos tipos de estructuras: parénquima y estroma. Los tejidos parenquimatosos contienen las células funcionales de un órgano o parte corporal (p. ej., hepatocitos, células del túbulo renal).



Regeneración tisular

La regeneración tisular implica la restitución del tejido lesionado con células funcionales de un órgano o parte corporal.

Los órganos y tejidos corporales están compuestos por dos tipos de estructuras: parénquima y estroma.

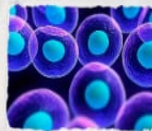
Los tejidos parenquimatosos contienen las células funcionales de un órgano o parte corporal.

Los tejidos del estroma están conformados por tejidos conjuntivos de soporte, vasos sanguíneos, MEC y fibras nerviosas



Las células de regeneración se dividen en tres tipos de acuerdo con su capacidad de regenerarse:

- Células lábiles
- Células estables
- Células permanentes o fijas



Regeneración en tejido fibroso

La lesión intensa o persistente con daño tanto a las células parenquimatosas como a la matriz extracelular determina una situación en la que la reparación no puede lograrse tan solo con regeneración.

