



Mi Universidad

Flashcards

Danessa Suquey Vázquez Alvarado

Flashcards

Primer parcial

Fisiopatología

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina humana

Segundo semestre

Introducción

En el presente trabajo veremos sobre el tema de adaptación celular como está se divide en atrofia, hipertrofia , hiperplasia, metaplasia y displasia, también hablaremos de la lesión y muerte celular que agente físico o químico causa que puede lesionarse o morirse la célula como una lesión por agente físico que hay entra lo que es la fuerza mecánica que es esto es una lesión o un traumatismo causado por una fuerza mecánica, la temperatura externas estos quiere decir que el calor o frío a extremos causa daño a nuestras células, el de lesión por radiación esto se divide en ultravioleta que es del rayo solar y radiación ionízate esto incluye la luz infrarroja, los microondas etc., la lesión por químicos está dada por los fármacos por intoxicación de plomo e intoxicación de mercurio, la lesión por agentes biológico esto son los que nos afecta a nuestro cuerpo como son los parásitos, virus Hongos etc., lesión por desequilibrio nutricional esto daña con las personas que son obesas o cuando estás desnutrido, también hablaremos sobre el estrés y adaptación esto habla sobre la homeostasis que tenemos que tener un equilibrio para no estresar a la celular y para que no se produzca muerte celular, la fiebre se describe como la elevación de la temperatura corporal por medio de un agente extraño que entra al cuerpo y empieza a elevar la temperatura del cuerpo para alertar que hay algo extraño en el cuerpo, en el mecanismo de enfermedad infecciosa en este vemos que se encuentran los virus estos no tienen estructuras, tienen ADN o ARN en su capsida , las bacterias estas son unicelulares que tiene la capacidad de multiplicarse, los priones son partículas proteicas que carecen de algún tipo de genoma, las espiroquetas son bacilos gramnegativos y son microorganismos anaerobios y por último el micoplasma son procariotas unicelulares que se multiplican de un modo independiente. También veremos sobre la inmunidad innata y adquirida a simple rasgos la innata es la que todo tenemos al nacer que tiene las células que son los neutrófilos, macrófago y células dendríticas y la adquirida que esta se adquiere por medio de vacunas un ejemplo y sus células son linfocitos t y B. la inflamación es muy importante que veremos más adelante, ya que hay muchos receptores y células que producen inflamación.

Adaptación celular

- Las células se adaptan a los cambios en el ambiente interno, igual que el organismo total se adapta a los cambios en el ambiente externo. Las adaptaciones celulares se realizan mediante cambios en el tamaño, número y tipo. Estos cambios, que tienen lugar uno por uno o en combinación, en ocasiones conducen a:

Atrofia

Hipertrofia



Hiperplasia

Metaplasia

Displasia

Estrés y adaptación

Homeostasis

- Homeostasis es el mantenimiento intencional de un ambiente interno estable por procesos fisiológicos.

- Los sistemas de control fisiológico que se oponen al cambio operan por mecanismo de retroalimentación negativa que consiste en un sensor que detecta cambios.

Estrés y adaptación

- El estrés es un estado que se manifiesta por síntomas que surgen de la activación coordinada de los sistemas neuroendocrino.

- Las hormonas y los neurotransmisores (catecolaminas y cortisol) que se liberan durante la respuesta al estrés sirve para alterar al individuo.

- 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.

Trastornos de la respuesta al estrés.

- Efecto del estrés agudo:
Son aquellos que se relacionan con el SNA, la respuesta de la lucha o huida.

- Efecto del estrés crónico:
La cronicidad y la activación excesiva de la respuesta al estrés puede derivar de enfermedades crónicas.



Fiebre

- La mayor parte de los procesos bioquímicos en el organismo recibe influencia de los cambios de la temperatura

Temperatura corporal 36°C a 37.5°C

0.5 a 1° se eleva la temperatura en las mujeres cuando están ovulando.



Mecanismo de la enfermedad infecciosa



Terminología: Se desarrollan con un conocimiento y un vocabulario específicos y el estudio de las enfermedades infecciosas.

Agente que causan enfermedad infecciosa:

Priones: Partículas proteicas que carecen de algún tipo de genoma demostrable, son capaces de transmitir infección. Se ha demostrado distintas enfermedades por los priones, como la Creutzfeldt-Jakob y el Kurú en el humano.

Inmunidad Innata y Adaptativa



-La inmunidad se define como la capacidad del organismo para defenderse contra patógenos específicos, sustancias extrañas o ambas, e iniciarse algún proceso de enfermedad.

Células de la inmunidad innata: Las células de la respuesta inmunitaria innata son capaces de reconocer microbios que comparten características comunes en sus receptores de superficie y en respuesta dan lugar a una gran diversidad de acciones que tiene como blanco a los microorganismos invasores.

INFLAMACIÓN, REPARACIÓN TISULAR Y CICATRIZACIÓN DE HERIDAS



Inflamación aguda: Es la reacción temprana (casi inmediata) de los tejidos locales y sus vasos sanguíneos a lesión. De manera típica, se presenta antes de que se desarrolle la inmunidad adaptativa y se dirige sobre todo a la eliminación del agente lesivo y la limitación de la extensión del daño tisular.

Inflamación crónica: Es constante con la inflamación aguda, que suele ser autorlimitada y de corta duración, la inflamación crónica se autoperpetúa y puede durar semanas, meses

Conclusión

Para concluir al realizar esta actividad me ayudó mucho hacer las flashcard, ya que así comprendí los temas vistos en clase y ahora ya sé cómo se adapta la célula o del mecanismo de la fiebre que es muy importante y como es que se activa y todo el proceso, aprendí también sobre algunas enfermedades, sobre la inmunidad innata y adquirida que es un tema muy interesante que como las células del cuerpo nos defiende ante patógenos, son los que más los cuida y los da amor , aprendí un poquito de cada tema, que son temas de suma importancia que nosotros como médicos nos servirá cada concepto que vimos en nuestras vida diaria.