



Nombre del Alumno: Eduardo Morales González

Nombre del tema : Mapa mental de la celula

Parcial : Primer

Nombre de la Materia: Fisiopatologia I

Nombre del profesor: Ernesto Trujillo Lopez

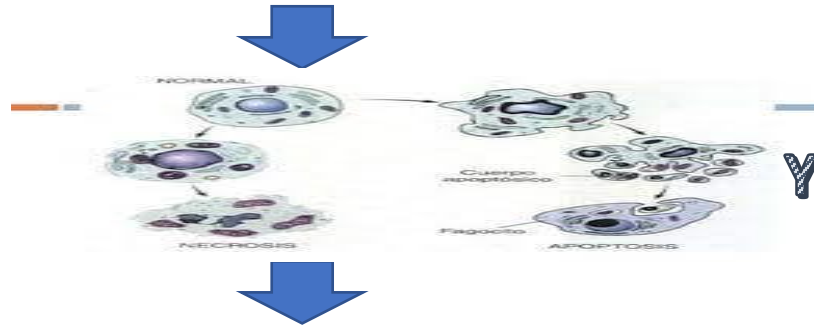
Nombre de la Licenciatura: Enfermeria

Cuatrimestre: Cuarto

Es una alteración del equilibrio la homeostasis celular producida por diversos mecanismos nocivos y dañinos.

TIPOS DE LESION CELULAR

LESION REVERSIBLE: Son cambios morfológicos y funcionales que se encuentran en una fase leve o precoz, la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional.



LESION, MUERTE Y ADAPTACION CELULAR

TUMEFACCION CELULAR.

Cambio hidrópico y es común que se presente en órganos parenquimatosos, tales como el hígado, los riñones, el bazo o en el miocardio. Hace su aparición primordialmente en células incapaces de mantener su homeostasis y que se ven afectadas por iones o fluidos.



DEGENERACIÓN HIDRÓPICA O VACUOLAR:

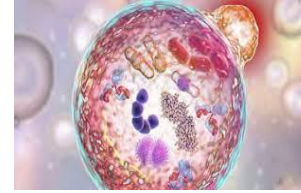
Esta degeneración es una fase más avanzada de la tumefacción celular. Macroscópicamente los órganos, se encuentran pálidos y con un aumento en su volumen; microscópicamente, se observa al citoplasma con vacuolas hidrópicas que desplazan el núcleo sin producir ninguna alteración.



DEGENERACIÓN GRASA:

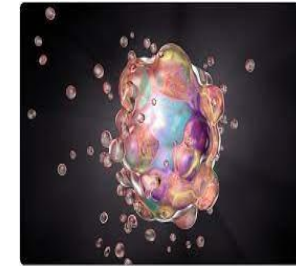
También denominada esteatosis, cambio grasoso o infiltración grasosa. La lesión se presenta mayormente en el hígado y se caracteriza por una acumulación irregular de grasa dentro de las células.

AUTOFAGIA:



La autofagia es un proceso auto degradativo necesario para equilibrar las fuentes de energía y de nutrientes en respuesta a factores que modifican la homeostasis celular

APOPTOSIS:

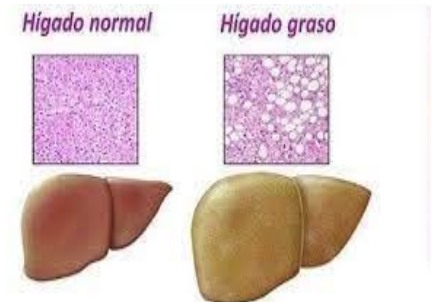


La detección de ligandos inductores de muerte, ácidos nucleicos, mediadores inflamatorios, toxinas y fármacos, entre otras sustancias, activa mecanismos que llevan a la célula a su propia destrucción.

NECROSIS:



La necrosis es un tipo de muerte accidental, o no programada, que ocurre cuando factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo e incontrolable



La puerta de entrada de la información del entorno al sistema nervioso, de la amplia gama de informaciones que conforma el mundo que nos rodea.



RECEPTORES SENSORIALES:

Los receptores sensoriales son los encargados de convertir los estímulos en mensajes nerviosos. El estímulo normal y apropiado para un receptor es el que presenta el umbral más bajo con capacidad excitatoria.



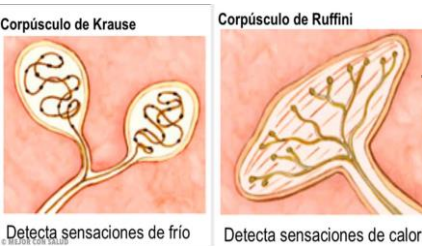
MECANORRECEPTORES.

Que son estimulados cuando se produce la deformación mecánica del receptor o de las células adyacentes a éste

SISTEMA SOMATO SENSORIAL



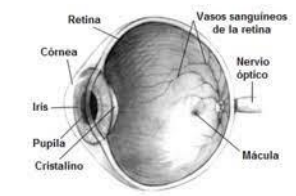
La corteza somatosensorial es la que nos brinda la consciencia de nuestro cuerpo, gracias a ella sabemos de nuestra posición y postura corporales, de cómo está la piel, las articulaciones, los miembros y el tronco. En principio, en nuestro cerebro no hay mapas sensoriales para las estructuras más profundas, como las vísceras, discos intervertebrales, cuerpos vertebrales, huesos, musculatura profunda.



TERMORRECEPTORES. Que se estimulan cuando detectan cambios en la temperatura; los hay que se estimulan con el frío y otros, con el calor.



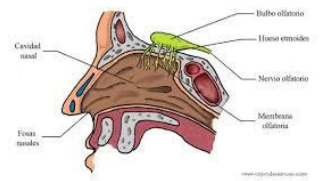
NOCICEPTORES. Estimulados por el daño producido en los tejidos, o cuando este daño es inminente, ya sea por mecanismos físicos o químicos



FOTORRECEPTORES. Sensibles a la incidencia de luz sobre la retina del ojo.



QUIMIORRECEPTORES. Que son estimulados por sensaciones químicas de gusto y olfato



El sistema cardiovascular (SCV) está constituido por órganos tubulares: el corazón y los vasos sanguíneos (arterias, capilares y venas), estos últimos son de variada constitución histológica y de diferentes calibres y funciones.



LA FISIOPATOLOGÍA: de la enfermedad coronaria se basa en la formación de una placa ateromatosa que se produce por acumulación de lípidos entre las capas íntima y media de la pared vascular.



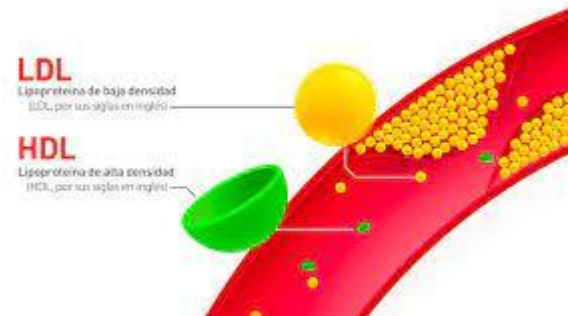
ATEROSCLEROSIS CORONARIA:
La rotura expone el colágeno y otros materiales trombógenos, que activan las plaquetas y la cascada de la coagulación, lo que conduce a la formación aguda de un trombo que interrumpe el flujo sanguíneo coronario y provoca cierto grado de isquemia miocárdica.



ESPASMO DE LA ARTERIA CORONARIA.



NIVELES ALTOS DE LIPOPROTEÍNA DE BAJA DENSIDAD



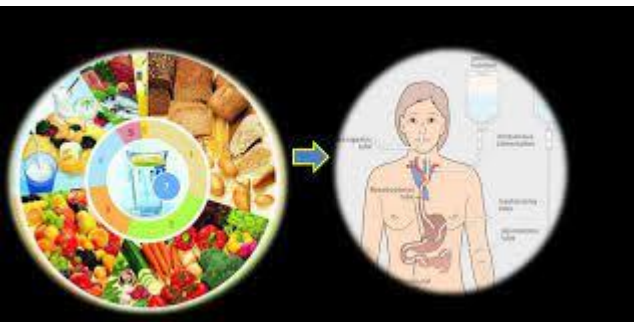
TRATAMIENTO.



CIRUGÍA DE REVASCULARIZACIÓN MIOCÁRDICA

FISIOPATOLOGIA CORONARIA.

Las alteraciones y patologías nutricionales son, hoy en día, uno de los problemas que afectan en mayor medida a nuestra sociedad en diferentes contextos.



MALNUTRICION.



FISIOPATOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN.

NUTRICION EXCESIVA



CONCLUSION:

En la lesión, muerte y adaptación celular, dentro de las características de una lesión reversible se encuentran: formación de vesículas producto de la agregación de partículas intramembranas, edematización del retículo endoplasmático y las mitocondrias celulares, dispersión de ribosomas, autofagia por los lisosomas, reducción de la fosforilación oxidativa con la consiguiente pérdida de energía producto de la pérdida de adenosín trifosfato o ATP, la percepción, en el cual, la información sensorial se integra con la información previamente adquirida, por lo que se añaden elementos subjetivos que pueden matizar la sensación. Por lo tanto, al hablar de percepción hay que contemplar un proceso activo e integrador en el que participa todo el cerebro. Los receptores sensoriales son los encargados de convertir los estímulos en mensajes nerviosos. El estudio del sistema cardiovascular es de gran importancia, no sólo porque realiza en el organismo una función vital, sino también porque las enfermedades cardiovasculares constituyen en el adulto la primera causa de muerte, de ahí la necesidad de profundizar en el estudio de las estructuras que lo integran. Las alteraciones y patologías nutricionales son, hoy en día, uno de los problemas que afectan en mayor medida a nuestra sociedad en diferentes contextos en esto nos ayuda a tener cuidado a lo que nos llevamos a la boca eso llevara a como estará nuestro organismo.