



Nombre del alumno: Alonso Rigoberto Méndez López

Nombre del profesor: Francisco Manuel Gómez Lorenzo

Licenciatura: Enfermería

Materia: Fisiopatología I

Grado: 4° Cuatrimestre

Nombre del trabajo: Ensayo

San Cristóbal de las casas, Chiapas a 18 de octubre del 2022

INTRODUCCIÓN

la fisiopatología coronaria que se puede decir como el síndrome coronario, el corazón obtiene su energía casi exclusivamente de la oxidación de sustratos de tal manera que el aporte de oxígeno es crucial para la mantención del metabolismo basal y de la actividad contractil de las células miocárdicas.

Unidad III fisiopatología Coronaria

El sistema cardiovascular a base del estudio nos podemos dar cuenta de que es de gran importancia, su función es vital para el organismo este sistema se encuentra constituido por órganos tales como el corazón y los vasos sanguíneos (Arterias, capilares y venas) de tal manera que en este sistema en la actualidad sigue siendo una de las causas principalmente de muerte, 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 íntimas y media de la pared vascular esto termina por producir una capa fibrosa que separa el contenido graso del lumen arterial, esta enfermedad en los países desarrollados es la principal causa de muerte tanto en hombre y mujeres y esto se debe a aterosclerosis de la arteria coronaria y también de espasmo de la arteria coronaria los factores de riesgo pueden ser diabetes melitus tipo 2, tabaquismo, obesidad, inactividad física, niveles sanguíneos elevados de proteínas, niveles altos de lipoproteína de baja densidad (LDL), y niveles sanguíneos bajos de lipoproteína de alta densidad (HDL) hoy en día el tratamiento médico se encuentra los antiagregantes plaquetarios, fármacos hipolipemiantes, intervención coronaria por vía percutánea

En la trombosis aguda, a veces se usan fibrinolíticos, cirugía de revascularización miocárdica, el tratamiento suele estar destinado a reducir la carga de trabajo que soporta el miocardio disminuyendo la demanda de oxígeno y mejorando el flujo sanguíneo que circula por la arteria coronaria y, a largo plazo a detener y revertir el proceso aterosclerótico.

Una arritmia cardíaca es un latido irregular del corazón, estos problemas ocurren cuando los impulsos eléctricos que coordinan los latidos del corazón no funcionan adecuadamente las señales son taquicardia, bradicardia, demasiado rápido o lento o de forma irregular, la taquicardia es un latido rápido del corazón. La frecuencia cardíaca en reposo es superior a 100 latidos por minuto y la bradicardia es un latido lento del corazón. La frecuencia cardíaca en reposo es inferior a 60 latidos por minuto los síntomas son un lateo en el pecho, latidos cardíacos acelerados (taquicardia), latidos cardíacos lentos (bradicardia), dolor en el pecho, falta de aliento, ansiedad, fatiga, mareos, sudoración y desmayo (síncope) se puede prevenir a base de seguir una dieta saludable para el corazón, mantenerse físicamente activo, mantener un peso saludable no fumar, limitar o evitar el consumo de cafeína y alcohol

Reducir el estrés, ya que el estrés y la ira intensos pueden causar problemas de ritmo cardíaco, usar los medicamentos según las indicaciones y comunicar al médico todos los medicamentos que tomas incluidos los comprados sin receta médica.

La estenosis de la válvula aórtica puede ser o astenosis aórtica se produce cuando la válvula aórtica del corazón se estrecha la válvula no se abre completamente y esto reduce o bloquea el flujo sanguíneo del corazón hacia la arteria del corazón (la aorta) y hacia el resto del cuerpo, los síntomas son sonido cardíaco anormal, dolor en el pecho (angina de pecho) sensación de desmayo o mareo, o desmayo al hacer esfuerzo físico, falta de aire, sobre todo después de hacer ejercicio, fatiga sobre todo durante los momentos de mayor actividad, latidos del corazón acelerados y aleteos (palpitaciones), no comer lo suficiente (principalmente en niños con estenosis de la válvula aórtica), no subir lo suficiente de peso (principalmente en niños con estenosis de la válvula aórtica).

Insuficiencia valvular, la regurgitación de la válvula aórtica o regurgitación aórtica, es una afección que ocurre cuando la válvula aórtica del corazón no cierra bien, por tal motivo parte de la sangre se bombea desde la cámara de bombeo principal del corazón

Ventículo izquierdo se filtra hacia atrás nuevamente, esto puede comprender, falta de aire, fatiga y debilidad, en especial cuando aumenta el nivel de actividad, soplo cardíaco, pulso irregular (aritmico), aturdimiento o desmayos, dolor en el pecho (angina de pecho), incomodidad o rigidez que a menudo aumenta durante el ejercicio, sensaciones de latidos del corazón rápidos y aleteos (palpitaciones) hinchazón de pies y tobillos.

Trastorno de la ventilación, la ventilación pulmonar es el proceso funcional por el gas es transportado desde el entorno del sujeto hasta los alveolos pulmonares y viceversa, la hipoventilación crónica es el resultado de enfermedad del parénquima pulmonar, los síntomas incluyen la disnea durante el esfuerzo ortopnea, somnolencia, diurna cefalea matutina y ansiedad. La hiperventilación es ocasionada por la ventilación excesiva de necesidades basadas en la producción de CO_2 ocasionando una PaCO_2 disminuida, los síntomas de la hiperventilación crónica comprenden disnea, parestesias, cefalea, tetania y dolor torácico atípico.

La cavidad bucal es asiento de una gran cantidad de padecimientos ya sea propios o como manifestaciones de enfermedades sistémicas, se encuentra formada por labios, mucosa labial, pliegues

mucobucuales, paladar duro y blando, orofaringe, lengua; piso de la boca, encía marginal adherida, órganos dentarios, articulaciones temporomandibular, oclusión, músculos, ganglios, paradonto, glándulas salivales, irrigación, inervación y hueso. la enfermedad de los caries al desarrollarse esta enfermedad depende de la frecuencia en el consumo de carbohidratos las características de los alimentos el tiempo de exposición, eliminación de la placa y la susceptibilidad del huésped, existe otras enfermedades tales como el cáncer bucal, estas con signos y síntomas, un abultamiento o engrosamiento del tejido blando de la boca, dificultad para masticar o deglutir la comida, dolor en el oído, dificultad al mover la mandíbula o la lengua. y adormecimiento de la lengua u otra área de la boca, se puede encontrar otra enfermedad que es leucoplasia bucal y eritroplasia bucal los síntomas son el borde bermeillo del labio inferior, en el vientre y bordes laterales de la lengua el piso de la boca, frecuentemente involucra el paladar blando.

la fisiopatología hepática, el hígado y sus funciones, el hígado es uno de los órganos más importantes en cuanto a la actividad metabólica del organismo, regula la mayoría de los niveles de sustancias químicas de la sangre y secreta una sustancia

denominada bilis, que ayuda a transportar los desechos desde el hígado. El hígado tiene un sin fin de funciones tales como secreta la bilis. que permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión, fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo, produce colesterol y proteínas especiales que permiten enviar grasas por todo el cuerpo, equilibra y fabrica glucosa a medida que el cuerpo necesita, regula niveles de aminoácidos en la sangre que son unidades formadoras de proteínas, procesa la hemoglobina para el uso de su contenido de hierro (el hígado almacena hierro), convierte el amoníaco tóxico en urea (uno de los productos finales del metabolismo de las proteínas + se excreta en la orina), depura fármacos + otras sustancias tóxicas de la sangre, regula la coagulación sanguínea, resiste infecciones mediante la elaboración de factores de inmunidad + eliminación de bacterias del torrente sanguíneo, depura bilirrubina; incluso de los glóbulos rojos, una vez el hígado ha descompuesto las sustancias nocivas, los subproductos se excretan en la bilis o la sangre. los subproductos biliares ingresan en el intestino + se expulsan en forma de heces, los subproductos sanguíneos se filtran en los riñones + salen del cuerpo en forma de orina.

Insuficiencia hepática aguda es la pérdida rápida de la función del hígado por lo común es la hepatitis lo que presenta como causa, presenta como sintoma, color amarillento en la piel y en los globos oculares (ictericia), dolor en la parte superior derecha del abdomen, hinchazón abdominal (ascitis), Náuseas, vómitos, sensación de malestar general, desorientación o confusión, somnolencia, es posible que el aliento tenga olor dulce o a humedad y temblores, estos son los síntomas y sus causas son sobredosis de acetaminofen, enfermedad autoinmunitaria y metabólicas.

La colelitiasis, la vesícula biliar es un órgano en forma de saco ovalado con una función de concentrar y almacenar la bilis, esta se encuentra conformada por agua, electrolitos, sales biliares, la mayoría de los pacientes con colelitiasis son asintomáticos, el tratamiento de tal enfermedad es a través de la vía laparoscópica, luego se insufla la cavidad abdominal mediante una cámara que transmite la señal a uno o más monitores.

Unidad IV fisiopatología de la nutrición

Las alteraciones y patologías nutricionales son, en la actualidad uno de los problemas que afectan mayormente a la sociedad en diferentes contextos. La desnutrición por una parte es un síndrome de origen dietético originado por un deficiente consumo de nutrientes en relación con los requerimientos fisiológicos del individuo el mecanismo y causas se debe, forma primitiva, formas secundarias alteraciones de la ingesta, alteraciones de la motilidad del tubo digestivo, alteración de la digestión y absorción y alteración de la utilización de los nutrientes, sus consecuencias a corto plazo serían como la pérdida de masa muscular en niños se disminuye de la tasa metabólica absoluta, de la actividad física y del gasto energético total, su consecuencia a largo plazo sería en el retraso del crecimiento en niños con desnutrición crónica, y una etapa ya más avanzada que sería la obesidad, la inanición, anorexia y caquexia.

La alteración metabólica es el proceso que usa el organismo para obtener o producir energía por medio de los alimentos que ingiere la comida está formada por proteínas, carbohidratos y grasas

el trastorno metabólico ocurre cuando hay reacciones químicas anormales en el cuerpo que interrumpen este proceso, el metabolismo es el complejo conjunto de procesos y reacciones químicas que permiten al cuerpo crear energía, existen diferentes tipos de trastornos metabólicos, trastorno en los que se acumula cierta enzima o sustancia química debido a que no se puede descomponer, trastornos que tienen muy poco de cierta enzima o químico, trastornos en los que faltan ciertas enzimas o sustancias químicas, sus síntomas de alteraciones metabólicas son cansancio, náuseas, pérdida de peso, falta de apetito, dolor abdominal, convulsiones, ictericia, retrasos en el desarrollo, coma, la fisiopatología renal. los riñones están constituidos por unidades funcionales llamadas nefronas las cuales están formadas por un glomérulo y un tubulo, sus funciones son; filtran la sangre y eliminan productos de desecho de metabolismo así como sustancias endógenas y exógenas, mantienen el balance hidroelectrolítico, regulan el equilibrio ácido-base, secretan hormonas como la eritropoyetina y la renina, modifican sustancias como la vitamina D, para la regulación del fósforo y el calcio. la eritropoyetina es el principal estímulo en la producción de glóbulos rojos y se secreta cuando existen niveles bajos de oxígeno en

la sangre, existen enfermedades tales como la insuficiencia renal crónica debido a la retención de sales, las opciones que se pueden tomar con esta enfermedad son el trasplante renal, la hemodiálisis y la diálisis peritoneal con sus diferentes modalidades.

Alteraciones del hipotálamo es una pequeña sección del cerebro que se puede encontrar en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria, se compone de tres regiones que son anterior, media y posterior cuya funciones son el que regula la temperatura corporal, frecuencia cardíaca, la sed, el hambre, los ciclos de sueño, y la presión arterial (homeostasis) y esto puede verse afectada por lesiones en la cabeza, malformaciones congénitas, cirugía cerebral, tumores, trastornos de la alimentación, trastornos genéticos, los síntomas que más comúnmente da son, cambios en el apetito, aumento a pérdida de peso, deshidratación, micción frecuente, presión arterial alta o baja, retraso de la pubertad, también podemos encontrar la insuficiencia hipofisaria que sus síntomas son cambios repentinos, también la deficiencia de la hormona del crecimiento, deficiencia de la hormona estimulante de la tiroides, deficiencia de hormona adrenocorticotrófica, deficiencia de la hormona antidiurética, deficiencia de la prolactina.

Alteración de la tiroides es una glándula endocrina ubicada en la parte frontal del cuello, debajo de la manzana de adán su función es producir, almacenar y liberar hormonas tiroideas, esto provoca enfermedades como el hipotiroidismo, hipertiroidismo, la alteración de la homeostasis es la tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis, la alteración es debido al ciclo de retroalimentación negativa, entonces se debe llevar a cabo un ciclo de retroalimentación positiva, la alteración de la piel que es el órgano más grande del cuerpo se encuentra lo que es la piel regula la temperatura corporal, almacena agua y grasa, es un órgano sensorial, impide la pérdida de agua, impide el ingreso de bacterias, y actúa como barrera entre el organismo y el entorno, sus capas son epidermis, dermis y capa de grasa subcutánea (hipodermis) enfermedades que podemos encontrar son, lesiones primarias sólidas, lesiones primarias de contenido líquido, lesiones secundarias con solución de continuidad, lesiones secundarias con residuo eliminable, lesiones secundarias en proceso reparativos y estas causas del trastorno de la piel su causa son, genética, virus y hongos y sus síntomas

son úlceras, piel seca y agrietada, enrojecimiento excesivo, piel escamosa, cambios en el color o tamaño de un lunar, todas estas transformos de la piel, la más grave es el cáncer de la piel.

CONCLUSION

La fisiopatología de cada uno de los órganos del cuerpo o sistemas, podemos darnos cuenta de que cada enfermedad se puede evitar de la misma manera que se puede curar, siempre cuando se lleve un control o un tratamiento adecuado.

Referencia bibliografica:

UDS. FISIOLOGIA I, CUARTO CUATRIMESTRE, ANTOLOGIA