



Nombre de alumno: Montserrat Hernández Regalado

Nombre del profesor: LN. Daniela Monserrat Méndez Guillen

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Fisiopatología 1

Grado: Tercero

Grupo: LNU17EMC0121-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo de 2022

Fisiopatología

Conceptos Básicos

La Morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: • Anatomía estudia la estructura macroscópica, la Histología la estructura microscópica • la Embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

La anatomía humana es la ciencia que estudia la forma y la estructura del cuerpo humano.

La fisiología humana es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto.

FISIOLOGÍA CELULAR Es el estudio biológico de las actividades que tienen lugar en una célula para mantenerla viva.

FISIOLOGÍA HUMANA La fisiología humana es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano

Fisiología del aparato respiratorio

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma en diferentes personas

Las fosas nasales se abren al exterior por dos aberturas llamadas los orificios o ventanas nasales, limitados por fuera por las alas de la nariz, y se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores o coanas

La boca es la primera parte del tubo digestivo, aunque también se emplea para respirar.

Faringe es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo.

Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su interior.

TRÁQUEA Es un ancho tubo que continúa a la laringe y está tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar ciliado.

os pulmones son los órganos esenciales de la respiración.

Aparato circulatorio

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades

PERICARDIO La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer

MÚSCULO CARDÍACO El miocardio o músculo cardíaco está formado por fibras musculares estriadas más cortas y menos circulares que las fibras del músculo esquelético

Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media

VENAS Y VÉNULAS La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena.

Aparato genito-urinario

RIÑÓN Formado por la unión de estructuras elementales: nefrona

VEJIGA URINARIA Es un saco extensible que acumula la orina

APARATO GENITAL La reproducción es exclusivamente sexual

OVARIOS • Folículos ováricos: surgen por fragmentación de los cordones corticales

TESTÍCULOS: • Cordones medulares: o Ampollas o quistes caducos o seminíferos: una célula germinal rodeada de células foliculosas (sertoli). Ciclostomos, condriictios, osteictios y anfibios.

VÍAS GENITALES: • Ciclostomos: Ausentes o de tipo aberrante. Con poros abdominales. Los gametos caen al celoma. • Teleosteos: Ausentes o de tipo aberrante.

ÓRGANOS COPULADORES: • Condriictios: borde interno de las aletas pélvicas. • Squamata: Dos hemipenes. • Quelonios, cocodrilos, aves, mamíferos: estructura impar.

Fisiopatología

Aparato locomotor

HUESOS (SISTEMA ÓSEO) Los huesos son los órganos rígidos del aparato locomotor y cumplen las siguientes funciones: 1) constituyen palancas sobre las cuales actúan los músculos para producir los movimientos; 2) forman un armazón para el cuerpo y dan anclaje a los músculos; y 3) realizan funciones de protección elaborando cavidades (tórax, cráneo) donde se alojan diferentes órganos que deben de estar aislados de influencias externas.

PLANOS DEL CUERPO Muchas descripciones anatómicas se llevan a cabo empleando planos imaginarios que pasan a través del cuerpo situado en posición anatómica. Son: Plano medio, Plano sagital, Plano frontal, Plano horizontal o transversal

Sistema óseo

Funciones del sistema esquelético
sostén: los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos

protección: los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo, el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones.

movimientos: en conjunto con los músculos

homeostasis de minerales: el tejido óseo almacena calcio y fósforo para dar resistencia a los huesos, y también los libera a la sangre para mantener en equilibrio su concentración.

producción de células sanguíneas: en la médula ósea roja (tejido conectivo especializado) se produce la hemopoyesis para producir glóbulos rojos, blancos y plaquetas

almacenamiento de triglicéridos: la médula ósea roja es reemplazada paulatinamente en los adultos por médula ósea amarilla, que contiene adipocitos.

Sistema digestivo

Las funciones del estómago son:
Almacenamiento temporal del alimento hasta que sea posible enviarlo a zonas inferiores del tubo digestivo

ESTÓMAGO. VACIAMIENTO Cuando entra el bolo alimenticio en el estómago, se va disponiendo en el cuerpo del estómago en forma concéntrica, desplazando hacia la periferia el alimento que ya estaba en la cavidad

El vaciamiento gástrico depende de la fuerza de las ondas peristálticas del antro pilórico y del grado de contracción del esfínter pilórico que son controlados, a su vez, por señales reguladoras procedentes del estómago y del intestino delgado.

El estómago secreta diariamente de 2-3 litros de jugo gástrico. La mucosa gástrica presenta varios tipos de células y glándulas secretoras

El páncreas exocrino secreta un líquido rico en enzimas, el jugo pancreático, que se libera directamente a la luz del duodeno.

Sistema nervioso

sistema nervioso central (SNC) compuesto por el encéfalo y la médula espinal; 2) sistema nervioso periférico (SNP), dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central

Las neuronas son las células responsables de las funciones atribuidas al sistema nervioso: pensar, razonar, control de la actividad muscular, sentir, etc.

Los oligodendrocitos son células más pequeñas, con menos procesos celulares.

La microglia son células pequeñas con función fagocitaria, importantes en la mediación de la respuesta inmune dentro del SNC

Las células ependimarias son células ciliadas que tapizan la pared del sistema ventricular y del epéndimo

El encéfalo consta de cuatro partes principales: el tronco del encéfalo, el cerebelo, el diencefalo y el cerebro.

FUENTES DE CONSULTA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 1 ANTOLOGIA. (n.d.).

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/f3891bf3fb60a10d0b4a6ad8419b8c7b-LC-LNU306%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>