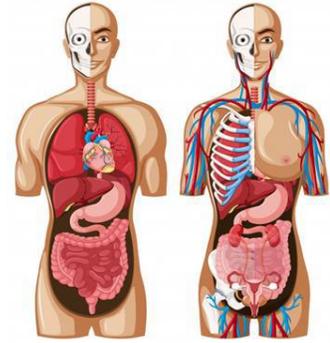




**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TABASCO**



MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

TEMA: ENSAYO DE MORFOLOGÍA Y FUNCION

**NOMBRE DEL MAESTRO: Dr. LUIS MANUEL
CORREA BAUTISTA**

NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PERALTA VÁZQUEZ

GRADO: 3 GRUPO: D

Introducción

Este trabajo hablara sobre la importancia de la morfología en medicina clínica y como se relaciona con otras ciencias, haciendo un estudio desde el origen y desarrollo del ser humano a partir de la célula, así como se va formando los diferentes tejidos y órganos del cuerpo.

Bases Morfológicas de la anatomía con aplicación clínica

La Anatomía es una disciplina o disciplina de la biología, que estudia la organización y estructura de los organismos en diversas etapas de la evolución. La anatomía se divide en dos ramas básicas: plantas y animales. Debido a su importancia, en la anatomía humana, la anatomía humana siempre ha sido excelente, porque naturalmente estimuló el interés de las personas en comprender su propia estructura corporal, El sistema tegumentario este compuesto por la piel se compone de una serie de estructuras, como la piel y sus aditamentos o vieiras (uñas, cabello, sebo, sudor y glándulas mamarias). Estas estructuras forman una capa protectora en la superficie externa del cuerpo humano. La función principal del sistema externo de la piel es proteger a los organismos, que constituyen la llamada "barrera tisular". Además, también realiza otras funciones importantes como la excreción, la regulación de la temperatura corporal, la sensibilidad y el metabolismo. El sistema óseo y articular (SOMA), también conocido como sistema motor, es un grupo de órganos que realizan funciones motoras o mecánicas de animales. El movimiento se considera una función de relación que distingue a los animales de las plantas, y se realiza al permitirles moverse de un lugar a otro. Este movimiento mecánico combinado con el equilibrio del cuerpo constituye la mecánica animal (dinámica y estática del cuerpo). El sistema cardiovascular consiste en el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Es un sistema de transporte en el que la bomba muscular (corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (sangre) en un circuito cerrado de tubos elásticos (vasos sanguíneos). El sistema respiratorio es un conjunto de órganos que poseen los seres vivos, el propósito es intercambiar gases con el medio ambiente. Este intercambio de gases tiene lugar dentro de los pulmones. El aire ingresa por la nariz y / o la boca, y entra a los alvéolos a través del tracto respiratorio, donde se produce el intercambio de gases. Por lo tanto, el oxígeno ingresa a la sangre y se transmite a todas las células. El sistema nervioso esta conformado por dos sistemas en el sistema nervioso central (SNC) formado por el cerebro y la médula espinal, y el sistema nervioso periférico (SNP) que combina el sistema nervioso central con los receptores sensoriales. Los receptores sensoriales reciben información del entorno externo e interno, y es el sistema nervioso central determina los factores que influyen en los músculos y las glándulas. Esta información es transportada por los axones motores y los axones sensoriales del SNP en haces de cables (los llamados nervios). La información en el sistema nervioso es procesada por las neuronas. Neuronas sensoriales, que envían información desde los tejidos corporales y los órganos sensoriales a la médula espinal. El sistema digestivo consta de tubos huecos (boca y ano) que están abiertos en ambos extremos (llamado el tubo digestivo en sí, también conocido como el tracto digestivo) y una serie de estructuras accesorias. El tracto digestivo o el tracto digestivo incluye la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. Su longitud es de unos 5-6 metros. La estructura de fijación es dientes, lengua, glándulas salivales, páncreas, hígado, sistema biliar y peritoneo.

Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica

La vida posparto tiene su origen y explicación en la etapa de desarrollo prenatal, y comprenderlos es muy importante para mejorar la calidad de la vida humana. La anatomía del desarrollo en el campo de la embriología, que involucra los cambios morfológicos que

ocurren en las células, tejidos, órganos y todo el cuerpo desde las células germinales de ambos padres hasta la fisiología del desarrollo adulto final. Explica la función de los organismos en estas etapas, pero el desarrollo humano es un proceso continuo, que comienza desde la fertilización hasta la muerte, aunque la mayoría de los procesos ocurren en la etapa prenatal, mientras que otros procesos exceden el nacimiento. gametogénesis es donde se desarrollan las células sexuales reproductoras llamadas gametos y consta de 3 periodos: multiplicación crecimiento y maduración. Los gametos tienen una función de reproducción en todos los seres vivos para el desarrollo de un nuevo ser, existe dos formas de reproducción de forma sexual que participan de los progenitores masculino y femenino para el proceso de fecundación, forma asexual se produce a partir de un solo individuo sin la intervención de células sexuales. La ontogenia estudia la evolución del individuo y se divide en 2 periodos el prenatal o uterino y prenatal o extrauterino, el desarrollo hay cambios en las estructuras y funcionamiento, en el crecimiento indica aumento de las dimensiones cambios estructurales cuantitativos. las etapas del desarrollo embrionario son 4 y empieza con la implantación que es la fijación del blastocito en el endometrio en un periodo de 6 a 10 días después de la ovulación en el blastocito y empieza el desarrollo embrionario del blasto, segmentación división del cigoto y forma la primera célula embrionaria empieza el desarrollo en la cavidad y pasa a llamarse bástula. Gratulación: Formación de un estado embrionario en tres capas, ectodermo, mesodermo y endodermo, por último esta la Organogénesis que es el desarrollo de las células embrionarias de la gratula con formación de tejidos y órganos.

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

La histología es básicamente una ciencia que estudia todos los niveles de organización. Según la definición de una organización, será un grupo de células interconectadas que están especializadas en función y estructura, sí, Y bueno, ¿qué es una célula? La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos -formación de los tejidos en los organismos pluricelulares, Las células están constituidas por 2 porciones: el citoplasma y el núcleo. Membrana plasmática que rodea la periferia de la cual tiene función de sostén y protección, está compuesta por una capa clara de líquido, nucleó es la porción de protoplasma que está rodeado por el citoplasma, tiene funciones fundamentales son la determinación genética tiene forma esférica y se localiza en el centro, aunque estas características varían en determinadas células, su componente principal es ácido ribonucleico (ARN) y las proteínas. Cromosomas son la expresión morfológica de la cromatina concentrada, es visible durante la división celular (en la metafase) compuesto por 2 filamentos gruesos idénticos de ADN llamados cromátides, las células sexuales o gametos en el número de cromosomas esta reducido a la mitad (números haploides), citoesqueleto los organismos vivos se clasifican de manera general en dos categorías: procariontes y eucariontes, las procariontes representados por las bacterias carecen de nucleó definido, reproducen por fusión y por un mecanismo que intercambian material genético. Eucariontes se dividen por mitosis y se caracteriza por la presencia de membranas internas que rodean al material genético formando el núcleo celular. Tipos de tejidos es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas, los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales: célula, sustancia intercelular y líquido tisular,

los tejidos básicos son 4: epitelial, conectivo o conjuntivo, muscular y nervioso. El tejido epitelial se caracteriza porque su estructura está compuesta por células compuesta de 3 capas que es ectodermo, endodermo y mesodermo sus funciones principales son de protección, absorción y secreción. El tejido conectivo se distingue porque su estructura está constituida por células separadas y se origina del mesodermo. Sus funciones fundamentales son de tipo mecánica (unión, sostén y relleno), metabólica (intercambio de sustancias entre los capilares y las células) y defensa (inespecífica y específica). El tejido muscular se destaca porque su estructura está formada por células que tienen una forma alargada, se origina del mesodermo y su función más importante es la contractilidad. tejido nervioso se caracteriza porque su estructura está compuesta por células que presentan una forma ramificada, se origina del ectodermo y su función esencial es la conducción del impulso nervioso o conductividad. Características generales de los tejidos básicos estos epitelios a su vez se clasifican según el número de capas celulares que contengan (simples y estratificados) y la forma que presentan las células superficiales (planas, cúbicas y cilíndricas).

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

La morfología humana es parte de las ciencias biomédicas básicas y consta de múltiples ramas científicas que estudian la estructura del cuerpo humano desde diferentes ángulos. Histología, microestructura y desarrollo individual, el origen y el desarrollo de la estructura; con el desarrollo de la ciencia y la tecnología, la morfología tradicional y otras ciencias han aumentado rápidamente su conocimiento y superado sus límites, tienden a distinguir o formar nuevas disciplinas. Y realizar una integración interdisciplinaria para resolver problemas comunes o relacionados en diversas ramas de la ciencia. La etapa de embrión o diferenciación es entre la cuarta semana y la octava semana de desarrollo, es decir, entre el segundo mes de vida en el útero, y se caracteriza por una rápida diferenciación celular. A través de la rápida diferenciación de las células, cada una se ha formado Las hojas germinadas (ectodermo, endodermo y mesodermo) causan tejidos y órganos específicos (tejidogénesis y organogénesis), y la nutrición se establece a través de la circulación placentaria. De manera similar, los cambios que ocurren en esta etapa de desarrollo hacen que los embriones sean cilíndricos y resaltan ciertas características externas del cuerpo humano. La etapa de diferenciación constituye un período crítico de desarrollo, porque los efectos de los teratógenos en el embrión pueden producir malformaciones congénitas.

Conclusión

Este trabajo me ayudo a recordar, analizar y describir los diferentes aparatos y sistemas de cuerpo humano, basándose en estudios macros y micro estructurales, además de conocer el desarrollo durante la vida pre y postnatal, para explicarse anomalías.

Bibliografía

ANTOLOGIA LEN302 MORFOLOGIA Y FUNCION