



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERIA

MATERIA:

MORFOLOGIA Y FUNCION

TRABAJOS:

ENSAYO

ALUMNO:

JIMENEZ SALVADOR JOSE JULIAN

DOCENTE:

CORREA BAUTISTA LUIS MANUEL

GRUPO:

D

CUATRIMESTRE:

3

VILLAHERMOSA, TABASCO, JUNIO 2020

Introducción

La morfología es rama de la biología y anatomía de la histología y de la embriología, la anatomía estudia los macroscópicos, la histología los microscópicos y la embriología el periodo embrionario. La anatomía es la rama de la biología y estudia la estructura de los seres vivos, ósea la disposición de huesos y las relaciones que existen entre ellos, estas dos ramas son fundamentales para la anatomía. La histología estudia la composición, la estructura y las características de los tejidos orgánicos de los seres vivos, bueno sin embargo su estudio no se detiene en los tejidos, si no que va más allá, observando células interiormente y otro corpúsculo, relacionado con la bioquímica y la citología. La embriología como cabe de mencionar estudia el periodo embrionario, el estudio de desarrollo prenatal y trata de comprender y dominar las leyes que lo regulan el rigen. En este ensayo logramos comprender los temas: bases morfología de la anatomía con aplicación clínica, bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica, bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Desarrollo

- **Bases morfología de la anatomía con aplicación clínica**

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario: La función principal es la protección al organismo. El sistema tegumentario como cabe de mencionar protege al organismo contra la influencia nociva del medio exterior, las cuales son provocadas por agentes biológicos químicos y físicos. La piel es una estructura semipermeable que permite la penetración o absorción cutánea de determinada sustancia químicas. **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor:** De acuerdo a su función que realiza, el sistema locomotor se divide en dos partes que son: pasiva y activa. La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones. **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular:** Los vasos sanguíneos forman una red de conducto que transporta la sangre desde el corazón a los tejidos y de los tejidos al corazón, también las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos. Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas; * capa interna *capa media * capa externa. Con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas. **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema respiratorio:** El aparato respiratorio es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente su función es muy variable dependiendo del tipo de organismo. **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del**

sistema nervioso: Bueno como parte del sistema nervioso central, el cerebro recibe información la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora. Si recibe imágenes ligeramente diferentes de un objeto en los ojos, calcula las diferencias. Las estructuras cerebrales, al abrir el cráneo lo primero que se nota es el tamaño del cerebro, en algunos animales tienen diferentes tamaños que desde luego son diferentes pesos que sugiere que la relación entre el cerebro y el peso del cuerpo proporciona indicaciones sobre la inteligencia de la especie. . **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital:** Bueno el aparato urogenital, está formado por dos riñones que continúan a través de dos uréteres, desembocan en la cloaca. El riñón Formado por la unión de estructuras elementales que es la nefrona. Cada nefrona está compuesta por: • Glomérulo y Túbulo.

- **Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica**

Los cordados se caracterizan porque en la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructuras de sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en un adulto. Las características particulares de los adultos son: *marcha erecta o vertical. *mano, como órgano de trabajo. *encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual se elaboran conceptos. *lenguaje articulado. El desarrollo del organismo Hay 2 enfoques diferentes representados por la teoría de la preformación y la epigénesis. La teoría de la preformación parte de posiciones creacionistas, plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales. También la gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos. Los gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (ovocitos secundarios) se originan de las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino y desde allí migran hacia la zona donde se forman las gónadas.

Periodo embrionario

Bueno el desarrollo

Los procesos de crecimiento y desarrollo, los cuales representan formas específicas del movimiento biológico, si se tiene en cuenta que en su aspecto más general, el movimiento significa cambios o transformaciones de un estado a otro, que transcurre en el tiempo y en el espacio, sobre el cual influyen factores genéticos y ambientales. El crecimiento es el tanto puede ser valorado numéricamente. La etapa del desarrollo embrionario son:

SEGMENTACION, GASTRULACION Y ORGANOGÉNESIS. En el periodo embrionario aparte del desarrollo humano y las etapas viene el embrión, La implantación embrionaria es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo. Por ello, del correcto funcionamiento de esta fase depende en gran parte la continuidad de la especie en los mamíferos y por ende del ser humano.

- **Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica**

Es considerar la materia como todo aquello que se ve y palpa. Es decir, todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos. Desde el punto de vista filosófico, el concepto de materia se ha expresado de formas diferentes, según las concepciones del idealismo y el materialismo acerca del problema fundamental de la filosofía, es decir, la relación entre lo material y lo espiritual.

Métodos de estudios histológicos

El microscopio electrónico al emplear una fuente de emisión de electrones, de una longitud de onda de 0.005 nm, puede alcanzar valores resolutivos mucho mayores que el alcanzado por los microscopios ópticos. Hay otros tipos de microscopios como son: **Microscopio óptico de campo, Microscopio óptico de contraste de fase y Microscopio de luz ultravioleta y de fluorescencia.**

Bueno la célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares. En general, el tamaño de las células es microscópico y la forma es esférica cuando se hallan aisladas en un medio líquido. Sin embargo, tanto el tamaño como la forma de las células son muy variables. En este mismo subtema vimos el citoplasma que es la porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesto por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los organitos u organelas. El citoesqueleto: Los organismos vivos se clasifican de manera general en dos categorías: procariontes y eucariontes; los primeros (representados por las bacterias), observados bajo el microscopio electrónico presentan una matriz de diferentes texturas y carecen de un núcleo definido; se reproducen rápidamente por fusión y por un mecanismo que intercambia material genético, característica que les permite evolucionar.

El ciclo celular El ciclo celular comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula, los cuales se agrupan en 2 períodos: la interfase y la división celular. La interfase es un período de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico (ADN). La división celular se produce por mitosis en la mayoría de las células y por meiosis en la etapa de maduración de los gametos.

Es esta misma unidad habla igual de los tejidos. Todo tejido 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.

Conclusión

En el transcurso de esta unidad vimos acerca de la morfología que nos enseña que pertenece a la anatomía de la histología y de la embriología, que cada uno estudia diferentes temas, la anatomía nos enseña las funciones de cada órganos, como funciona cada sistema y su estructura como podemos ver en el sistema tegumentario, sistema nervioso central, sistema respiratorio entre otros principales que pertenece al ser humano. La histología nos habla acerca de los tejidos pero más sin embargo del microscopio que son métodos de estudio, e igual podemos observar, las células, el citoplasma, el núcleo y cromosoma. La embriología pues vimos acerca del desarrollo desde un embrión hasta un desarrollo completo, que prácticamente se vive en cada etapa de del desarrollo embrionario, los cuales representan formas específicas del movimiento biológico, las etapas del desarrollo embrionario son segmentación, gastrulación y organogénesis.

Bibliografía.

ANTOLOGIA LEN302 MORFOLOGIA Y FUNCION