



Ensayo

Nombre del Alumno: Griselda Guzmán Sánchez

Nombre del tema: Generalidades de la Morfología

Parcial: uno

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Dr. Amado Ruiz Paniagua

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: Tercero

Pichucalco, chis., a 19 de Mayo de 2024.

INTRODUCCION

Dentro de la medicina tenemos que entender que se divide en varias ramas, sobre el estudio del cuerpo, como se forma, su evolucion, asi mismo una de ellas es la morfologia la cual tiene un funcion muy importante dentro de lo que es el estudio de la medicina o enfermeria.

Dentro de esta unidad que se basa en la morfologia y la histologia son parte esencial para ir desarrollando el estudio de como el cuerpo humano esta constituido y como cuales son las partes en las que se dividen o constituyen.

La morfologia se va constituyendo cada vez sobre los avances y estudios que se realizan diariamente ya que la evolucion de la medicina va avanzando con nuevas teorias y sobre todo el estudio de las celulas y cuerpo humano.

Es el área de la Medicina que estudia la relación entre la estructura y las funciones del cuerpo humano.

1.- Como especie humana. El ser humano pertenece al grupo de los mamíferos, es decir es un organismo pluricelular, con tejidos, de nutrición heterótrofa (es decir que se alimenta de materia orgánica), con digestión interna, vertebrado y que amamanta a sus crías. Se diferencia de las otras especies por su elevada inteligencia, lo cual se evidencia, por su capacidad para elaborar objetos y planificar su futuro.

2.- En relación al cuerpo humano. Para facilitar su estudio se diferencian cinco niveles de organización de la materia, que son: Nivel subatómico. Comprende las partículas subatómicas Por ejemplo protones y electrones. Nivel atómico. Comprende los átomos Por ejemplo átomos de carbono, átomos de hidrógeno, etc. Nivel molecular. Comprende las moléculas que son la unión de dos o más átomos. Por ejemplo, las moléculas de agua (H₂O). Nivel celular. Comprende las células. Por ejemplo, células nerviosas, células musculares, etc. Nivel pluricelular. Comprende los tejidos, los órganos, los sistemas y los aparatos. Por ejemplo, el tejido conjuntivo, el riñón, el sistema nervioso, el aparato respiratorio, etc.

3.-En cuanto a las Células. Unidad mínima de un organismo, capaz de actuar de forma autónoma (por sí misma). Las células humanas son células eucariotas, es decir células con núcleo, constituidas por una membrana, un citoplasma y un núcleo que contiene el material genético o ADN.

4.- Tejidos: Es un conjunto de células especializadas en realizar una determinada actividad, muy parecida entre sí y que tienen un mismo origen embriológico.

1.-GENERALIDADES DE LA MORFOLOGIA

1.1.- INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA MORFOLOGIA

La morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: anatomía, histología y la embriología el origen y desarrollo, la morfología estudia los cambios que ocurren en las estructuras durante el periodo posnatal.

La concepción moderna de la morfología no solo estudia la forma de la estructura del organismo, sino que además investiga sus funciones desarrollo con el medio que lo rodea, o sea, que tiene un enfoque dialéctico.

La morfología ha rebasado sus propios límites, al igual que las otras ramas de la biología y en especial con la medicina, ha estudiado aspectos específicos de estas ciencias, como la morfología funcional, morfología clínica, y la anatomía patológica (morfología patológica).

La morfología y la fisiología son ramas de la biología que forman parte de las ciencias básicas biomédicas.

La morfología estudia fundamentalmente la estructura, es decir, la forma de organización de los sistemas orgánicos, mientras que la fisiología estudia su función, o sea, las manifestaciones de las propiedades de cualquier estructura.

El conocimiento de las estructuras normales del organismo y sus funciones, permite determinar las posibles alteraciones producidas por cualquier afección y según sus características se podrá diagnosticar o identificar la enfermedad.

1.2 METODOS DE INVESTIGACION

La investigación macroscópica de las estructuras tradicionalmente se ha realizado mediante la disección en el cadáver, es decir, por corte sobre este.

En las investigaciones microscópicas se emplean diversos tipos de microscopios con sus correspondientes técnicas; y en el estudio del desarrollo se practican con bastante frecuencia los experimentos, con la utilización principalmente de los animales.

METODOS DE INVESTIGACION CLINICA

El objetivo es el examen físico del individuo, basado en la inspección, palpación, percusión, auscultación y las mediciones del cuerpo.

IMPORTANCIA DE LA ANATOMIA SUPERFICIE

Cuando se observa la superficie externa del cuerpo se distinguen en sus distintas regiones numerosas estructuras anatómicas, principalmente del aparato locomotor o sistema osteomioarticular (SOMA) que forman relieves en la piel.

IMPORTANCIA DE LA ANATOMIA RADIOLOGICA

Los rayos X son una forma de energía radiante electromagnética que se caracteriza porque tiene una longitud de onda muy corta, por lo tanto, son invisibles.

La propiedad de penetración es la facultad de atravesar los objetos, donde pierden parte de su energía que es absorbida por estos.

La propiedad fluorescente produce fulgor u ondas luminosas, visibles cuando os rayos X, se proyectan sobre ciertas sales metálicas.

La propiedad fotoquímica provoca la impresión de imágenes en las placas o películas radiográficas, por alteración de las sales de plata que se hallan en esta.

ORIENTACION PARA EL EXAMEN RADIOGRAFICO

- 1.- la región que se explora
- 2.- la posición radiológica
- 3.- la dirección de proyección del rayo central

METODOS DE INVESTIGACION MICROSCOPICA

Para estudiar las estructuras de las células y los tejidos se utilizan los instrumentos ópticos de ampliación o microscopios, que permiten ver aumentando y con claridad los objetos pequeños e invisibles a simple vista.

Entre los instrumentos ópticos de ampliación se conoce como microscopio simple a la lupa, que esta constituida por una lente convergente de foco corto.

En la actualidad existen diversos tipos de microscopios compuestos que se pueden clasificar de acuerdo con la fuente de iluminación que emplean.

Microscopio óptico consta de 3 partes: mecánica, sistema óptico y sistema de iluminación.

ORIENTACIONES PARA EL USO DEL MICROSCOPIO

Elegir la fuente luminosa, central el haz de luz observando con el objetivo de menor aumento, examinar la preparación a simple vista, colocar la preparación sobre la platina con el cubreobjeto hacia arriba en aquellos que lo poseen y moverlas en todas direcciones, el enfoque aproximado se hace bajando el tubo del microscopio o subiendo la platina, el enfoque preciso se realiza cuidadosamente girando lento el tornillo de enfoque micrométrico, cambiar las lentes para mayor aumento moviendo el revolver, utilizar el objetivo de inmersión en aceite.

TECNICAS DE PREPARACIONES HISTOLOGICAS

La preparación de material biológico muerto consta de 4 pasos fundamentales

- 1.- la fijación tiene la finalidad de conservar las células para evitar sus autolisis o descomposición.

2.- la inclusión se realiza para que el tejido tenga suficiente firmeza al cortarse y se logra con la sustitución del agua.

3.- en el corte del material incluido, se utilizan equipos especiales. Para la microscopia óptica se emplea micrótopo.

4.- los colorantes que se emplean correctamente en las preparaciones histológicas para la microscopia óptica son sales neutras que presentan radicales ácidos y básicos.

1.3 EL CUERPO HUMANO

El organismo es un conjunto de partes organizadas u órganos que constituyen el cuerpo de los seres vivos.

El organismo es considerado como la forma superior de la evolución de la materia compuesta sobre todo por macromoléculas biológicas.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN DEL ORGANISMO HUMANO

Esta compuesto por diferentes estructuras, reunidas en un todo único, que representan distintos niveles de organización de la materia viva.

La célula es la unidad estructural y funcional del organismo

El tejido está formado por la agrupación de células que tiene un origen, estructura y función similar.

El órgano esta integrado por tejidos que tienen funciones específicas y poseen una forma y posición determinada en el cuerpo.

SISTEMAS Y APARATOS DEL ORGANISMO HUMANO

Se pueden clasificar de acuerdo con sus funciones en 4 grupos:

- 1.- somáticos o de la vida animal (tegumentario y locomotor)
- 2.- viscerales o de la vida vegetativa (digestivo, respiratorio, urogenital y endocrino).
- 3.- circulatorio (vascular sanguíneo y linfático).
- 4.- nervioso (central y periférico), íntimamente relacionado con los órganos de los sentidos.

INTEGRIDAD DEL ORGANISMO HUMANO

Constituye un todo único cuya integridad esta asegurada por la asociación de las diferentes estructuras que lo componen, unidas por medio del tejido conectivo, los líquidos circulantes y el sistema nervioso.

RELACIONES DEL ORGANISMO CON EL MEDIO QUE LO RODEA

Las variaciones del medio circundante provocan alteraciones en el organismo, que se adapta a las condiciones del medio e inversamente, por la influencia del organismo en desarrollo varia también al medio que lo rodea.

REGIONES DEL CUERPO HUMANO

La grandes regiones o partes del cuerpo humano son: cabeza, cuello, tronco, miembros superiores miembros inferiores. Cada una de estas partes o regiones del cuerpo se subdividen en otras cada vez mas pequeñas, que corresponden a la superficie externa de este.

TIPOS CONSTITUCIONALES DEL CUERPO HUMANO

Estas diferencias aportan la base para el estudio de la constitución del cuerpo humano, que puede definirse como el conjunto de cualidades morfológicas, fisiológicas e incluso psicológicas que caracterizan a cada individuo, las cuales están determinadas por factores internos (genéticos) y externos (ambientales).

1.4 TERMINOLOGIA MORFOLOGICA

IMPORTANCIA DE LA TERMINOLOGIA MORFOLOGICA

Es el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen al organismo.

POSICION ANATOMICA

Se considera al cuerpo humano en posición vertical o de pie. Frente a nosotros con la mirada fija en el horizonte; los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia adelante.

EJES DEL CUERPO HUMANO

Son líneas imaginarias que atraviesan el cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular, al suponer que todo cuerpo gira alrededor de un eje. En general se utilizan los términos longitudinal y transversal.

LOS PLANOS DEL CUERPO HUMANO

Son superficies imaginarias que cortan al cuerpo y se utilizan para estudiar las estructuras situadas en un mismo nivel.

Los planos fundamentales del cuerpo humano son 3 y se caracterizan, al igual que los ejes, porque son perpendiculares entre si y adoptan nombres relacionados con determinadas estructuras.

- 1.- el plano sagital
- 2.- el plano coronal o frontal
- 3.- el plano horizontal.

CONCLUSION

Dentro de este tema sobre la introducción de la morfología hemos aprendido como esta conformado el cuerpo humano y las ramas en que se divide, de como cada rama tiene sus derivaciones y se va constituyendo.

La morfología también va teniendo una función importante dentro de la medicina, enfermería, y otras áreas que conllevan al estudio de la morfología, ya que esta rama va dando desde su origen de la vida hasta la muerte.

Dentro de la morfología se encuentra otra rama como es la histología y anatomía que forman un papel muy importante, la cual va definiendo las áreas que conforman el cuerpo humano, otro de los puntos importantes o rama que esta presente es la anatomía radiología la cual nos explica la función de como podemos utilizar los Rayo X en una persona, el uso del microscopios, la cual ello determinan algunos factores para detectar algo anormal en el cuerpo o si hay alguna infección dentro nuestro cuerpo.

En la histología como marca en este tema como lo vimos anteriormente, la cual nos indica como debemos utilizar los tejidos para su revisión a Trávez de un microscopio para determinar su estudio.

Uno de los subtemas que habla en este tema es sobre cuerpo humano, donde indica de cómo está formado, sus divisiones, sus sistemas y organismos para su evolución y continuar con los estudios y las variantes que va teniendo día a día.

La medicina va evolucionando día a día y tenemos que seguir actualizándonos y preparándonos en el estudio de la medicina, ya que surgen nuevas enfermedades, los estudiantes de enfermería tiene una gran función dentro de esta carrera, sobre todo cuando están en el campo donde son los que cuidan los pacientes y deben de saber que tratamiento dar acorde las indicaciones del médico.

En el estudio de la medicina o una carrera de enfermería se debe tener conocimiento de la morfología ya que ella se basa en el inicio y estudio del cuerpo humano, trabajando de la mano con las ramas de la anatomía y la histología.

BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS

https://fundepp.com/wp-content/uploads/2021/05/CAE-Mod-2.-Introduccion-Morfofisiologia_-Anatomia.pdf

Rosell Puig W, Dovale B, Álvarez Torres I. Generalidades de la morfología. En: Morfología humana I. T I. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2002.p.13.

Cardella Rosales L, Hernández Fernández R, Upmann Ponce de León C, Vicedo Tomey A, Pérez Díaz A, Sierra Figueredo S, et al. Bioquímica Médica. T I. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 1999.p. 23,85-351.

Diccionario Espasa de Medicina. Universidad de Navarra: Instituto Científico y Tecnológico; 2000.