

Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar
Hernández

Nombre del tema: cuadro sinóptico

Nombre de la Materia: morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales
Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería



Mi Universidad

Morfología

estudia los cambios que ocurren en las estructuras durante el período posnatal

se basaba solamente en el estudio de la forma del organismo y se limitaba a la descripción de las estructuras

Y la morfología moderna no solo estudia la forma de la estructura del organismo, sino que además investiga sus funciones, desarrollo y relaciones con el medio que le rodea

Importancia de la Morfología funcional

son ramas de la Biología (ciencia que estudia los seres vivos)

forman parte de las Ciencias Básicas Biomédicas

morfología
Fisiología

estudia fundamentalmente la estructura
estudia su función

Niveles

Los distintos niveles de organización en la estructura del organismo

células, tejidos, órganos, sistemas y aparatos

cuya propiedad fundamental es el movimiento o los cambios que ocurren

representa la organización espacial de la materia en movimiento y la función

Importancia de la Morfología clínica

permite determinar las posibles alteraciones producidas por cualquier afección y según sus características

se podrá diagnosticar o identificar la enfermedad

Métodos de investigación morfológica

se ha realizado mediante la disección en el cadáver

También se han empleado los métodos de inyección de los sistemas tubulares

y las cavidades de órganos huecos, con colorantes y sustancias solidificables

morfología

Métodos de investigación clínica

El objeto más importante en la investigación morfológica es el hombre vivo

y el método de investigación clínica

basado en la inspección, palpación, percusión, auscultación y las mediciones del cuerpo

Importancia de la anatomía de superficie

se observa la superficie externa del cuerpo

principalmente del aparato locomotor o sistema osteomioarticular

Esto permite la orientación en las distintas regiones del cuerpo

anatomía radiológica

son una forma de energía radiante electromagnética

se caracteriza porque tiene una longitud de onda muy corta, por lo tanto, son invisibles.

presentan otras propiedades que tienen su aplicación en la medicina

Orientaciones para el examen radiográfico

Para realizar una radiografía hay que tener en cuenta 3 aspectos:

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

Métodos de investigación microscópica

Para estudiar las estructuras de las células y los tejidos

se utilizan los instrumentos ópticos de amplificación o microscopios

que permiten ver aumentados y con claridad los objetos pequeños

Morfología

Técnicas de preparaciones histológicas

La preparación del material biológico muerto consta de 4 pasos fundamentales:

- 1. Fijación.** tiene la finalidad de conservar las células para evitar su autólisis o descomposición y además endurece el tejido
- 2. Inclusión.** se realiza para que el tejido tenga suficiente firmeza al cortarse
- 3. Corte.** se utilizan equipos especiales. Para la microscopia óptica
- 4. Coloración** se emplean corrientemente en las preparaciones histológicas son sales neutras que presentan radicales ácidos y básicos

Concepto de organismo

es el 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

Niveles de organización del organismo humano

es la unidad estructural y funcional del organismo

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

En el cuerpo humano se conocen 4 grupos de tejidos básicos

epitelial, conectivo (conjuntivo), muscular y nervioso

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.

Morfología

Integridad del organismo humano

constituye un todo único cuya integridad está asegurada por la asociación de las diferentes estructuras que lo componen

Además, la integridad del organismo consiste en la unidad de lo psíquico y lo somático

Tipos constitucionales del cuerpo humano

Las clasifican en 3 tipos

1. Longilíneos de crecimiento predominante en longitud, con el aspecto general delgado y alargado.
2. Brevilíneos de crecimiento preponderante en anchura, con el aspecto general grueso y corto.
3. Mesolíneos ocupan una posición intermedia entre los 2 tipos anteriores.

Técnica Histológica

Obtención del material

Se efectúa mediante biopsia, necropsia o autopsia.

Biopsia

consiste en tomar un trozo de tejido de un ser vivo

Este procedimiento de uso frecuente en medicina requiere el mismo cuidado de asepsia, antisepsia, etc.

Necropsia

es el procedimiento en el cual se extrae material de un cadáver

Autopsia

consiste en el estudio analítico y sistemático completo