



Diego Jiménez Villatoro

Luz Elena Cervantes Monroy

**Bases Morfológicas de la Anatomía
con Aplicación Clínica**

Morfología general

PASIÓN POR EDUCAR

Primero

Nutrición

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de septiembre de 2021.

Bases Morfológicas de la Anatomía con Aplicación Clínica

1.- ¿Qué es la anatomía?

La anatomía es el método para estudiar la estructura del organismo, también es la ciencia que se encarga de estudiar la estructura de los seres vivos como su forma, ubicación, topografía, disposición y la relación entre los órganos.

2.- ¿Cuáles son las posiciones anatómicas?

Decúbito supino, decúbito prono, decúbito lateral, posición genupectral, posición ginecológica y posición de Fowler.

3.- ¿Cuáles son los planos anatómicos?

El plano sagital, el plano frontal o coronal y el plano transversal.

4.- ¿A qué nos referimos con términos de orientación?

Indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo

5.- ¿Cuáles son las bases morfológicas de la histología con aplicación clínica?

Es la ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones.

6. ¿Cuáles son los métodos de estudios histológicos?

En la actualidad los estudiantes utilizan microscopios ópticos o la microscopia virtual que consiste en un método para examinar especímenes microscópicos digitalizados en una pantalla de ordenador.

7. ¿Cómo se realizan las preparaciones de tejido?

El primer paso en la preparación de un tejido u órgano es la fijación para conservar la estructura, el segundo paso es que la muestra se dispone para su inclusión en parafina con el fin de permitir su corte. Luego de la fijación, la muestra se lava y se deshidrata con soluciones alcohólicas de concentración creciente hasta alcanzar alcohol al 100%. El siguiente paso es el aclarado, en este paso se utilizan solventes orgánicos como xileno o tolueno, que son miscibles tanto en alcohol como en parafina, para extraer el alcohol al 100% antes de la infiltración de la muestra con parafina fundida y en el tercer paso, la muestra se tiñe para su examen.

8. ¿Cómo se Integración de las ciencias básicas morfológicas?

La morfología humana tiene varias ramas científicas que forman parte de las Ciencias Básicas Biomédicas; la Anatomía estudia las estructuras macroscópicas; la Histología, las estructuras microscópicas y la Ontogenia, el origen y el desarrollo de las estructuras; el estudio de éstas en el periodo prenatal se denomina Embriología.

9. ¿A qué nos referimos cuando mencionamos los Mapas morfogenéticos embrio histológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos?

Nos referimos a la organogénesis y con ello a los derivados ectodérmicos, derivados mesodérmicos y los derivados endodérmicos.

Bibliografía

Antología Morfología general

-Keigh L. Moore. (2013). Anatomía con orientación clínica. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

-Michael H. Ross. (2012). Histología, texto atlas, biología molecular y celular. Buenos Aires: Panamericana.

-T.W. Sadler. (2001). Embriología medica. Philadelphia: Wolter Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins.