

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

VALENTINA DÍAZ ZEQUEDA

CUADRO SINOPTICO

BASES MORFOLÓGICAS CON APLICACIÓN A LA QUIMICA

22 SEPTIEMBRE 2022

Yeni Karen Canales Hernández

**BASES
HISTOLOGICAS**

Es la rama de la anatomía que estudia los tejidos de animales y plantas.

Aunque el término anatomía microscópica no es sinónimo, se utilizan indistintamente para referirse al estudio de la estructura microscópica de células, tejidos y órganos o sistemas

Los tejidos se clasifican atendiendo a:

- El origen embrionario (ontogénico)
- El (o los) tipo(s) celular(es)
- El tipo de matriz intercelular
- La histofisiología

**METODOS DE
ESTUDIOS
HISTOLOGICOS**

- Biopsia. La muestra se obtiene de un individuo vivo.
- Necropsia. La muestra se obtiene de un cadáver.
- Biopsia incisional. Se obtiene una sección de la lesión.
- Biopsia excisional. Es extraída la lesión completa

PREPARACION
DE TEJIDO

1. Recogiendo de la muestra
2. Fijación
3. Recepción y registro de la muestra
4. Descripción macroscópica y corte
5. Inclusión de la muestra
6. Confección de los bloques
7. Corte histológico- microtomía
8. Tinción de los cortes
9. Montaje de la preparación histológica
10. Observación al microscópico

CONCEPTO DE
CÉLULA

es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola. Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo.

Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma

MORFOLOGIA DE LAS
CÉLULAS MEMBRANA
PLASMÁTICA ORGANELAS
MEMBRANOSAS Y NO
MEMBRANOSAS

La membrana plasmática, también llamada membrana celular, se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior.

Orgánulos no membranosos:

- Ribosomas, proteosomas, chaperoninas
- Los ribosomas aparecen en procariontes como eucariontes

**BASES
MORFOLÓGICAS
CON
APLICACIÓN A
LA QUÍMICA**

CITOPLASMA

El citoplasma es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas. Algunos orgánulos intracelulares, como el núcleo y las mitocondrias, están rodeados por membranas que los separan del citoplasma

**INCLUSIONES
CÉLULARES**

Son estructuras o materiales **que** se almacenan en el citoplasma. Se pueden evidenciar al microscopio fotónico, ya sea mediante técnicas **HISTOQUÍMICAS** para lípidos, glúcidos, o directamente, **como** es el caso de los pigmentos los **cuales** poseen color propio.

CITOESQUELETO

es un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular. Consta de tres tipos de proteínas

CICLO CELULAR

consiste de una serie de pasos durante el que los cromosomas y otro material de la célula se duplica para hacer dos copias

la célula se divide en dos células hijas y cada una de las cuales recibe una copia del material duplicado.

DIVISION CELULAR

es una parte muy importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas, debido a la división celular se produce el crecimiento de los seres vivos

TIPOS DE TEJIDOS

El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo.

El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

BIBLIOGRAFÍA

Mejía Verdial, D. A., Paredes Moreno, F. A., Licona Rivera, T. S., & Salinas Gómez, L. R. (2019). HISTOLOGÍA: DESDE SU ORIGEN HASTA LA ACTUALIDAD. Revista Científica De La Escuela Universitaria De Las Ciencias De La Salud, 3(1), 47–57. <https://doi.org/10.5377/rceucs.v3i1.7025>

histologia. (s. f.). escuelaosteopatiamadrid.com. Recuperado 22 de septiembre de 2022, de <https://www.escolaosteopatiamadrid.com/wp-content/uploads/2019/02/apuntesnopr.pdf>

Cita textual

(*histología*, s. f.)

- Bermejo M.^a José. Técnico especialista en Anatomía Patológica del Servicio Gallego de Salud. Volumen 2. 1ª Edición. España: Editorial MAD S.L.; 2006.
- García del Moral R. Laboratorio de anatomía patológica. 1ª edición. Madrid: S.A. McGraw- Hill / Interamericana de España; 1993

Todo el contenido publicado en Kenhub está revisado por expertos en medicina y anatomía. La información que proporcionamos está basada en literatura académica y en investigación actualizada. Kenhub no entrega asesoramiento médico. Puedes aprender más sobre nuestro proceso de trabajo leyendo nuestros lineamientos de creación de contenido.

Referencias:

- M. H. Ross: Histology: A Text and Atlas, 6th edition, Lippincott Williams & Wilkins (2011), p. 98-101; 159-172
- S. G. Waxman: Clinical Neuroanatomy, 27th edition, McGraw-Hill Education (2013), p. 7-14
- Epithelia Lab: Histology at Yale