

Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura de medicina humana

TEMA: MAPAS

Nombre de alumno:

Cesar Enrique Utrilla Domínguez

Grado: 1

Grupo: A

Materia:

MICROANATOMIA

Nombre del profesor:

DARIO

HISTOLOGIA

¿Qué es?

Ciencia básica que se encarga del estudio y manejo de los tejidos de los seres vivos

Quien se considera el fundador

Marcello Malpighi
(1628-1694)

Quien construyó el 1º microscopio

Anton Van Leeuwenhoek
(1632-1723)

Quien introdujo el término "tejido"

Marie François Xavier Bichat (1771-1802)

Quien estableció la teoría animal

Theodor Schwann (1810-1882)

Que funciones tiene el tejido

Metabolismo

Absorción

Excreción

Secreción

Respiración

Métodos e instrumentos empleados en microscopía fotónica.

Para el estudio de la histología

¿Qué es?

Métodos para la obtención de preparaciones histológicas.

Tipos de obtención de tejido.

Biopsia

Necropsia.

¿Qué es la fijación

Es el primer paso

Glutaraldehído al 3% que es

Funciona formando enlaces transversales en las proteínas y manteniendo las estructuras de la célula.

Formaldehído al 10%.

Es considerado el fijador universal.

Procesamiento de la muestra

Preparación del tejido para permitir que pueda ser manipulado y cortado de manera sencilla.

Metodos e instrumentos empleados en microscopia electronica.

Como obtener un tejido en optimas condiciones

Obtener una porcion de tejido blando de aproximado $0,3-0,6 \text{ mm}^3$

Fijación

Una vez que las muestras de tejido blando están lavadas, se fijan con paraformaldehído al 2,5% o 3% y con glutaraldehído al 2,5 o 3%.

Glutaraldehído

Penetra muy lentamente y es usada para ME e histocimica.

Inclusión

La preinclusion se realiza con óxido de propileno más resina lepon en una relación 1:1.

Corte

Gresor óptimo es de 50-80 nm

Montaje

Para permitir el paso de electrones.

Tejido Epitelial

Qué es/son

Tejido constituido por células adheridas unas a otras en forma de capa continua.

Funciones

Protección

Tacto

Absorción o secreción

Transporte transcelular

Sensibilidad

Maximizando vibratorios

Tipos de epitelio

Epitelio simple plano

Epitelio simple cúbico

Epitelio simple cilíndrico

Epitelio cilíndrico

Epitelio no cilíndrico

Epitelio queratinizado

Tipos de estratos o capas

Estrato basal

Estrato espinoso

Estrato granuloso

Estrato córneo

Tipos de cilios

Cilios

Esterco-cilios

Microvellocidades

Tejido conjuntivo

Cuales su origen.

Derivado del mesodermo a partir del mesenchima

Tipos de Tejido

Tejido conjuntivo embrionario Tejido conjuntivo mesenquimatoso Tejido conectivo mucoso

Que es la Matriz

Extracelular

distancia que rodea y sostiene las células del tejido conjuntivo.

Tipos de proteína

Fibrasas

colágenas

reticulares

elásticas

Globulares o de adhesión

Fibronectina

Que son las fibras de colágeno

Es la proteína más abundante del cuerpo

Laminina

Donde se produce las fibras de elastina

Es producida por los fibroblastos y el músculo liso de vasos sanguíneos por medio de la proelastina

de que están compuestas las fibras reticulares

Compuestas por escasas microfibrillas de colágeno tipo I y III, recubiertas por proteoglicanos.

Piel

¿Cuánto representa de peso? Representa el 16% del peso total del cuerpo.

¿Cuánto cubre? Es el órgano de mayor extensión en el cuerpo.

La epidermis se divide en 2

Piel gruesa	Piel delgada
-------------	--------------

Piel gruesa tiene estratos

Estrato Basal	Estrato Espinoso
Estrato Granuloso	Estrato Lucido
Estrato Corneo	

Que es el estrato Basal

Formada por una capa de células cilíndricas

Estrato Espinoso

sus células muestran delgadas prolongaciones citoplasmáticas.

Estrato Granuloso	Estrato Lucido	Estrato Corneo
-------------------	----------------	----------------

Gruesor variable y posee células aplanadas y grandes

Aparece como una línea clara y brillante.

Está compuesta por una serie de células de apariencia amorfa, glúcidas y acídofilas.

Tejido Adiposo.

Cuanto posee un
Resien Nacido

Posee un 14%
de grasa corporal

Tejido Adiposo
Unilocular

Varia entre el blanco y
el amarillo oscuro, dependiendo
de la alimentación.

Tejido Adiposo
Multilocular

Se caracteriza por
estar labulado por
su aspecto semejante
una glándula.

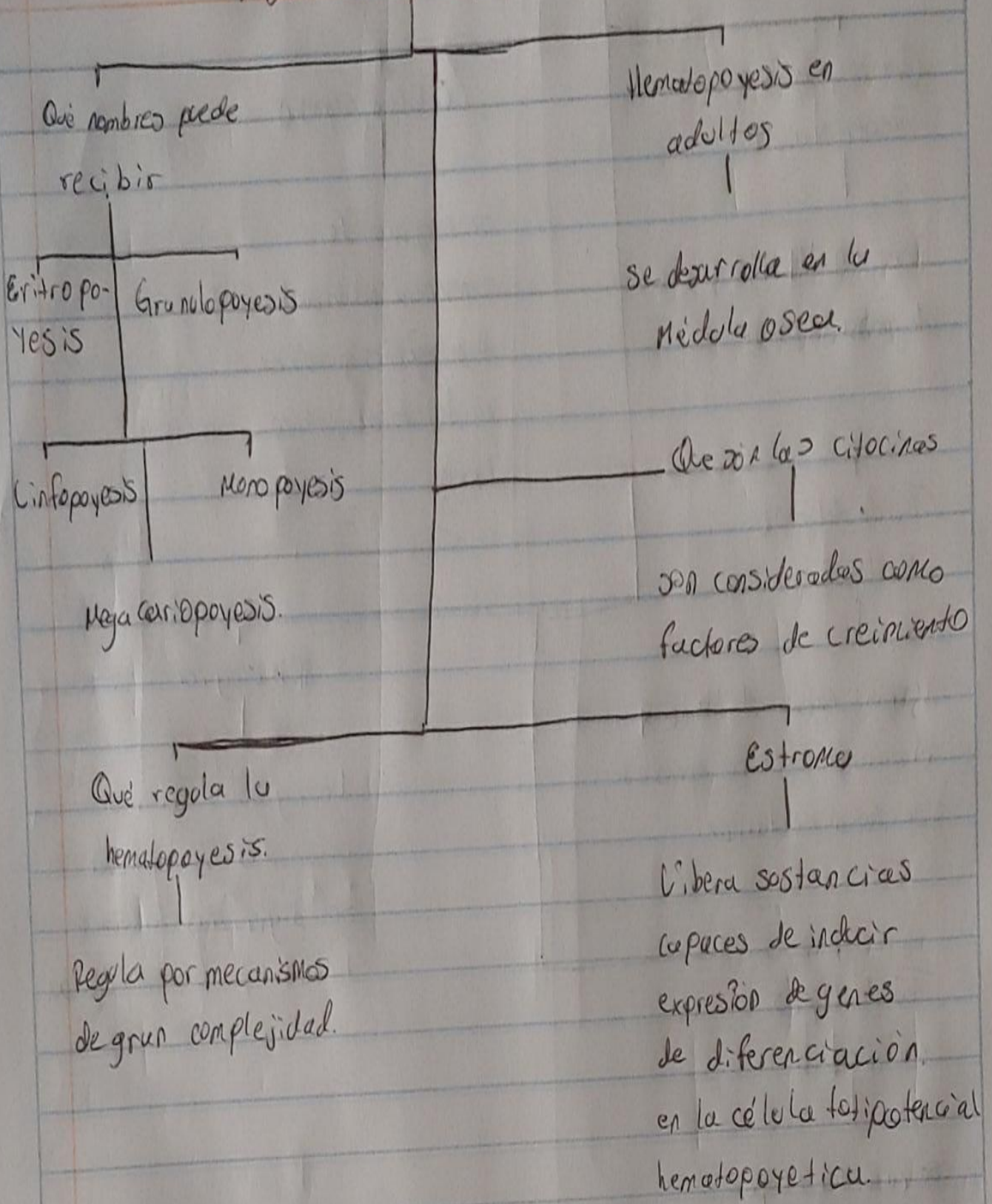
Células Adiposas

Se originan de
manera individual
o en pequeños grupos en
el tejido conjuntivo
laxo.

Fisiología

Las grasas neutras
consumidas en la dieta
son digeridas fundamen-
talmente por la enzima lipasa.

Tejido Hematopoyetico.



Celula

De que tamaño es

Es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola

que forma

Forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo.

Tiene 3 partes

Cuales son

Membrana Celular

Núcleo

Citoplasma

Que hace la membrana

La membrana celular rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen.

Que hay dentro de la célula

Está el núcleo que contiene el nucleolo y la mayor parte del ADN Celular

Citoplasma

Es el líquido del interior de la célula que contiene otros elementos diminutos con funciones específicas

Tejido Óseo

Es el principal
para

Componente principal
del esqueleto.

A quien abaja y
protege

La medula ósea

Función del
hueso.

Almacena minerales
Producción de células sanguíneas

Para personas sirve
de sosten

sirve de sosten para
los tejidos blandos

En quien proporciona
apoyo

A los músculos es-
queleticos.

Células del hueso

Osteógenas

Osteocitos

Osteoblastos

Celula; Organelos y nucleo.

Que funciones tienen los organelos

Diferenciar entre los organelos membranosos y No membranosos.

Funciones

Sintas de proteínas de membrana y de exportación.

Retículo Endoplasmático Rugoso

Ergastoplasma

Sustancia de NISSL

Sistema de tubulos

Cisternas

En su superficie "Ribosomas"

Aspecto Rugoso

Apurto de GOLGI

Serie de membranas aplanadas.

Conectado por estructuras tubulares y vesiculas

Sus partes

Red. golgi, CIS

Cura SIS

Cura Medial

Cura trans

Donde se ubica

Se ubica cerca del nucleo.

Red. golgi, trans.