

Métodos e Instrumentos Empleados en microscopia Fotónica para el estudio de la Histología.

Técnicas Histológicas

- Hematoxilina y eosina
- Tricómica de Masson
- Ácido Periódico de Schiff
- Grocott
- Mucicarmin
- Von Kossa
- Azul alcian
- Fontana Masson
- Papanicoláu

Técnica histológica

Se conoce como

Microscopio

Campo claro

Campo oscuro

Contraste de Fases

Microscopio Optico o Fotónico

El cual se compone

sistema Mecánico

sistema de Iluminación

sistema optico.

A través de

Técnica de Inclusion en Parafina

obtención del tejido

Fijación

Formaldehido al 10%

Glutaraldehido al 3%

Procesamiento de la muestra

Deshidratación

Clasificación

Inclusión

Corte

Tinción

Montaje

Mediante

Metodos e Instrumentos Empleados en microscopia electronica para Realizar estudios Histologicos.

Preparación de muestras biológicas para microscopia electronica

Procesamiento de muestra de tejido duro.

- Fijación
- Inclusión
- Corte
- Montaje
- MET
- Microscopio electronico
- MEB

Tipos de Microscopio

Unidades de medición empleadas en microscopia electronica

- Micrómetro
- Nanometro
- Angstrom
- Picómetro.

- Corte
- Pulido de muestra
- Desgaste de la muestra
- Montaje de la muestra.
- Erosión iónica de la muestra.

Tejido Epitelial.

Funciones

Como

- Protección
- Tacto
- Absorción o Secreción
- Movimientos Vibratorios
- Transporte Celular
- Sensibilidad.

Cuenta con

Estructuras de Unión

Unión

Desanclaje

Como

- Ocloyentes
- Intimas
- Nexos

Tambien se

Clasifica

Por

Numero de Capas

Morfologica

Tipos

- Epitelio no ciliado
- Epitelio simple Plano
- Epitelio simple cúbico
- Epitelio simple cilíndrico
- Epitelio ciliado
- Epitelio estratificado
- Epitelio estratificado Escamoso o plano
- Epitelio cilindrico

Tienen

Celulas

- Queratinocitos
- Células de Merkel
- Células de Langerhans

Tejido Conjuntivo

Es el segundo tipo de tejido básico.

origen
Mesodermo

Se encarga de dar sosten al tejido epitelial.

Glucoproteinas

see

Mulhadhesivos

- Entactina
- Laminina
- Osteopontina
- Fibronectina
- Tenascina

Sustancia Amorfa

Sustancia NO Sulfatada

- Heparina
- Agrecano
- Sindecano
- Perlecano

Sustancia Sulfatada

- Condroitín Sulfato
- Dermatán Sulfato
- Heparán Sulfato
- Queratán Sulfato

Celulas Transitorias

- Linfocitos
- Leucocitos
- Celulas Plasmaticas

Celulas residentes o Fijas

- Fibroblastos
- Fibrociitos
- Microfibroblastos.
- Pericitos
- Macrótegos

Piel

Es el órgano de mayor extensión en el cuerpo humano.

Esta constituida por dos capas que poseen diferente estructura y origen.

Epidermis

Es la parte más superficial de la piel.

Piel gruesa

Plantas y palmas de la mano y pies

Piel delgada

Cubre todo el cuerpo menos los pies y manos.

Dermis

Es la capa de la piel sobre la cual descansa la epidermis

Dermis Papilar

Glandulas sudoriparas

Pelo

Dermis reticular

Uñas

Glandulas sebaceas

Anexos

Tejido Adiposo.

- Reserva nutritiva
- Protección Mecánica
- Configuración Corporal
- Protección de calor
- Producción de hormonas.

Funciones

Localización

- Mujeres
 - Mamas
 - Muslos
 - Gluteos
- Caderas

- Hombres
 - Abdomen

Clasificación

Blanco

- Presente por la ingesta de carotenos ingeridos en dieta.
- espalda

Pardo

- Presente en niños y Fetos

Tejido Hematopoyetico

Hematopoyesis

Es

Mecanismo responsable de la formacion continua de los distintos tipos de elementos formos sanguineos.

Sangre

Tejido conjuntivo especializado, formada por celulas y sustancias intercelular, el plasma sanguineo.

Se desarrolla en la etapa embrionaria y fetal.

Funciones

Transportador de factores tumorales

Transportador de O2, nutrientes, productos de desecho, co2.

equilibrio acido-base

Celulas de la Sangre

Leucopoyesis

Linfopoyesis

Eritropoyesis

Trompoyesis.

Células Reproductivas

Se llevan a cabo en la 2da semana de desarrollo

Producen

Gonadas

Que producen

Gametos

Femeninos

Masculinos

Ovogenesis

Espermatogenesis

Realizan

Reproducción

Mediante

Fusión de gametos

a través de la

Fecundación

Tejido Óseo

Tipos Celulares

- Células osteoprogenitoras
- osteoblastos
- osteocitos
- células de recubrimiento óseo
- osteoclastos

Principal estructura del esqueleto.

Formación a Partir del Mesenquima

Matriz Ósea

La matriz ósea extracelular se compone de una matriz orgánica y de sales inorgánicas;

Tipos de Hueso.

- Hueso fetal
- Hueso esponjoso
- Hueso compacto
- Hueso cortical

Fibras de Colágeno

Matriz Orgánica

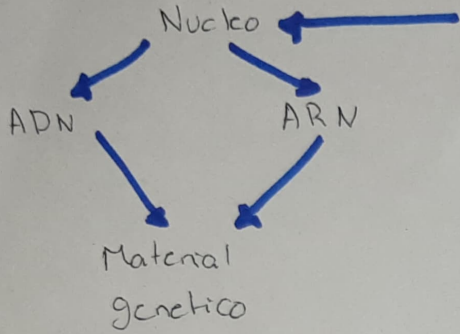
Dureza y resistencia

Sales Inorgánicas

Colágeno

Sales minerales.

Células
Organelos y
núcleo.



Son un tipo de
Células que recubren
Superficies del cuerpo

Compuesta por

Organelos

Cromosomas
lineales

Cilios

Citoplasma

Ribosoma

Pili

Se encuentra en

Vasos
Sanguíneos

Tracto
Urinario

Organos

1