



Esmeralda Jiménez Jiménez

Dr. Rosvani Morales Irecta

Microanatomía

**Hablemos de cartílago y no olvidemos al
tejido subcutáneo**

Grado: 1°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Octubre de 2022.



Tejido Adiposo

Esmeralda

Pr 1/2

Es un tejido que conforma los adipocitos (células que almacenan grasa en una vacuola), de origen mesenquimal

Funciones

Reserva de energía.

Soporte estructural.

Conserva la temperatura corporal

Forman almohadillas amortiguadoras.

Se presenta en:

20 y 25% del peso de Mujeres

15 y 20% en Hombres

Clasificación

Tejido adiposo blanco

- Células poliédricas
- Una gota de lípido que llena el citoplasma.
- Formación antes del nacimiento
- Desarrollo durante toda la vida.
- Su color es blanco o amarillento
- Pocas mitocondrias y el núcleo es periférico

Tejido adiposo Pardo.

- Células poligonales pequeñas.
- Su citoplasma se llena con muchas gotas de lípido.
- Mas abundante en el Feto
- Su color es marrón/rojo o rosado
- Alto Número de Mitocondrias

TEJIDO Adiposo

Funciones

- Almacén de lípidos.
- Metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas.
- Regulación del apetito.
- Fagocitosis.
- Secreción de lípidos bioactivos, proteínas de fase aguda, moléculas inflamatorias, bactericidas, factores del complemento (B₁, D, C3), citocinas y adipocinas.

Funciones Mecánicas

- Protección.
- Soporte para los órganos.
- Amortiguador.
- Control térmico.

Topografía

- Los depósitos los encontramos a exela dérmica, subcutánea, mediastínica, mesentérica, perigonadal, perirrenal y retroperitoneal.

Lipogénesis y Liposis

- Es la entrada a la célula de ácidos grasos que se esterifican con una molécula de glicerol originando los triglicéridos. Por otro lado la liposis, es la salida de ácidos grasos desde la célula adiposa, es un fenómeno activo y regulador por diversas señales.

La Capsula adiposa es una acumulación de tejido adiposo que rodea a cada riñón, en especial por su cara posterior. Cuando disminuye el tejido adiposo que rodea el riñón (capsula adiposa y cuerpo

Tejido Cartilagoso

Esmeralda

¿Que es?

Es un tipo de tejido conectivo altamente especializado, elastico y carente de vasos sanguíneos.

Link

Funcion

- ✓ Se encarga del sosten de estructuras
- ✓ permite y amortigua los movimientos de las articulaciones.
- ✓ Tiene función de armazón flexible y resistente

Características.

- Son avasculares
- Mismo tipo de fibras
- Mismo tipo de células
- Matriz celular amorfa

Tipos de Cartilago.

- Cartilago elastico
 - Fibras elasticas gruesas en su matriz
 - Tiene pericondrio
 - Tiene mas condrocitos
 - Sus condrocitos son + grandes
 - Aparece: laringe, pabellones auditivos
- Fibrocartilo
 - No tiene pericondrio
 - Matriz escasa
 - Aparece: discos, articulares, discos intervertebrales, otros
- Cartilago hialino
 - Tiene pericondrio
 - Colageno tipo II
 - Se encuentra, articulaciones de costilla y esternon, otros.

Crecimiento (tipo)

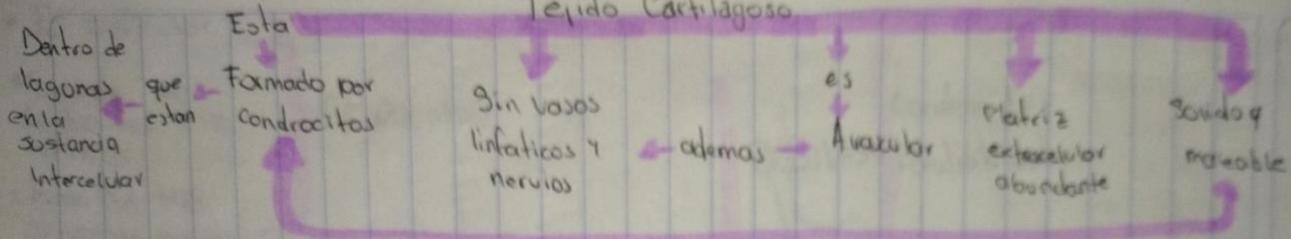
Intersticial

Es la formación del cartilago en el interior de uno preexistente

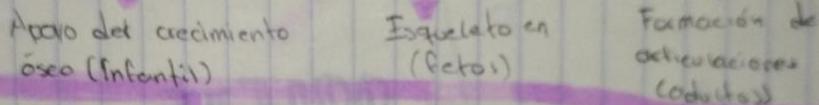
Aposicional

Es la forma de cartilago nuevo sobre la superficie de uno preexistente.

Tejido Cartilagoso



Funciona como:



Condrogénesis

Proceso de desarrollo del cartilago

- 1- Empieza por el amontonamiento de células mesenquimatosas (células progenitoras)
- 2- Forman una masa densa redondeada
- 3- En la cabeza la mayor parte del cartilago deriva de células de la cresta neural
- 4- La agregación de células mesenquimatosas forma el cartilago hialino
- 5- Condroblastos se agrupan de forma activa
- 6- El material de la matriz lo engloba en condrocitos

Crecimiento del Cartilago

2 tipos

Crecimiento por aposición

Crecimiento Intercal

- Se desarrolla el cartilago nuevo del cartilago preexistente.
- Se origina de la división de los condrocitos nuevos de sus lagunas

- Se produce el cartilago nuevo encima de la superficie del cartilago ya existente.
- Se derivan de una capa interna del pericondrio circundante.

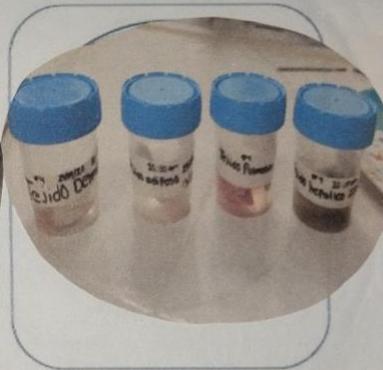
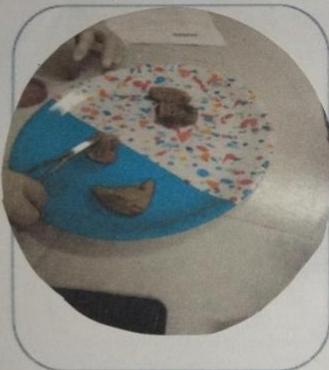
Interacciones estrechas $\hat{=}$ 2 clases de moléculas estructurales. 1- red de fibrillas de colágeno resistentes a la tensión. 2- la gran cantidad de agregaciones de proteoglicanos muy hidratados.

Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos.
Fecha: 29 Septiembre - 2022 Jueves Grupo: _____
Nombre del alumno: Esmeralda Jimenez Jimenez.

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto:



1- Desinfectamos la mesa en la que teniamos que trabajar.

2- Lavamos el Hígado de cerdo hasta que el agua quedara limpia, luego procedimos a cortar en 6 porciones y volvimos a lavar muy bien, y lo dejamos secar.

4- Pasamos los tejidos a una charola, en una jeringa de 10ml se lleno de acetona y luego le fuimos agregando a los tejidos y lo fuimos secando, hicimos la repeticion 10 veces.

3- En un vaso no esteril se agrego acetona y se puso a remojar por 3 minutos, pasando los 3 minutos dejamos secar.

5- En los vasos esteriles agregamos los tejidos hasta el fondo del vaso y se coloco un tejido por vaso.

6- Procedimos y agregarle formaldehido hasta lo mitad luego cerramos y se etiqueta cada vaso y le pusimos hora y fecha.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 4- Octubre - 2022 Grupo: "B"
Nombre del alumno: Esmeralda Jiménez Jiménez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Hoja verde



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Logramos ver las células divididas

Aquí si se observo unos puntos amarillos y tambien en talla medial de la hoja y ademas muy claramente el color verde que tiene.

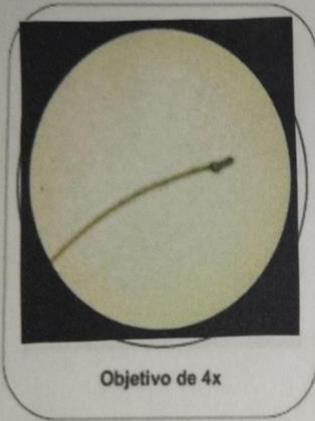
Se logra ver las divisiones, pero algunas partes ya se vio borrosa.

Reporte de practica

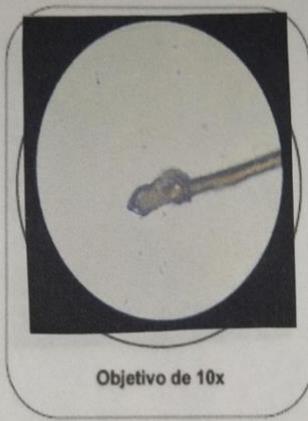
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
 Fecha: 4- Octubre - 2022 Grupo: B
 Nombre del alumno: Esmeralda Jiménez Jiménez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Cabello Humano



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Logramos ver como se ve cada estructura que tiene el cabello del ser humano.

Aquí ya logramos ver más cerca el folículo que tiene nuestro cabello y se ve una parte gruesa lo que en si solo vemos una bolita pero es maravilloso como se ve a través del microscopio

Aquí ya se ve como esta conformado el folículo, que tiene en el centro, en la punta y se ve como sale el cabello del folículo.

¿Cuáles son las partes?

[Handwritten signature]

Plana a través

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 4- Octubre - 2022 Grupo: "13"
Nombre del alumno: Esmeralda Jiménez Jiménez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: hoja seca



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se logra ver las divisiones de las células que tiene la hoja.

Observamos la delimitación de las células.

Aquí ya se ve más grande las células y nos permite ver las divisiones más grandes.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando lasas Cotidiano,
Fecha: 4- Octubre -2022 Grupo: B
Nombre del alumno: Esmeralda Jimenez Jimenez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Cebolla



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se observa las
celulas que
componen las
corpos de la
cebolla.

Se observa con
una claridad mayor
el liquido extra-
celular de las
celulas

Se observa con
claridad la membra-
na celular y el
liquido extracelular.

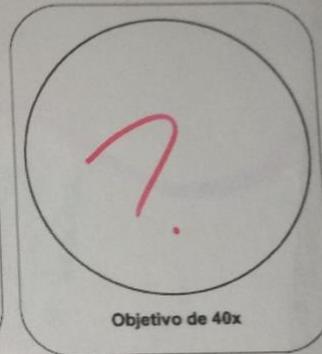
[Handwritten signature in red ink with a checkmark]

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 4-October-2022 Grupo: "B"
Nombre del alumno: Esmeralda Jiménez Jiménez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Pelo de un Perro



Observamos el pelo con una vista lejana y sencilla.

↓
Plana Sencilla

Aquí ya logramos observar más de cerca el pelo y se logra ver un bichito, se parece a un huesecillo de un piño.

Am

