



Brian Torres Villalobos

Dr. Rosvani Margine Morales

“Hablemos de cartílago y no olvidemos al tejido subcutáneo”

Microanatomía

1°

“C”

T Tejido Cartilaginoso.

Es un tipo de tejido conectivo especializado - elástico, carece de vasos sanguíneos. Formado principalmente por matriz extracelular y por células dispersas llamadas condrocitos.

La parte exterior del cartilago llamada pericondrio es la encargada de brindar el soporte vital a los condrocitos.

Se encuentra revistiendo articulaciones. en las uñas entre las costillas y el esternón, como refuerzo en la tráquea y bronquios en el oído externo y en el tabique nasal. También se encuentra en embriones de vertebrados.

Permite la permanencia de la hie (cavidades) sirve de soporte y sostén a otros tejidos.

Existen tres tipos de tejido

- Cartilago hialino.
- Cartilago fibroso.
- Cartilago elástico.

Sirven para que se adhieran las superficies de los condros femorales a las cavidades sinoviales de la tibia. y amortiguar pasos.

Contiene células como

- Condrioblastos
- Condrocitos.

$P_{1/2}$
NOTA:
Complementa

Está compuesto por las células condrogénicas, los condroblastos y los condrocitos, los cuales presentan diferentes características de acuerdo con el tipo de cartilago en el que se encuentran.

T Tejido Adiposo

Es un tipo de tejido conectivo especializado constituido por células ricas en lípidos llamados "adipositos".

Este tejido representa del 20 al 28% del peso total corporal en individuos sanos, y su función principal es el almacenamiento de energía de reserva de lípidos (grasa).

representa del 20-28% del peso total corporal en individuos sanos y su función principal es el almacenamiento de energía en forma de lípidos.

- Adipositos
- Matriz extracelular débil

blancos / pardo / Marrón > Beige.

Dependiendo el lugar donde se localice la grasa, será llamado de forma diferente. Si se encuentra debajo de la piel, recibirá el nombre de **tejido adiposo parietal**, y si por el contrario, se encuentra debajo de la piel, recibirá el nombre de **tejido adiposo visceral**.

Existen dos tipos de adipositos dependiendo de su morfología:

- ▲ Tejido adiposo blanco o unilocular.
 - Principalmente encontrados en adultos.
- ▲ Tejido adiposo pardo o multilocular.
 - Principalmente encontrados en fetos y recién nacidos.

ANOTA: estructura, Complementar

Adipositos (blancos, pardo (marrón & beige)) Matriz extracelular débil la cual consiste de fibras reticulares.

Correlaciones clínicas.

- ▲ Obesidad.
- ▲ Diabetes mellitus.

reservan de energía, producción de hormonas, aislamiento térmico (principalmente) por el tejido adiposo blanco y termogénesis por el tejido adiposo pardo.

Existen el tejido adiposo blanco o (unilocular) y la grasa parda o (multilocular).

Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparando los tejidos
 Fecha: 07 de octubre de 2022 Grupo: C
 Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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

Nombre del objeto: Tejido adiposo (cerdo), tejido hepático (res) y tejido muscular (pollo).



Para llevar a cabo este procedimiento de preparación de tejidos tuvimos que seguir un listado de pasos e instrucciones con el fin de hacer un buen procedimiento y llevar un control en el proceso de preparación.

Para ello, primero desinfectamos nuestra área de trabajo con jabón líquido y alcohol, nos apoyamos de una esponja y trapos para secar posteriormente, luego de ello se llevó un lavado de los recipientes no estériles, a continuación tomamos los tejidos y lavamos a tal punto en el que al enjuagar cada uno de ellos, el agua que caía era total o en su mayor parte transparente, limpia o sin rastro de sangre y suciedad, una vez realizado se dejó secar cada tejido.

Después metimos estos tejidos en recipientes previamente lavados, colocamos una cantidad suficiente de acetona (1/2 del recipiente) para humedecer los tejidos, sumergiéndolos, y luego secar para dar paso a la irrigación de estos.

En un segundo recipiente colocamos una solución de 50% alcohol (Con indicaciones de que el mismo tuviese un 97% de alcohol) con acetona sin olor la cual debía ser la misma cantidad que la puesta por el alcohol. Tomamos una jeringa de 3mL, a la cual, le retiramos la aguja y llenamos de la solución a base de alcohol y acetona para llevar a cabo la irrigación donde

50:50 relación y/o proporción



repetimos este proceso 10 veces que consistía en humedecer los tejidos con la solución, dejar escurrir unos segundos y después secar, todo esto 10 veces por cada tejido y así lograr una completa irrigación.

Después culminado cada uno de los anteriores procesos y realizado todo esto, llenamos 3 recipientes estériles hasta la mitad, cada uno correspondiente a su tejido asignado, luego con formaldehído o bien conocido como "formol" e introducimos los tejidos y sellamos.

Para terminar, etiquetamos 3 recipientes estériles con fecha (04/10/22) y hora 8:22 am para el tejido muscular, 8:23 am para el tejido adiposo y 8:24 am para el tejido hepático y guardamos para su conservación y futuras observaciones.

Conclusión.

Por medio de este proceso realizado o práctica, finalizamos de los tejidos pudimos apreciar, observar y aprender el como los diferentes tipos de tejido son diferentes el uno al otro y como cada uno reacciona diferente a las sustancias empleadas en cada uno de ellos. Por ello entendemos que cada tejido tiene una función de acuerdo a su localización y todas son indispensables para nuestro organismo.



REPORTE DE PRACTICA

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas

Fecha: 5-October-2022

Grupo: C

Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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: del Corcho

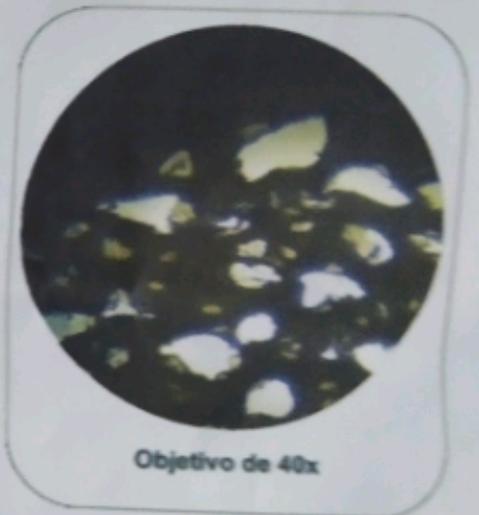
Handwritten red scribbles and a large 'X' mark over the object name.



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

En este objetivo podemos encontrar como gotas de agua en todas partes y manchas más oscuras o claras.

En este objetivo se observa como una tipa nube, pero nada más en color café más claro.

Este objetivo se observa 40 veces más grande que el corcho, se observa como un pedazo de esponja con muchos bultos, pero unidos o sobre encima y este tiene con color café.



REPORTE DE PRACTICA

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 5-October-2022 Grupo: C
Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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.

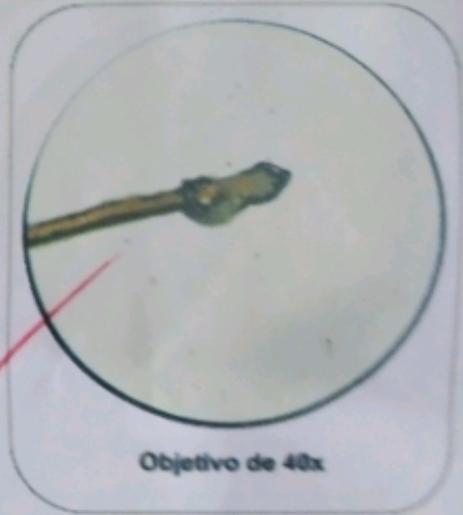
Nombre del objeto: del Cabello Humano



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Es este objetivo observamos el foliculo y el tallo

Se observa con mayor claridad las partes del foliculo y del tallo

Se observa la matriz capilar, bulbo capilar, rodeado por el foliculo



REPORTE DE PRACTICA

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 5-October-2022 Grupo: C
Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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: del Cebolla



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Es este objetivo se observó las células que componen a las capas de la cebolla

Se observa con mayor claridad el liquido extracelular que delimita a las células

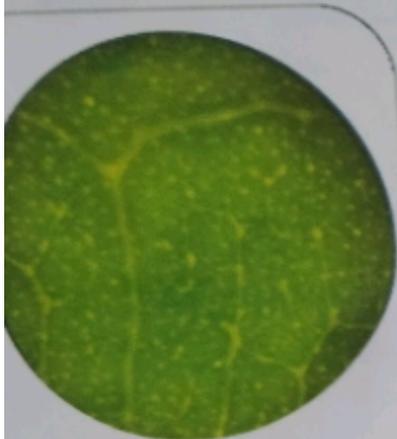
Se observa con mayor claridad la membrana celular y el liquido extracelular

REPORTE DE PRACTICA

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 5-October-2022 Grupo: C
Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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 Hoja verde objeto: _____



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se observa las células divididas por el haz

Se observo con dificultad, se alcanza a ver puntos amarillos y el tallo medial de la hoja

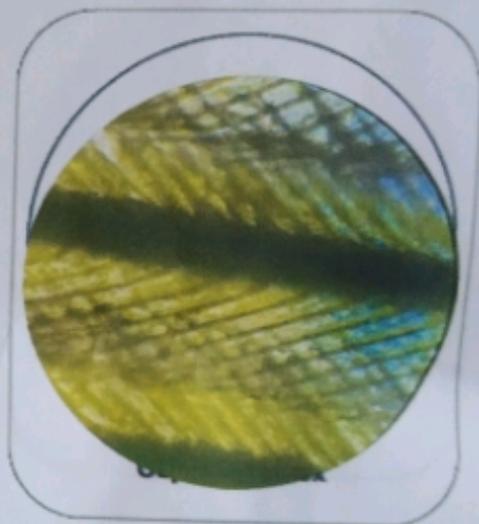
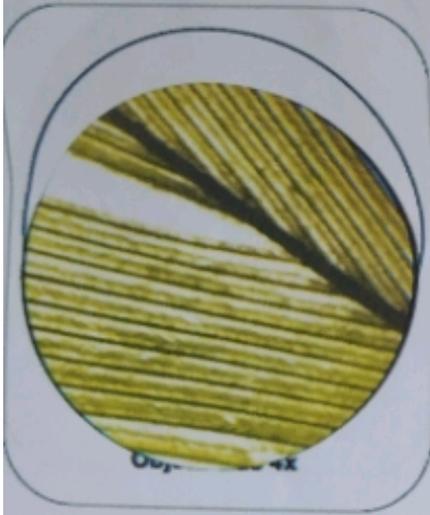
Se ven algunas divisiones y la mayor parte de la muestra se vio borrosa

REPORTE DE PRACTICA

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 5-October-2022 Grupo: C
Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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: Pluma



Es este objetivo observamos el estandarte y el raquis de la pluma

Se distinguen las barbillas que se encuentran en las barbas

Se observan con más definición el estandarte y los componentes de estas como lo son las barbillas y las barbas

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas

Fecha: 5-October-2022 Grupo: C

Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

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 Hoja seca
objeto: _____



Objetivo de 4x

Es este las divisiones de las células



Objetivo de 10x

Se observa con mayor claridad la delimitación de las células, la pared celular



Objetivo de 40x

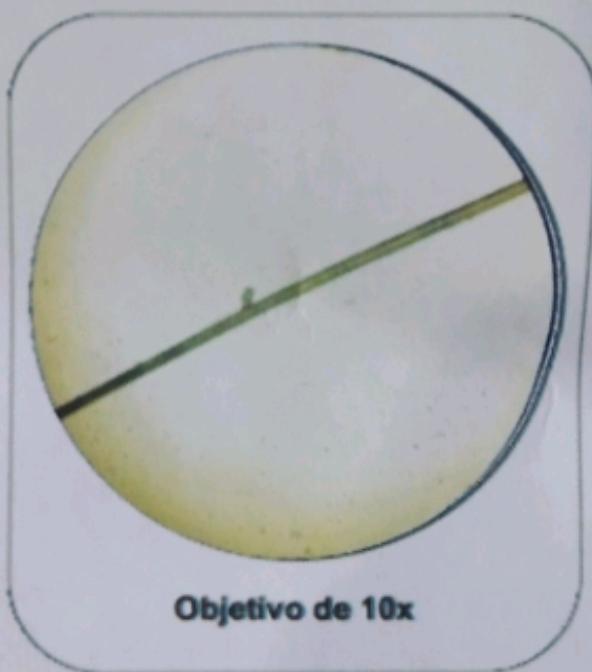
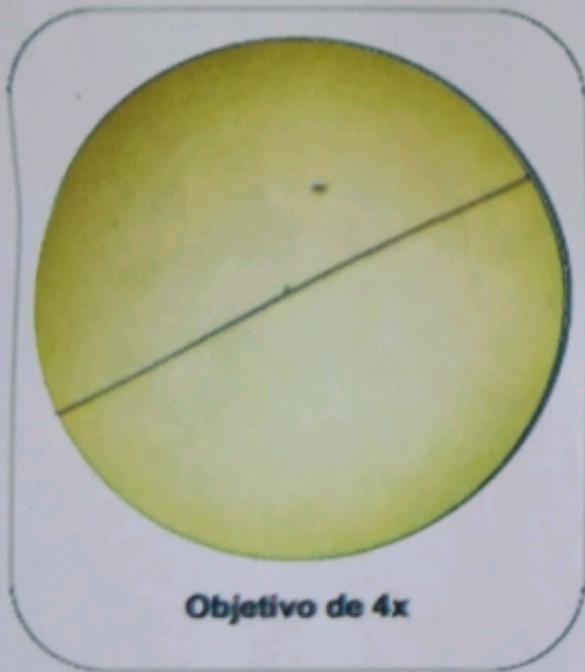
Se observa más grande las células lo que permite apreciar a mayor las divisiones

REPORTE DE PRACTICA

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 5-October-2022 Grupo: C
Nombre del alumno: Brian Torres Villalobos

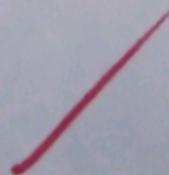
Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Pelo de animal



En este objetivo observamos el pelo con una vista sencilla

Se observa con mayor calidad la delimitación del pelo



BIBLIOGRAFÍA

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición. México, DF. Editorial Panamericana.

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). Fundamentos de Anatomía con orientación Clínica 5ª edición. Barcelona: Wolters Kluwer.