



**Nombre del alumno: Rashel Citlali  
Rincón Galindo**

**Nombre del profesor: Rosvani  
Margine Morales Irecta**

**Actividad: Mapas conceptuales**

**Materia: Microanatomía**

**Grado:1**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022

*John*

# TEJIDO CARTILAGINOSO

## Generalidades

- \* Aproximadamente 95% MEC Condrocitos escasos
- \* Consiste en endrocitos y mec extensa.

Es un un tejido conectivo de tipo especializado que al igual que otros tejidos esta constituido por celulas y una matriz.

\* Es avascular

## Características

- Carece de vasos sanguíneos
- Formado principalmente por una matriz extra celular.
- Contiene moléculas de colágeno
- Contiene glucoproteínas multi adhesivas.

## Celulas que lo componen

- \* Condrioblastos
- \* Condrocitos
- \* Matriz Cartilaginosa.

## Función

- \* Sirve de soporte y sostiene otros tejidos.
- \* Permite la permanencia de los
- \* Reviste ciertas superficies óseas
- \* Interviene como molde para que a partir de ese se origine el tejido óseo.

## Crecimiento por oposición

Se forma cartilago nuevo sobre la superficie de un cartilago preexistente.

## Mecanismos

## Crecimiento Intersticial

Formación del cartilago en el interior de un cartilago preexistente

# Tejido Cartilaginoso

## Clasificación Funcional

\* Cartilaginoso hialino:  
Se asocia con el hueso y presenta 2 partes, pericordio y cartilaginosa maduro.

\* Fibrocartilagosos:  
Resistir de la deformación por fuerzas externas

\* Cartilago elastico  
Proveer sostén flexible para tejidos blancos.  
Contiene fibras elasticas.  
Su principal componente

## Generalidades

- \* Aprox 95% meG
- \* Condrocitos escasos
- \* Consiste en endro-citocitos y mec extensa.
- \* es avascular

## Mecanismos

Crecimiento por aposición

Se forma cartilago nuevo sobre la superficie de un cartilago preexistente.

Crecimiento Inters-ticial

Formación del cartilago en el interior de un cartilago preexistente.

# Sistema Cardiovascular

## Corazón

El corazón está situado de forma oblicua en la cavidad torácica y desplazada hacia el lado izquierdo en el mediastino medio

## Cavidades del Corazón

Las áreas  
Las aurículas  
2 ventrículos

## Que contiene el corazón

- una estructura muscular
- un esqueleto fibroso
- \* un sistema de conducción
- \* un sistema de vasos coronarios

## Pared del Corazón

La pared del corazón está compuesta por tres capas

## Epicardio

Conocido como capa visceral del pericardio, serosa, se adhiere a la superficie externa del corazón. Se compone de una sola capa de células mesoteliales.

## Miocardio

Esta formada por músculos cardíacos, componente principal del corazón

## Endocardio

Consta de una capa interna de endotelio y de tejido subendotelial, una capa media del tejido conjuntivo y células de músculo liso.

## Tabique Inter-Ventricular

Es la pared que separa los ventrículos derecho del izquierdo.

## Tabique Intracelular

Es más delgado que el anterior.

## Valvulas Cardiacas

Están fijadas al complejo del esqueleto fibroso del tejido conjuntivo de una no moldeado

Esta compuesta por 3 capas:

- Fibrosa: Se localiza en la superficie ventricular de las valvulas auriculares ventriculares y la superficie arterial.
- Esponjosa: Es la capa media de la vava
- Ventricular/auricular: Representa una capa de tejido conjuntivo denso con fibras de colágeno bien organizadas con el eje x número de fibras x laminillas elásticas.

# Tejido Adiposo

Negulación del tejido adiposo.

Está muy ligado a los procesos digestivos y las funciones del sistema nervioso central. Es el conjunto de señales hormonales que interactúan en el tejido adiposo, tubo digestivo.

Células Madre

- C madre perivascular
- Lipoblastos temprano
- Lipoblastos Intercambio
- Lipoblastos tardío
- Lipocito blancos

Moléculas Sintetizadas y Secretadas por el Tejido Adiposo

- Apelina
- Factor de crecimiento Insulínico
- Adipofilina
- Angiotensinogen (Ago) y (Angril)
- Leprina
- Resistina
- visfalina
- proteína estimulante.

Trasferencia del tejido adiposo

Los adipocitos pueden experimentar una transformación de blanco a pardo y de pardo a blanco, en respuesta a las necesidades tumogénicas

Mesenchimata

- Lipoblasto tenplano.

## Reporte de práctica

No. 1 Nombre de la práctica Preparación de tejidos  
 Fecha 29/09/2022 Grupo 1ºB  
 Nombre del alumno Rashel Citlali Rincón

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.

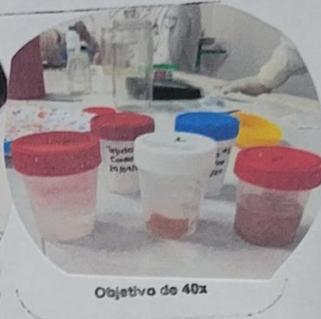
Nombre del objeto Tejido Adiposo



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Lo primero que realizamos para poder iniciar la práctica, fue limpiar y esterilizar la mesa con agua y Jabón, después secamos con servilletas absorbentes ya después de tener todo limpio comenzamos a etiquetar los recipientes con el nombre de cada tejido.

Nos colocamos los guantes para poder colocar nuestro tejido adiposo en una charola y después cortarlo en 6 pedacitos iguales ya teniendo listo los cortes se lavó los pedacitos del tejido hasta que el agua ya no estuviera sucia, secamos la charola y colocamos el tejido con servilletas para poder secarlo, después se lavó nuevamente pero ahora con acetona.

Colocamos dos recipientes para que la doctora le pusiera acetona dejamos sumergiendo los tejidos por 3 minutos, después de eso pasara el tiempo con la ayuda de unas pinzas sacamos de los recipientes el tejido y lo colocamos otra vez en la charola para poder secarlo, después hicimos una solución con acetona y alcohol y con ayuda de nuestras jeringas agarramos de la solución para poder mojar los tejidos, era ir mojando y secando por 10 veces, le pedimos los recipientes esterilizados a cada equipo para poner una parte del tejido adiposo, por último los etiquetamos y pusimos la fecha y hora.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando Cosas Cotidianas  
 Fecha: 4 de octubre 2022 Grupo: 1ºB  
 Nombre del alumno: Rashel Citlali Rincón Galindo

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



En esta primera foto podemos ver las divisiones de las células.

Se puede ver con mayor claridad, la delimitación de las células, la pared celular.

En esta se observa mucho más grande las células lo que permite apreciar a mejor claridad las divisiones.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando Cosas Cotidianas  
 Fecha: 4 octubre 2022 Grupo: 1ºB  
 Nombre del alumno: Rashel Rincón

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



En esta observamos el estandar y el raquis de la pluma.

En esta se distinguen las barbillas que se encuentran en las barbas de la pluma.

Se observa con más de finidad el estandar y los componentes de estas como lo son las barbillas y las barbas de la pluma.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
 Fecha: 4 octubre 2022 Grupo: 1ºB  
 Nombre del alumno: Rashel Rincón

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



En esta se observa las células divididas por el haz.  
 Se observa con dificultad, se alcanza a ver puntos amarillos y el tallo medial de la hoja.  
 Se llegan a ver algunas divisiones y la mayor parte de la muestra se ve borrosa.

*[Handwritten signature]*

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
 Fecha: 4 octubre 2022 Grupo: 1ºB  
 Nombre del alumno: Rashel Citlali Rincón Galindo

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



En esta se observa las células que componen a las capas de la cebolla.  
 Se observa con mucha claridad el líquido extracelular que delimita a las células.  
 Se observa con claridad la membrana celular y el líquido extracelular de la cebolla.

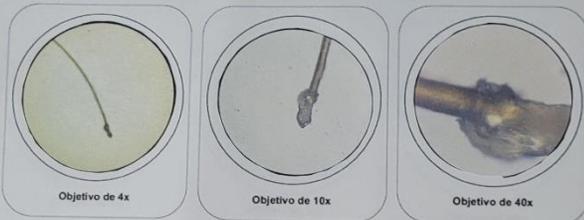
*[Handwritten signature]*

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando Cosas Cotidianas  
 Fecha: 4 - octubre 2022 Grupo: 1ºB  
 Nombre del alumno: Rushel Citlali Rincón Galindo

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

En esta foto se puede observar el folículo y el tallo

Se observa con mayor claridad las partes del folículo y del tallo más grandes.

Se observa la matriz capilar, bulbo capilar rodeado por el folículo del cabello

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando Cosas Cotidianas  
 Fecha: 4 - octubre - 2022 Grupo: 1ºB  
 Nombre del alumno: Rushel Rincón

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 Animal



Objetivo de 4x

Objetivo de 10x

Objetivo de 40x

En esta se observa el pelo con una vista sencilla y un punto al medio

Se observa con mayor claridad la delimitación del pelo.

## Bibliografía

PAWLINA, W. (2001). *8 EDICION ROSS HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS CORRELACIÓN CON BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR*. Carlos Meza.

pawlina, W. (2020). *Ross histologia texto y atlas*. Wolters kluwer.