



TEMA: TEJIDO CONJUNTIVO Y TEJIDO CARTILAGINOSO

PROFESOR: DR. DEL SOLAR VULLAREAL GUILLERMO

MATERIA: MICROANATOMIA

ALUMNA: EVELYN DEL CARMEN CITALAN PEREZ

GRADO: 1 GRUPO: A

INTRODUCCION

Es un tejido básico se origina en la mesénquima constituidas por células nativas o propias

su función primordial es de sostén e irrigación sistemática del organismo.

Participa en la cohesión o separación de los diferentes elementos tisulares.

Se convierte en un medio a través del cual se distribuyen las estructuras vasculonerviosas.

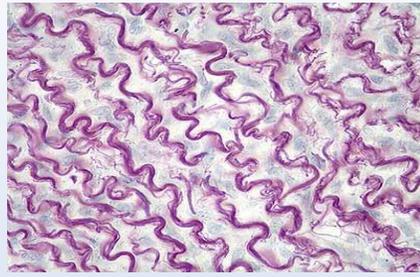
Se clasifica en tejido conjuntivo laxo y denso, en el denso predominan las células y sustancias base 'por sobre las fibras, en el denso predominan las células y sustancia base sobre las fibras , promueve sostén, nutrición e inervación a los tejidos básicos y promueven mecanismos de defensa, reparación y cicatrización de órganos.

DESARROLLO

El tejido conjuntivo sirve para unir, ayudar y proteger las partes del cuerpo durante el desarrollo embrionario.

Reciben también el nombre de tejido conjuntivo embrionario, tiene un origen principalmente mesodérmico pero también neuroectodérmico, las células dispuestas están más o menos juntas

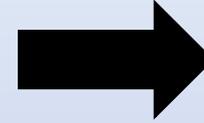
Rodeado por laminas externas de las células musculares. Son células del sistema nervioso



Tejido compuesto por células que recubren las superficies externas del cuerpo y revisten las cavidades internas cerradas

Compuesto por células y matriz extracelular

¿Qué ES?



COMPONENTES:

- Amorfo
- Glucoproteínas
- Multiadhesivas
- Glucosaminoglicanos

TEJIDO CONJUNTIVO NO ESPECIALIZADOS:

- LAXO: colágeno delgadas y escasas
- MUCOSO: tipo hialúrgico con rica en proteoglucanos
- DENSO: producen y mantienen las fibras

TEJIDO CONJUNTIVO

FIBRAS

- Fibras de colágeno
- Fibras reticulares
- Fibras elásticas

MATRIZ EXTRACELULAR

- ELASTICAS
 - COLAGENO
- (RED ESTRUCTURAL, RODEA Y SUSTENTA A LAS CELULAS DENTRO DEL TEJIDO CONJUNTIVO

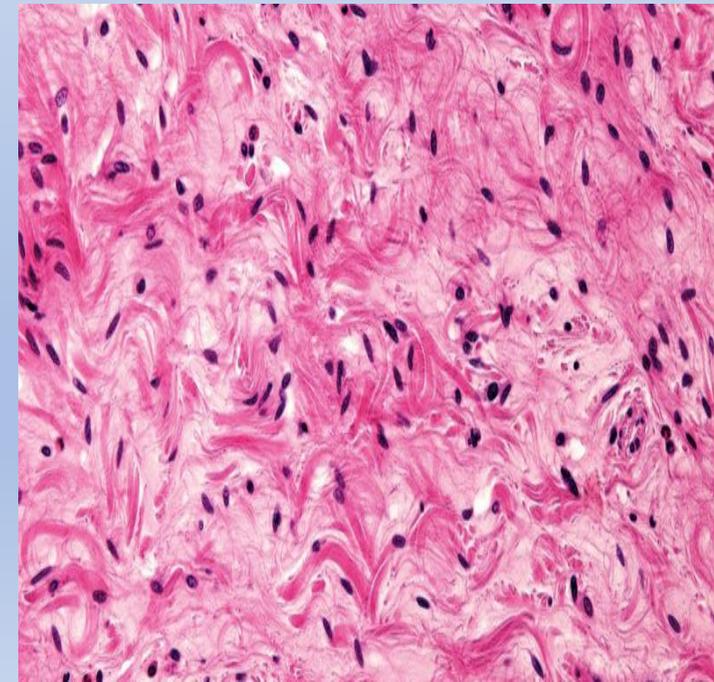
CLASIFICACION

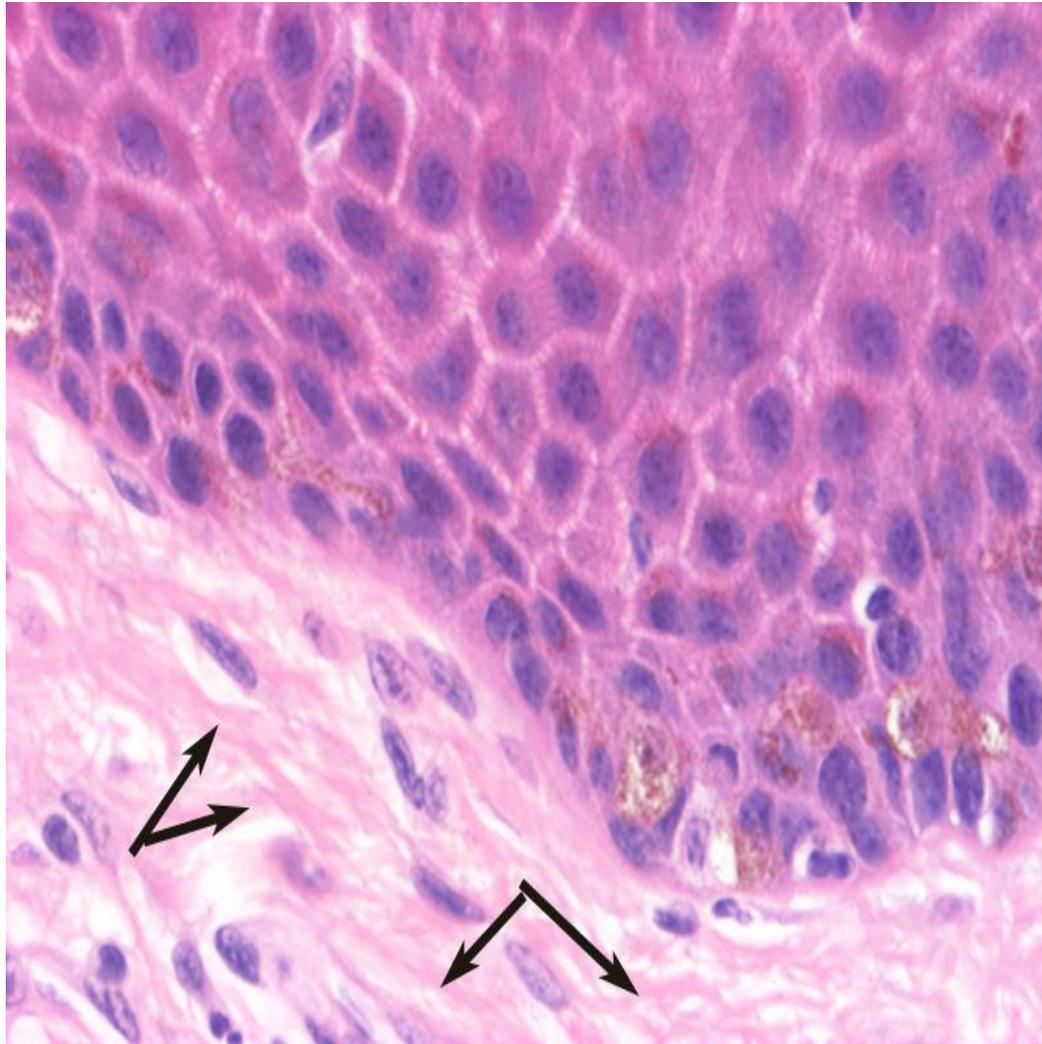
ESPECIALIZADO:

- TEJIDO OSEO
- TEJIDO CARTILAGINOSO
- TEJIDO HEMATOPOYETICO
- TEJIDO ADIPOSO
- TEJIDO LINFATICO

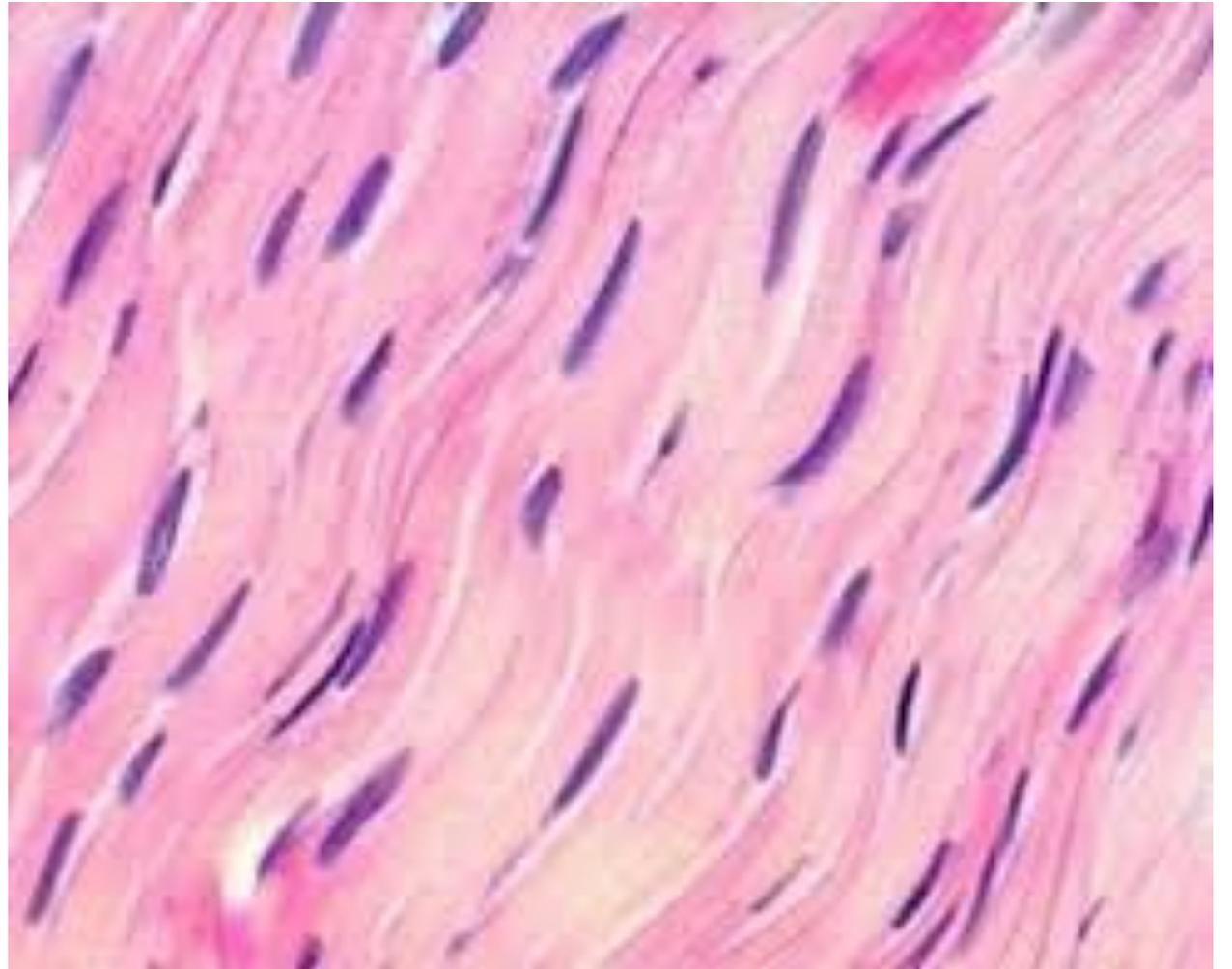
Embriionario:

- Mesénquima: principalmente en el embrión
- Tejido conjuntivo mucoso: en el cordón umbilical gelatinoso

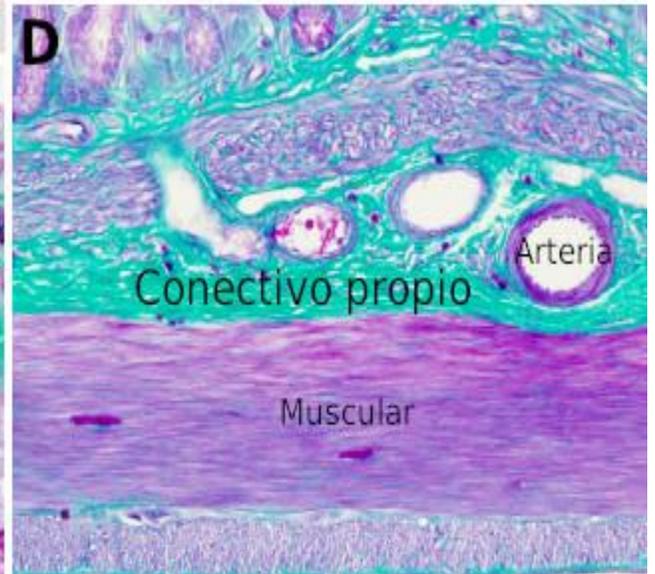
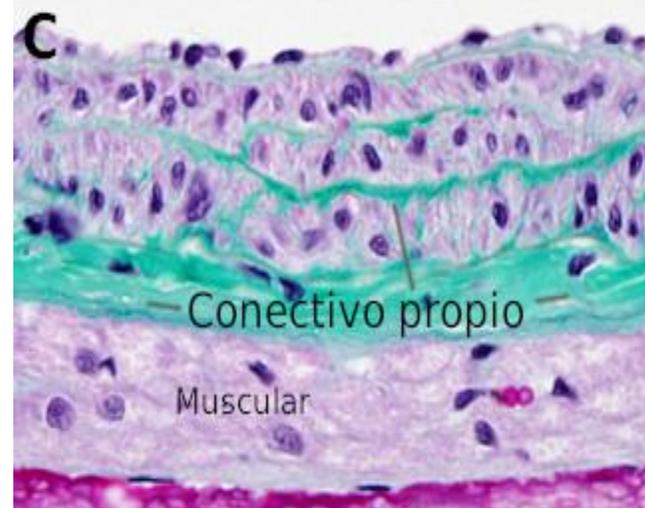
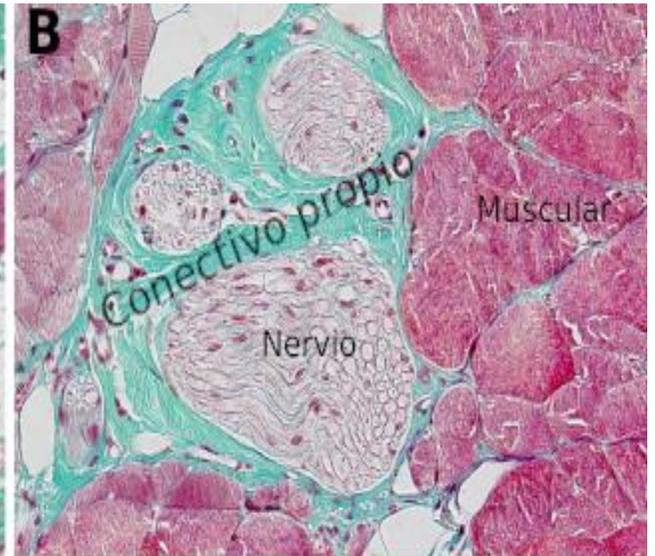
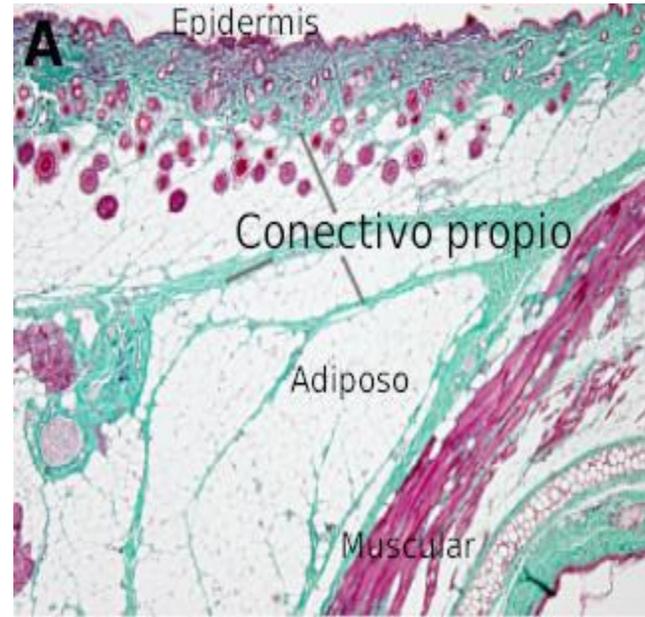
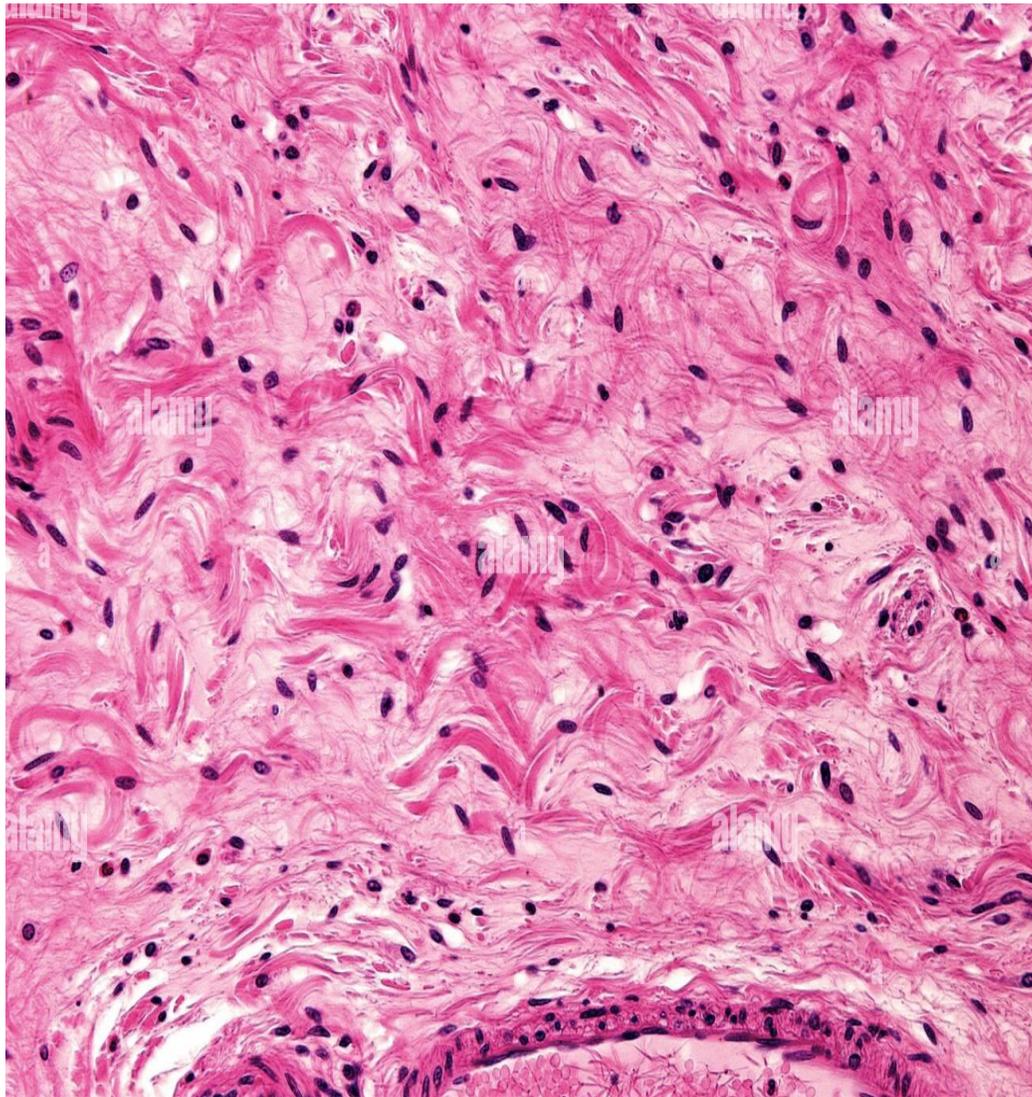




TEJIDO CONJUNTIVO DENSO



TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO



TEJIDO CONECTIVO LAXO

CONCLUSION

En este trabajo pudimos entender mucho mas acerca del tejido conjuntivo sobre que trata y que es lo que diferencia con esto ya podemos concluir que el este tejido es una continuidad del tejido epitelial, el muscular y el tejido nervioso, se origina a partir del mesénquima que se desarrolla en el mesodermo, se divide en tejido conectivo maduro y el tejido conectivo especializado.

BIBLIOGRAFIA

Quiénes somos – Concepto

**Definición y tipos de tejido conectivo
(conjuntivo) | Kenhub**

**Tejido conjuntivo - Wikipedia, la enciclopedia
libre**

INTRODUCCION

Es junto con el hueso, uno de los principales tejidos de soporte de los animales, su función es posible gracias a las propiedades de la matriz extracelular.

el cartílago es una estructura semirrígida que permite mantener la forma de los numerosos órganos, recubre la superficie de los huesos en las articulaciones y es el principal tejido de soporte durante el desarrollo embrionario cuando el hueso aun no esta formado.

DESARROLLO

La matriz extracelular del cartílago es sólida y firme aunque un poco maleable, lo que imparte es la cierta elasticidad.

Como no hay una red vascular dentro del tejido la composición de la matriz extracelular es decisiva para la supervivencia de los condrocitos, la gran proporción de los glucominoglocanos con respecto en la matriz cartilaginosa permite la difusión de sustancias de la matriz, con lo que mantiene la virilidad del tejido.

Además la presencia de una gran cantidad de proteoglicanos le brinda la capacidad para soportar peso, en especial en los puntos de movimiento constante, como las articulaciones sinoviales.

El tejido cartilaginoso es fundamental para el desarrollo del esqueleto fetal y por la mayoría de los huesos en crecimiento.

Según las características de la matriz del tejido cartilaginoso se divide en tres tipos.

FUNCIÓN

- Se encarga del sostén de las estructuras
- Permite y amortigua los movimientos de las articulaciones

CARACTERÍSTICAS

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

TIPOS DE CRECIMIENTO

- **CRECIMIENTO INTERSTICIAL:** es la formación del cartílago en el interior de uno preexistente.
- **CRECIMIENTO APOSICIONAL:** es la formación de cartílago nuevo sobre la superficie de uno preexistente.

MATRIZ EXTRACELULAR

- Sólidas y firme, un tanto maleable
- Contiene glucosaminoglicanos
- Moléculas de colágeno
- Glucoproteínas multiadhesivas

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

¿QUE ES?

TEJIDO CARTILAGINOSO

C
E
L
U
L
A
S

- Condrocitos
- condroblastos

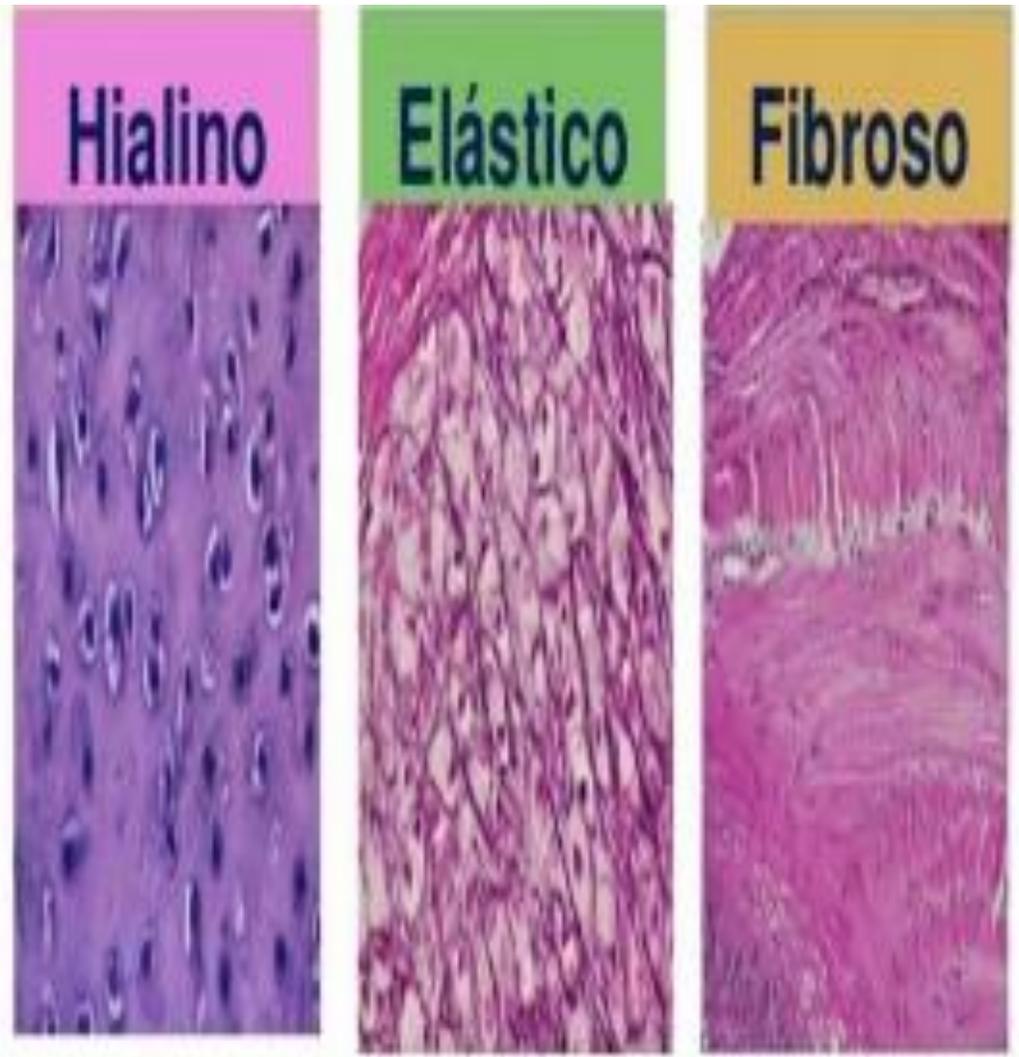
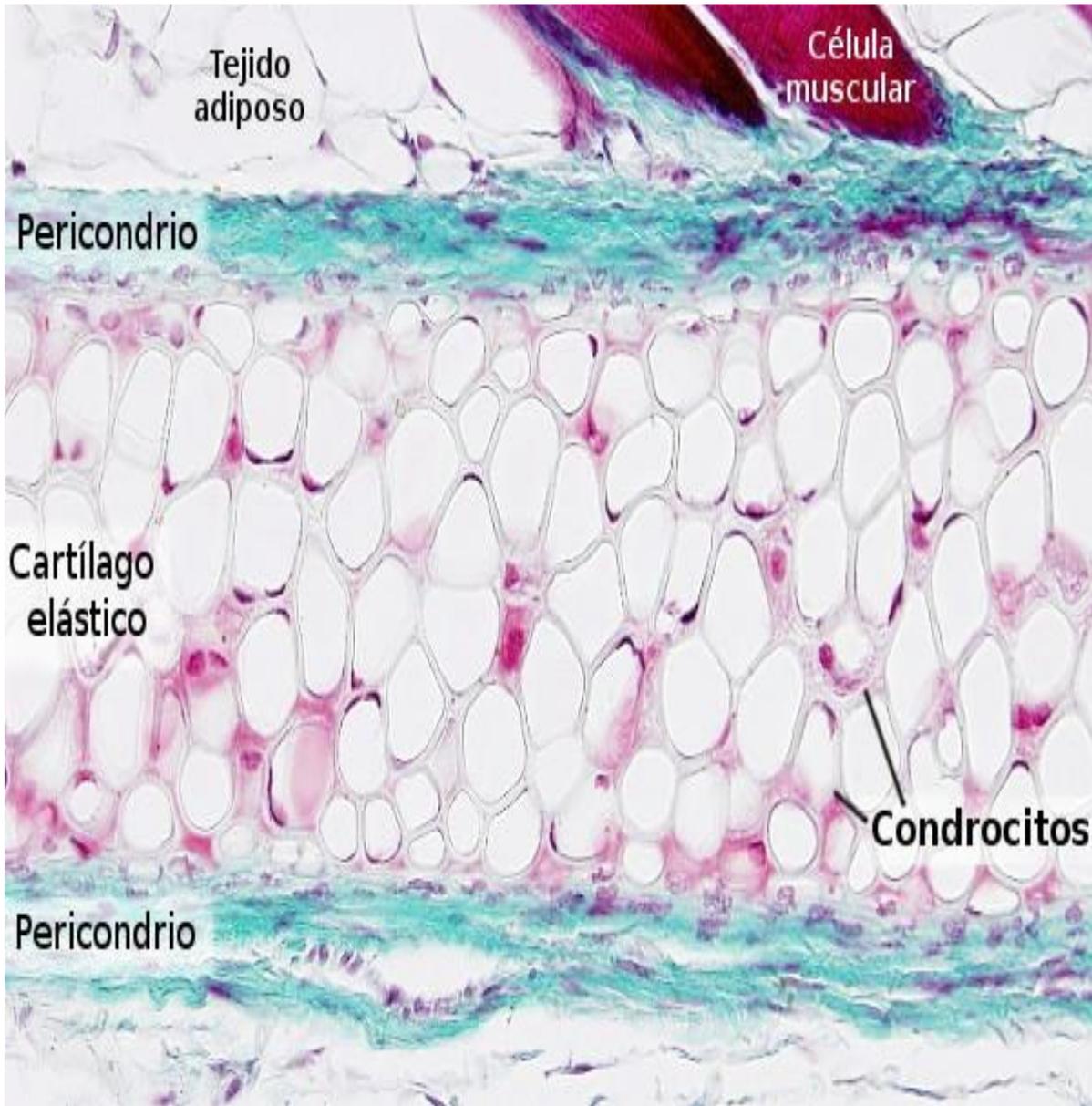
TIPOS DE CARTILAGO

CARTILAGO ELÁSTICO: tiene fibras elásticas gruesas en su matriz, tiene pericondrio, tiene más condrocitos, sus condrocitos son más grandes, aparece en la laringe.

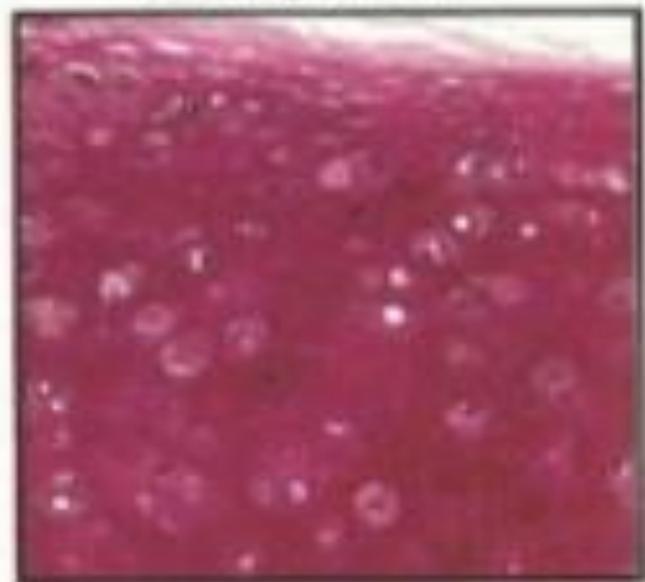
FIBROCARTILAGO: no tiene pericondrio, matriz escasa, formado por gruesos haces paralelos de fibras de colágeno tipo 1.

CARTILAGO HALINO: tiene pericondrio, colágeno tipo 2, tiene condrocitos agrupados, se encuentra en las articulaciones de costillas y externos entre otros.

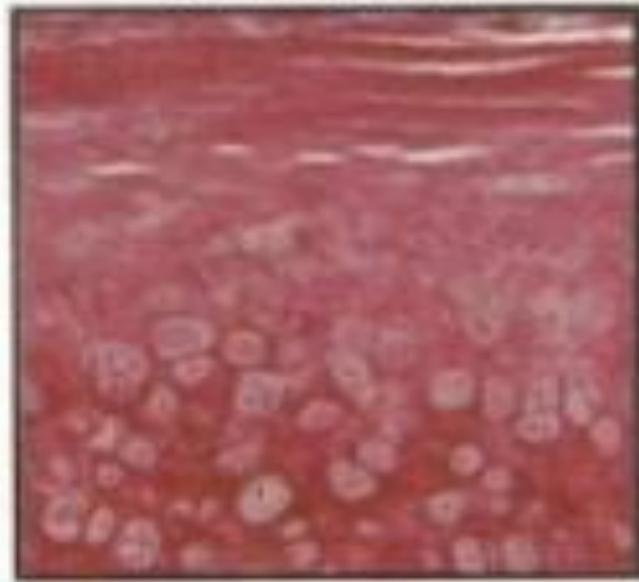




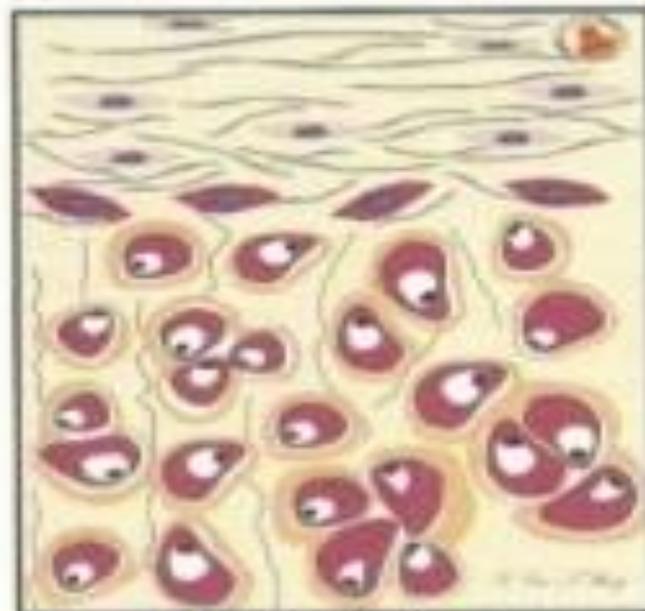
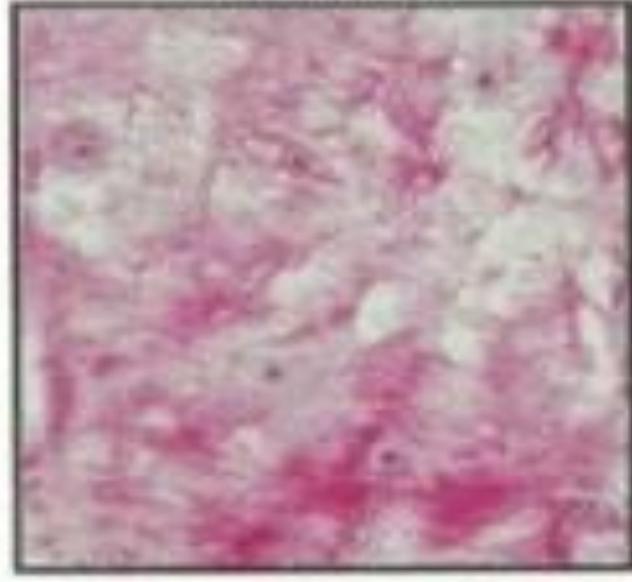
Cartilago hialino



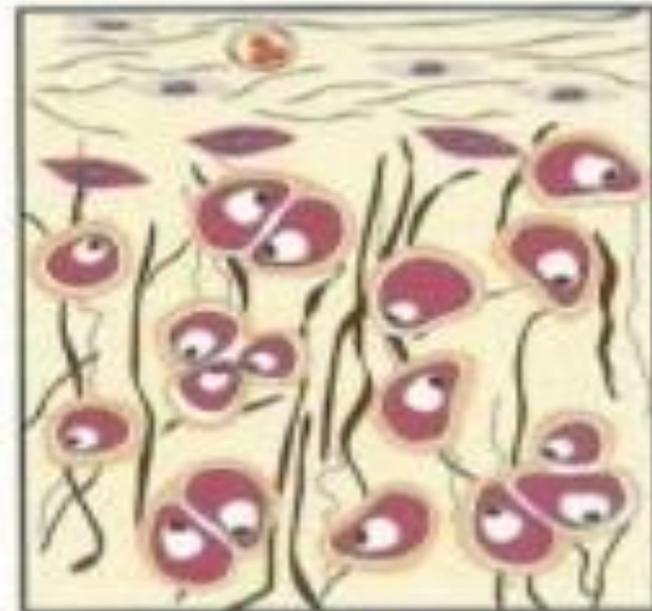
Cartilago elástico



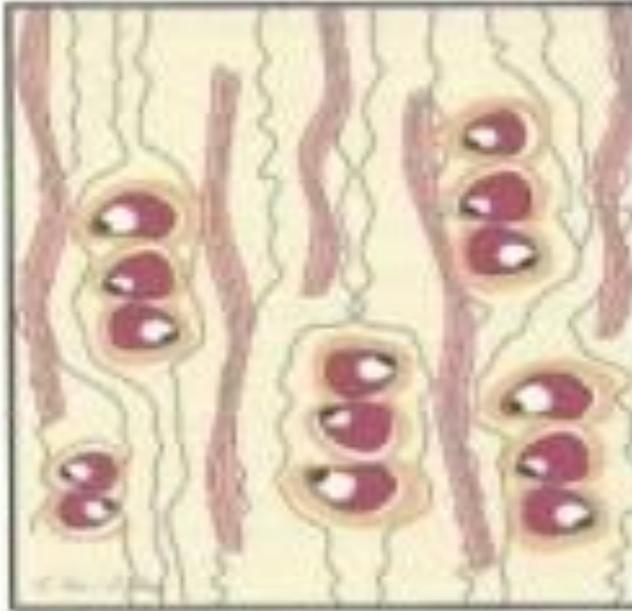
Fibrocartilago



HIALINO



ELASTICO



FIBROCARTILAGO

CONCLUSION

En este trabajo pudimos entender mucho mas acerca del tejido conjuntivo sobre que trata y que es lo que diferencia con esto ya podemos concluir que es una variedad de tejido conjuntivo, compuesto por condrocitos y matriz extracelular muy especializada, avascular, aproximadamente de 95 por ciento de volumen, que es un elemento funcional, según la matriz consta de tres tipos: hialino, elástico, fibroso.

BIBLIOGRAFIA

Tejidos animales. Tejido cartilaginoso. Atlas de Histología Vegetal y Animal (uvigo.es)