



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema: Tejido Cartilaginoso

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villarreal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1° Grupo: "A"

Fecha de elaboración: 21/10/2022

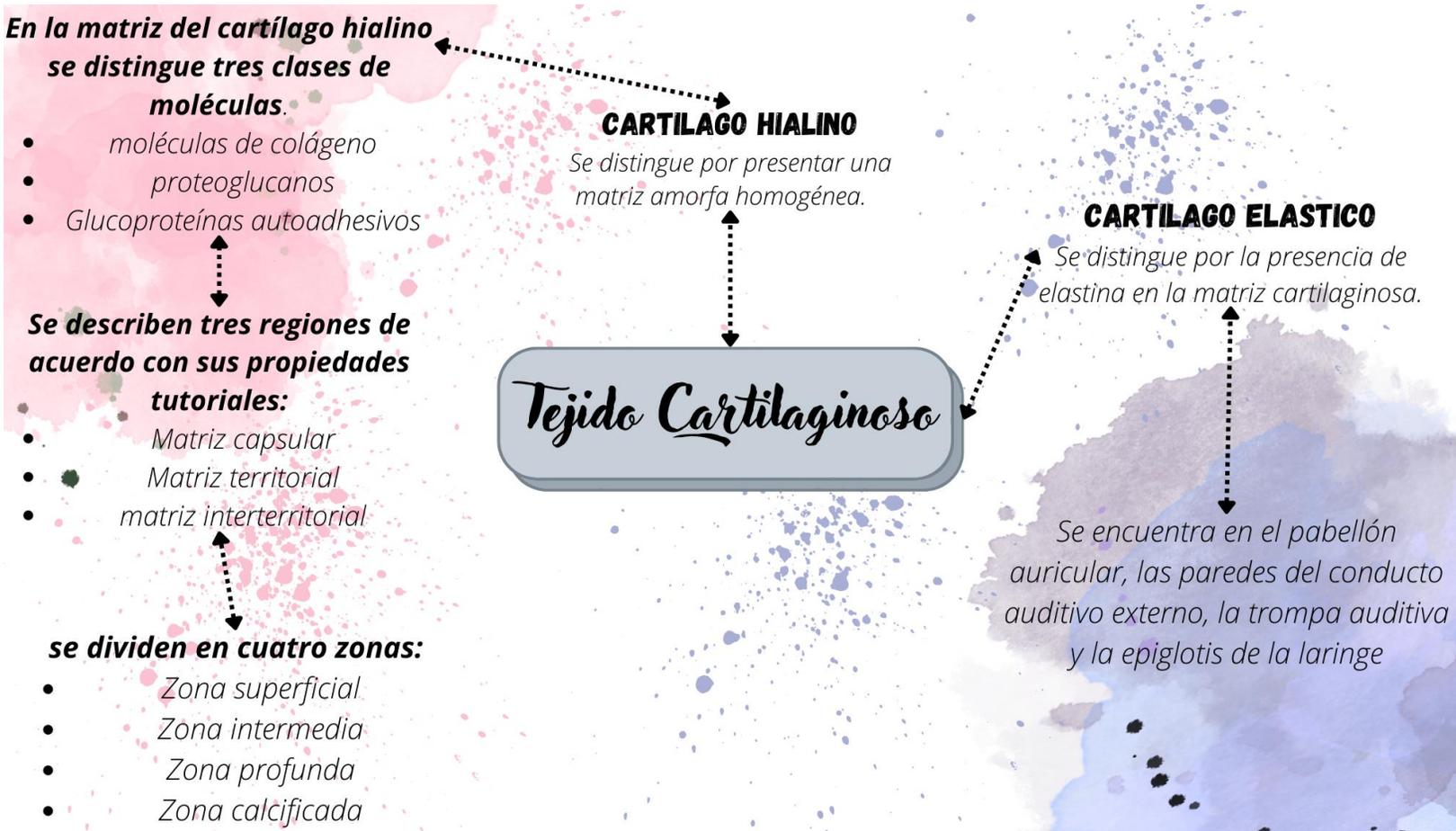
INTRODUCCION

El cartilago es un tejido avascular compuesto por condrocitos y una matriz extracelular extensa, mas del 95% del volumen del cartilago corresponde a la matriz extracelular, que es un elemento funcional de esta tejido, los condrocitos son escasos pero indispensable para la produccion y el mantenimiento de la matriz.

La gran proporcion de glucosaminoglucanos con respecto a las fibras de colageno tipo II en la matriz del cartilago permite la difusion de sustancias desde los vasos sanguinios del tejido conjuntivo circundante hasta los condrocitos dispersos dentro de la matriz, con lo que se mantiene la viabilidad del tejido.

Existen interacciones estrechas entre dos clases de moleculas estructurales que poseen carateristicas biofisicas diferentes: la red de fibrillas de colageno resistentes a la tension y la gran cantidad de agregados de proteoglucanos muy hidratadas.

El cartilago es un tejido fundamental para el desarrollo del esqueleto fetal y para la mayoria de los huesos en crecimiento, se pueden distinguir tres tipos de cartilagos que difieren en cuanto y sus propiedades mecanicas: cartilago hialino, cartilago elastico, fibrocartilagos.



FIBROCARTILAGO

Esta constituido por condrocitos y su material de matriz en combinación con tejido conjuntivo denso

El cartílago fibroso es típico de los discos intervertebrales, la sínfisis del pubis, los discos articulares de las articulaciones esternoclavicular y temporomandibular.

CONDROGENESIS Y CRECIMIENTO DEL CARTILAGO

La mayoría de los cartílagos se originan a partir del mesénquima durante la condrogénesis

Condrogénesis

El proceso de desarrollo del cartílago, comienza con la aglomeración de células mesenquimatosas condroprogenitoras para formar una masa densa de células redondas.

Tejido Cartilaginoso

Con el inicio de la secreción de la matriz, el crecimiento del cartilago continua por una combinación de dos procesos:

- Crecimiento por aposición
- crecimiento intersticial

CONCLUCCION

El cartilago cartilaginoso, se destingue en tres tipo de cartilago que difieren en cuanto sus aspecto y sus propiedades macanicas.

Cartilago hialino, esta presenta una matriz con fibras de colageno tipo II, GAG, proteoglucanos y glucoproteinas multiadhesivas, su matris se dividen en; moleculas de colageno, proteoglucanos, glucoproteinas multiadhesivas.

Cartilagos elasticos, esta se distinguen por la presencia de elasticas en la matriz cartilaginosas, en esta tambien se presenta una red de fibras elasticas ramificadas y unidas entre si, y laminas interconectadas de material elastico.

Fibrocartilago, es una combinacion de tejido conjuntivo denso regular y cartilago hialino, los condrocitos se pueden encontrar entre las fibrillas de colageno, ya sea solos, en hileras o formando grupos isogenos.

BIBLIOGRAFIA

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020, 6 febrero). Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular (Eighth). LWW