

Tejido epitelial

características

- Tiene polaridad morfológica y funcional
- son avasculares
- se nutren por difusión
- cubre la superficie del cuerpo, reviste cavidades y forma las glándulas

Funciones

secreción: (de glándulas) moco, encimas, hormonas
Absorción: de material de la luz
protección: el tejido subyacente del cuerpo protege ante lesiones, sol, agua, ets.
receptores / sensoriales recibir y traducir estímulos

polaridad

LIBRE/APICAL: dirigida a la superficie exterior o luz.
Microvellosidades (actina), estereocilios y cilios (haces de microtúbulos).
LATERAL: se comunica con células adyacentes (área de adhesión).
BASAL: se apoya sobre la membrana basal, fija la célula al tejido conjuntivo adyacente

Clasificación epitelios

CANTIDAD DE ESTRATOS
Simple: 1 estrato
Estratificado: 2 o más.
DE ACUERDO A LA FORMA
Plano: ancho>altura (vasos y alveolos)
Cúbico: ancho, profundidad y altura similares (retina)
Cilíndrico: altura>ancho (intestino)
SEUDOESTRATIFICADO: es simple, cilíndrico, se apoya membrana basal. en la (vías respiratorias, MUCOSA)
TRANSICIÓN: reviste vías urinarias Inferiores (riñón-uretra) es estratificado.

PARTE LATERAR

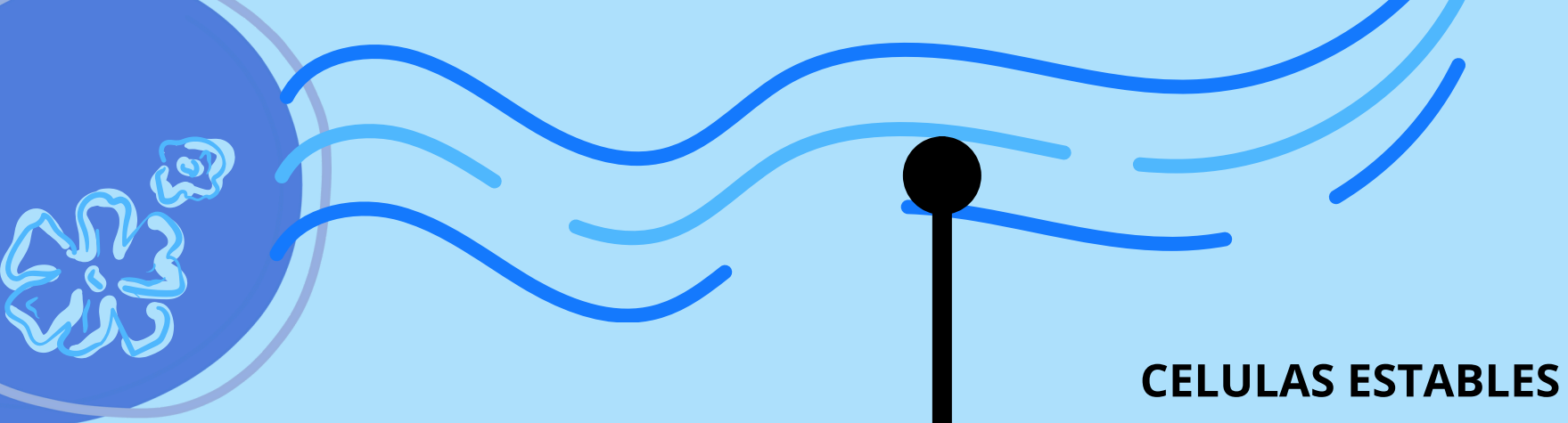
UNIONES OCLUYENTES: (extremos + apical) se crea por el sellado específico de las membranas plasmáticas, evita paso de sustancias.
UNIONES ADHERENTES: adhesión entre células, utilizan CAM enlazadas al citoesqueleto. DESMOSOMAS: fijan una epitelial c/otra, múltiples y ayudan a hacer una membrana.
UNIONES COMUNICANTES: cúmulo transmembrana (conexones), permiten intercambio entre células de iones, mol. Reguladoras y metabolitos.

PARTE APICAL

MICROVELLOCIDADES: (inmóviles, D:20-30filamentos). Nacen en la red o velo terminal. Son prolongaciones citoplásmicas digitiformes. Su número se correlaciona c/la capacidad absorbentica (entre+vellocidades+absorción). En el cuerpo tienen dos nombres: renal-ribete en cepillo, intestino delgado-chapa estirada.
ESTEREOCILIOS: (inmóviles). Formados por filamentos de actina, limitados al epidídimo, (conducto deferente, cel. Ciliadas). Carecen de villina. Son flexibles, se enroscan en extremos.
CILIOS: (se mueven): posen axonema, se sincronizan para moverse, en su base hay cinetosoma. Se organiza en 9 dobletes $(9 \times 2) = A(13)B(10)$ PROTOFILAMENTOS

PARTE BASAL

LAMINA RETICULAR: Cerca del tejido conectivo, le da forma al tejido. La produce el conetríz
MEMBRANA BASAL: (piso del epitelio), capa extracelular (no células). Se divide en:
LAMINA BASAL: estructura de polímeros de laminina (colágeno), no se tiñe (PAS), fija el epitelio de la matriz, filtro celular, ayuda a la cicatrización.
ADHESIONES FOCAL: uniones adherentes dinámicas, fijan los filamentos de actina a la membrana basal.



CELULAS ESTABLES

Las células llamadas estables o de sostén corresponden a un grupo de células diferenciadas cuyo principal rol es producir la matriz intercelular propia de cada tipo de tejido conjuntivo. ellas se forman a partir de células mesenquimáticas localizadas en los sitios del organismo en que van a formar al tejido conjuntivo.

Tejido conjuntivo



**POBLACIÓN DE CÉLULAS
MIGRATORIAS**

La migración de una célula mamífera se observa usualmente en el microscopio cuando las células se mueven aleatoriamente sobre una lámina portaobjetos. Puesto que el movimiento es muy lento, usualmente de unos pocos micrómetros por minuto, se pueden tomar secuencias de vídeo y luego observarlo en una película a alta velocidad.

TEJIDO CONJUNTIVOS LAXOS

Es el tejido conjuntivo más común en el organismo. Se caracteriza por tener los tres constituyentes (células, sustancia fundamental amorfa y fibras) en igual proporción. Se localiza en el estroma de órganos, la lámina propia del aparato digestivo, en el aparato respiratorio, el urinario y genital, en la capa submucosa de digestivo y en todas las serosas debajo del mesotelio

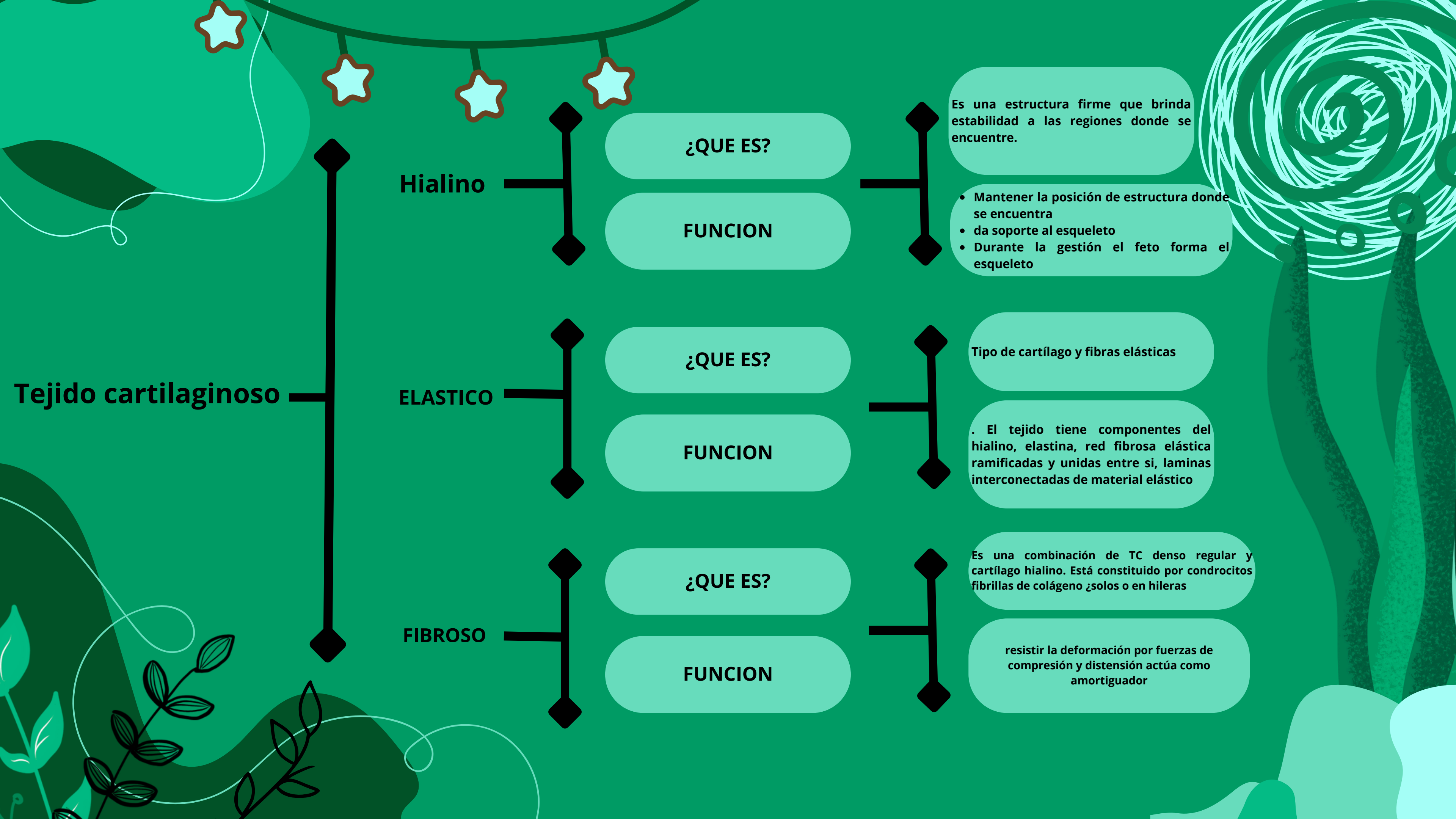
TEJIDO CONJUNTIVO RETICULARES

Se encuentra en el interior de los órganos sólidos como el hígado, presenta fibras muy delgadas de colágeno entrecruzadas en una trama intrincada. Estas fibras son un tipo especial de colágeno y se denominan fibras reticulares. Las fibras reticulares se componen de colágeno tipo III, cuyas fibrillas tienen un diámetro de alrededor de 20 nm y no se unen entre sí para formar fibras de mayor grosor

TEJIDO ADIPOSOS

Grasa corporal, un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa. Además de servir como almacén de energía, también sirve para aislar el cuerpo y proteger los órganos, así como para producir hormonas importantes en la regulación del apetito. Hay dos tipos: El blanco y el marrón, generalmente se hace referencia al blanco.





Tejido cartilaginoso

Hialino

¿QUE ES?

Es una estructura firme que brinda estabilidad a las regiones donde se encuentre.

FUNCION

- Mantener la posición de estructura donde se encuentra
- da soporte al esqueleto
- Durante la gestión el feto forma el esqueleto

ELASTICO

¿QUE ES?

Tipo de cartílago y fibras elásticas

FUNCION

- El tejido tiene componentes del hialino, elastina, red fibrosa elástica ramificadas y unidas entre si, laminas interconectadas de material elástico

FIBROSO

¿QUE ES?

Es una combinación de TC denso regular y cartílago hialino. Está constituido por condrocitos fibrillas de colágeno ¿solos o en hileras

FUNCION

resistir la deformación por fuerzas de compresión y distensión actúa como amortiguador