



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: ANA JOCABET GARCIA VELAZQUEZ

Nombre del tema: CLASIFICACIÓN DE TEJIDOS Y TEJIDO EPITELIAL

Parcial: PRIMERO

Nombre de la Materia: MICROANATOMIA

Nombre del profesor: DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA

INTRODUCCIÓN

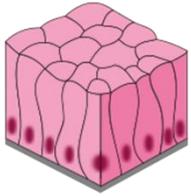
En este trabajo hablaremos sobre la clasificación de tejidos y tejido epitelial para comenzar vamos a empezar con lo que es un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre si que se organizan para realizar una o más funciones específicas existen 4 tipos de tejidos básicos definidos de acuerdo a su morfología y función los cuales son el tejido epitelial que más adelante se hablara más a fondo de el otro tejido es el conectivo o conjuntivo, muscular y nervioso ahora hablaremos más sobre el tejido epitelial desempeña funciones como protección contra la abrasión mecánica, penetración de sustancias químicas y la invasión bacteriana de absorción de sustancias nutritivas de excreción de productos de desecho de percepción sensorial y de formación de glándulas.

DESARROLLO

Como se mencionaba hay 4 tipos de tejidos el epitelial sirve de cobertura entre estos encontramos la piel y el revestimiento de varios conductos en el interior del cuerpo se caracteriza por tener células muy unidas y ordenadas en capas únicas o múltiples que no contienen vasos sanguíneos los epitelios se pueden clasificar según su función, forma de las células y el número de capas celulares el epitelio simple es una sola capa el epitelio estratificado son de dos o más capas y pseudoestratificado parece estratificado pero no es el siguiente tejido es el conjuntivo se consideran como tejidos de sostén puesto que sostienen y cohesionan otros tejidos dentro de los órganos es muy extendido por el cuerpo rellena espacios entre órganos por ejemplo entre la piel y los músculos rodea vasos sanguíneos a los nervios y a muchos órganos se divide en varios tipos tejido adiposo, cartilaginoso, óseo y sanguíneo el tejido muscular son células capaces de contraerse cuando reciben la orden de las células nerviosas y se relajan posteriormente dando lugar al movimiento las células que lo forman, denominados miocitos o fibras musculares contienen en su citoplasma gran cantidad de proteínas contráctiles actina y miosina tenemos tejido muscular liso, tejido muscular estriado o esquelético y tejido muscular cardíaco y por último el tejido nervioso es un tejido especializado en captar las variaciones del medio, elaborar una respuesta y conducirla a los órganos efectores vamos a encontrar neuronas y las células de glia

TEJIDOS

Son Conjuntos o grupos de células organizadas para llevar a cabo una o más funciones específicas



EL EPITELIO (TEJIDO EPITELIAL)

Se caracteriza por la aposición estrechada de sus células y por su presencia en una superficie libre.

Cubre las superficies del cuerpo, reviste las cavidades corporales y forma las glándulas.

Se clasifica con base a sus características morfológicas:

Número de capas celulares (simple y estratificado).

Forma de las células (plano, cúbico y cilíndrico).

Las superficies libres de las células epiteliales muestran modificaciones de la superficie (microvellosidades, estereocilios o cilios)

TEJIDO CONJUNTIVO

Se define por su matriz extracelular

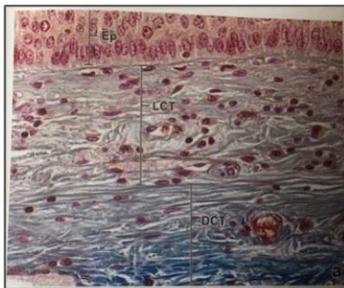
Se clasifica en tres categorías con base en el contenido de su matriz extracelular y las características de las células individuales:

Tejido embrionario

Tejido conjuntivo propiamente dicho (laxo y denso)

Tejido conjuntivo especializado

Ejemplos de los tejidos conjuntivos especializados son el hueso, cartilago y la sangre.



TEJIDO MUSCULAR

Se clasifica según la capacidad contráctil de sus células

Todos los tipos de células musculares contienen las proteínas contráctiles actina y miosina que se organizan en miofilamentos y se encarga de la contracción

Las células del músculo esquelético y del músculo cardíaco presentan estriaciones cruzadas producidas específicamente de los miofilamentos

Células del músculo liso no muestran estriaciones

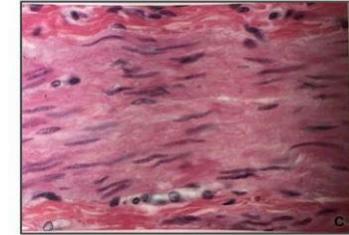
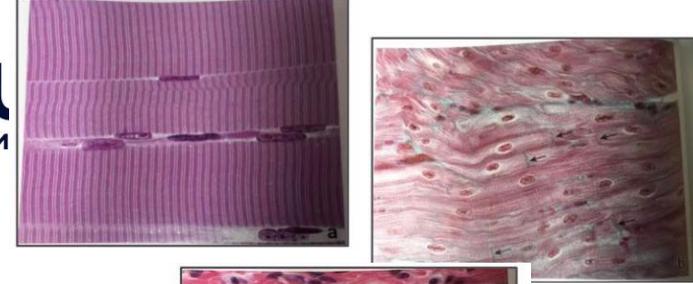
TEJIDO NERVIOSO



Recibe, transmite e integra información de los medios interno y externo para controlar las actividades corporales.

Las células nerviosas están especializadas en la transmisión de impulsos eléctricos.

Las neuronas se encuentran tanto en el SNC que incluye el encéfalo y la médula espinal como en SNP que incluye los nervios y los ganglios



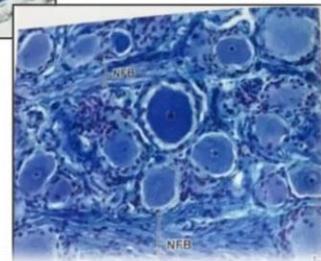
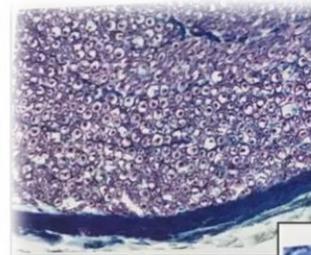
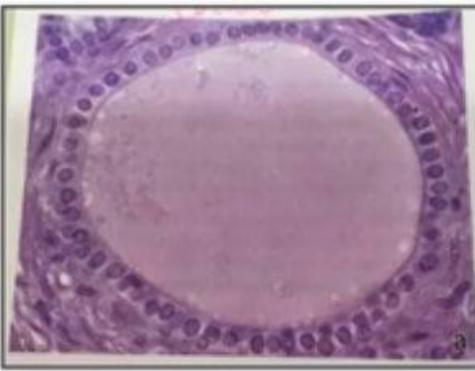
HISTOGÉNESIS EN LOS TEJIDOS

Las tres capas germinales son el:

Ectodermo

Mesodermo

Endodermo



TEJIDO EPITELIAL

Derivan

Funciones

Características

Son

ECTODERMO

- Mucosa bucal y nasal
- Córnea
- Epidermis

ENDODERMO

- Hígado
- Páncreas
- Aparatos respiratorio y digestivo

MESODERMO

- Recubrimiento de sist. Reproductores y respiratorio
- Túbulo de los riñones

- Protección
- Secreción
- Absorción
- Barrera
- Intercambio

EPITELIO DE REVESTIMIENTO

Se caracteriza por:

- Número de capas
- Morfología
- Especialización

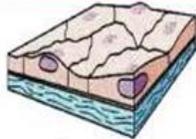
SIMPLE

Escamoso/ Plano

- Células bajas
- Se engrosa en el núcleo

UBICACIÓN

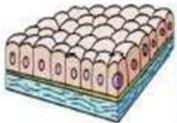
Revestimiento interno, cavidad pleural, pericárdica y tracto digestivo



Cúbico

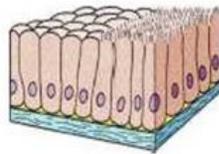
- Distribución celular homogénea
- Ancho, altura y profundidad iguales

UBICACIÓN
Riñón y conducto de glándulas exócrinas



Cilíndrico

- Células más altas
- Núcleo ovalado
- Puede presentar cilios
- Prolongaciones de citoplasma

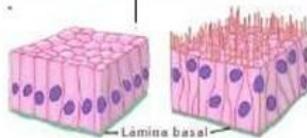


Pseudoestratificado

- Tipo de epitelio cilíndrico ciliado

UBICACIÓN

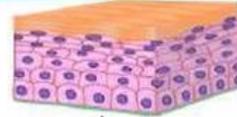
Recubre bronquios, trompas auditivas, cavidad nasal, saco



ESTRATIFICADO

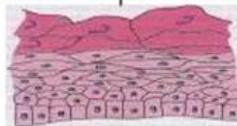
Estratificado queratinizado

- En regiones secas y húmedas
- Células migran desde la capa más profunda hasta la más superficial
- En cavidad bucal, piel, etc.
- 90% queratinocitos
- Células: capa basal, espinosa, granulosa y cornea (pierde el núcleo)



Estratificado paraqueratinizado

- Mismas características en los estratos basales, espinoso y granuloso (4 capas)
- Pocas capas
- Núcleos muy pequeños
- Localizado en cavidad oral
- Poca queratina

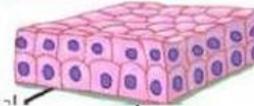


Cúbico estratificado

- Dos o más capas de células
- Protección y elasticidad

UBICACIÓN

Conductos de glándulas exócrinas

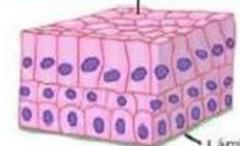


Cilíndrico

- Dos o más capas de células
- Protección y elasticidad

UBICACIÓN

Conductos de glándulas exócrinas



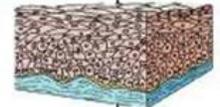
Células contiguas que recubren el cuerpo en superficie externa e interna

Plano estratificado

- Células más profundas cilíndricas, intermedias prolongadas, superficie plana

UBICACIÓN

Regiones húmedas, cavidad oral.

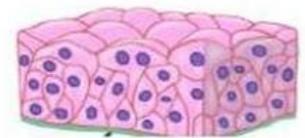


Transicional

- Se adapta a los cambios cíclicos en la presión hidrostática
- Su función es formar una barrera para agentes patógenos

UBICACIÓN

Vías urinarias, cálices mayores, pelvis renal, uréter, vejiga



CONCLUSIÓN

Los tejidos epitelial, conjuntivo, nervioso y muscular presentan características propias que le permite a cada uno poder realizar distintas y complejas funciones especializadas en el organismo de animales pluricelulares debemos aprender su funcionamiento de cada uno para así no tener alguna lesión al realizar nuestras actividades cotidianas y tener una mayor eficiencia.

BIBLIOGRAFÍA

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