



**Nombre de alumno: Paola Isabel Díaz
Sánchez**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cansino Gordillo**

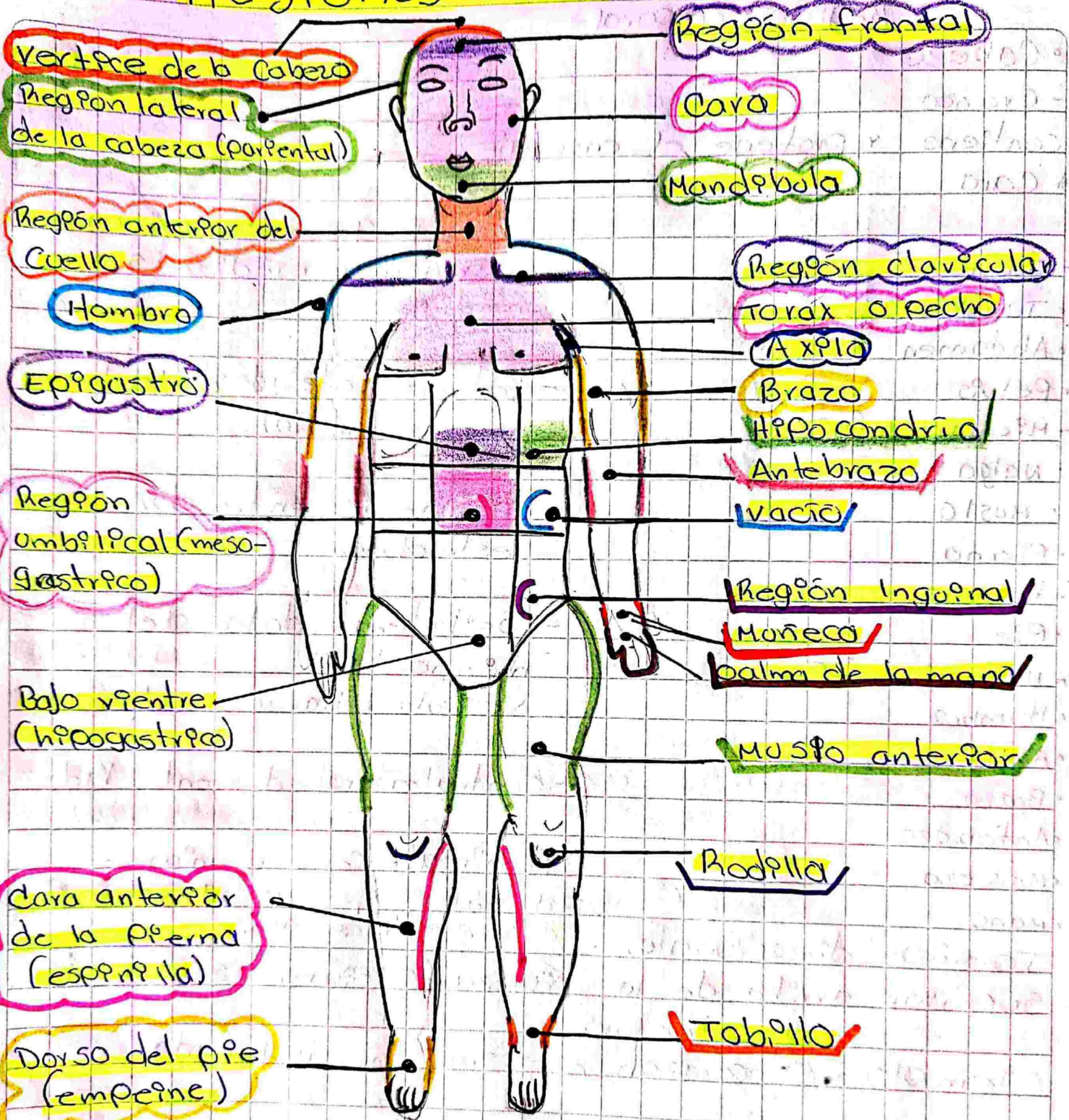
**Nombre del trabajo: Antología de
actividades primera unidad**

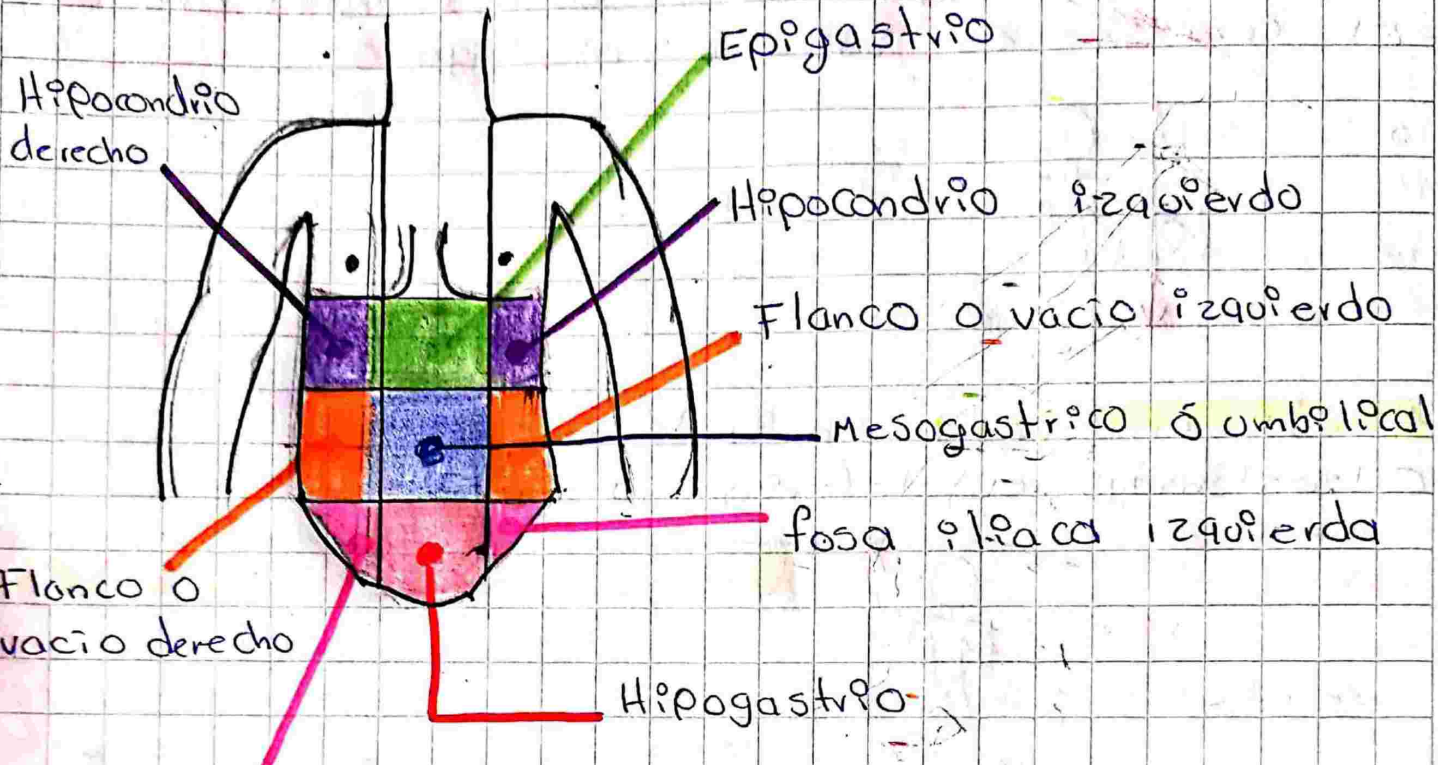
Materia: Morfología

Grado: 1

Grupo: A

Regiones corporales



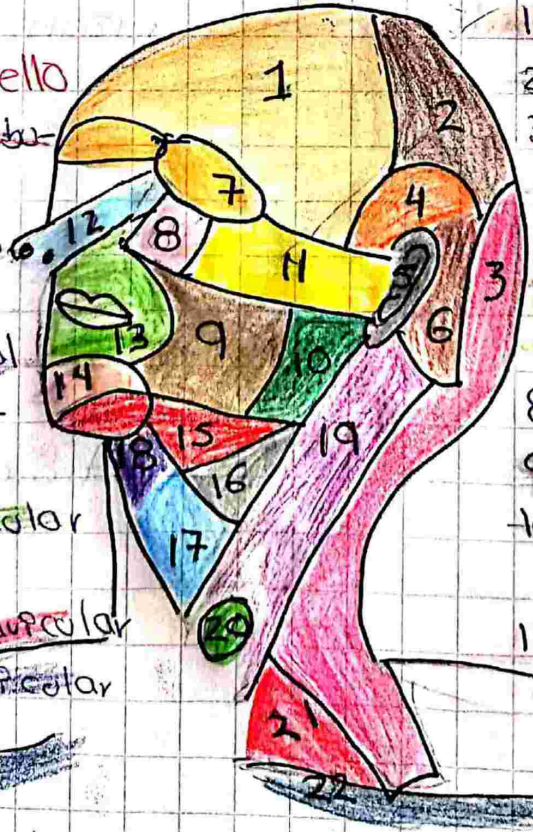


Regiones de la cabeza

- 1º Región frontal
- 2º Región parietal
- 3º Región occipital
- 4º Región temporal
- 5º Región auricular
- 6º Región mastoidea
- 7º Región orbitaria
- 8º Región mastoidea
- 9º Región bucal
- 10º Región parotidomastoiaria
- 11º Región cigomática
- 12º Región nasal
- 13º Región oral
- 14º Región mentoniana

Regiones del cuello

- 15º ~~Trigono submandibular~~
- 16º ~~Trigono carotideo~~
- 17º ~~Trigono muscular~~
- 18º ~~Trigono submental~~
- 19º ~~Región esternocleidomastoidea~~
- 20º ~~Fosa supraclavicular menor~~
- 21º ~~Trigono omoclavicular~~
- 22º ~~Fosa supraclavicular mayor~~



Terminos de relación y comparación.

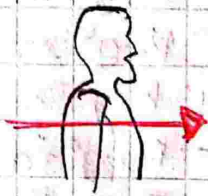
- **Craneal (superior):** hacia la cabeza o el craneo
- El corazón es superior al hígado.



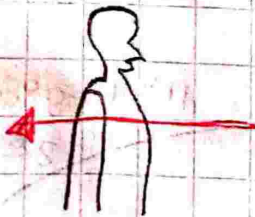
- **Caudal (inferior):** hacia los pies
- El estómago es inferior a los pulmones.



- **Anterior (ventral):** hacia la parte delantera del cuerpo
- El esternón es anterior al corazón.

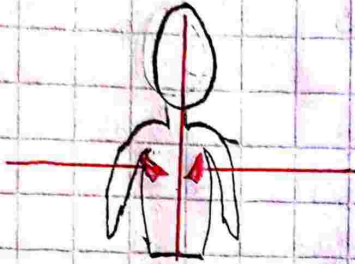


- **Posterior (dorsal):** hacia la parte trasera del cuerpo
- El esófago es posterior a la tráquea



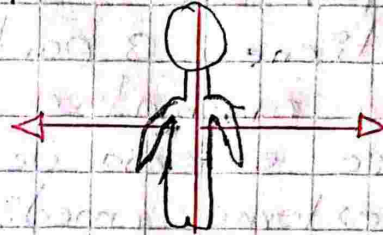
Medial: hacia el plano medio del cuerpo o en la parte anterior.

* El cubito es medial al radio

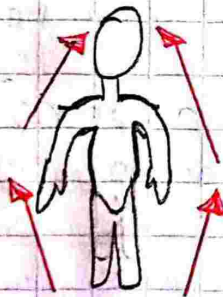


Lateral o externo: Alejado del plano medio del cuerpo; en la parte exterior

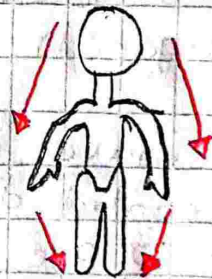
* Los pulmones son laterales al corazón



Proximal: más cerca al tronco o punto de origen. (El húmero (hueso del brazo), es proximal al radio.



Distal: más alejado del tronco o del punto de origen. Las falanges son distales al cuerpo



Superficial: más próximo a la superficie

* Los músculos del antebrazo son superficiales al radio y cubito.

Intermedio: entre una estructura superficial y otra profunda.

* El músculo bíceps es intermedio entre la piel y el húmero.

Profundo: más alejado de la superficie.
* El húmero es profundo a los músculos del brazo.

Células y sus organelos

Definición: célula procariota
Las procariotas son organismos unicelulares que carecen de estructuras unidas a las membranas, de las cuales la más notable es el núcleo. Las células procariotas tienden a ser células pequeñas y simples que miden alrededor de 0,1 y 5 μm de diámetro. Si bien las células procariotas no tienen estructuras unidas a la membrana, tienen regiones celulares distintas. En las células procariotas, el ADN se agrupa a una región llamada nucleóide.

1º membrana plasmática

Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula y que sirve de filtro para permitir el ingreso y/o salida de sustancias (como la incorporación de nutrientes o la salida de residuos).

2º pared celular: consiste en una capa resistente y rígida que se encuentra por fuera de la membrana celular, lo que le confiere forma definida a la célula.

3º citoplasma: Es una sustancia coloidal muy fina que compone el cuerpo celular y se encuentra en el interior de la célula.

4º nucleóide Es la parte del citoplasma donde suele hallarse el material genético (o ADN) dentro de la célula procariota, esto es indispensable para la reproducción.

Ribosomas: Son complejos de proteínas y piezas de ARN que permite la expresión y traducción de la información genética, es decir sintetizan las proteínas requeridas por la célula en sus diversos procesos biológicos, conforme a lo estipulado en el ADN.

Flagelo:

Es un orgánulo en forma de látigo empleado para movilizar la célula, armado de cola propulsora.

Membrana externa:

Es una barrera celular adicional que caracteriza a las bacterias gram-negativas. Proteínas, lípidos,

Cápsula: capa formada por polímeros orgánicos que se deposita fuera de la pared celular, su función es como un depósito de almacenamiento y lugar de eliminación de desechos.

Periplasma: Espacio que rodea el citoplasma y lo separa de las membranas externas lo que permite una mayor efectividad en los intercambios genéticos.

Plasmidos: Son formados de ADN no cromosómico de forma circular, que en ciertas bacterias acompañan al ADN bacteriano y se replican de modo independiente, confiriéndole características esenciales para una mayor adaptabilidad al medio ambiente.

Célula Eucariota

Son cuyo material hereditario (ADN) se encuentra envuelto por una membrana, la envoltura por una membrana, la envoltura nuclear, que forma un núcleo celular. Se caracterizan también por presentar citoplasma en el que se encuentran los distintos orgánulos y el núcleo. Se distinguen de las procariontas ya que estas no poseen núcleo definido.

- Partes

Núcleo La presencia de un núcleo definido distingue un eucariótico de la célula procarionta. Controla toda la actividad celular y contiene la información genética de la célula.

Pared celular:

Esta es células de abarcamiento de una capa rígida de bacterias, de algas, de hongos y de células de la instalación. Determina forma de la célula y ofrece resistencia a la tensión, el apoyo estructural y la protección contra la presión osmótica.

Centriolo:

Cada centriolo se compone de nueve largos carnos de microtubules paralelos que se agrupan juntos en el cilindros. Dos de estos centriolos de la multi-subunidad se arreglan junta para formar un centrosoma ordenado.

Cloroplastos:

Este organelo doble-membraned de la instalación hacia adentro es similar en cierto modo a las mitocondrias de las células animales. La membrana exterior del cloroplasto es libremente permeable a las pequeñas moléculas vía porins a diferencia de la membrana interna que permite el pasaje

molecular via transportadores específicos de la membrana. El cloroplasto tiene una tercera membrana del thylakoido. Esto se requiere para la cadena de transporte del electrón para generar la energía (ATP).

Cilios y flagelos

Estas son partes sobresalientes de la célula implicadas en el movimiento - cuando batien, los flagelos propulsan una célula entera adelante mientras que los cilios aplican el material con brocha a través de una área.

Ambos se constroyen de una ordenación cilíndrica de 9 filamentos que consisten en un completo y un parcat que difieren de largo.

Hay también dos microtubules adicionales.

Redículo endoplásmico (ER)

Es una única membrana categorizada como ER liso o áspero. La diferencia estructural de la base es la presencia de ribosomas embutidos en la superficie exterior de la membrana ER áspero - así el ER áspero es dominante en síntesis de la proteína Complejo de Golgi

Este organelo se compone de las pilas de los sacos membranosos planos (cesternas) y de sus vesículas implicadas. El complejo de Golgi recibe las macromoléculas tales como proteínas del ER y actúan más lejos en ellos. Ejemplo: tándulas

Lisosomas

Estos son el organelo catabólico principal en células eucariotas. contienen hidrolasas y mes para digerir componentes macromoleculares de la célula tales como polisacáridos y ácidos nucleicos.

Mitochondrias

Estos organelos de doble membrana son cruciales en generar energía en células eucariotas.

La membrana interna se dobla altamente en cristales su impermeabilidad a la mayoría de los pequeños iones y moléculas mantienen el gradiente del protón para la síntesis del ATP.

Peroxisomas

Estos organelos de membrana simple contienen las enzimas para los caminos bioquímicos numerosos de oxidación de compuestos incluyendo el peróxido de hidrógeno, los aminoácidos, el ácido úrico y los ácidos grasos.

Ribosomas

Este organelo se monta de una subunidad pequeña y gran de cada uno, integrada por las moléculas y las proteínas ribosomales del ARN. Los ribosomas se pueden estar libres en el citoplasma o embudados en la membrana de la superficie exterior del ER áspero.

Vacuolas

Estas son membrana simple, estructuradas llenas de fluido más comunes de la instauración y de las células fúngicas requeridas para la degradación y el almacenamiento molecular, el detoxing y gestión de desechos.

Tejidos

Todos los órganos vitales comienzan a perder algo de funcionalidad a medida que uno envejece durante la adultez. Los cambios por envejecimiento ocurren en todas las células, tejidos y órganos del cuerpo y afectan el funcionamiento de todos los sistemas corporales.

El tejido está conformado por células. Existen muchos tipos de diferentes células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica.

Cuatro tipos de tejidos

El tejido conectivo: sostiene los tejidos y los une. Esto incluye tejido óseo, sanguíneo y linfático y los reserva en forma de grasas.

Tejidos epiteliales: tapizan a los órganos huecos, cavidades y conductos.

Tejido muscular: Esta compuesto por células especializadas para la contracción y generación de fuerzas.

El Tejido nervioso Detecta cambios gran por fuera o dentro del cuerpo.

Los tejidos epiteliales, muscular y nervioso contienen cuatro tipos de uniones las cuales son, uniones hermeticas (zona de oclusión) union adherentes, desomas, hemidesomas y uniones comunicantes.

Uniones celulares

Union hermética:

Son haces de proteínas que sirven para sellar los intercambios entre las células que sucede en la superficie de la membrana plasmática adyacentes. No permiten paso de sustancias.

Unión adherentes

Contienen una capa (placa) donde están unidas las proteínas, los microfilamentos del citoesqueleto, esto se encuentra dentro de la membrana plasmática donde las proteínas entran por detrás de esta. En las células epiteliales, las uniones adherentes forman zonas extensas llamadas "Cinturon de adhesión"

Desmosomas

Al contrario de las adherentes estas tienen una placa donde estas se unen al microfilamento, sino a otros elementos llamados filamentos intermedios que están con el citoesqueleto, constituidos por la proteína queratina. Estas se extienden desde el endosoma para por el citosol que pasa al contrario de la célula, esto contribuye a la estabilidad de la célula de tejidos como la epidermis la capa más profunda de la piel. Los desmosomas evitan que las células epiteliales se separen cuando están bajo tensión y las células cardíacas se separan durante contracción.

Hemidesmosomas

Estas aparecen a la mitad de una desmosoma. Las glicoproteínas y las hemidesmosomas son integrinas en lugar de cadherinas, en el interior de la membrana plasmática las integrinas se unen con filamentos intermedios compuestos por proteína queratina, en la parte externa las integrinas se unen con laminina.

Uniones comunicantes:

Sus proteínas de la membrana llamadas conexinas y sus túneles llenos de líquido conexones, estas están separadas por hendiduras estrechas donde solo pasan los iones y moléculas pequeñas con ayuda de conexones desde el citosol de la célula a la otra.

Las uniones comunicantes permiten que las células del tejido se comuniquen entre sí, ayudan al proceso embrionario y también ayuda a la parte del sistema nervioso o muscular, en forma rápida las células permite la difusión del impulso nervioso y la contracción del músculo cardíaco, el tubo digestivo y el útero.

Diferencia en tejidos epiteliales y conectivos

Como primer diferencia los epiteliales son grupos de células unidas y con escasa o nula matriz extracelular y pues están o tiene vasos sanguíneos, y los tejidos conectivos sus células se encuentran muy separadas por la gran cantidad de líquido extracelular y este tiene redes de vasos sanguíneos y los epiteliales sus bases sanguíneas corren por arriba del epitelio, estos tejidos epiteliales siempre son adyacentes y los tejidos conectivos ayudan a la circulación de sangre con oxígeno.

Los tejidos epiteliales están formados por láminas continuas, estas son formadas por la membrana plasmática adyacentes que siempre está unida, cumple con tres funciones:

- 1) barreras selectivas que limitan o contribuyen a la transferencia de sustancias dentro y fuera del organismo
- 2) superficies secretoras que liberan productos sintetizados por células sobre superficie libres
- 3) superficie protectora que resisten las influencias abrasivas del medio.

- **Cara apical** se refiere al plano más superficial de la célula

capa basal plano más profunda

- La lamina reticular se encuentra más cerca del tejido conectivo subyacente y contiene proteínas sintetizadas por las células del tejido conectivo denominadas (fibroblastos).
Los tejidos epiteliales se divide en dos tipos el primero es (epitelio de cobertura y revestimiento), forman capas externas de la piel y algunos órganos como aparato respiratorio, digestivo, urinario y reproductor. El segundo es (epitelio glandular) contribuye la porción secretora de las glándulas, como la tiroides los suprarrenales y las sudoríparas.

Tejido conectivo

Es uno de los más abundantes, tejidos que protegen e aíslan a los órganos internos, contribuyen como a la unión de músculos esqueléticos, funcionan como mayor parte del organismo (la sangre es un tejido conectivo líquido) son la principal reserva de (tejido adiposo o graso).

Consiste en dos elementos básicos los cuales son la matriz extracelular y matriz. Estas están compuestas por fibras proteicas y sustancias fundamentales. Las células del tejido conectivo separan fibras extracelulares que determina grandes propiedades fundamentales.

La estructura de la matriz extracelular presenta gran variedad del tejido como el cartilago, la matriz extracelular es firme pero flexible. La matriz extracelular del hueso es dura y firme. El tejido conectivo es cuando hay irrigación como cartilago que son avasculares y tendones que son de irrigación.

Los fibroblastos: son células grandes y aplanadas con prolongaciones ramificadas. Se encuentran en todos los tejidos conectivos generales y suelen ser los más numerosos. Los fibroblastos migran a través de los tejidos conectivos secretando fibras y algunos componentes de la sustancia fundamental de la matriz extracelular.

2º Las macrofagos (macrófagos - grandes y phagocin - comer) se desarrollan a partir de los monocitos, que es un tipo de glóbulos, tienen forma irregular con proyecciones ramificadas cortas y son capaces de incorporar bacterias y detritos celulares por fagocitosis.

Los macrofagos fijos residen en el tejido conectivo. Como los fibroblastos suelen ser las células más abundantes en los tejidos conectivos.

- células plasmáticas:

Son pequeñas células a partir del leucocito denominado linfocito B estas secretan anticuerpos extraños. Estas se encuentran más en tubo digestivo, vías respiratorias también en glándulas salivales, ganglios linfáticos bazo de la médula ósea.

- mastocitos: abundan en los vasos sanguíneos producen histamina dilata los vasos sanguíneos como una reacción inflamatoria, también los mastocitos se unen a las bacterias, fagocítanlas y destrúyelas.

- Adipocitos: está almacenando triglicéridos (grasa) esta debajo de la piel como el corazón y los riñones.

- Leucocitos: glóbulos blancos, los cuclios emigran a las partes afectadas y los eosinófilos que migran hacia sitios con invasión parasitaria o reacciones alérgicas.