



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

**Tema: "ANTOLOGIA DE ACTIVIDADES 1°
UNIDAD"**

Nombre del alumno: Peña Xochitiotzi Alex

Grupo: "B"

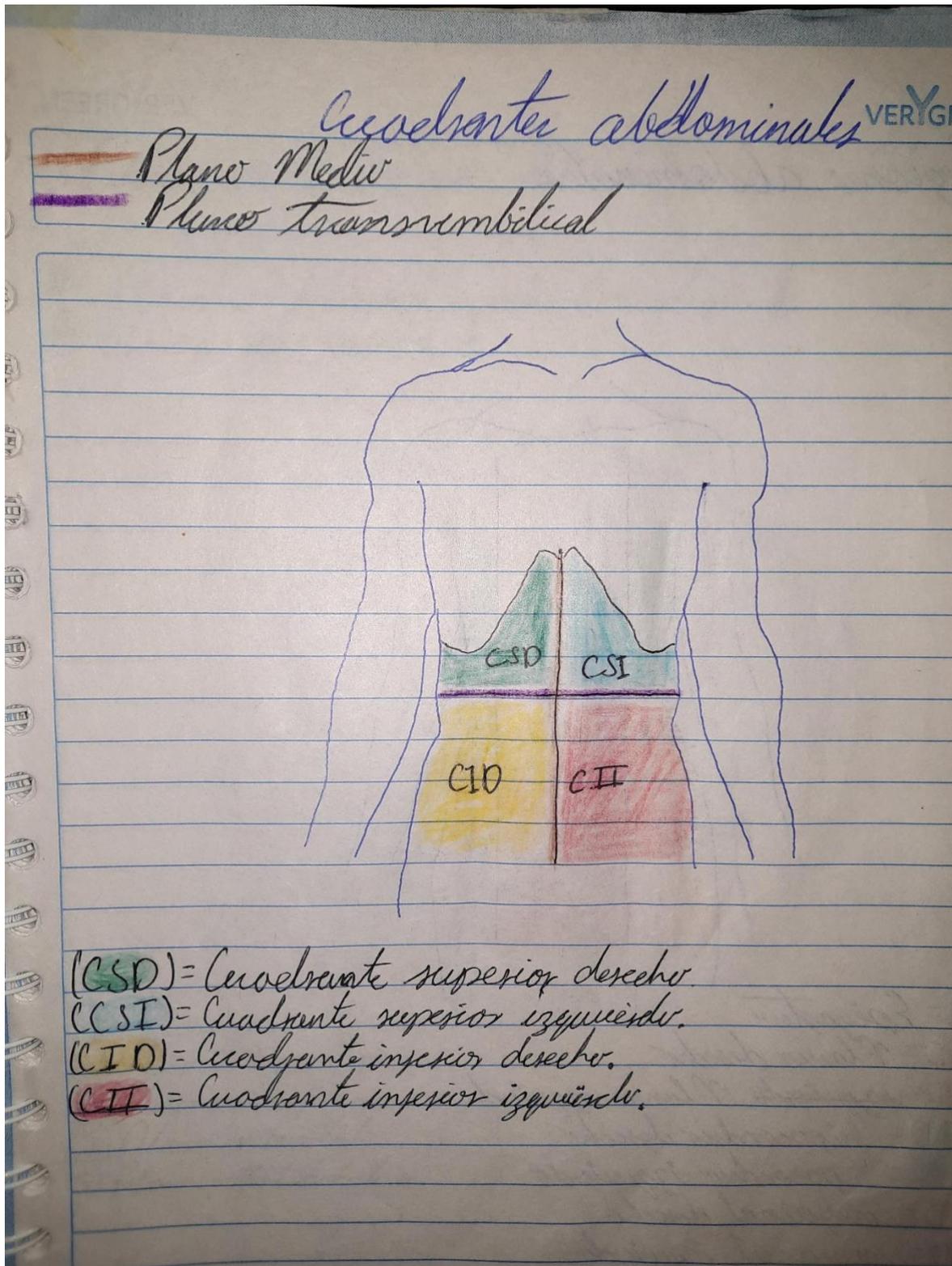
Grado: Primer semestre

Materia: Biología del desarrollo I

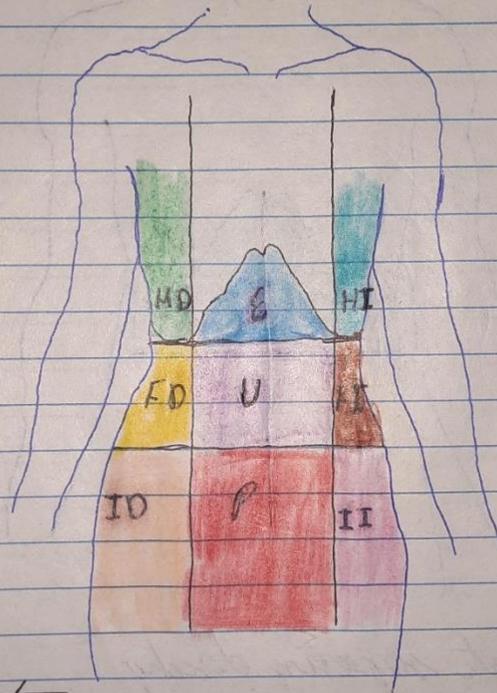
**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre del2021

DIBUJO DE LAS REGIONES CORPORALES



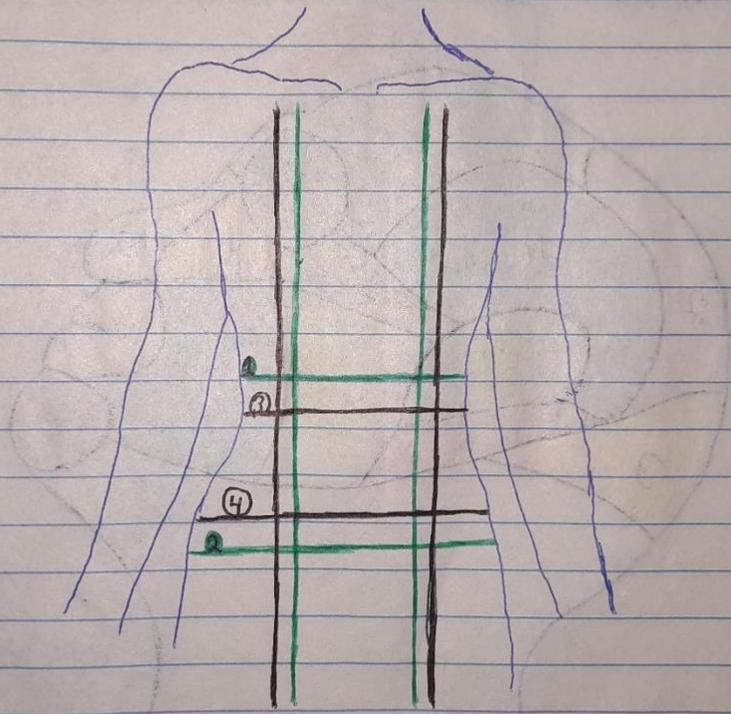
Regiones abdominales



- S = Epigastro
- FD = Flanco derecho
- FI = izquierdo Flanco izquierdo
- MD = hipocondrio derecho
- MI = hipocondrio izquierdo
- ID = inguinal derecha
- II = inguinal izquierda
- P = Pubica
- U = Umbilical

Planos de referencia del abdomen

- Línea ~~mediana~~ medioclaricular |
- Líneas semiclaviculares |

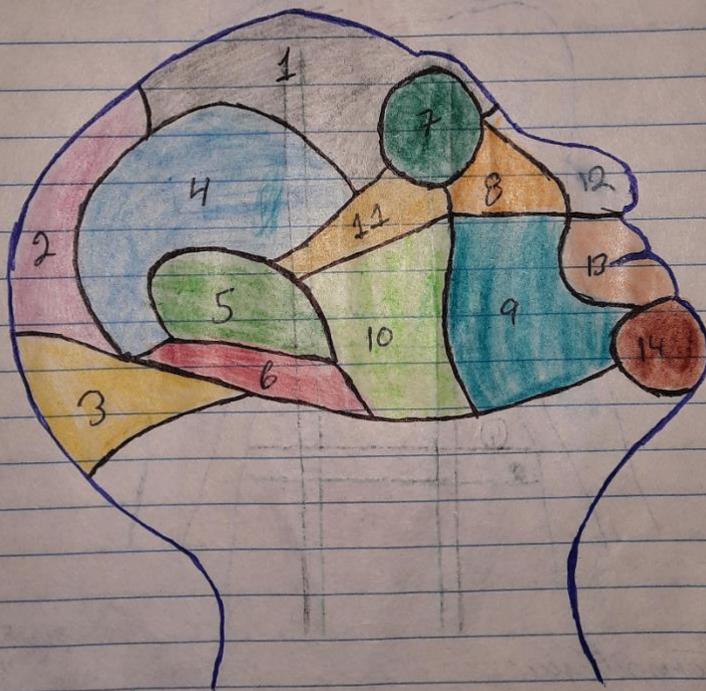


- Plano transpilórico
- Plano intercostal
- ③ Plano subcostal
- ④ Plano intertubercular

Regiones de la cabeza

Región de la cabeza 1-6

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Región frontal | 4. Región temporal |
| 2. Región parietal | 5. Región auricular |
| 3. Región occipital | 6. Región mastoidea |



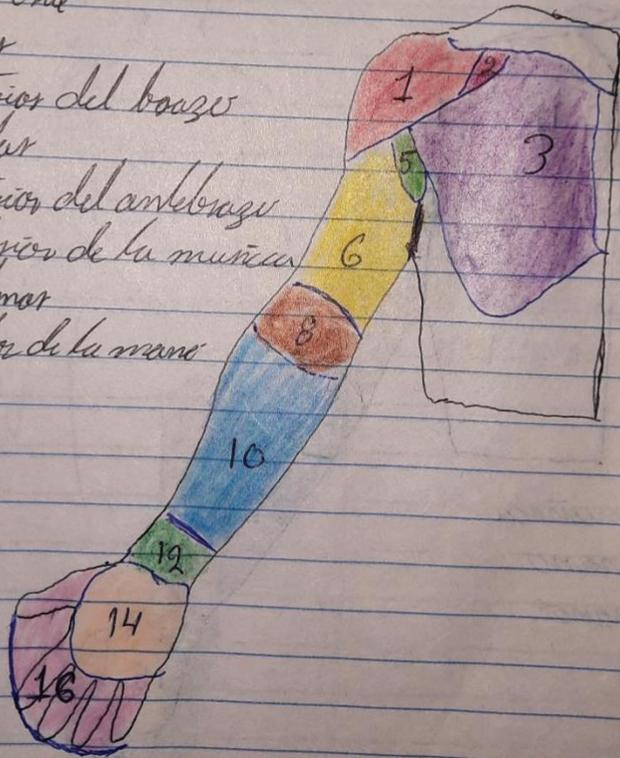
Región facial

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 7. Región orbitaria | 10. Región cigomática |
| 8. Región infraorbitaria | 12. Región nasal |
| 9. Región de la mejilla | 13. Región labial |
| 10. Región parotídea | 14. Región mentoniana |

Regiones del miembro superior

• Vista anterior

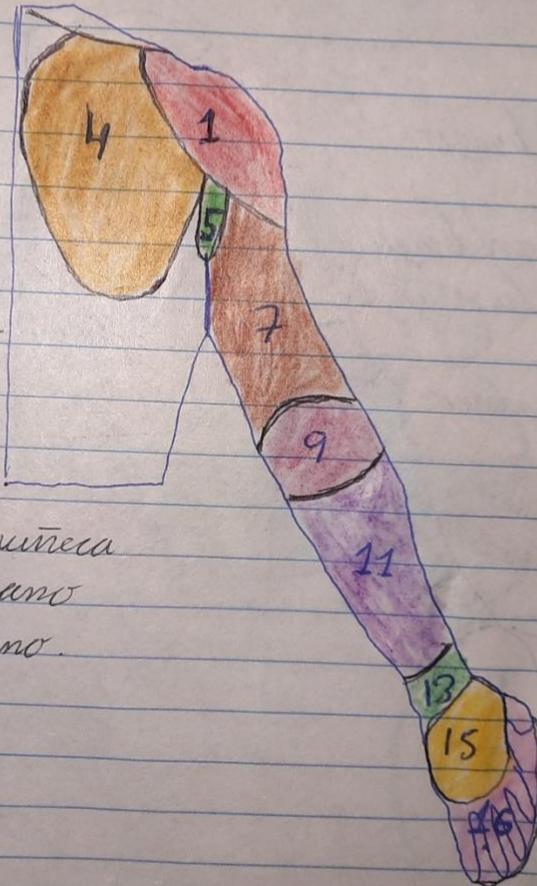
- 1 Deltoides
- 2 Triángulo clavicoraciano
- 3 pectoral
- 5 axilar
- 6 Anterior del brazo
- 8 codo
- 10 Anterior del antebrazo
- 12 Anterior de la muñeca
- 14 palma
- 16 dedos de la mano



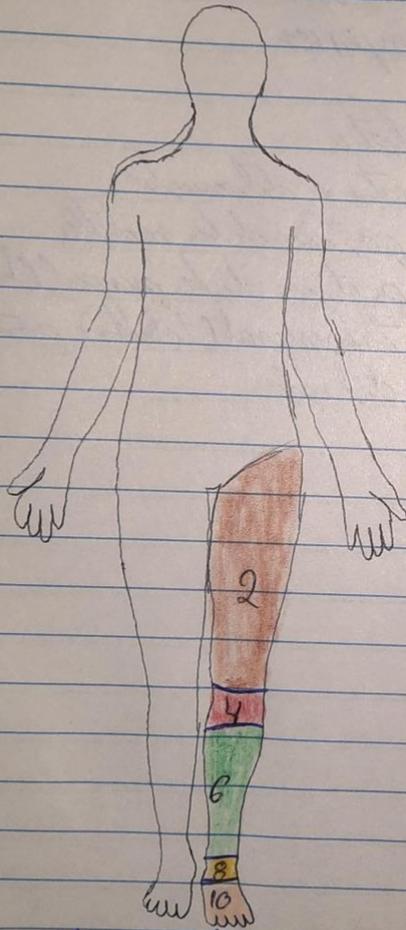
Regiones del miembro superior
• Vista posterior •

- 1 Deltoides
- 4 Escapular
- 5 Axilar
- 7 Posterior del brazo
- 9 Posterior del codo
- 11 Posterior del antebrazo

- 13 Posterior de la muñeca
- 15 Dorso de la mano
- 16 Dedos de la mano



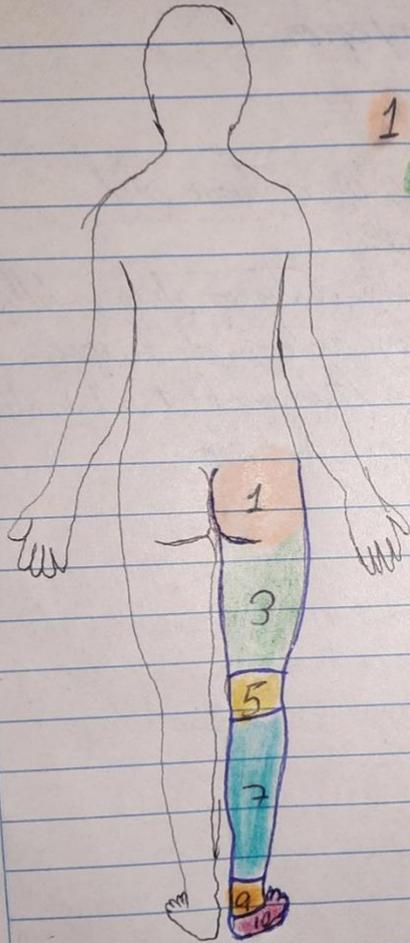
Regiones del miembro inferior



- 2 Región anterior del muslo
- 4 Región anterior de la rodilla
- 6 Región anterior de la pierna
- 8 Región tarsal (tobillo) anterior
- 10 Región del pie

• Vista anterior •

Regiones del miembro inferior



- 1 Región glútea
- 3 Región posterior del muslo
- 5 Región posterior de la rodilla
- 7 Región posterior de la pierna (Gamba)
- 9 Región talocrural (tobillo) posterior
- 10 Región del pie

- Ulna superior •
- II posterior •

CUADRO DE LOS TERMINOS DE DIRECCIONALIDAD

TERMINO DIRECCIONAL	DEFINICIÓN DEL TERMINO	EJEMPLO DE USO
Superior (cefálico o craneal)	Más próximo a la cabeza	El corazón es superior al estomago La cavidad torácica es superior a la abdominal
Inferior (caudal)	Más próximo a los pies	El estomago es inferior a los pulmones La vesícula biliar es inferior al hígado
Anterior (Ventral)	Más próximo al frente	Los dedos son anteriores a tobillo La tráquea es anterior al esófago
Posterior (Dorsal)	Más próximo al dorso	El esófago es posterior a la tráquea Los riñones son posteriores al estomago
Medial	Más próximo al plano medio	El cubito esta en el lado medial del antebrazo El dedo meñique esta en el lado medial de la mano
Lateral	Más alejado del plano medio	Los pulmones son laterales al corazón El pulgar esta de lado lateral de la mano
Profundo	Más alejado de la superficie	El humero es profundo a los músculos del brazo El musculo esquelético es profundo a la epidermis
Intermedio	Entre una estructura superficial y profunda	El tejido subcutáneo es intermedio a la dermis y fascia profunda El músculo bíceps es intermedio entre la piel y el humero
Superficial	Más próximo a la superficie	Los músculos del brazo son superficiales al hueso(Húmero) La epidermis es superficial a la dermis

Proximal	Más próximo al tronco o punto de origen	El humero es proximal al radio El fémur es proximal a la cintura pélvica
Distal	Más alejado del tronco o punto de origen	Las falanges son distales a el humero El íleon es distal a duodeno
Ipsilateral	Mismo lado del cuerpo que otra estructura	El ojo derecho y riñón derecho son Ipsilaterales El bazo es Ipsilateral con el colon
Contralateral	De lado opuesto del cuerpo o de otra estructura	El ovario izquierdo es contralateral al derecho La vesícula biliar es contralateral al bazo

Resumen de la célula y sus componentes

La célula es la unidad estructural y funcional de todos los organismos formándose a partir de otras células por un proceso que se conoce como división celular del cual una misma célula se divide en dos, la ciencia encargada de estudiar las estructuras y funciones es la citología, mencionando las partes de las células estas pueden dividirse en tres para su comprensión de manera mas rápida, empezando por la membrana plasmática esta forma la superficie flexible que separa el medio interno (dentro de la célula) del medio externo (fuera de la célula) siendo una barrera selectiva encargada de regular el flujo de materiales ya sea hacia el interior o exterior de ella ayudando a establecer y mantener un ambiente apropiado para actividades celulares normales desempeñando también un papel muy importante en la comunicación entre las células y las células del medio externo, prosiguiendo tenemos al citoplasma que abarca todos los componentes de la célula que se encuentran entre la membrana plasmática y el núcleo teniendo dos componentes que son el citosol y los orgánulos que es la porción líquida del citoplasma y contiene agua, solutos disueltos, y partículas en suspensión encontrándose dentro de el varios tipos de orgánulos pequeños cada uno con su forma y función específica por mencionar algunos tenemos a el citoesqueleto que es una red de filamentos que se extienden a través de esta encontrándose tres tipos de filamentos proteicos que por orden creciente de diametro son microfilamentos, filamentos intermedios, microtúbulos, a demás están también los ribosomas que son el sitio donde se realiza la síntesis de proteínas dado que el nombre refleja su alto contenido en un tipo especial de ácido ribonucleico llamado ácido ribonucleico ribosómico, otro orgánulo es el Retículo endoplasmático rugoso que se encarga de sintetizar las glucoproteínas y fosfolípidos que se movilizan al interior de los orgánulos celulares y se insertan en la membrana plasmática o se secretan por exocitosis, y el que le sigue de la RER es el Retículo endoplasmático liso que sintetiza ácidos grasos y esteroides, como estrógenos y testosterona; inactiva o detoxifica ciertas drogas y otras sustancias potencialmente nocivas; elimina el grupo fosfato de la glucosa-6-fosfato y almacena y libera iones de calcio que inician la contracción de las células musculares, un orgánulo más es el aparato de Golgi que tiene como función Modifica, clasifica, envuelve y transporta las proteínas que recibe del RER y también el de formar vesículas secretoras que descargan las proteínas procesadas por exocitosis en el líquido extracelular; forma vesículas de membrana que transportan nuevas moléculas hacia la membrana plasmática; forma vesículas de transporte que conducen moléculas hacia otros orgánulos, como los lisosomas, sumando a la lista están los lisosomas que tienen

funciones como la de digerir las sustancias que entran en la célula por endocitosis y transportan los productos finales de la digestión al citosol al igual que la de llevar a cabo la autofagia, que es la digestión de los orgánulos deteriorados, como tercer función tenemos que implementan la autólisis, que es la digestión de una célula entera y última función son responsables de la digestión extracelular, otro orgánulo son los peroxisomas que son las que contienen varias oxidasas que son enzimas capaces de oxidar diversas sustancias orgánicas por ejemplo los aminoácidos y los ácidos grasos, y por último en la lista tenemos a las mitocondrias con sus funciones las cuales son generar ATP a través de las reacciones químicas de la respiración celular aeróbica cumpliendo un papel importante y temprano en la apoptosis, como tercer parte principal está el núcleo, este es un orgánulo grande que alberga la mayor parte del DNA de la célula, dentro de este cada cromosoma es una molécula única de DNA asociada con varias proteínas que contiene miles de unidades hereditarias denominadas genes que controlan casi todos los aspectos relacionados con la estructura y la función de la célula.

Resumen de los tipos de tejido

Los tipos de tejido se clasifican en cuatro tipos, tejidos epiteliales, conectivo, muscular, nervioso, el tejido epitelial permite al organismo interactuar tanto con el medio interno como el externo, revisten las superficies corporales y tapizan los órganos huecos, las cavidades y los conductos, cabe mencionar de este tejido que da origen también a las glándulas, el tejido conectivo protege y da soporte al cuerpo y sus órganos, hay que mencionar también que varios tipos de tejido conectivo mantienen los órganos unidos, ayuda a la inmunidad contra microorganismos patógenos funciona como almacén de energía en forma de grasa el tejido muscular principalmente su composición es de células que están especializadas para la contracción y fuerza, el proceso que realiza este tejido genera calor, tejido nervioso, este es capaz de detectar una gran variedad de impulsos e gran variedad de situaciones tanto dentro como fuera del cuerpo, activa la contracción muscular y la secreción glandular a través de impulsos nerviosos, recordando el tejido epitelial y la mayoría de tejido conectivo, estos son de naturaleza más general y se encuentran de manera distribuida y amplia en todo el organismo, formando parte de la mayoría de todos los órganos y poseen una estructura y función muy variable, la mayoría de las células de un tejido permanecen unidas a otras células o estructuras en condiciones normales a excepción de los fagocitos que estas se mueven con libertad para buscar invasores y destruirlos, durante el proceso de crecimiento y desarrollo prenatal varias células migran a grandes distancias, la mayoría de las células epiteliales y algunas células musculares y nerviosas se adhieren en forma estrecha para formar uniones funcionales, las células se unen a través de su membrana plasmática, se consideran 5 tipos de uniones celulares, uniones hemáticas(), adherentes, desmosomas, hemidesmosomas y uniones comunicantes

Referencias bibliográficas

B. Derrickson, G. J. Tortora (2018). Principio de Anatomía y Fisiología. Ciudad de México: Panamericana