



**Universidad Del Sureste  
Campus Comitán**

**Medicina Humana**

PASIÓN POR EDUCAR

**fisiología**

**resumen**

**Mauricio Aguilar Figueroa**

**Dr. Diego Rolando Martinez Guillen**

**2º semestre "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2022.

La primer unidad funcional del cuerpo es la célula, las sustancias que la conforman son, Agua iones, potasio, magnesio, fosfato, sulfato y bicarbonato, todos estos iones son productos químicos inorgánicos de las reacciones celulares, proteínas, lípidos e hidratos de carbono. Esta celula animal tiene mas mitocondrias que la celula vegetal y con esto el cuerpo contiene aproximadamente mas de 100 billones de células y mas de 25 billones de globulos rojos

Lo que es el citoplasma y los organelos que conforman a las células tienen diferentes funciones asi como el retículo endoplasmatico este apoya a procesar todas las moléculas por la celula y esta transporta a distintos , fuera y dentro de la celula.

Hay dos elementos sanguíneos importantes que llegan a ser algo parecidos y en ocasiones se llegan a confundir en el suero y en el plasma, lo que es el plasma es la parte liquida de la célula que se optiene por centrifugación de la sangre, mientras que lo que es el suero es parte liquida del plasma, sin factores de coagulación, esta se optiene por lo que seria la coagulación de la sangre; Para que todas las células cumplan determinadas funciones para emitir señales los cuales tienen algún tipo de reacción dependiendo que se llegue a realizar, tenemos que conocer sobre lo que es la difusión que esta permite el transporte de iones

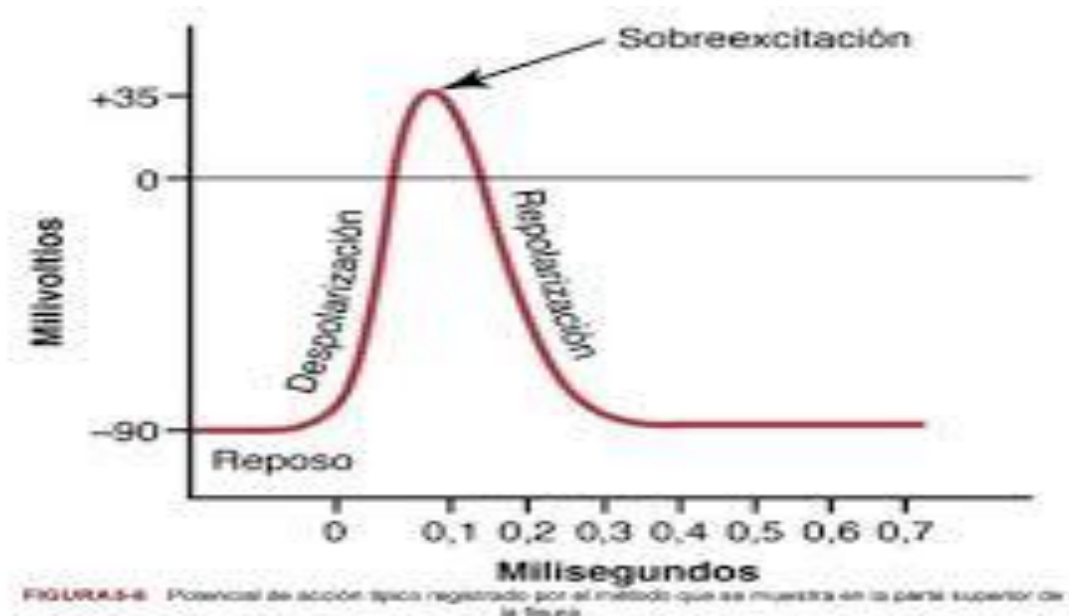
El cuerpo esta aproximadamente constituido por un 60% de liquido, un 40% de liquido intracelular que esta conformado por sodio, cloruro, glucosa y un 20% de liquido extracelular, conformado por potasio, magnesio y fosfato y por ultimo un 5% de liquido extracelular es intravascular y 15% es intersticial }

La organización celular se conforma por membrana celular ,citoplasma, membrana nuclear, nucleo, nucléolo, Sus electrolitos serias, potasio, magnesio, fosfato, sulfato, v bicarbonato, su proteína esta constituido por un 10-20% DE MASA CELULAR, su protoplasma sustancias que forman la celula, agua, electrolitos, proteínas, lípidos, carbohidratos

¿Qué diferencia hay entre plasma y suero?

En el plasma hay agua, proteínas, parte liquida de la sangre en la cual se encuentra en suspensión y en el suero tiene o es parte liquida del plasma

El potencial de acción que se da en la neurona lleva a cabo un proceso para mandar una señal al musculo y este se pueda contraer, la celula inicia manteniendose en un estado de reposo que se encuentra a un mv a menos 90 mv este también tiene un numbral de menos 65 mv porque cuando los poros de difusión simple dejan entrar al sodio las cantidades empiezan a aumentar y si sobrepasa el lumbral se exita lo que hace que ocurra la despolarización y cuando ocurre una sobre excitacion pasando a milivoltios positivos entonces al sodio se le cierra el paso para que asi por canales de sodio potasio activados por volteje se libere potasio y ocurre el proceso de repolarización, donde empieza a disminuir hasta llegar a su estado de reposo que es de menos 90 mv y si sucediera de nueva cuenta una excitacion en el sodio se volveria a repetir el mismo proceso y asi repetidamente



Diferencia de potencial a ambos lados de una membrana que separa dos soluciones de diferente concentración de iones

FEM: fuerza electromotriz

Z : carga electrones del ion

C1 :concentración en el liquido

C2 :cocentracion en el liquido intracelular