

14545

S.N.A(se div en 2) Simpático: prepara al cuerpo para todos los cambios(latidos (L), respiración) Para simpático: restablece el cuerpo y lo mantiene en un estado de reposo. CELULASNERVIOSAS *neuronas: s.n.c y periférico, unidades básicas. Celulas gliales. S.Nperiferico, forman redes nerviosas.*soma(cuerponeuronal):contiene el nucleoy agentes celulares,provee de energia a la celula(lisosomas bsura celu.sedegr dan las sust) *dendrita: ramificaciones, crean contacto cn neuronas *axon: prolongación de la neuron en cual circula el impulso nervioso para ser transmitido a otra neur, tienen botones sinapticos(conectan las neuron.), encima del amonestan las vainas de mielina y sirve para acelerar la transmisión, del impul.nervioso la funcion.gnrl de la neuron es crear comunicación intraneuronal, x medio de ellas se transmiten impulsos nerviosos. Aferentes(neurosensitiva): recoge el impulso desde el receptory lo translada hasra el centro(med.espinal) Asociación(interneuronas): estan en el centro elaborado(med.espinl) conectan las neuronas sensitivas cn las motoras Motoras(eferentes): envian los impulsos en sentido inverso hasta el organo efector. Según morfologias Unipolares:uan neurona tine un polo ramificado en 2 prolongaciones (dentritica y axon)Bipolares: 2 polos k emergen del soma,2 prolongaciones, 2 dentritos.Multipolares:solo un axon y una o mas dendritas que emergen del soma, predominan en el Invertebrado Sinapsisnerviosa:contacto k tiene una neurona con otra(impls.nervioso Lugi galvani, todos los organsmo tienen elec, su experimento fue conectar elctrodosa ramas y el osiloscopio capta la energia y el cuerpo, cadavez k se mueve capta una energia.)Potencial electrico: diferencia de cargas (+) y (-) entre la amembrana plasmatica cn su medio extracelulary su medion intracelular(esto puede producir cambios)

Potencial de reposo:la neurona esta inactiva(intelectualmente esta (-) y extracelularmente(+), etsa diferencia de cargas se mantiene gracias a la bomba sodio-potasio (transporte activo) (la bomba saca 2 sodios hacia el exterior y 2 potasios hacia en interior.Cuando la celula esta en potencial d ereposo existe una mallor concentración de Iones de potasio y de proteinas cn carga negativa en el interio, y en el exterioruna mayor concentración de iones de sodio y calcio (La neurona pasa de un estado de reposo a potencial de accion a travez del potencial de accion se podra transmitirle impulso nervioso por lo cual se debe generar una invercion de las cargas electricas, osea el medio intracelular se vuelve(+) y el extracelular(-) ocurre la despolarizacióny esta ocurre xk se abren los canales de sodio, ingresa el sodio y se vuelve (+) (un estimulo devil no alcanza a propagarce para k esto ocurra dever cumplirse varias condiciones)Intencidad umbral(todo o nada): si no se logra llegar al umbral de la persona este estimulo se disipa, energia: 30minivolt.(umbral)(la transmisión de un impulso no depende de la intensidad del estimulo, sino de la frecuencia)Diamtero del axon: a mayor diametro mayor es la propagacion del implso.*Conduccion del implso: varia dependiendo si en conducción continua o saltatoria. *Continua: se hace en axones sin mielina y esto produce k el implso se propage mas lento.*Saltatoria: Es cn axones y cn mielina, salta de una nodo de ranvier a otro nodo de ranvier, es mas rapido sinapsis: es el proceso de comunicación entre neuronas.Se inicia con una descarga química que origina una corriente eléctrica en la membrana de la célula emisora o presináptica; una vez que este impulso nervioso alcanza el extremo del axón, la propia neurona segrega una sustancia o neurotransmisor que se deposita en un espacio intermedio o espacio sináptico entre esta neurona transmisora y la neurona receptora o postsináptica. Este neurotransmisor es el que excita o inhibe a la otra neurona.