



# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Alumno(s): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO

Semestre y grupo: 2 UNICO

Comitán de Domínguez, Chiapas

## Introducción

El sistema nervioso es una red compleja de nervios y de células que llevan mensajes desde el cerebro y la médula espinal. Cada minuto que transcurre son millones de estímulos de información que reciben los nervios y órganos sensitivos para generar respuesta inmediata en el organismo la información que es manejada por este sistema tan complejo es por medio de las neuronas las cuales existen tres tipos de ellas son las encargadas de la información : las neuronas sensoriales, las interneuronas y las motoneuronas los tres tipos de neuronas nos ayuda al funcionamiento de del sistema nervioso y como estas son las encargadas de la información para la realización de las actividades a través de los estímulos

## Desarrollo

La forma en la que realizamos nuestras actividades diarias empieza desde nuestra actividad mental el cómo esta toma el control de la calidad de los procesos por lo que el sistema nervioso pone en marcha cuando los receptores sensitivos son excitados dando así una respuesta ya sea en los ojos , oídos y en la superficie del organismo esto es desencadena reacciones en el encéfalo . las porción somático es parte del sistema nervioso periférico el cual su trabajo es llevar la información por la superficie del cuerpo por lo que el sistema nervioso esta encargado de regular las actividades del organismo que están controlado por diferentes aspectos, 1) la contracción músculos esqueléticos, 2) la contracción de la musculatura lisa y 3 ) la secreción de sustancias químicas estas a actividades son conocidas como funciones motoras del sistema nervioso están controladas por diversos niveles como lo es la medula espinal, formación reticular del bulbo raquídeo , los ganglios basales , el cerebelo y la corteza motora y cada una de estas regiones tiene un trabajo en específico. Las neuronas son las células específicas de este sistema son células que no se pueden multiplicar y estas tienen carga por la cual conducen las señales para transmitir la información los mensajes del sistema nervioso viajan entre las neuronas como un cableado eléctrico . el cerebro compara la nuevas experiencias sensitivas las almacena en la memoria y de esta manera elabora estrategias satisfactorias para crear respuesta motora la sinapsis del sistema nervioso existe dos tipos de sinapsis la eléctrica y la química la mayoría de la sinapsis son químicas libera un trasmisor que se une a la neurona excitándola la transmisión de la señal es unidireccional desde la terminal del axonico hasta la dendrita por lo que la sinapsis es un punto de unión entre las neuronas sin embargo la sinapsis determina las direcciones de propagación que es tomada por cualquier señal de sistema nervioso por lo que

en algunas de las transmisiones de una neurona a otra no presentan problemas al comunicarse pero sin embargo a la siguiente tiene dificultades para realizar su trabajo de llevar la información requerida la sinapsis también es selectiva que muchas veces esta acción es de bloquear las señales que son débiles y así dejar pasar la señales más fuertes pero en otras ocasiones amplifica las señales como sabemos el proceso de reconocimiento esta capacidad conductiva envía la información a todas las direcciones a una velocidad increíbles y los mecanismos de memoria son guardado en el sistema nervioso para su pronta identificación la memoria que las neuronas desarrollan nos dan a entender que este sistema de transmisores es tan compleja que guardan la información para así tener un reconocimiento rápido Asia los factores del exterior que nos puedan causar un daño o simplemente alguna sensación agradable esta red de neurotransmisores es tan fantástica ya que sin ella no podríamos realizar nuestras actividades diarias por lo que la información sensitiva que llega es recibida por una jerarquía de interés por lo que una información sensitiva de interés viajara más rápido para la reacción en la región motora pero solo una porción sensitiva es la que provoca la reacción por lo que la sinapsis tiene una mayor capacidad de transmitir esa señal si esta ya es previamente reconocida la porción motora controla la contracciones del musculo ya sea liso o esquelético que estas acciones están a encargada de lo efectores como ya sabemos el sistema nervios es una red tan compleja de receptores los cuales son estimulados diariamente por nuestro entorno los niveles de funcionamiento consta de 3 niveles, 1)el nivel medular , 2) encefálico inferior y 3) encefálico superior el nivel medular como sabemos la medula espinal es el principal conductor para transmitir señales este es una vía de doble sentido por los que los circuitos neuronales de la medula son los que hacen los reflejos los movimientos de la marcha. el ponerse de pie los movimientos digestivo e urinarios ya que ordena que estos cumplan con su trabajo el nivel cefálico inferior son aquellas actividades que se realizan inconscientemente que están controladas por la región inferior del encéfalo como lo es la respiración la presión arterial es en pocas palabras el que toma el control en las diversas regiones del sistema nervioso la combinación el bulbo raquídeo y la porción más antigua del cerebro consiste en formar nuestro equilibrio los a alimentos el sabor y la salivación está controlada también por el bulbo raquídeo y el ultimo nivel es que se encuentra en el encéfalo se habla de la región de la corteza es muy importante para los procesos de nuestro pensamiento y de nuestros recuerdos que como vimos son muy importantes para el reconocimiento de las actividades que puedan poner en riesgo nuestra vida.

El razonamiento que sistema nervioso hace más que solo mandar información y procesar ordenes La finalidad del sistema nervioso consiste en regular las diversas actividades del organismo para desempeñar las actividades diarias como el desempeño podemos procesar como una especie avanzada los tipos de sinapsis 1) bloqueo, 2) el de convertirse en un cadena repetitiva Y 3) el de integrarse con los procedentes de otra célula

Conclusión seres vivos ya que este forma una relaciona las funciones y los estímulos de las diferentes partes del cuerpo de manera que podamos coordinar nuestros movimiento y nuestras respuestas reflejas ciertos aspectos que ayudan a estas actividades son las funciones motoras el sistema nervioso.