

SISTEMA NERVIOSO HUMANO

<p>NEURONA:</p>	<p>Célula del tejido nervioso (principal tejido del sistema nervioso). La neurona más típica (multipolar) presenta una zona donde se encuentran la mayor parte del citoplasma y el núcleo (cuerpo celular o neuronal) y prolongaciones: unas cortas y muy ramificadas, dendritas, y otra larga y no ramificada (sólo en el extremo), axón, cilindroeje o neurita. El impulso nervioso siempre entra por el cuerpo neuronal (dendritas) y sale por el axón. Según su función las neuronas se dividen en: <u>Neuronas sensitivas</u>: transmiten el impulso nervioso desde los receptores sensitivos hasta el órgano central del sistema nervioso (encéfalo o médula). <u>Neuronas motoras</u>: transmiten el impulso desde el órgano central hasta el órgano efector (músculo o glándula que va a llevar a cabo la respuesta). <u>Neuronas de asociación</u>: se encuentran entre las sensitivas y motoras. La transmisión del impulso nervioso de unas neuronas a otras se llama sinapsis, en la que intervienen unas sustancias (neurotransmisores) formadas por la parte final de la primera neurona.</p>
<p>DIVISIONES DEL SISTEMA NERVIOSO:</p>	<p>Sistema nervioso central</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encéfalo • Médula espinal <p>Sistema nervioso periférico (nervios)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensorial • Motor <ul style="list-style-type: none"> - Somático - Autónomo (vegetativo) <ul style="list-style-type: none"> Simpático Parasimpático
<p>SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:</p>	<p>Encéfalo: Se encuentra en el interior del cráneo. Está formado por cinco vesículas; las de mayor tamaño y observables externamente son cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo. Cerebro: Controla todas las funciones del organismo, es el responsable de la inteligencia, de la memoria (puede modificar repuestas según experiencias vividas anteriormente), de la voluntad... Analiza y procesa información que recibe de los receptores sensitivos. Cerebelo: Asoma por debajo del cerebro, y permite que los movimientos sean precisos. Bulbo raquídeo: A continuación del cerebelo. En él se encuentran los centros de los reflejos vitales (respiración, dilatación y constricción de vasos sanguíneos...). Médula espinal: Cordón nervioso que se extiende desde el encéfalo hasta la segunda vértebra lumbar; se encuentra en el interior de la columna vertebral. En ella se realizan los reflejos medulares y sirve de conexión entre el encéfalo y las distintas partes del cuerpo.</p>
<p>SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO:</p>	<p>Nervios: Son conjuntos (haces) de prolongaciones nerviosas que se encuentran fuera del sistema nervioso central. Clasificación de los nervios: - Según el tipo de prolongaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensitivos: sólo presentan prolongaciones de neuronas sensitivas. • Motores: sólo presentan prolongaciones de neuronas motoras. • Mixtos: presentan prolongaciones de neuronas sensitivas y motoras. <p>- Según con que parte del sistema nervioso central estén conectados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nervios craneales: con el encéfalo; hay sensitivos, motores y mixtos. • Nervios raquídeos: con la médula espinal; todos son mixtos.
<p>SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO:</p>	<p>Es el que controla los músculos esqueléticos (responsables del movimiento del esqueleto).</p>
<p>SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO:</p>	<p>Formado por los nervios que controlan el músculo del corazón, la musculatura lisa y las glándulas. Entre el órgano nervioso y el órgano efector el nervio presenta dos neuronas motoras (eferentes): la presináptica y la postsináptica. Establecen sinápsis en un ganglio (que es simpático o parasimpático). Todos los órganos presentan inervación simpática y parasimpática.</p>

<i>SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO:</i>	Los nervios se originan en la región cervical y lumbar de la médula espinal. Los ganglios simpáticos están a ambos lados de la médula espinal. En general prepara al cuerpo para la alerta (el único aparato que retarda su actividad es el digestivo; los demás se estimulan).
<i>SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO:</i>	Los nervios se originan en la región craneal y en la región sacra de la médula espinal. Los ganglios parasimpáticos están en el órgano efector o cerca de él. La actividad, en general, está relacionada con el reposo (excepto en el caso del aparato digestivo).