



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Magdalena Jovita Berduo Díaz

Actividad: Tejido Nervioso

Nombre de la Materia: microanatomia

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Fecha: 05/01/2023

INTRODUCCION

El tejido nervioso está especializado en captar estímulos del medio exterior e interior, procesar esa información y elaborar una respuesta. Para ello, el tejido nervioso está formado por células denominadas neuronas, que están especializadas en las capacidades de recepción de estímulos (excitabilidad) y de transmisión de la excitación resultante (conductividad). De esta forma, la actividad principal de las neuronas y, por tanto, del tejido nervioso consiste en relacionar los cambios en el ambiente externo e interno, los cuales van a ser analizados e integrados con el fin último de producir una respuesta adecuada y coordinada en distintos órganos efectores. El sistema nervioso está constituido por una red intercomunicada de órganos nerviosos y vías de conducción, formados por tejido nervioso.

DESARROLL

O

El sistema nervioso se desarrolla a partir del ectodermo, al igual que nuestra piel. Cada una de las otras capas da origen a distintos partes de nuestro organismo. El ectodermo se va desarrollando hasta convertirse en la placa oval plana, la cual consta de una hendidura llamada el surco neural, que es la que dará origen al tubo neural. Entonces, la placa se comienza a plegar sobre sí y aparece un surco rodeado por dos pliegues

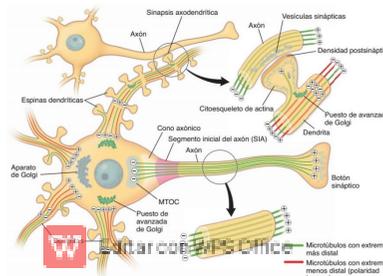
TEJIDO NERVIOSO

El citoplasma perinuclear también tiene numerosas mitocondrias, un gran aparato de Golgi perinuclear, lisosomas, microtúbulos, centro organizador de microtúbulos (MTOC, *microtubule-organizing center*; centrosoma), neurofilamentos (filamentos intermedios), vesículas de transporte e inclusiones (fig. 12-4b). Los corpúsculos de Nissl, los ribosomas libres y, de manera ocasional, el aparato de Golgi se extienden dentro de las dendritas, pero no dentro del axón. El núcleo eucromático, el nucléolo grande, el aparato de Golgi y los

Por lo general, los contenidos del citoplasma perinuclear del soma y el citoplasma de las dendritas son semejantes. Otros orgánulos característicos del soma neuronal, como los **ribosomas** y el **RER**, también se hallan en las dendritas, en especial a la altura de sus bases. Además, se observan pequeños **puestos de avanzada**

La principal función de las **dendritas** es recibir información de otras neuronas o del medio externo y transportar esta información hacia el soma. En general, las dendritas se ubican en las cercanías del soma neuronal. Tienen un diámetro más grande que el de los axones, no suelen estar mielinizadas y son puntiagudas. Las dendritas forman extensas arborizaciones denominadas **árboles dendríticos**. Los árboles dendríticos incrementan significativamente el área de superficie receptora de una neurona. Muchos tipos de neuronas se caracterizan

Los microtúbulos son reguladores relevantes de la polaridad celular. Como se comentó en el capítulo 2, los microtúbulos son parte del citoesqueleto. Están compuestos por dímeros de tubulina y constan de dos extremos distintos, uno más (+) y uno menos (-). Al inicio del extremo más (+) los microtúbulos se elongan mediante



El **transporte axónico** es esencial para llevar proteínas, lípidos y neurotransmisores recién sintetizados hasta la parte distal del axón y su terminal y mantener la transmisión sináptica. Además, se transportan las proteínas y los orgánulos envejecidos desde el axón distal hasta el soma para que sean degradados y reciclados. Los motores moleculares regulan el transporte axónico a lo largo de vías formadas por una disposición uniforme de microtúbulos con sus extremos más (+) en dirección distal hacia la terminal axónica. El transporte

CONCLUSION

El sistema nervioso tiene tres funciones básicas: la sensitiva, la integradora y la motora. En primer lugar, siente determinados cambios, estímulos, tanto en el interior del organismo (el medio interno), por ejemplo la distensión gástrica o el aumento de acidez en la sangre, como fuera de él (el medio externo), por ejemplo una gota de lluvia que cae en la mano o el perfume de una rosa; esta es la función sensitiva. En segundo lugar la información sensitiva se analiza, se almacenan