



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: José Raúl Jiménez Pinto

Nombre del tema: Fisiopatología del sistema nervioso central

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

INTRODUCCIÓN

El Sistema Nervioso humano es el sistema más complejo conocido por el hombre, se encuentra formado por millones de unidades que interactúan entre sí de tal manera que define la conducta y la manera de un ser vivo de reaccionar frente a los distintos estímulos del medio interno o externo.



El cerebro es un gran órgano puesto que este tiene la función o la capacidad de hacernos sentir, pensar y actuar, es el asiento de múltiples acciones tanto conscientes e inconscientes que nos permite responder a un continuo cambio que tenemos desde el momento embrionario, que es donde nos estamos formando.

Sin embargo el estudio del Sistema Nervioso Central y

Periférico tiene su gran importancia ya que cada lleva a cabo acciones que permiten identificarlos pero que a su vez ambos se componen diferente lo que nos hace identificarlos aún más fácil, sin embargo el correcto funcionamiento de ambos son de gran importancia puesto que es lo que nos identifica como seres humanos pensantes, aunque cabe desatacar que todo esto empieza desde nuestro desarrollo y cada uno con ciertas características que son marcadas en el presente trabajo.

El sistema nervioso es el rector y coordinador de todas las funciones, conscientes e inconscientes del organismo, consta del sistema cerebroespinal (encéfalo y médula espinal), los nervios y el sistema vegetativo o autónomo.

El sistema nervioso central realiza las más altas funciones, ya que atiende y satisface las necesidades vitales y da respuesta a los estímulos. Ejecuta tres acciones esenciales, que son la detección de estímulos, la transmisión de información y la coordinación general.

Por otro lado, el sistema nervioso periférico está formado por los nervios que salen del Sistema Nervioso Central (encéfalo y médula espinal) o entran en él. Se encarga de conectar los receptores y los efectores del organismo con los centros nerviosos.

DESARROLLO

El Sistema Nervioso Central es el principal mecanismo de información en el cuerpo, el cual está constituido por un sistema de neuronas que se comunican unas con otras, este sistema aparece al inicio de la tercera semana como una placa de ectodermo engrosado: la placa neural situada en la región medio-dorsal del ganglio primitivo. Sus bordes laterales pronto se elevan para constituir los pliegues neurales. Los pliegues siguen elevándose, se acercan entre sí y finalmente se fusionan originando el tubo neural. El cierre del tubo neural se produce primero en las regiones la que aparecen los primeros somitas y se extiende en ambas direcciones cefálica y caudal.



Los pliegues siguen elevándose, se acercan entre sí y finalmente se fusionan originando el tubo neural. El cierre del tubo neural se produce primero en las regiones la que aparecen los primeros somitas y se extiende en ambas direcciones cefálica y caudal. Los extremos abiertos del tubo neural se conocen como los neurólogos craneal y caudal que se comunican con localización amniótica. El cierre del neurólogo craneal se efectúa en dirección craneal desde el sitio del cierre inicial en la región cervical y desde un sitio de los pros encéfalo que aparecerá más tarde. El segundo sitio avanza en dirección craneal y en dirección caudal para juntarse con el cierre que avanza desde el sitio vertebral. El cierre definitivo del neurólogo craneal se realiza en la fase de 18 a 20 somitas, el cierre del neurólogo caudal se efectúa aproximadamente 3 días después.

El Sistema Ventricular Cerebral se desarrolla de forma paralela al resto del Sistema Nervioso Central, así facilitando la circulación del Líquido Cefalorraquídeo. El extremo cefálico del tubo neural muestra tres dilataciones importantes, que son las vesículas primarias, el pros encéfalo o cerebro anterior, el mesencéfalo o cerebro medio y el rombencéfalo o cerebro posterior, al mismo tiempo el rombencéfalo produce dos pliegues; el pliegue cervical en la unión del rombencéfalo con la médula espinal y el pliegue cefálico en la región del cerebro medio.

Esta otra parte del Sistema Nervioso Central consta de una serie de ramificaciones, las cuales tienen su origen en el tronco cerebral y descienden a lo largo de la columna vertebral; estas proyecciones nerviosas están organizadas a modo de una columna relativamente rectilínea (a lo largo de la columna vertebral), de manera que juntas forman algo parecido a una cuerda.

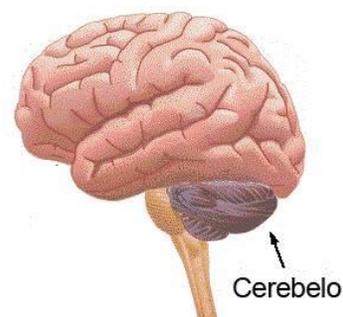
La médula tiene como función principal conectar el encéfalo con el Sistema Nervioso Periférico (SNP), tanto de forma aferente como eferente. Esto quiere decir que el cerebro

puede, a través de la médula espinal, enviar señales hasta los músculos ubicados en la periferia a través de los nervios, y al mismo tiempo los estímulos externos percibidos desde la periferia llegan al cerebro.

Aparte de estas funciones aferentes y eferentes, la médula espinal nos dota de la capacidad para reaccionar de manera involuntaria ante algunos estímulos gracias a los reflejos. Por ejemplo, cuando sin querer tocas algo que está demasiado caliente, de manera involuntaria y rápida retiras la mano de ese objeto.

En resumen, esta estructura se ocupa de la movilidad de todos los músculos necesarios para que podamos realizar cualquier actividad; el cerebro interviene únicamente para iniciar y detener dicha actividad, o cuando surge algún imprevisto en la realización de dicha actividad.

El cerebelo está ubicado en la fosa craneal posterior, detrás del tronco encefálico y del cuarto ventrículo. Está separado del cerebro mediante el tenorio (tienda) del cerebelo. Se encuentra en comunicación con el tronco encefálico mediante los pedúnculos cerebelosos superior, medio e inferior, los que además sirven como medio de fijación del cerebelo.



Las funciones del cerebelo incluyen aprendizaje, control y precisión de la actividad motora voluntaria. El cerebelo no inicia movimientos, pero es capaz de modularlos.

El cerebelo consta de tres partes: dos hemisferios unidos en la línea mediana por el vermis. La cara superior (tensorial) del cerebelo está orientada superiormente y la cara inferior (occipital) enfrenta a las fosas cerebelosas del hueso occipital.

CONCLUSIÓN

En conclusión, el sistema nervioso central es uno de los sistemas más importantes del cuerpo humano. Es responsable de la coordinación y comunicación de todas las funciones del cuerpo, y su correcto funcionamiento es esencial para nuestra supervivencia. El cerebro, la médula espinal y los nervios periféricos trabajan juntos para mantener el equilibrio del cuerpo y asegurar su supervivencia. Por lo tanto, es importante cuidar nuestro sistema nervioso central a través de una dieta saludable, ejercicio regular y descanso adecuado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. [Sistema nervioso | PPT \(slideshare.net\)](#)
2. [Sistema nervioso central \(SNC\): qué es, partes y funciones \(azsalud.com\)](#)
3. [Sistema Nervioso Central \(SNC\): partes, funciones y enfermedades \(psicologiymente.com\)](#)
4. [Qué es el sistema nervioso? \(definición, concepto, función\) \(anatomiatopografica.com\)](#)
5. [Sistema nervioso simpático: definición, características y funciones \(medicoplus.com\)](#)
6. [Sistema Nervioso Central: qué es, funciones y partes explicadas - Significados](#)
7. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/breve-informaci%C3%B3n-trastornos-cerebrales,-medulares-y-nerviosos/>
8. [Sistema Nervioso Central: Funciones y partes - APUNTES GENIALES \(psicologia-online.com\)](#)
9. [Sistema Nervioso Central: qué es, estructura y funciones \(psicoactiva.com\)](#)
10. [Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico - Unidad de Apoyo Para el Aprendizaje \(unam.mx\)](#)