



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Hannia Yaritza Solórzano Pérez

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: primero

SISTEMA NERVIOSO

En el presente ensayo se trata de explicar, de manera breve y concisa, el tema del sistema nervioso y sus fragmentos más importantes con cada una de sus funciones, entonces, dando a conocer un poco lo que se va considerar en este trabajo, es trascendental empezar con la definición y características del sistema nervioso. Como tal, el sistema nervioso de los seres humanos posee dos divisiones: el sistema nervioso central (SNC) en el fragmento del que se localiza internamente del cráneo y de la columna vertebral; en cambio el sistema nervioso periférico (SNP) es la parte que se sitúa fuera de las estructuras mencionadas. El SNC constituye en dos partes principales; el encéfalo internamente del cráneo y la medula espinal dentro de la columna vertebral. El sistema nervioso periférico constituye así mismo de dos partes: Sistema Somático (voluntario) y Sistema Visceral o Neurovegetativo (involuntario). (NIH, 2019)

Sistema Nervioso Central. El encéfalo es la masa nerviosa que se encuentra protegida por los huesos del cráneo. Contiene tres partes principales: El cerebro, El diencefalo, El cerebelo y el tronco encefálico. Se caracteriza por ser el que controla nuestro cuerpo y regula nuestra hambre, sueño, movimientos y las emociones. (DDS, 2022)

- El cerebro: Es la porcion mas grande que le corresponde, sus funciones son de los movimientos corporales superiores como: la vista, el audio, emociones, aprendizaje y el movimiento. (DDS, 2022)
- El diencefalo: Ubicado en el telenfecalo, que es casi envuelto en su totalidad esta conformado por 4 estructuras nerviosas que son: el talamo (que es el centro de la sensibilidad y del estado de animo), Hipotalamo (elaboracion de emociones y sensaciones de dolor), Epitalamo (control de ciclo circadiano y la iniciacion de la corriente) y el subtalamo (controla la informacion motora que gestiona el movimiento). (DDS,2022)
- El cerebelo: Presenta dos hemisferios derecho e izquierdo y una porcion en linea media, coordina los movimientos de los musculos al caminar y realizar otras actividades y es el centro de equilibrio. (DDS, 2022)
- Tronco encefalico: Esta conformado por; el mesencefalo (regula la vision, audicion, alerta y coordinacion), el puente (es el paso entre el encefalo y la medula) y el bulbo raquideo (es el control del corazon, respiracion, tos, deglucion, vomito, vasolidacion, masticacion y estornudo). Se conecta el encefalo con la medula espinal, sus funciones son corporales como la respiracion y el ritmo cardiaco. (DDS, 2022)

Medula Espinal. Es la continuacion del bulbo raquideo en este sentido va el encefalo por toda la parte interna de la columna vertebral. Su funcion principal es la transmision de los impulsos nerviosos, asi como su conexi3n con el encefalo y el resto del cuerpo. Tiene dos funciones muy importantes que son: La afrente sensitiva (que recibe los estmulos sensitivos que alcanzan a la medula espinal) y la eferente (que envia informacion a la snp). (DDS, 2022)

Meninges. Se identifican tres membranas que rodea, protege y mantiene el sistema nervioso central, estas son:

- La duramadre: es la que protege al sistema nervioso central (encefalo y medula espinal), es la mas extensa y gruesa. (DDS, 2022)
- La aracnoides: Es adherida a la superficie interna de la duramadre y muestra trabeculas en donde se realiza la puncion a nivel de la columna y se aloja el liquido cefalorraquideo. (DDS, 2022)
- La piamadre: es la mas interna y se adhiere a la superficie del tejido nervioso esta se encarga de proteger al cerebro como a la medula espinal, por lo tanto, es la parte de defensa del cuerpo contra presiones internas y sustancias da1inas. (DDS, 2022)

Sistema nervioso periférico. Es el conjunto de nervios y ganglios los cuales controlan las funciones motoras y sensoriales, transfiere inromacion al cerebro y a la medula espinal y todo el organismo. Su principal funci3n es la de conectar el sistema nervioso central con los 3rganos, extremidades y la piel, este sistema est1 compuesto por el sistema nervioso som1tico y el sistema nervioso aut3nomo o vegetativo. (DDS. Sistema nervioso Periférico, 2022).

Sistema nervioso som1tico: Conocido tambi3n como voluntario, es el encargado de enviar y recibir informaci3n sensorial y motora SNC, est1 compuesto por; Nervios espinales y nervios craneales. (DDS, Sistema nervioso Periférico, 2022)

Nervios espinales: Conocido como nervio raquideo o nervio dorsal, el encargado de envia informaci3n sensorial (tacto, dolor) del tronco y las extremidades al sistema nervioso central a trav3s de la medula espinal. Tambi3n, trasfiere informaci3n de la posici3n y estado de la musculatura, las articulaciones del troco y las extremidades atravez de la medula espinal. Recoge ordenes motoras desde la medula espinal para el control de la musculatura esqueletica. Existen 31 tipos pares de nervios que emergen internamente de la medula espinal. (Laguna, 2022)

Nervios craneales: son los que envian informacion sensorial originario del cuello y la cabez hacia el sistema nervioso central. Recibe ordenes motoras para controlar la musculatura esquelitica del cuello y cabeza, formado por 12 pares craneales. (MD, 2022)

Sistema nervioso autonomo: conocido tambien como sistema nervioso vegetativo, es encargado de controlar las gl1ndulas, vasos sanguineos y el m1sculo liso de todos los 3rganos internos (viseras), es un sistema eferente e involuntario que transfiere impulsos desde el SNC hacia los 3rganos perif3ricos.

Aquellas acciones incluyen: control de la frecuencia cardiaca y fuerza de contracción, es la contracción y dilatación de los vasos sanguíneos, contracción y relajación de los músculos liso en varios órganos regularizando las funciones importantes tales como la digestión, circulación sanguínea, respiración y metabolismo, estos a su vez se dividen en nervios simpáticos y parasimpáticos. (DDS, Sistema nervioso autónomo, 2022)

Sistema nervioso simpático: ubicados dentro de la columna intermediolaterales de la sustancia gris medular, los centros del sistema simpático dan origen a fibras preganglionares. Posee dos grupos de ganglios autónomos que son: paravertebrales y prevertebrales. (DDS, Sistema nervioso autónomo, 2022)

Sistema nervioso parasimpático: se ubican en el tronco encefálico y en los segmentos de la médula espinal, los ganglios de este sistema se encuentran

Para concluir lo anteriormente expuesto hasta el momento podemos destacar que la función primordial del sistema nervioso es la de captar y procesar rápidamente las señales desplegando control y coordinación sobre el sistema y órganos así que una adecuada y oportuna interacción con el ambiente; con el propósito exacto de conocer lo valioso de las estructuras que conforman el sistema, un ejemplo de ello sería con el cerebro que este controla las actividades como: pensar, moverse, e incluso a los actos de consciente e inconsciente (latidos del corazón)