



Tipo de actividad

Ensayo

Nombre del alumno (a): América Hernández Castellanos.

Nombre del tema: sistema somático.

Parcial: I

Nombre de la Materia: morfología.

Nombre del profesor: Roxana López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre:

Lugar y Fecha de elaboración

(Borrar esta leyenda y colocar los datos que corresponden)

Introduccion.

En el siguiente texto encontraras información relacionado con el tema del sistema somático.

El sistema somático es la parte del sistema nervioso periférico encargada de los movimientos voluntarios y sensaciones conscientes de nuestro cuerpo. Desde luego es un tema muy profundo que abarca muchos sup temas.

Los cuales daremos a conocer lo más importante y específicas. Empezando por sus componentes su estructura, las funciones. hablaremos de algunos nervios que forman parte del sistema somático.

Esta se compone por las fibras nerviosas motoras (eferentes): estas son las encargadas de transmitir señales desde el cerebro y la medula espinal hacia los musculos esqueleticos.

Las fibras nerviosas sensitivas (aferentes) estas transmiten información sensorial desde la piel , musculos y articulaciones hacia el sistema nervioso central, información sobre el tacto la temperatura, el dolor y la posición del cuerpo.

El sistema somático es muy importante ya que gracias a ello podemos ejercer diferentes tipos de actividades y esta misma esta cituada en la parte de la cabeza y esta se extiende desde el cerebro y la médula espinal en la cabeza y el cuello y lo hace a través de los nervios craneales.

Hablaremos en breve lo que es el sistema tegumentario. Esta misma que conocerás cuales es su estructura y sus funciones mismas que también contienen información y conceptos breves.

El sistema tegumentario es un conjunto de órganos estructuras y tejidos que forman el cubierto externo del cuerpo incluyendo la piel, el cabello las uñas y las glándulas asociadas.

Sistema somático.

El sistema nervioso somático es la parte del sistema nervioso periférico que controla los movimientos voluntarios y las sensaciones conscientes del cuerpo. En otras palabras ,es el responsable de la comunicación entre el sistema nervioso central (cerebro y médula espinal) y los músculos esqueléticos permitiendo realizar acciones como caminar, hablar, o escribir, así como procesar información sensorial como en tacto, el dolor y la temperatura.

El sistema somático se compone de las fibras nerviosas.

Fibras nerviosas motornerviosas (eferentes): estas fibras transmiten señales desde el cerebro hacia la médula espinal hacia el músculo esquelético permitiendo la contracción muscular y el movimiento.

Permitiendo la realización de movimientos voluntario.

Fibras nerviosas sensitivas (aferentes): estas fibras transmiten información sensorial desde la piel, músculos y articulaciones hacia el sistema nervioso central información sobre el tacto, la temperatura, el dolor y la posición del cuerpo.

El sistema somático es esencial para la interacción con el entorno y para realizar acciones voluntarios gracias a la comunicación entre el sistema nervioso central y los músculos esqueléticos así como a la recepción de información sensorial del cuerpo. Esta abarca todas las estructuras del sistema nervioso periférico.

Esta formada por neuronas sensitivas y por neuronas motoras a las estructuras formadas por las sómitas y mesodermo somático durante el desarrollo embrionario particularmente a los músculos esqueléticos.

El sistema nervioso somático esta compuesto por treinta y un nervio que emergen de la médula espinal hacia siete de los nervios craneales.

Los nervios que contienen componentes somático son:

1. El nervio oculomotor (o motor ocular común). esta es la que activa los músculos extrínsecos del ojo.
2. El nervio patético troclear mueve el músculo oblicuo mayor del ojo.
3. El nervio trigémino mueve el maxilar inferior y otros músculos masticatorios.
4. El nervio abducens externo que mueve el músculo recto del ojo.
5. El nervio accesorio espinal mueve los músculos dorsales y del cuello.
6. El nervio hipogloso se encarga de los movimientos de la lengua.

El sistema nervioso somático es el encargado de controlar los movimientos voluntarios del cuerpo y transmitir información sensorial desde la piel, los músculos esqueléticos y las articulaciones al sistema nervioso central. En esencia es el que permite la interacción consciente con el entorno a través de acciones como caminar, hablar o manipular objetos.

Esta se extiende desde el cerebro y la médula espinal. En la cabeza y el cuello lo hace a través de los nervios craneales. Estos son 12 pares de nervios 11 de los cuales tienen conexiones que forman parte del sistema somático.

Los nervios craneales.

Una parte del sustancial del sistema nervioso periférico comprenden 43 segmentos diferentes de nervio (12 pares de nervios craneales y 31 pares de nervio espinales) que nos ayudan a realizar funciones diarias.

La función principal del sistema nervioso somático es conectar el SNC con órganos y músculos estriados para realizar nuestras funciones diarias.

La vía motora básica involucra a las neuronas motoras superiores en el giro precentral (corteza motora primaria), que envía sus señales a través del tracto corticoespinal mediante axones periféricos a la UNM del músculo esquelético. La neurona motora superior libera el neurotransmisor acetilcolina, que se une a los receptores nicotínicos de acetilcolina de las neuronas motoras alfa. Creando un estímulo que se propaga hacia la UNM que inerva los músculos.

Sistema tegumentario.

El sistema tegumentario es el conjunto de órganos, estructuras y tejidos que forman la cubierta externa del cuerpo, incluyendo la piel, el cabello, las uñas y las glándulas asociadas. Actúa como una barrera protectora que nos separa del medio externo y desempeña diversas funciones vitales.

Componentes principales del sistema tegumentario;

Piel: el órgano más grande del cuerpo, compuesto por tres capas; epidermis, dermis, e hipodermis.

Epidermis; capa externa de la piel, rica en queratinocitos, que protege contra agentes externos y pérdida de agua.

Hipodermis: capa más interna, compuesta principalmente por tejido adiposo, que actúa como aislante y reserva de energía.

Cabello y uñas: formaciones de origen epidermico que refuerzan la protección y cumplen funciones específicas.

Glándulas: incluyen glándulas sudoríparas, que regulan la temperatura y eliminan desechos, y glándulas sebáceas que lubrican y protegen la piel y el cabello.

Funciones del sistema tegumentario.

Protección: actúa como barrera física contra agentes externos como bacterias, sustancias químicas y lesiones.

Regulación térmica; ayuda a mantener la temperatura corporal mediante la sudoración y la vasodilatación y vasoconstricción.

Sensibilidad: permite la percepción de sensaciones como el tacto, la temperatura y el dolor.

Excreción: elimina desechos y toxinas a través del sudor.

Síntesis de vitamina D; participa en la producción de vitamina D con la exposición solar.

Absorción; algunas sustancias pueden ser absorbidas a través de la piel.

Conclusión.

Con esto concluimos con el tema del sistema somático.

Como veras es más que nada el nervio principal que se encarga de los movimientos voluntarios de nuestro cuerpo

Gracias a este y junto con otros nervios podemos ejercer diferentes tipos de actividades que nos ayudan a nuestros días diarios.

Ahora ya conocemos lo que es el sistema somático y cual es su función principal. Al mismo tiempo pudimos ver lo que es el sistema tegumentario y claramente pudimos verlo con ejemplos y las cuales también contenían conceptos que nos ayudan a llegar a la comprensión de lo que se trata y de que manera interacción.

Bibliografías.

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Sistema_nervioso_som%C3%A1tico

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556027/>

<https://www.uandes.cl/macroscopico/sistema-tegumentario/#:~:text=El%20sistema%20tegumentario%20est%C3%A1%20constituido,respuesta%20inmunol%C3%B3gica%20a%20agentes%20externos.>

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8912.htm#:~:text=La%20piel%20es%20el%20%C3%B3rgano,bacterias%20y%20sustancias%20que%20pueden%20da%C3%ADar%20la%20piel.