



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Jonatan Díaz Gómez

Nombre del tema: Sistema muscular y Sistema Nervioso

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

MUSCULOS DE TRONCO

ESPALDA

La espalda o dorso es la región del cuerpo que se encuentra entre el cuello y los glúteos. Comprende la columna vertebral y dos compartimentos para los músculos de la espalda; extrínseco e intrínseco

SISTEMA MUSCULAR

Músculos profundos: aquellos músculos relacionados con la columna vertebral
Músculos intermedios: son aquellos músculos de la espalda situados en la caja torácica.
Músculos superficiales: están asociados al movimiento del hombro.
Dorsal: tiene su origen en la parte inferior de la espalda y ocupa una zona muy extensa
Trapezio: se trata de un músculo triangular, plano y ancho.
Músculo cuadrado lumbar: tiene su origen en la parte posterior de la cadera y se extiende hasta la costilla baja.

SISTEMA NERVIOSO

La médula espinal es una parte del sistema nervioso central localizada dentro del conducto vertebral. Se extiende desde el foramen magno hasta el nivel de la primera o segunda vértebras lumbares.

TORAX

Area del cuerpo entre el cuello y el abdomen. El tórax contiene órganos vitales, como el corazón, los vasos sanguíneos principales y los pulmones. Lo sostienen las costillas, el esternón y la columna vertebral.

SISTEMA MUSCULAR

En el tórax, se ubican una serie de músculos planos como el diafragma y los músculos intercostales que participan en la respiración. El músculo inspirador por excelencia es el diafragma, ya que al contraerse incrementa el diámetro vertical del tórax.

SISTEMA NERVIOSO

Los nervios torácicos consisten en doce pares de nervios espinales somáticos derivados de los segmentos homólogos de la médula espinal localizados entre las vértebras séptima cervical y novena torácica.

ABDOMEN

Relacionado con el abdomen, que es la parte del cuerpo ubicada entre el tórax y las caderas; contiene el páncreas, el estómago, los intestinos, el hígado, la vesícula biliar y otros órganos.

SISTEMA MUSCULAR

El recto mayor, los oblicuos y el transverso son los principales músculos encargados de proteger los órganos internos al no existir protección ósea en la zona. De forma que cuanto más fuertes se encuentren estos, mayor protección otorgarán a todos los órganos situados tras ellos.

SISTEMA NERVIOSO

La inervación autónoma del abdomen está constituida por varios nervios espláncnicos diferentes y un nervio craneal (el nervio vago), que aportan fibras simpáticas y parasimpáticas presinápticas, respectivamente, al plexo aórtico abdominal y a sus ganglios simpáticos asociados

SISTEMA NERVIOSO Y MUSCULAR

CABEZA

El cráneo se localiza antes de la columna vertebral y es una estructura ósea que encierra al **encéfalo**. Su función es la de **proteger al encéfalo** y proveer un sitio de adhesión para los **músculos faciales**. Las dos regiones del cráneo son la **región craneal** y la **facial**.

SISTEMA MUSCULAR

Los **músculos de la cabeza** son estructuras responsables del movimiento de los **huesos de la cabeza** que intervienen en la **masticación** y a la **expresión mímica**, del movimiento de la **piel de la cara** y del **cráneo**, y de la **apertura** y la **oclusión** de los **orificios faciales**.

SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso central está formado por el **encéfalo** y la **médula espinal**. Estos se encuentran alojados dentro del **cráneo** y la **columna vertebral** respectivamente. El **encéfalo** está formado por cuatro partes; **cerebro**, **diencéfalo**, **cerebelo** y **tronco encefálico**.

CUELLO

El **cuello** es una región de gran importancia, ya que **conecta la cabeza con el tórax**. Por esta zona **ascienden** y **descienden** distintas estructuras **vasculares** y **nerviosas**.

SISTEMA MUSCULAR

Los **músculos del cuello** son el **platisma**, el **esplenio cervical**, el **esternocleidomastoideo**, el **largo del cuello**, el **escaleno anterior**, **medio** y **posterior**, el **digástrico**, el **estiloideo**, **milohioideo**, el **geniohioideo**, el **esternotiroideo**, el **omohioideo**, el **esternotiroideo** y el **tiroideo**.

SISTEMA NERVIOSO

El **plexo cervical** controla principalmente el movimiento del **cuello**. También controla la parte superior de los **hombros** y del **tórax**, así como algunos **músculos** y la **piel de la cabeza**.

EXTREMIDADES SUPERIORES

Parte del cuerpo que incluye el **brazo**, la **muñeca** y la **mano**.

SISTEMA MUSCULAR

En las **extremidades superiores**, los **deltoides** levantan los **brazos**; los **biceps** los **flexionan** y los **triceps** los **estiran**; los **flexores** doblan los **dedos** y los **extensores** los **estiran**.

SISTEMA NERVIOSO

La **extremidad superior** recibe su **inervación** a través del **plexo braquial**. Este elemento se halla formado por el **entrecruzamiento** de los **ramos anteriores** de los **nervios espinales C5, C6, C7, C8** y **T1** que se originan a su vez en la **médula espinal**, elemento del sistema nervioso central que recorre longitudinalmente el **tronco** en el interior de un canal formado en la **columna vertebral**.

Referencias

[https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/anatomia-de-la-espalda-columna-vertebral-y-susmusculos#:~:text=La%20espalda%20o%20dorso%20\(descripci%C3%B3n,la%20espalda%3B%20extr%C3%ADnseco%20e%20intr%C3%ADnseco.](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/anatomia-de-la-espalda-columna-vertebral-y-susmusculos#:~:text=La%20espalda%20o%20dorso%20(descripci%C3%B3n,la%20espalda%3B%20extr%C3%ADnseco%20e%20intr%C3%ADnseco.)

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/torax#:~:text=%C3%81rea%20del%20cuerpo%20entre%20el,separa%20el%20t%C3%B3rax%20del%20abdomen.>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/abdominal>

<https://calmatel.com/blog/musculos-de-la-espalda-y-como-trabajarlos/>

https://www7.uc.cl/sw_educ/anatnorm/alocomot/hm/34.htm#:~:text=En%20el%20t%C3%B3rax%20se%20ubican,el%20di%C3%A1metro%20vertical%20del%20t%C3%B3rax.

