



Cuadro Sinóptico

Marla Mariela Santiz Hernández

Parcial II

Fisiología I

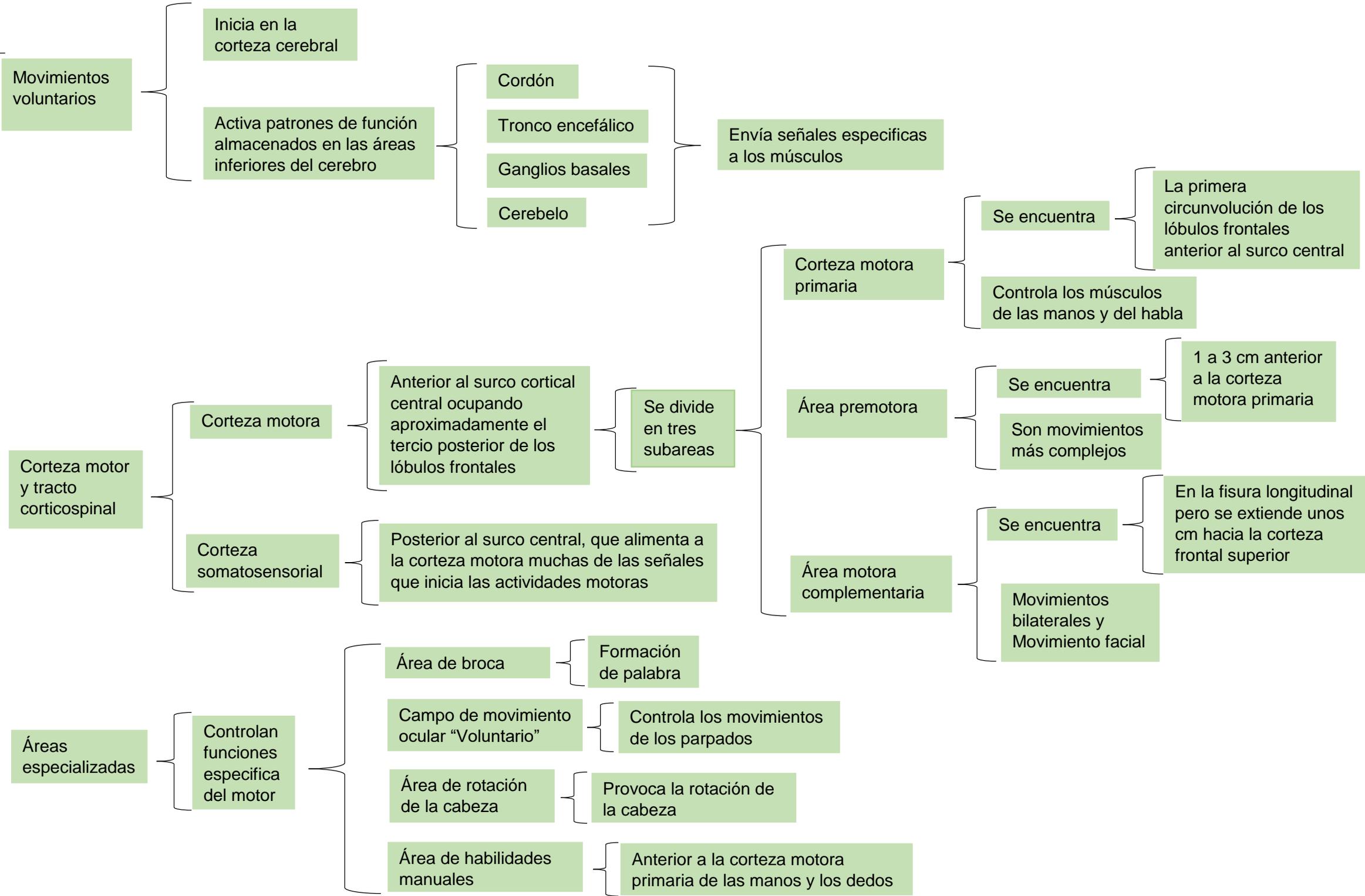
Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Segundo Semestre Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de abril del 2024

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular



Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Transmisión de señales desde la corteza motora a los músculos

Tracto corticoespinal

Vía de salida

Se origina

30% de la corteza primaria

30% de las áreas premotora

40% de las áreas somatosensoriales posteriores al surco central

Proceso para tener una contracción muscular

1. Corteza cerebral

Se encuentra la célula de betz

2. Ganglios basales

3. Cerebelo

4. Tronco encefálico

Mesencefalo

Puente

Bulboraquido

5. Medula espinal

Tracto corticorubroespinal

Vía accesoria

Para transmitir señales relativamente discretas desde la corteza motora a la medula espinal

1. Corteza motora

2. Ganglios basales

3. Núcleo rojo

Neurona magnocelulares

3.1 Cerebelo

4. Medula espinal

Funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Excitación de las áreas de control del motor de la medula espinal

Las neuronas de la corteza
Están dispuestas en columnas verticales
Cada columna de célula

General estimulando un grupo de musculo sinérgicos o un musculo

Tiene 6 capas

1 a 4

Señales de entrada

Dinámica

Ayudan al inicio del desarrollo de la fuerza

Transmisión de impulso (+)

Estatica

Mantener la contracción

Transmisión de impulso (-)

Celula piramidal

Dan lugar a las fibras corticoespinal

6

Comunica la corteza con otras regiones de la corteza

Funciones del motor por el vástago cerebral

Tronco encefálico
Mesencéfalo
Puente
Bulborraquideo

Núcleos reticulares
Pontinos

Se encuentran
Son señales excitatorias

Posterior y lateralmente en la protuberancia y se extiende el mesencéfalo

Medulares

Se encuentran
Son señales inhibitoras

Ventral y medialmente cerca de la línea media

Núcleo vestibular
Controla los músculos antigravidad

Bibliografía

(s.f.). En M. E. John E. Hall, *Guyton y hall Libro de texto de fisiología medica* (14 ed.). Recuperado el 11 de marzo de 2024, de

<https://books.google.com.mx/books?id=UMYoE90LPmcC&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>