



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Ángel Antonio Suárez Guillén*

*Cuadro sinóptico*

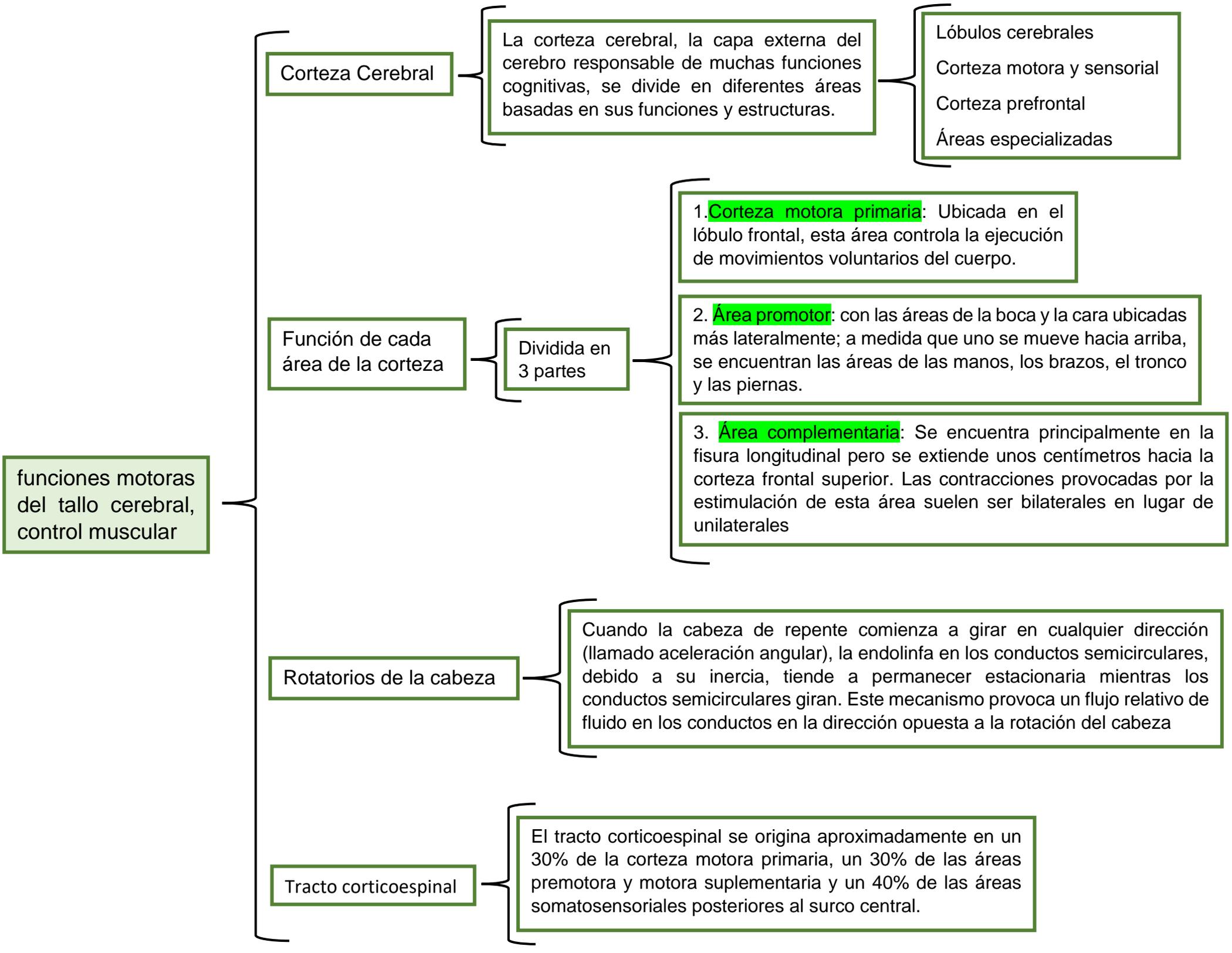
*Segundo Parcial*

*Fisiología*

*Mariana Catalina Saucedo*

*Medicina Humana*

*Segundo semestre*



Corteza Cerebral

La corteza cerebral, la capa externa del cerebro responsable de muchas funciones cognitivas, se divide en diferentes áreas basadas en sus funciones y estructuras.

- Lóbulos cerebrales
- Corteza motora y sensorial
- Corteza prefrontal
- Áreas especializadas

Función de cada área de la corteza

Dividida en 3 partes

1. **Corteza motora primaria**: Ubicada en el lóbulo frontal, esta área controla la ejecución de movimientos voluntarios del cuerpo.

2. **Área promotor**: con las áreas de la boca y la cara ubicadas más lateralmente; a medida que uno se mueve hacia arriba, se encuentran las áreas de las manos, los brazos, el tronco y las piernas.

3. **Área complementaria**: Se encuentra principalmente en la fisura longitudinal pero se extiende unos centímetros hacia la corteza frontal superior. Las contracciones provocadas por la estimulación de esta área suelen ser bilaterales en lugar de unilaterales

funciones motoras del tallo cerebral, control muscular

Rotatorios de la cabeza

Cuando la cabeza de repente comienza a girar en cualquier dirección (llamado aceleración angular), la endolinfa en los conductos semicirculares, debido a su inercia, tiende a permanecer estacionaria mientras los conductos semicirculares giran. Este mecanismo provoca un flujo relativo de fluido en los conductos en la dirección opuesta a la rotación del cabeza

Tracto corticoespinal

El tracto corticoespinal se origina aproximadamente en un 30% de la corteza motora primaria, un 30% de las áreas premotora y motora suplementaria y un 40% de las áreas somatosensoriales posteriores al surco central.

### Vía accesoria

La vía corticorubroespinal sirve como vía accesoria para la transmisión de señales relativamente discretas desde la corteza motora a la médula espinal.

Cuando se destruyen las fibras corticoespinales pero la vía corticorubroespinal está intacta, aún pueden ocurrir movimientos discretos, excepto que los movimientos para el control fino de los dedos y las manos se ven considerablemente afectados. Los movimientos de la muñeca siguen siendo funcionales, lo que no ocurre cuando la vía corticorubroespinal también está bloqueada.

### Control de las funciones del motor por el vástago cerebral

El tronco encefálico consta de médula, puente, y mesencéfalo (o mesencéfalo). En cierto sentido, es una extensión de la médula espinal hacia arriba en la cavidad craneal porque contiene núcleos motores y sensoriales que realizan funciones motoras y sensoriales para las regiones de la cara y la cabeza de la misma manera que la médula espinal realiza estas funciones desde el cuello

En otro sentido, sin embargo, el tallo cerebral es su propio maestro porque proporciona muchas funciones especiales de control, como las siguientes:

1. Control de la respiración
2. Control del sistema cardiovascular
3. Control parcial de la función gastrointestinal
4. Control de muchos movimientos estereotipados del cuerpo
5. Control del equilibrio
6. Control de los movimientos oculares

APA

Guyton y Hall Libro de texto de fisiología médica.