

UDS

Universidad del sureste

Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro

Alumno: Carlos Mario Pérez López

Semestre: 2

Grupo: "C"

Actividad: ensayo de la corteza cerebral

Asignatura: Fisiología

Fecha de entrega: 28/04/2023



## Introducción

Este tema es para dar el conocimiento acerca de las principales funciones de la corteza cerebral en que parte del cerebro actúa cada parte para así enviar los estímulos a sectores específicos como se envía la información de un lugar a otro, como se procesa esta información para lograr tener estímulos y así únicamente actúe una parte del cuerpo. También como hay movimientos involuntarios, pero se dan a través de estimulaciones nerviosas y el como se divide el cerebro que son las 5 zonas mas importantes.

## Corteza cerebral

La corteza cerebral es una capa densa de cuerpos neuronales que revisten la superficie externa de los hemisferios cerebrales, justo por debajo de la piamadre craneal. Esta capa tiene una apariencia compleja con muchas elevaciones (giros) y depresiones (surcos). Parte funcional: es una fina capa de neuronas que cubre la superficie de todas las circunvoluciones del cerebro. -Esta capa tiene solo de 2 a 5 milímetros de espesor, con un área total de aproximadamente el 25% de un metro cuadrado. -Contiene más de 80 mil millones neuronas. Granular (Estrellado) Piramidal Las neuronas generalmente tienen axones cortos y, por lo tanto, funcionan principalmente como interneuronas que transmiten señales neuronales solo a distancias cortas en la corteza. Algunos son excitadores, liberando principalmente el neurotransmisor excitador. Glutamato, mientras que otros son inhibidores y liberan principalmente el neurotransmisor inhibidor ácido gamma aminobutírico (GABA). Las áreas sensoriales de la corteza, así como las áreas de asociación entre las áreas sensoriales y motoras, tienen grandes concentraciones de estas células granulares, lo que sugiere un alto grado de procesamiento intraaórtica de las señales sensoriales entrantes dentro de las áreas sensoriales y las áreas de asociación. Dan lugar a casi todas las fibras de salida de la corteza. Las células piramidales, que son más grandes y más numerosas que las células fusiformes, son la fuente de las fibras nerviosas largas y grandes que llegan hasta la médula espinal.

Estructura de la corteza cerebral: Se divide en capa molecular, capa granular externa, capa de células piramidales, capa granular interna, gran capa de células piramidales, capa de células fusiformes y poli fórmicas.

A su vez se sabe que cada rincón de la corteza cerebral da un estímulo cada zona actúa de una forma diferente pero todo lleva una relación, por ejemplo el lado de comprensión envía señales hacia el área del habla, para poder tener una comunicación mas específica como la zona que estimula el oído manda esas señales a la zona que va a actuar como la zona de comprensión como al ver mover los labios a una

persona nuestro cerebro logra captar que será una conversación, el cómo mantenerse alerta, el llevar a cabo funciones motrices, sensoriales y así cada parte funciona como la maquina perfecta sin complicaciones a menos que allá una patología, haciendo un recorrido perfecto mediante estímulos, sensaciones, las neuronas que también ayudan para tener una buena comunicación y todo eso estar conectado para realizar lo que alguna parte envía y hacerlo de manera exacta.

Teniendo en cuenta que se divide en 5 partes y por dos secciones en las 5 partes en la que esta dividido se encuentra la zona: parietal, occipital, frontal, temporal y dividido en dos partes que seria el neurocráneo y el viserocraneo, cabe mencionar que la parte que le da protección al cerebro es llamada bóveda por la forma particular que tiene, si alguna patología, golpe llegara a alterar alguna zona se puede decir que estaríamos sin vida ya que ahí se dan la mayoría de movimientos y sensaciones, sin mencionar los movimientos involuntarios.

## Conclusión:

En conclusión, tenemos que las funciones del cerebro se dan en áreas específicas cada área tiene que realizar de manera exacta sus funciones dividido en 5 partes, parietal, occipital, frontal, temporal, y cada área o zona en la que esta dividida crear los estímulos necesarios para así realizar los movimientos de forma consciente o decir cosas que tengan sentido, claramente hay zonas en las que tenemos estímulos de forma involuntaria