



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

6° A

MATERIA:
NEUROLOGÍA

TRABAJO:
CORTEZA PREFRONTAL (VIDEO YOUTUBE)

DOCENTE:
DR. JOSÉ LUIS GORDILLO GUILLÉN

ALUMNO (A):
YANETH ORTIZ ALFARO

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, 03 DE SEPTIEMBR4E DEL 2021.

CORTEZA PREFRONTAL

La corteza prefrontal es una región a la cual le llegan mucha información de varias regiones del cerebro. Esta corteza es una corteza de asociación multimodal. Recibe información desde los sentidos, áreas límbicas, áreas que regulan nuestro estado hormonal interno, sensoriales, límbicas (emocionales y de memoria), hormonales señales de movimiento y a través del tálamo también pasa la información sensorial.

En el lóbulo frontal encontramos la corteza prefrontal y se llama por la misma de que se ubica en el lóbulo frontal en la región anterior. Esta región es la clave para hacer funciones ejecutivas.

Las funciones de esta corteza es participar en planes de acción, algo relativamente inmediato y planes a futuro y se encarga del razonamiento, también se encarga del volumen de memoria, es decir, la cantidad de memoria que el humano puede manejar. También tiene una función sobre el control de impulsos y en relación a las normas sociales en el cual la persona se relaciona. Es una región que se encarga de exhibir y de las expresiones de emociones, aunque las emociones se presentan o tienen predominio en el sistema límbico y la amígdala, pero toda la información que se recabe en estos sistemas se transmite hacia la corteza prefrontal.

El pensamiento crítico o el espíritu crítico es la capacidad de no creerse todo lo que escuchamos o vemos, este pensamiento tiene función en la persona de que piense por sí misma, aunque suele ser muy irracional.

Región o corteza prefrontal ventromedial: Esta región está implicada en la toma de decisiones emocionales debido a su posible participación en el aprendizaje de inversión afectivo, la propensión al riesgo y la impulsividad.

Región o corteza prefrontal dorsolateral: Sirve como área cortical más altamente responsable de la planificación motora, la organización y la regulación. Desempeña un papel importante en la integración de la información sensorial y como fuente de acceso y regulación de la función y acción intelectual.

El pensamiento crítico está filtrado por las emociones, recuerdos, por las acciones, por las hormonas.
En relación a todo lo anterior, la corteza se activa ante situaciones que no requieren mucha atención, esto quiere decir que la corteza prefrontal no está tan activa.

La autoconciencia se refiere a que la persona está consciente de saber quién es, de dónde se ubica, y que puede o tiene noción del tiempo. Sin embargo se dice que la empatía se relaciona con la corteza prefrontal.

En la corteza prefrontal tiene una división, el cual está subdividido en 3 regiones que son las siguientes:

- a) Orbitofrontal
- b) Ventromedial
- c) Dorsolateral

Región o corteza orbitofrontal: esta estrecha y ampliamente conectada con las estructuras mediales del lóbulo temporal y tálamicas mediales, son responsables del procesamiento y consolidación de la memoria. Esta corteza se activa de forma constante en procesos de adquisición de la memoria, esta región es crítica para la formación de la memoria. También está conectada con corteza motora y asociativa uni y multimodales con corteza límbica y estructuras subcorticales responsables de funciones en estos sistemas.