



Mi Universidad

Información de Exposición

Freddy Ignacio Lopez Gutierrez.

Información de Exposición.

4to parcial

Neurología

Dr. Alexandro Alberto Torres Guillen.

Licenciatura en medicina humana

6to semestre Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas. 29 de Junio del 2024.

1. Hipocampo

El hipocampo es crucial para la formación y consolidación de la memoria a largo plazo. Las memorias sobre personas y eventos se consolidan en esta región antes de ser almacenadas en otras áreas del cerebro. Sin un hipocampo funcional, sería difícil formar nuevas memorias sobre personas.

2. Corteza Prefrontal

La corteza prefrontal está involucrada en la recuperación de recuerdos. Esta región del cerebro es responsable de la toma de decisiones y la recuperación de información almacenada, como recordar detalles específicos sobre una persona.

3. Amígdala

La amígdala juega un papel importante en la memoria emocional. Las experiencias emocionales intensas tienden a ser mejor recordadas, y esto incluye recuerdos sobre personas que están vinculados a emociones fuertes, ya sean positivas o negativas.

4. Corteza Temporal

La corteza temporal, especialmente el lóbulo temporal medial, está implicada en el almacenamiento de la memoria declarativa, que incluye recuerdos de hechos y eventos, como los relacionados con personas.

5. Red de la Memoria Autobiográfica

La red de la memoria autobiográfica incluye varias regiones del cerebro, como el hipocampo, la corteza prefrontal, y la corteza parietal. Esta red es esencial para recordar eventos personales específicos y la información relacionada con la identidad personal, incluyendo a las personas que conocemos.

6. Procesos de Consolidación y Reconsolidación

- **Consolidación:** Es el proceso mediante el cual las memorias a corto plazo se convierten en memorias a largo plazo. Involucra la reorganización de la información en el cerebro.

- **Reconsolidación:** Cada vez que recordamos algo, esa memoria puede ser alterada y consolidada de nuevo. Este proceso permite actualizar los recuerdos con nueva información o contextos.

7. Plasticidad Sináptica

La plasticidad sináptica, que incluye la potenciación a largo plazo (LTP) y la depresión a largo plazo (LTD), es fundamental para la memoria. Estas son las formas en que las sinapsis (conexiones entre neuronas) se fortalecen o debilitan, facilitando el almacenamiento y la recuperación de información.

8. Memoria Asociativa

Este tipo de memoria permite relacionar diferentes aspectos de una persona, como su apariencia, nombre, y experiencias compartidas. Esto se logra a través de la interconexión de diferentes redes neuronales.

Estudios y Evidencias

Los estudios en neurociencia cognitiva, utilizando técnicas como la resonancia magnética funcional (fMRI) y la electroencefalografía (EEG), han permitido observar la activación de estas áreas cerebrales y redes durante el proceso de recordar a una