

Fonaments de Neurociència
 AC3 -
 Entrega

• PRESENTACIÓ PAC 3

PRESENTACIÓ PAC 3 - :

1. **Contesta brevemente (con una palabra o frase) las siguientes preguntas:**
 - a. ¿Cuál es la principal estructura que interviene en la codificación de la memoria declarativa?
 - b. El hecho que recordemos más fácilmente un número de teléfono de una persona próxima que un número cualquiera, estaría relacionado con el papel modulador _____ en la memoria.
 - c. ¿Qué tipo/s de memoria no tenía afectado/s el paciente H.M.?
 - d. La memoria de trabajo es altamente dependiente del correcto funcionamiento de
 - e. Los gánglios basales están implicados principalmente en la memoria

2. **Tenemos un paciente que ha tenido un traumatismo craneoencefálico al que le pasamos el test de lectura del espejo. Observamos que en las diferentes láminas, el paciente mejora en rapidez la lectura de palabras repetidas. Frente a estos resultados, ¿Qué podríamos decir de su capacidad de aprendizaje perceptivo? ¿Y del aprendizaje procedimental?. Justifica tu respuesta.**

3. **Respecto a la potenciación a largo plazo (PLP), explica la relación funcional entre el glutamato y los receptores NMDA y AMPA, describiendo el papel de cada uno de estos receptores en el establecimiento y consolidación de la PLP.**

4. **Identifica las estructuras cerebrales resaltadas en las siguientes imágenes de resonancia magnética cerebral y di qué papel tienen en el aprendizaje. Para la identificación puedes usar los gráficos del material así como la web: <http://www.msu.edu/~brains/brains/human/sagittal/montage.html>**

Imagen no disponible

- Estructura A.
- Estructura B.
- Estructura C.
- Estructura D.
- Estructura E.

5. **En la siguiente imagen, di cuales son las estructuras que aparecen señaladas en colores (área de Wernicke, área de Broca, giro angular, corteza motora suplementaria).**

Imagen no disponible

- A. Amarillo
- B. Azul
- C. Rojo
- D. Verde

6. Haz la correspondencia adecuada entre las descripciones de diferentes regiones relacionadas con el lenguaje y zonas que encontraras listadas a continuación.

- | | |
|--|------------------------------|
| A. Región situada en la corteza frontal inferior izquierda, interviene en la regulación de los movimientos relacionados con la producción del habla. | 1. Área de Wernicke |
| B. Región ubicada en la parte superior del área 6 de Brodmann, relacionada con el inicio del habla espontánea. | 2. Giro angular |
| C. Área de asociación de diferentes modalidades sensoriales, relacionada con la comprensión del lenguaje hablado y escrito. | 3. Área de Broca |
| D. Región situada en la parte posterior de la circunvolución temporal superior, relacionada con la comprensión del lenguaje hablado | 4. Área motora suplementaria |

7. Respecto a las afasias, indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- Respecto a la afirmación: "Pedro acaricia a Maria", los pacientes con afasia de Broca tendrán dificultades para distinguir quién acaricia a quién.
 - A una persona con afasia de conducción que se le pide que repita una lista de palabras, pe: casa, coche, teléfono. Su respuesta más probable será: casa, coche, teléfono.
 - Estamos frente a un paciente afásico al que le mostramos un lápiz y le pedimos que nos diga que es. Pese a esforzarse, sólo consigue decir "lápiz" después que le demos una pista verbal: "la...". Esto sucede con la mayoría de objetos que le mostramos, por lo que podría sufrir una afasia motora transcortical.
 - La ecolalia es característica de la afasia de Wernicke.
 - En la afasia de Wernicke hay alteración del habla pero no le la lectoescritura.
 - La alexia posterior es debida a una lesión del giro angular derecho.
 - En la afasia de Wernicke la prosodia suele estar conservada.
 - La alexia anterior y la afasia de Broca tienen un sustrato neural muy parecido.
- 8. ¿Cómo describiría a una persona con una lesión en la corteza parietal derecha esta fotografía? ¿Y si la lesión fuera en la corteza parietal izquierda? ¿Por qué?**



9. Indica cuales de las siguientes afirmaciones relacionadas con la atención y las funciones ejecutivas es verdadera o falsa:

- La formación reticular es un conjunto de núcleos del tronco cerebral que constituyen el sistema activador más importante del cerebro.
- El lóbulo temporal contiene neuronas que responden de forma más activa cuando el sujeto fija su atención sobre estímulos del entorno.
- La principal función de la corteza prefrontal es regular la activación de otras áreas del encéfalo.
- Un paciente con lesión en la corteza prefrontal tendrá dificultades para inhibir la información no relevante en una tarea de atención selectiva.
- Los pacientes con lesión en la corteza orbitofrontal acostumbran a presentar un estado de ánimo de tipo depresivo y problemas para las relaciones sociales.

10. Explica cuáles serían las características de los resultados en las pruebas de Stroop y de Torre de Londres en un paciente con un síndrome prefrontal dorsolateral. Justifica tu respuesta.

BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA