

Fonaments de Neurociència
 AC4 -
 Entrega

• **PRESENTACIÓ PAC 4**

PRESENTACIÓ PAC 4 - :

1. **Según el módulo 1, qué técnicas utilizarías para diagnosticar una demencia, y qué te permitirían observar estas técnicas.**

2. **Qué tipo de patología sospechas que podrían presentar los siguientes sujetos, y cuál podría ser su causa:**
 - a. hombre, de unos 50 años, con alteraciones de la memoria y trastornos de la afectividad, rasgos obsesivo-compulsivos e hipersexualidad:
 - b. mujer, de unos 40 años, con alteraciones en el estado de ánimo y de algunas capacidades intelectuales, aparición de rasgos obsesivo-compulsivos y de movimientos incontrolados en la cara:
 - c. hombre de 60 años, con estado de ánimo depresivo, alteraciones en la marcha, desorientación, enlentecimiento i incontinencia de esfínteres:
 - d. mujer, de 65 años, presenta amnesia, afasia, alteraciones en la marcha, temblores y alucinaciones:

3. **Rellena los espacios con el/los término/s que haga falta:**
 - a. después de una isquemia, las neuronas cercanas a la zona afectada verán alterada su funcionalidad, estas neuronas forman lo que se llama _____
 - b. los _____ implican la acumulación de Na⁺ en las neuronas a causa de _____
 - c. las causas de una contusión cerebral son _____
 - d. los principales daños secundarios a un traumatismo craneoencefálico (TCE) son _____
 - e. la malignidad de un tumor depende de _____
 - f. la localización de un tumor _____ puede producir problemas visuales a causa de _____
 - g. en _____ encontramos que la corteza cerebral está preservada, mientras que hay afectación de las estructuras subcorticales y de la sustancia blanca.
 - h. los _____ son agentes infecciosos que se relacionan con la aparición de _____, que es una patología totalmente irreversible.

4. **En esta resonancia magnética observamos una mancha clara que corresponde a una hemorragia:**



- a. ¿de qué tipo de hemorragia se trata?
- b. indica en qué lóbulo está situada:
- c. ¿posibles causas?

5. Relaciona cada trastorno con su definición:

- | | |
|-------------------|--|
| a) hemihipostesia | 1) enlentecimiento de la evocación de la información |
| b) anosognosia | 2) problemas al tragar |
| c) disfagia | 3) aceleración del habla |
| d) taquifemia | 4) pérdida de sensibilidad |
| e) forgetfulness | 5) ausencia de conciencia de los déficits |

6. Muchas patologías psiquiátricas se deben a alteraciones neuroquímicas en el cerebro. ¿Qué neurotransmisor está implicado en las siguientes psicopatologías?. Explica brevemente que evidencias lo apoyan.

- a. Esquizofrenia:
- b. Depresión:
- c. Ansiedad:

7. Observando esta tomografía por emisión de positrones (TEP):



- a. ¿Qué patología crees que padece el paciente (marcado con un interrogante)? ¿Por qué?
- b. ¿Qué otras estructuras cerebrales también modifican su actividad en este trastorno?

8. Explica la acción de los fármacos antidepresivos a nivel de receptores, y el porqué estos datos cuestionan la hipótesis monoaminérgica.

BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA