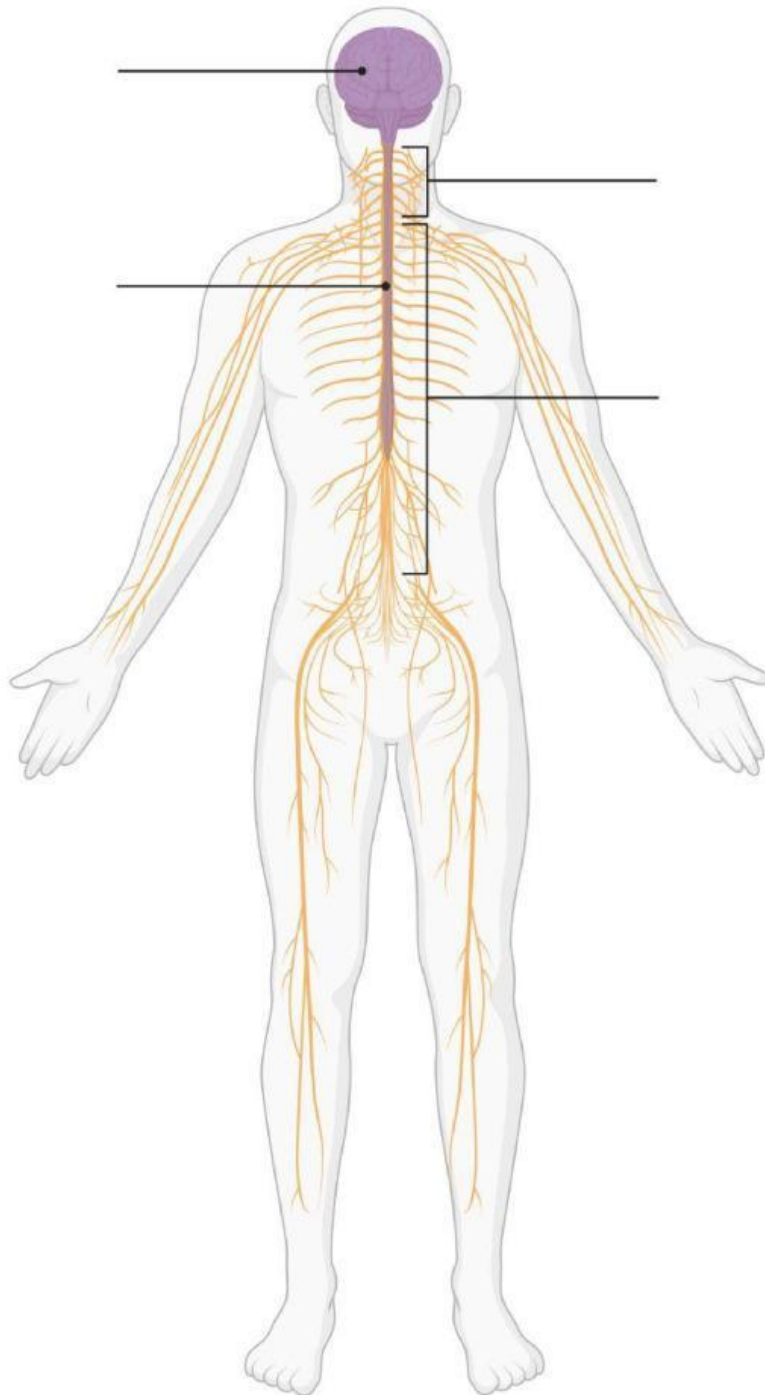


ACT10. Repassem el sistema nerviós

1. **INDICA** el nom de les **estructures anatòmiques** del sistema nerviós assenyalades a la imatge de sota.



4. **INDICA** els **lòbuls del cervell** assenyalats a la imatge de sota i **ARROSSEGA** les **funcions** corresponents a cadascun dels lòbuls.

Centre visual

Recepció sensitiva del
tacte i dolor

Centre auditiu i
reconeixement facial

Pensament i raonament
Llenguatge verbal
Moviment voluntari

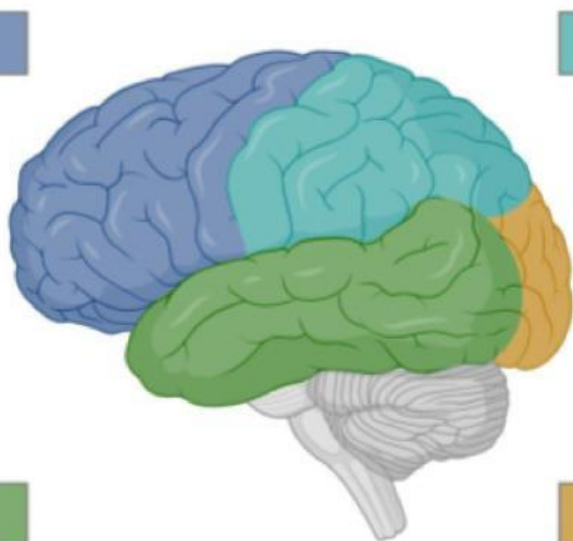


Diagram of the human brain showing the four lobes: Frontal (blue), Parietal (green), Occipital (orange), and Temporal (yellow). Each lobe is associated with a box for functions.

Frontal Lobe (Blue):

Centre visual

Recepció sensitiva del tacte i dolor

Parietal Lobe (Green):

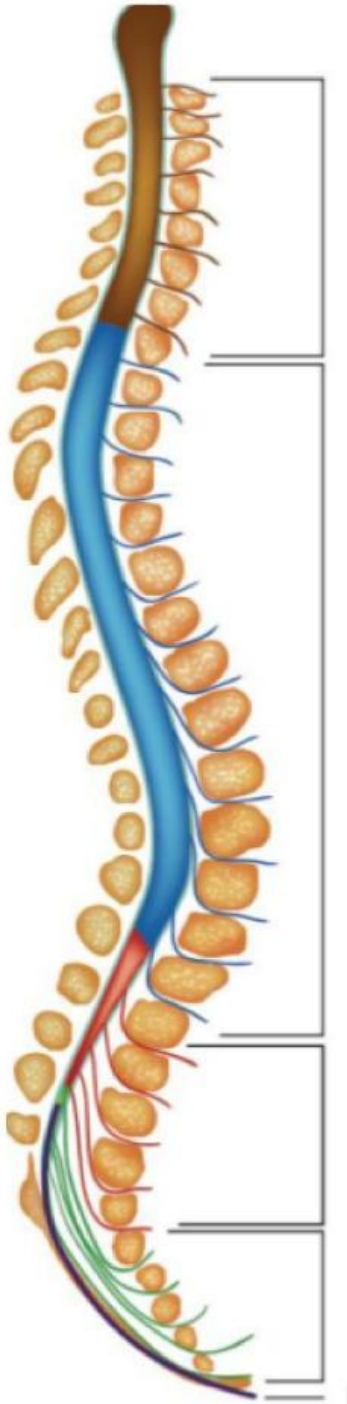
Centre auditiu i reconeixement facial

Pensament i raonament
Llenguatge verbal
Moviment voluntari

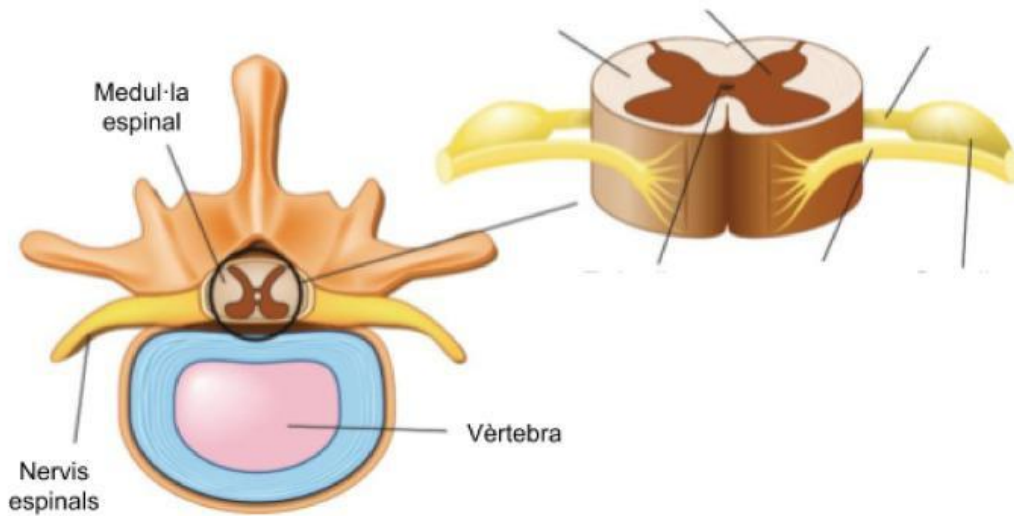
Occipital Lobe (Orange):

Temporal Lobe (Yellow):

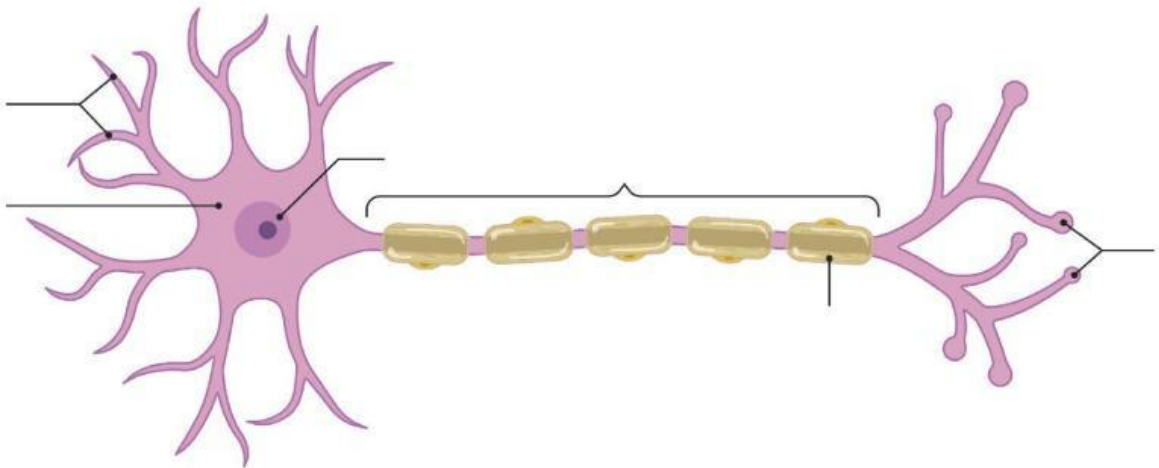
5. **INDICA** el nom dels **diferents nervis de la medul·la espinal** assenyalats a la imatge de sota.
INDICA el **parell de nervis** de cadascuna de les regions de la medul·la espinal.



6. **INDICA** les parts anatòmiques de la medul·la espinal assenyalades en la imatge de sota.



7. **INDICA** les parts anatòmiques de la medul·la espinal assenyalades en la imatge de sota.

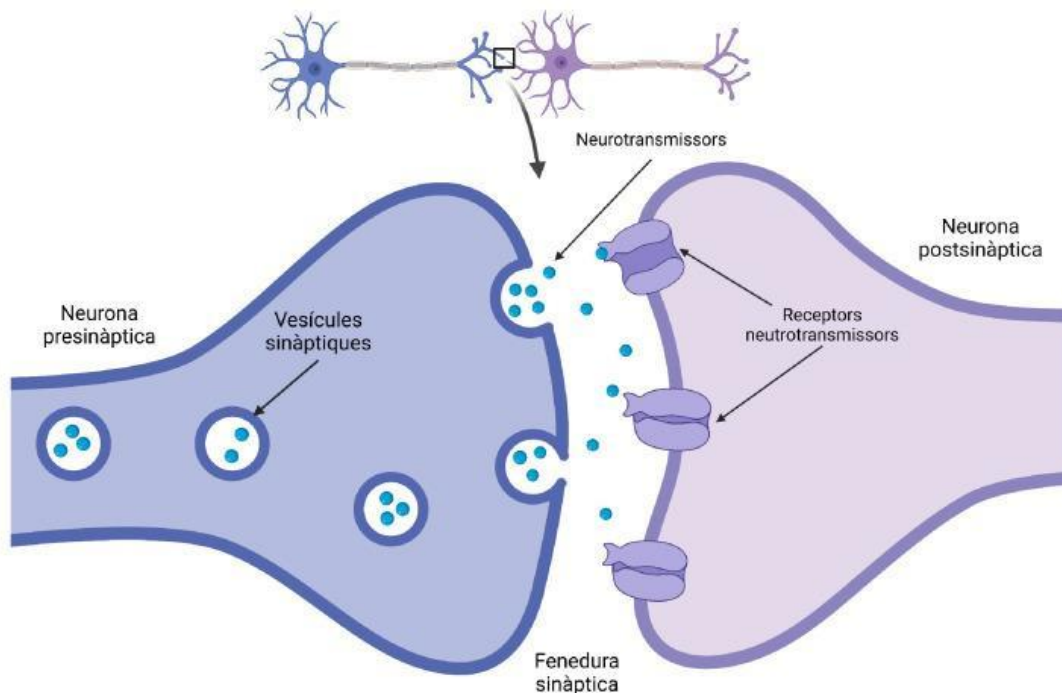


8. **COMPLETA** els espais en blancs del següent text sobre la **SINAPSI**.

La sinapsi nerviosa és el procés mitjançant el qual una neurona (anomenada neurona) transmet un senyal a una altra neurona (anomenada neurona) . Aquest procés es realitza en un punt de connexió especialitzat anomenat . Podem diferenciar 4 fases dins una sinapsi:

1. Arribada del senyal elèctric i alliberació de neurotransmissors: Quan un senyal elèctric o potencial d'acció arriba al sinàptic (la part terminal distal de l'axó) de la neurona presinàptica es desencadena el moviment de vesícules que contenen . Aquestes vesícules es desplacen cap a la membrana de la neurona presinàptica i s'hi fusionen, alliberant els neurotransmissors a la sinàptica (o espai sinàptic), que és l'espai que separa la neurona presinàptica de la postsinàptica.
2. Unió dels neurotransmissors a la neurona postsinàptica: Els neurotransmissors l'espai sinàptic i es fixen als receptors de la membrana de la neurona postsinàptica. Aquesta unió genera canvis en la neurona postsinàptica que poden produir una resposta excitatòria o inhibidòria, depenent del tipus de neurotransmissor i receptor involucrats.
3. Generació d'un nou senyal: Si l'efecte dels neurotransmissors a la neurona postsinàptica és prou fort per superar el llindar d'activació, es desencadena un nou potencial d'acció en aquesta neurona, continuant així la transmissió de la informació en forma de senyal .
4. Recaptació o degradació dels neurotransmissors: Finalment, per posar fi a la transmissió del senyal, els neurotransmissors alliberats són de l'espai sinàptic. Això pot ocórrer per recaptació (retornant a la neurona presinàptica per ser reutilitzats) o per degradació enzimàtica dins l'espai sinàptic.

Aquest procés permet la comunicació precisa i ràpida entre neurones, la qual és fonamental per al funcionament del sistema nerviós.



9. **SELECCIONA** la resposta correcta. Només hi ha una única resposta correcta per a cada pregunta

a. Quina estructura de l'**ENCÈFAL** és responsable de la **COORDINACIÓ i l'EQUILIBRI**?

☐
☐

Cerebel
Bulb raquidi

☐
☐

Cervell
Cos callós

b. Quina estructura del sistema nerviós és responsable de la **RESPOSTA "LLUITA O FUGIDA"**?

☐
☐

Sistema parasimpàtic
Cerebel

☐
☐

Sistema simpàtic
Sistema nerviós central

c. Quina és la **funció** principal de l'**AXÓ** en una neurona?

☐
☐

Rebre senyals elèctrics
Emmagatzemar informació

☐
☐

Transmetre impulsos elèctrics
Formar sinapsis

d. Quina és la **UNITAT FUNCIONAL BÀSICA** del **SISTEMA NERVIÓS**?

☐
☐

La neurona
Els neurotransmissors

☐
☐

La medul·la espinal.
L'encèfal.

e. Quina és la **funció** principal de les **DENDRITES** en una neurona?

☐
☐

Transmetre els impulsos a altres neurones.
Rebre senyals d'altres neurones.

☐
☐

Alliberar neurotransmissors
L'encèfal.

f. Quina és la **CAUSA** principal d'un **ACCIDENT VASCULAR CEREBRAL ISQUÈMIC**?

☐
☐

Hemorràgia dins del cervell.
Bloqueig d'una artèria per un coàgul.

☐
☐

Pressió arterial baixa.
Meningitis.

g. Quin d'aquests és un **SÍMPTOMA** comú d'un **ACCIDENT VASCULAR CEREBRAL**?

☐
☐
☐
☐

Dolor a l'esquena.
Pèrdua sobtada de força o sensibilitat en una part del cos
Febre alta.
Dificultat per respirar.

10. **RESOL** les preguntes plantejades del següent cas clínic:

Un home de 60 anys és ingressat a Urgències després de patir una caiguda des d'una altura moderada. L'equip sanitari fa l'exploració neurològica inicial.

Els detalls de l'exploració són:

- Obre els ulls només quan se li parla amb veu forta, no espontàniament.
- Respon amb paraules intel·ligibles o frases curtes sense sentit (no orientat, veu confusa).
- Quan es realitza una pressió en la zona del llit unguial (dolor lleu), el pacient retira la mà abruptament del punt d'estímul, flexionant el colze i separant el braç del cos.

Obertura ocular

Criteri	Observat	Classificació	Puntuació
Obre abans de l'estímul	✓	Esponània	4
Després de donar o cridar l'ordre	✓	Also	3
Després de pressió a punta de dit	✓	A la pressió	2
No obre ulls, no hi ha cap factor que interfereixi	✓	Cap	1
Tancats per un factor local	✓	No valorable	NV

Resposta verbal

Criteri	Observat	Classificació	Puntuació
Dona correctament el nom, lloc i data	✓	Orientat	5
No està orientat però comunica de forma coherent	✓	Confús	4
Paraules aïllades intel·ligibles	✓	Paraules	3
Només sons o gecs	✓	Sons	2
Sense resposta audible, no hi ha cap factor que interfereixi	✓	Cap	1
Factor que interfereix amb la comunicació	✓	No valorable	NV

Millor resposta motora

Criteri	Observat	Classificació	Puntuació
Obeeix ordre de 2 passos (p.ex: obri la boca i tregu la llengua)	✓	Obeeix ordres	6
Porta la mà per sobre la clavicula en estimular cap o coll	✓	Localitza	5
Doblega braç ràpidament, amb característiques normals	✓	Flexió normal	4
Doblega braç, amb característiques predominantment anormals	✓	Flexió anormal	3
Estén el braç pel colze	✓	Extensió	2
Sense moviment a braços o cames, no hi ha cap factor que interfereixi	✓	Cap	1
Paralitzat o amb altre factor limitant	✓	No valorable	NV

Característiques de la resposta de flexió

Modificat amb el permís de Van Der Naalt 2004
Ned Tijdschr Geneesk



- a) **INDICA** quina puntuació li assignes a E, V i M segons l'escala adjuntada a la pàgina anterior?

Valor E	
Valor V	
Valor M	

- b) **INDICA** la puntuació total de la GCS:

Valor GCS	
------------------	--

- c) **INDICA**, d'acord amb el resultat obtingut, la classificació de la gravetat del traumatisme del pacient:

☐	Traumatisme lleu
☐	Traumatisme moderat
☐	Traumatisme greu