

## EVALUACION GENERAL

### PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SUS FUNCIONES

**Tálamo y núcleos grises:**  
Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral.  
Control del movimiento y del tono.

**Hipotálamo:**  
Control de supervivencia: ingesta, temperatura, defensa, sexual...

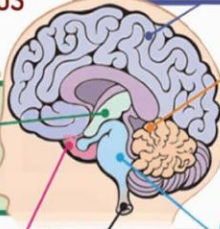
**Hipocampo y sistema límbico:**  
Sede principal de la memoria y el aprendizaje.  
Forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones

**Corteza cerebral:** cubre la superficie cerebral.  
Rige las funciones superiores, de las que somos conscientes.  
- percepción sensorial - los 5 sentidos  
- movimiento voluntario  
- lenguaje  
- emociones  
- pensamientos

**Cerebelo:**  
Centro de coordinación.  
Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral.  
Hace que el movimiento sea fluido y coordinado.

**Tronco encefálico:**  
Controla las funciones vitales: latido cardíaco y respiración.  
El ritmo sueño / vigilia  
Núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.

**Médula espinal:**  
Comunica el cerebro y los nervios periféricos  
- conduce las sensaciones al cerebro  
- lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario



Hay que evaluar:

#### 1. Comportamiento y estado de ánimo:

- aspecto físico
- actitud: gestos, mímica.
- comportamiento social y emocional.
- estado de ánimo.

#### 2. Atención

#### 3. Orientación: en tiempo y espacio

#### 4. Lenguaje:

- espontáneo.
- nominación
- fluencia
- comprensión.
- repetición.
- lectura.

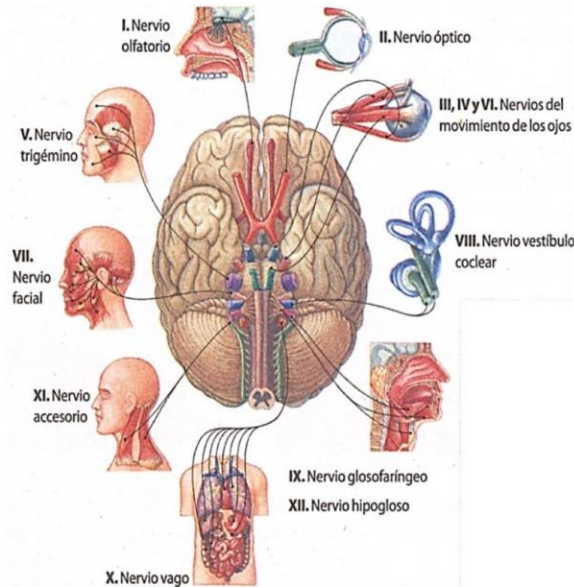
#### 5. Memoria: inmediata, reciente y remota.

#### 6. Cálculo.

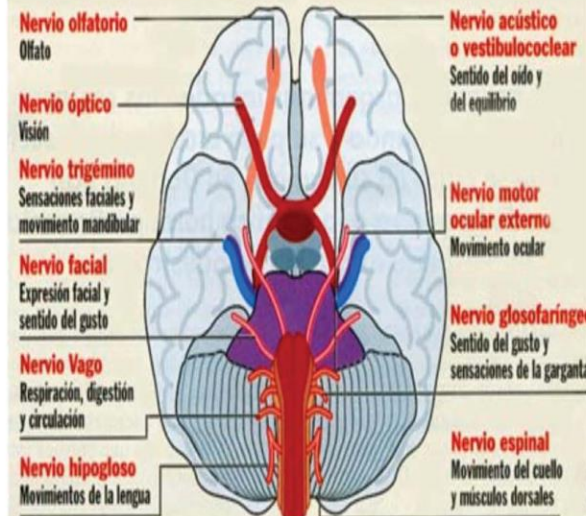
#### 7. Praxias y gnosias:

- apraxia gestual.
- derecha izquierda
- imitación de conductas: repetición de secuencias motoras
- reconocimiento de partes del cuerpo.
- negligencia: motora, sensitiva, visual
- juicio e introspección.

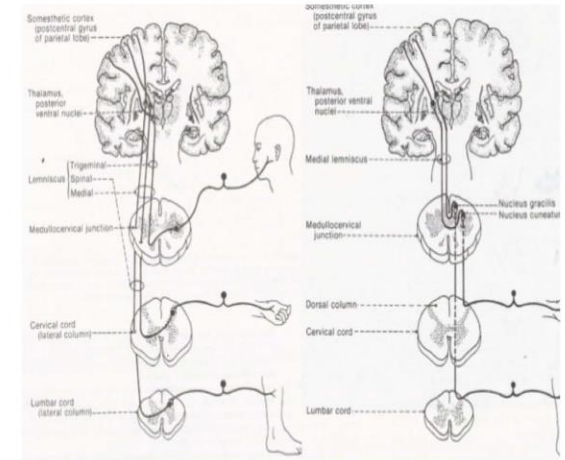
## EXPLORACION DE PARES CRANEALES



### Cada nervio tiene una labor



## EXPLORACION SENSIBILIDAD



### VÍAS DE LA SENSIBILIDAD

#### Superficial (vehiculizada por el haz espinotalámico)

- Toque superficial (algodón)
- Nociceptiva (aguja)
- Térmica (calor, frío)

#### Profunda (vehiculizada por los cordones posteriores)

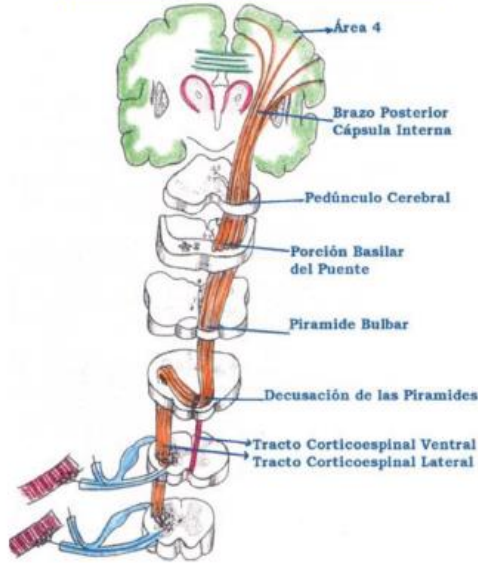
- Vibratoria (prominencias óseas) (diapasón)
- Posicional/Artrocinética (moviendo las articulaciones)

#### Cortical

- Discriminación entre dos puntos (compás)
- Grafestesia
- Esterognosia
- Extinción sensitiva



## EXPLORACION MOTORA



Hay que explorar:

- Masa muscular:** inspección y palpación de atrofia/hipertrofia.
- Tono muscular:**
  - hipotonía: pérdida global ó de grupo muscular
  - hipertonía: comprobar si hay espasticidad, rigidez ó paratonías
- Fuerza:** según la escala de Medical Research Council:

Función motora	
No contracción	0
Contracción que no desplaza articulación	1
Desplazamiento articular sobre plano	2
Desplazamiento articular contra gravedad	3
Movimiento contra resistencia	4
Fuerza normal	5

- Reflejos:** según la intensidad de los reflejos profundos:

Intensidad de respuesta motora	
No respuesta	0
Respuesta ligeramente disminuida	1/+
Normal	2/++
Respuesta más intensa de lo normal o aumento del área reflexógena	3/+++
Estimulación que ocasiona espasmos	4/++++

## EXPLORACION CEREBELOSA

Piramidal  
(voluntario)

- Corticoespinal lateral
- Corticoespinal Ventral
- Corticonuclear



Extrapiramidal  
(involuntario)

- Tracto rubroespinal
- Tracto olivario
- Tracto reticuloespinal
- Tracto tectoespinal
- Tracto vestibuloespinal



Hay que evaluar:

- En sedestación o decúbito del paciente
  - Prueba de rebote ( maniobra de Holmes)
  - Comprobar movimientos alternantes: disdiadococinesia
  - Presencia de temblor.
  - Prueba dedo-nariz.
  - Prueba talón-rodilla.
- En bipedestación:
  - actitud del paciente.
  - maniobra de Romberg
- Movimiento: se indica al paciente que camine
  - maniobra en tándem: caminar punta-talón.
  - observar todos los componentes de la marcha
    - orden correcto de apoyo: talón-planta-antepie.
    - base de sustentación
    - braceo y dificultad para giros.
    - patrón de la marcha.

## EXPLORACION NEUROLOGICA

### BASICA DE URGENCIAS

Dr Liñán Lòpez

Drª Jiménez Parras

Dr Pineda Martínez

Grupo Neuroictus

SEMES

