

ROTEIRO PARA A AULA PRÁTICA “ANATOMIA MACROSCÓPICA DO SISTEMA MOTOR SOMÁTICO”

O aluno deverá ser capaz de apontar, quando nomeado ou nomear quando apontado as seguintes estruturas:

A) No telencéfalo:

Determinar a origem das vias córtico-espinhal e córtico-nuclear

- Giro pré-central e pós-central;
- Área 4 de Brodmann (no giro pré-central); área 6 de Brodmann (porções posteriores dos giros frontal superior, médio e inferior) e área motora suplementar (região medial da área 6 de Brodmann, na porção posterior da face medial do giro frontal superior, na fissura inter-hemisférica);
- Cápsula interna (perna posterior da cápsula interna, onde passa o trato córtex-espinhal, e joelho da cápsula interna, onde passa o trato córtico-nuclear);

Obs.: Em cortes transversais do cérebro, identificar as cápsulas extrema, externa, lâmina medular lateral, lâmina medular medial, cápsula interna e lâmina medular interna (esta no diencéfalo, mais precisamente, no tálamo dorsal))

Localizar os Núcleos da Base:

- O neocóstriado (núcleo caudado e *putamen*)
- O paleocóstriado (globo pálido, com suas divisões lateral e medial)
- O núcleo lenticular (*putamen* e globo pálido)

B) No diencéfalo:

- Tálamo dorsal (com seus núcleos ventral-anterior e ventral-lateral)
- Núcleo subtalâmico
- Zona incerta

C) No mesencéfalo:

- Passagem das vias motoras córtico-espinhais e córtico-nucleares no terço médio da base do pedúnculo cerebral
- Origem do trato rubro-espinhal no núcleo rubro (no tegmento do mesencéfalo cranial)
- Origem do trato tecto-espinhal (no teto mesencefálico)
- A substância negra no tegmento do mesencéfalo
- Núcleo do nervo oculomotor (mesencéfalo cranial, região ventral da substância cinzenta periaquedutal)
- Núcleo do nervo troclear (no mesencéfalo caudal, na região ventral da substância cinzenta periaquedutal)
- Identificar a decussação do pedúnculo cerebelar superior no tegmento do mesencéfalo caudal

D) Na ponte:

- Passagem das vias motoras na região ventral ou basilar da ponte, sob a forma de fascículos motores.
- Identificar as fibras pontinas transversas, que fazem parte das vias neocerebelares córtico-ponto-cerebelo-dento-tálamo-cortical, as quais fasciculam as vias motoras descendentes, que se dirigem para as pirâmides do bulbo e para núcleos motores de alguns nervos cranianos)
- Identificar o núcleo do nervo facial, as fibras radiculares do nervo facial e o joelho interno do nervo facial (na parte tegmental da ponte)
- Identificar o núcleo do nervo abducente e as fibras radiculares do nervo abducente (na parte tegmental da ponte)
- Identificar o local provável do núcleo motor do nervo trigêmeo (na parte tegmental da ponte)
- Identificar os pedúnculos cerebelares superior e médio

E) No bulbo:

- As pirâmides e a oliva
- O local de passagem das vias motoras descendentes (corte transversal das pirâmides do bulbo)
- Em cortes transversais do bulbo cranial, situar o núcleo do nervo hipoglosso e o local provável do núcleo ambíguo, e o local de passagem do trato tecto-espinal
- Identificar o pedúnculo cerebelar inferior
- Na superfície ventral do bulbo e em cortes transversais do bulbo caudal, identificar a decussação das pirâmides

F) Na medula espinhal:

- O local provável da passagem do trato córtico-espinal anterior (no funículo anterior)
- O local provável da passagem do trato córtico-espinal lateral (no funículo lateral)
- O local provável dos núcleos motores do corno anterior da medula espinhal e de interneurônios localizados na substância cinzenta intermédia da medula espinhal

Nota Bene: No tronco encefálico (formação reticular do mesencéfalo, ponte e bulbo), determinar a área provável da origem do trato retículo-espinal e vestibulo-espinal.

G) No cerebelo:

- O núcleo denteado e o local provável dos núcleos fastigial e interpósito (globoso e emboliforme)
- O vermis e suas divisões (língula, lóbulo central, culmen, declive, folium, tuber, pirâmide do cerebelo, úvula e nódulo)
- Os dois hemisférios cerebelares e suas divisões (lobo anterior, posterior e lobo flóculo-nodular; a asa do lóbulo central, os lóbulos quadrangulares superior inferior, os lóbulos semilunares superior e inferior, o lóbulo biventer, as tonsilas do cerebelo e os flóculos).
- Identificar as seguintes fissuras: pré-culminar, prima, pós-clival ou pósterosuperior, horizontal, pré-piramidal, pós-piramidal, pósterolateral.