

## A PONTE DE VARÓLIO: os acidentes mais importantes.

**1. Considerações anatômicas gerais sobre a ponte.** Parte dorsal: tegmento e os núcleos e, a parte ventral, os feixes longitudinais e as fibras transversais.

**2. O nervo coclear.** A cóclea, órgão de Corti e cadeia ossicular: definição e estrutura histofisiologia. Nervo e núcleos cocleares: gânglio espiral, prolongamentos periféricos e centrais; núcleos cocleares, definição e estrutura laminar, prolongamentos centrais e distribuição no tronco cerebral; fisiologia. Vias auditivas. As estrias acústicas ventral, dorsal e intermédia definição, origem e trajeto. O complexo olivar superior e o corpo trapezóide: definição e situação. Feixe coclear eferente. Origem e trajeto; fenômeno da agudização auditiva; os músculos estapédio e tensor do tímpano descendência e funções.

**3. O nervo vestibular.** O labirinto: canais semicirculares, utrículo e sáculo; definição e situação espacial. Gânglio e nervo vestibular; origem e trajeto. Núcleos vestibulares (lateral, medial, superior e inferior) origem, situação e vias. Fibras vestibulares primárias: origem, trajeto e conexão. Projeções aferentes para os núcleos vestibulares do arquicerebelo, paliocerebelo e neocerebelo. Fibras vestibulares secundárias origem e trajeto. Fascículo medial longitudinal (FLM) e o controle do sistema vestibular. Projeções vestibulares eferentes. Considerações funcionais: estimulação labiríntica e desvio do olhar, movimentação da cabeça e dos índices; nistagmos; oftalmoplegia internuclear anterior.

**4. O nervo facial.** Origem; tipos de fibras; subnúcleos e respectivos músculos. O nervo intermediário de Wrisberg. Origem, tipo de fibras, núcleos e trajeto. Lesão periférica com respectiva clínica no: forame estilomastoideo, gânglio no geniculado, distal ao gânglio geniculado, entre o gânglio geniculado e o tronco cerebral. Lesão supranuclear cortical e subcortical. Lesão nuclear. Síndrome de lágrimas de crocodilo.

**5. O nervo abducente.** Origem, trajeto, conexões; núcleo parabducente situação e funções. Lesão no nervo abducente, diplopia e estrabismo. Lesões no núcleo do nervo abducente e FLM; diferenciar paralisia do olhar lateral do VI nervo.

**6. O nervo trigêmio.** Origem e tipo de fibras. Gânglio trigeminal: citologia e prolongamentos periféricos e centrais. Trato e núcleo espinal do nervo trigêmio: situação do núcleo, distribuição dos tratos e citoarquitetura laminar. O núcleo sensitivo principal e distribuição das fibras. Núcleo mesencefálico situação, fibras e características. Núcleo motor do trigêmio situação e fibras. Vias trigeminais secundárias: trato trigêminotalâmico ventral e dorsal, trigêminocerebelares e trigêminoespinhais. Reflexos trigeminais.

**7. O tegumento da ponte, formação reticular e o istmo do rombencéfalo; o teto, núcleos parabraquias laterais e mediais; o lócus ceruleus situação, projeções, neurotransmissor e funções; e os núcleos da rafe, situação, projeções, neurotransmissor e funções.**