

O NERVO FACIAL

Prof. Dr. Alexandre Febrega Carvalho

NERVO FACIAL: DEFINIÇÕES



❑ VII par de nervo craniano

❑ “Origens”

❑ Real – Núcleos do T.E.

❑ N. Facial

❑ N. Salivatório Superior

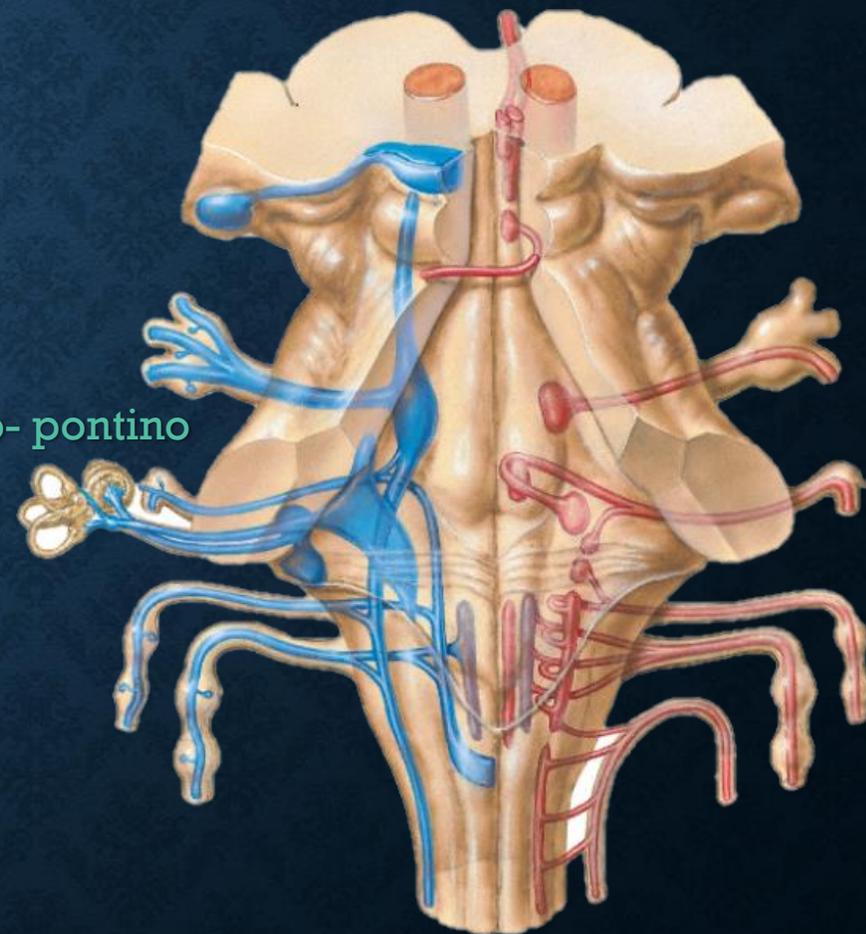
❑ N. Tracto solitário

❑ Emergência encefálica – Sulco Bulbo- pontino

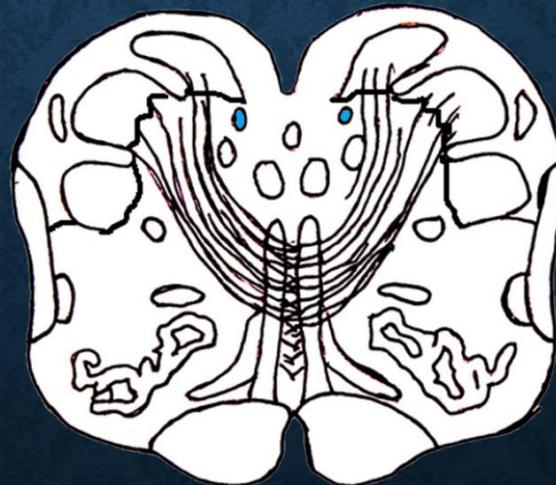
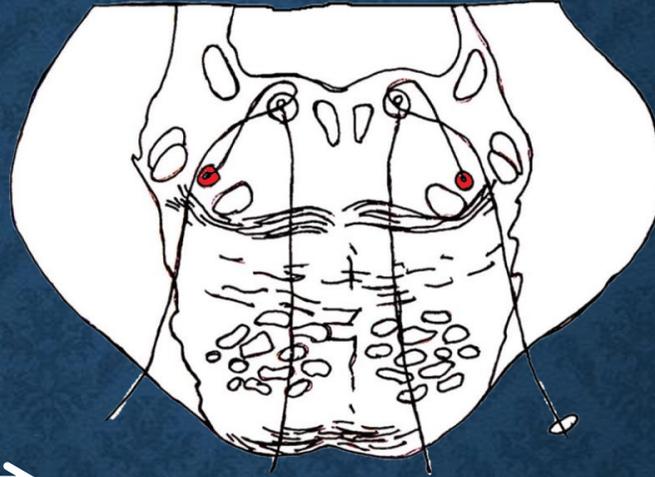
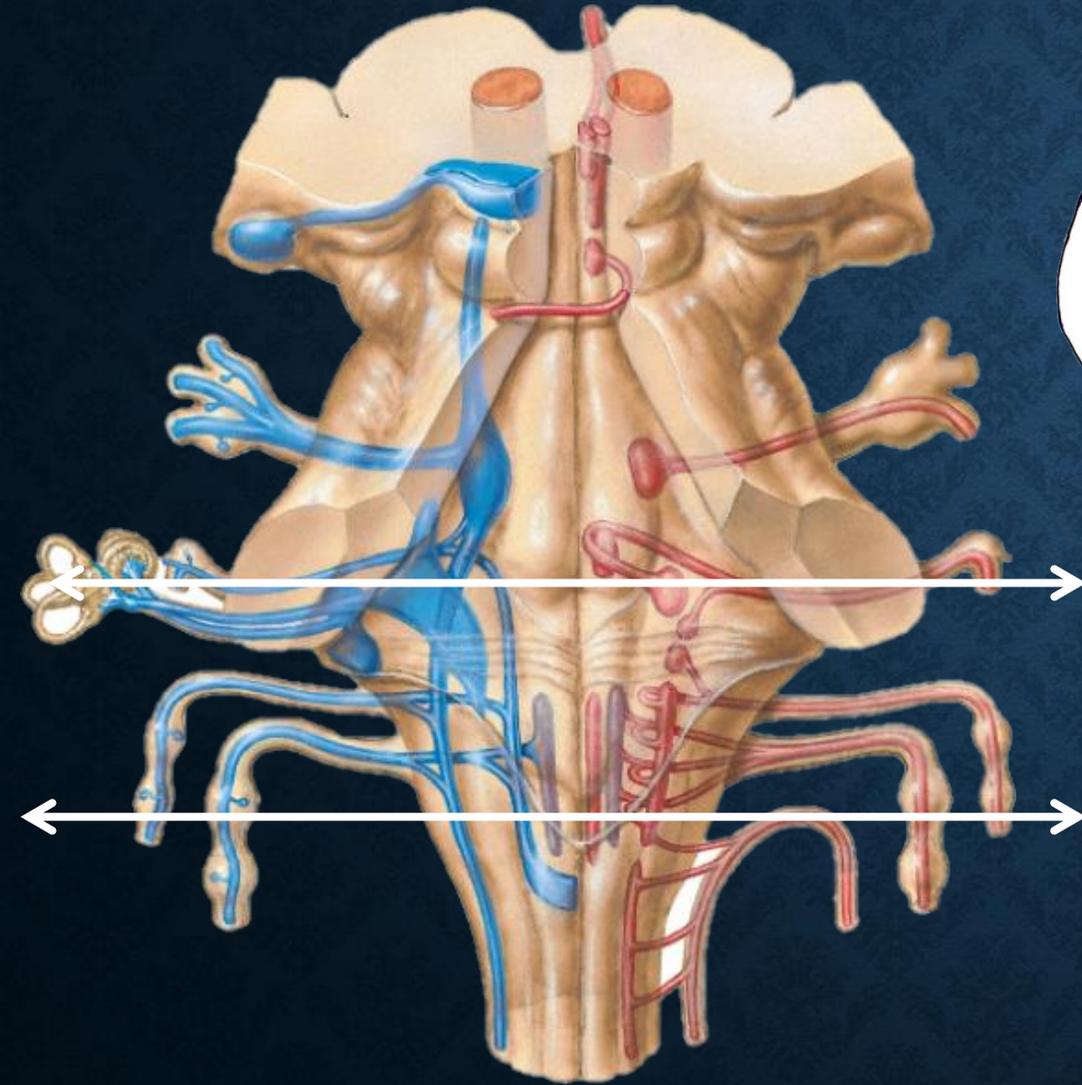
❑ Classificação Funcional – Misto

❑ Sensitivo Especial

❑ Motricidade visceral



NERVO FACIAL: NÚCLEOS



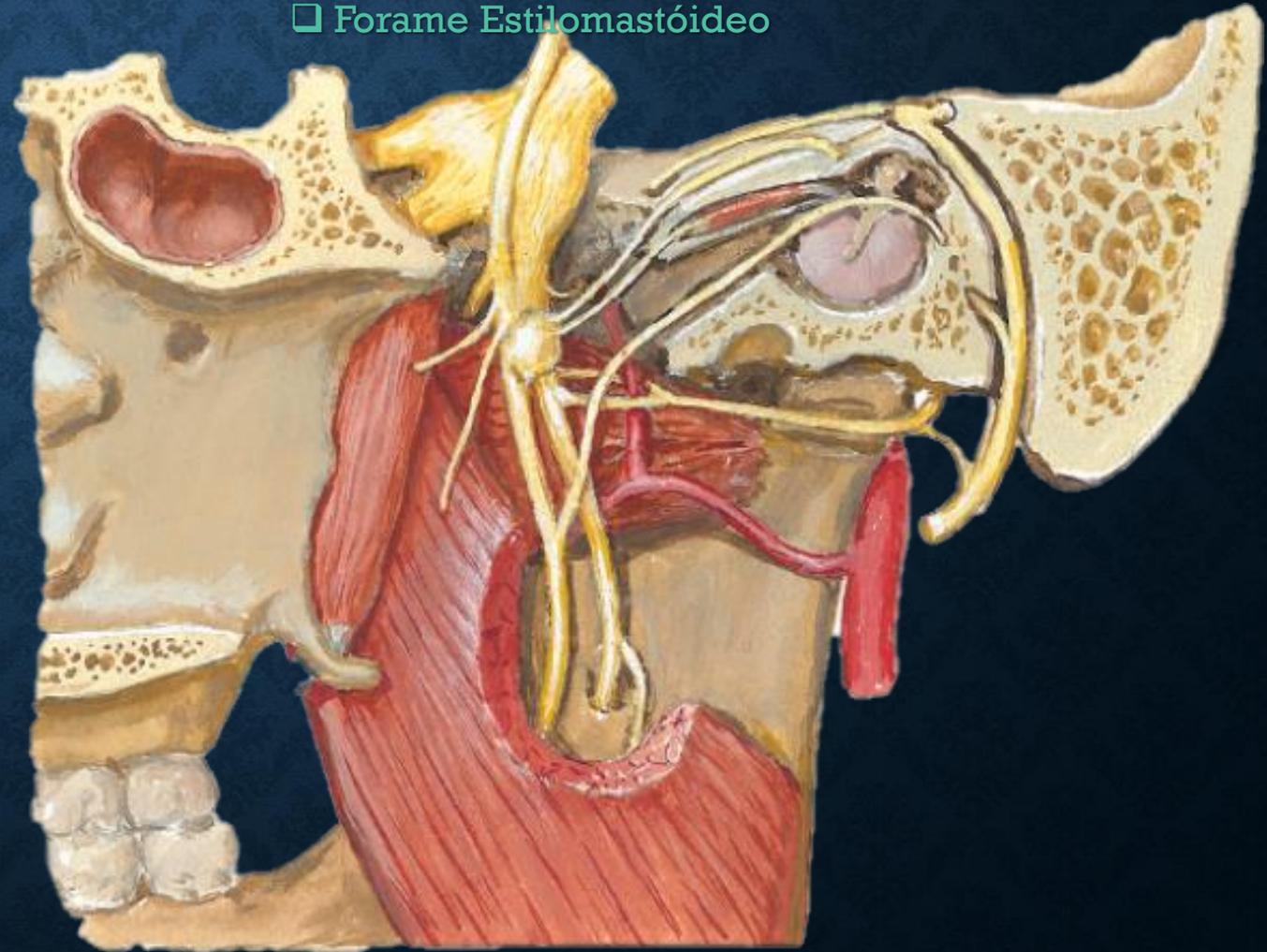
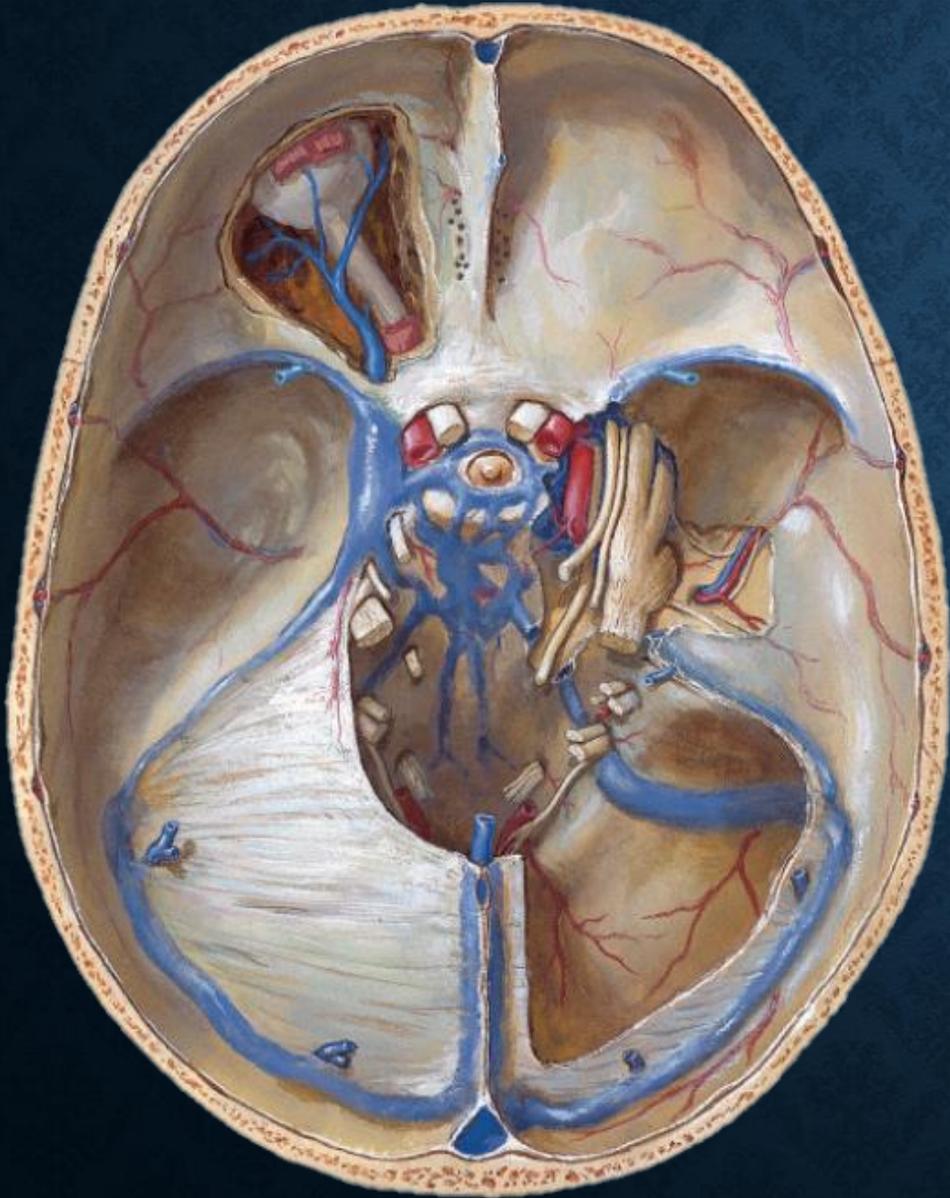
NERVO FACIAL: TRAJETO

□ Trajeto e emergência:

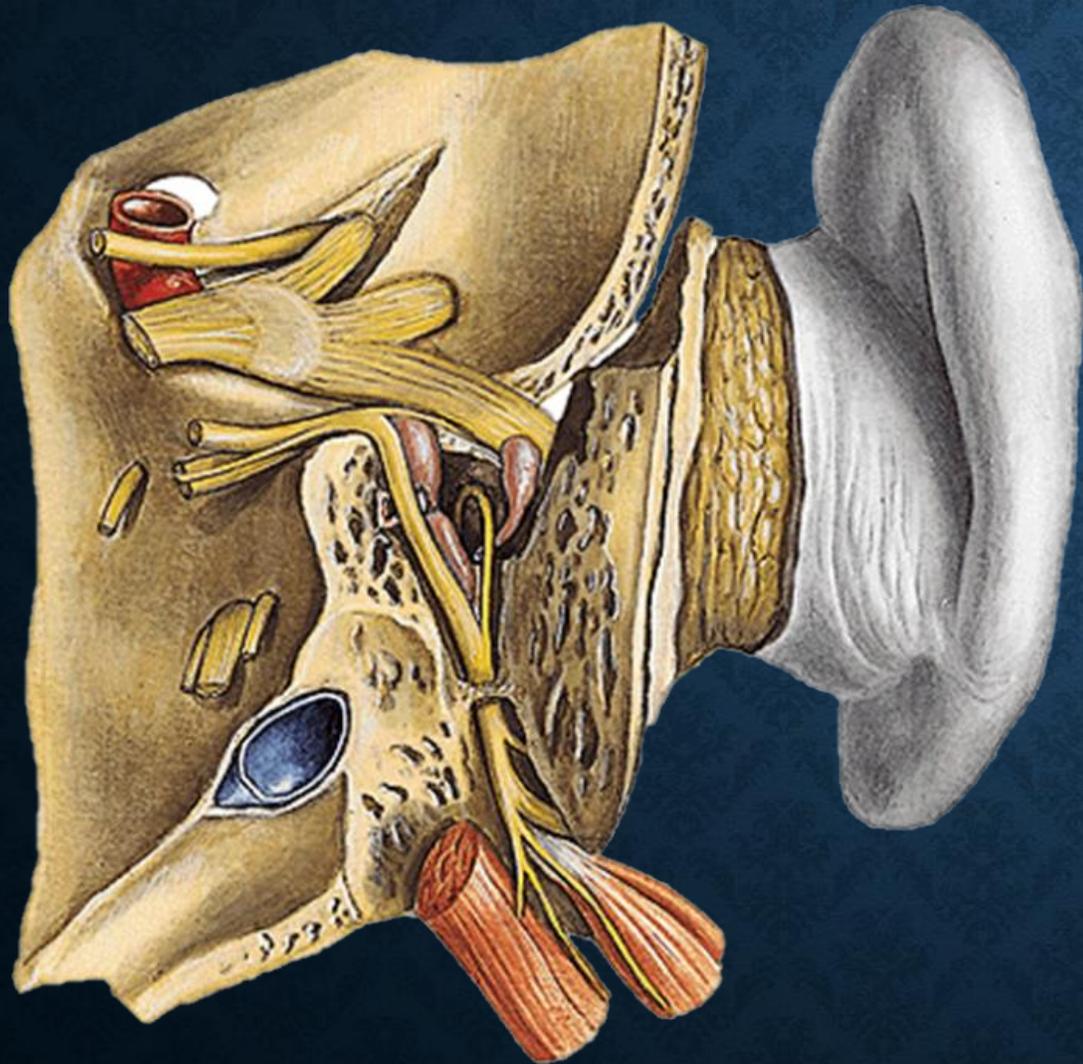
□ Meato acústico interno

□ Canal facial

□ Forame Estilomastóideo

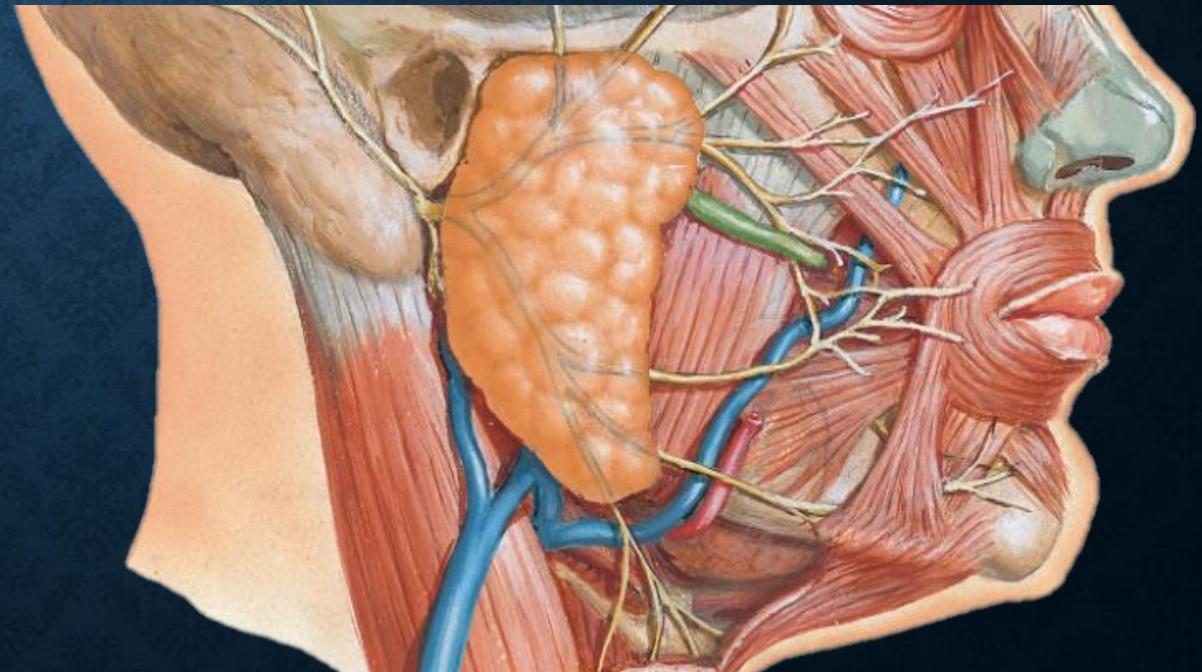


NERVO FACIAL: TRAJETO



□ Trajeto:

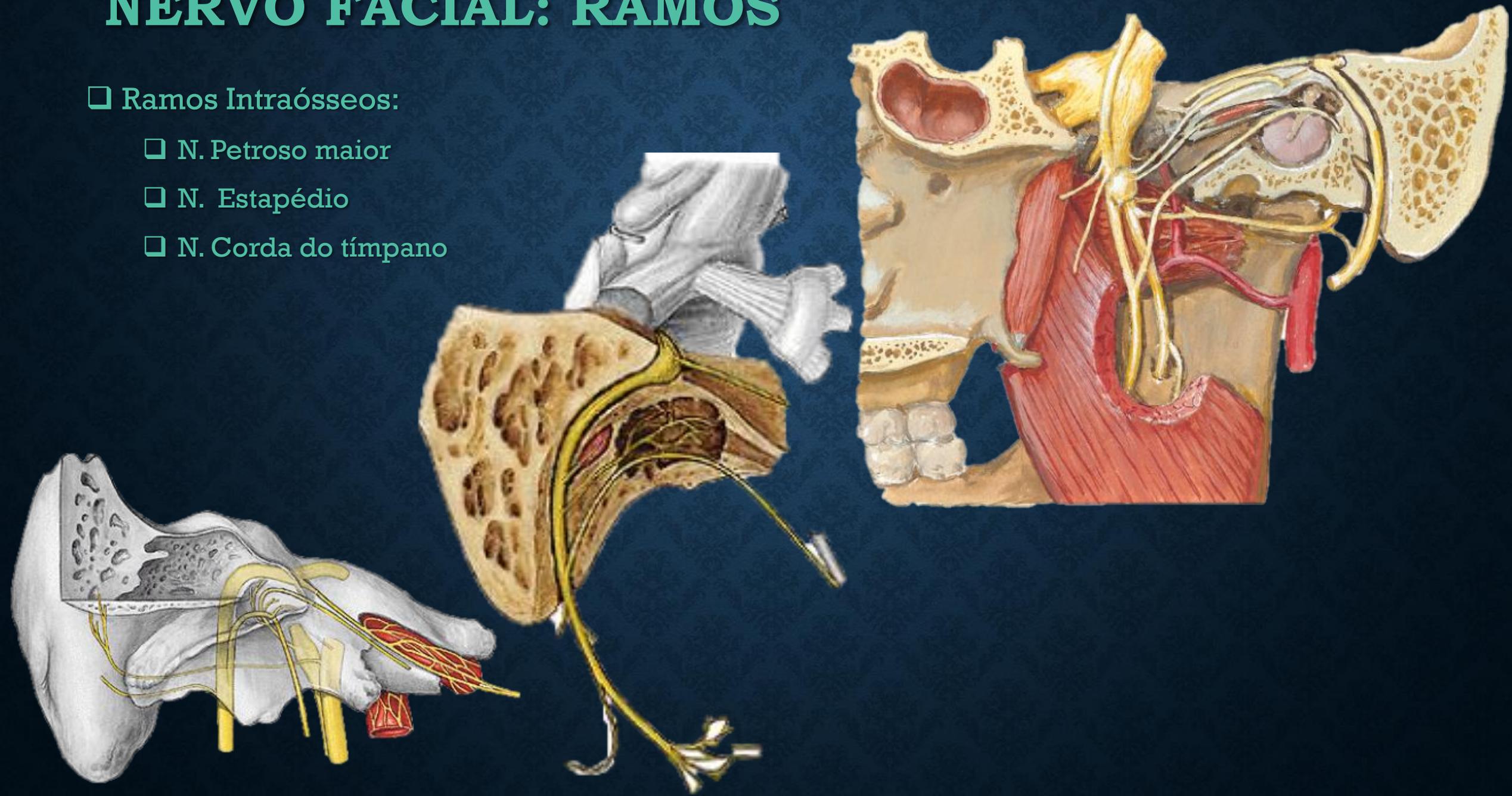
- Meato acústico interno
 - Raiz motora
 - Raiz sensitiva
- Canal facial
 - Fusão das raízes
 - Formação do Joelho
 - Gânglio geniculado
- Forame estilomastóideo



NERVO FACIAL: RAMOS

☐ Ramos Intraósseos:

- ☐ N. Petroso maior
- ☐ N. Estapédio
- ☐ N. Corda do tímpano



NERVO FACIAL: RAMOS

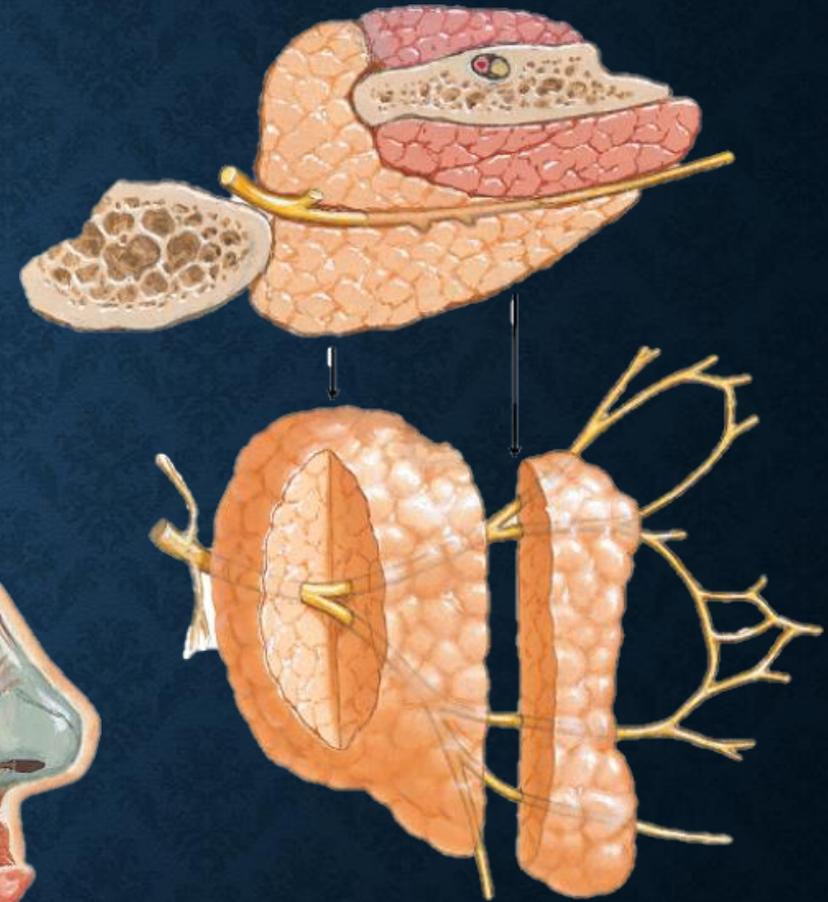
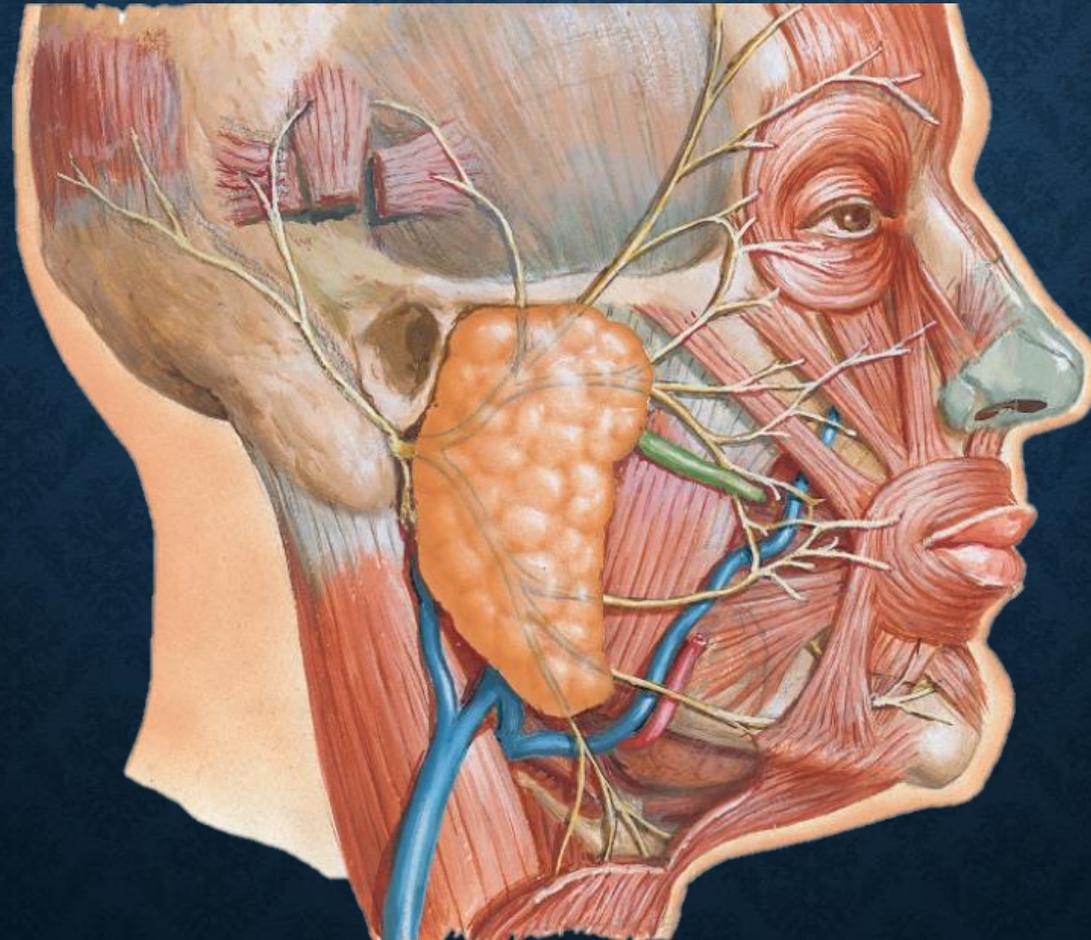
☐ Ramos Externos:

☐ N. Auricular posterior

- ☐ R. Digástrico
- ☐ R. Estilo-hióideo
- ☐ R. Occipitofrontal

☐ Tronco do N. Facial e Plexo Intraparotídeo

- ☐ R. Temporal
- ☐ R. Zigomático
- ☐ R. Bucal
- ☐ R. Marginal da Mandíbula
- ☐ R. Cervical



NERVO FACIAL: DISTRIBUIÇÃO E COMPONENTES FUNCIONAIS

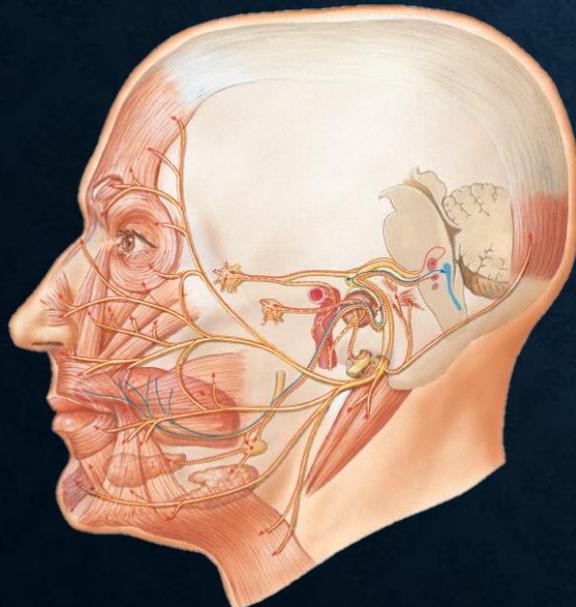
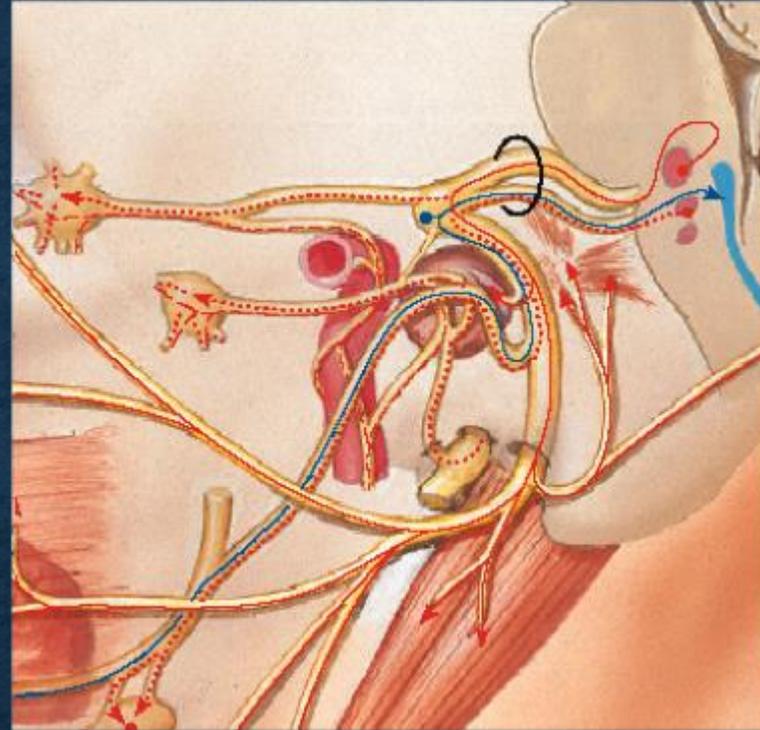
□ Ramos Intraósseos:

□ N. Petroso maior

- Parassimpático (fibras pré-ganglionares) > Gânglio Pterigopalatino

□ N. Estapédio

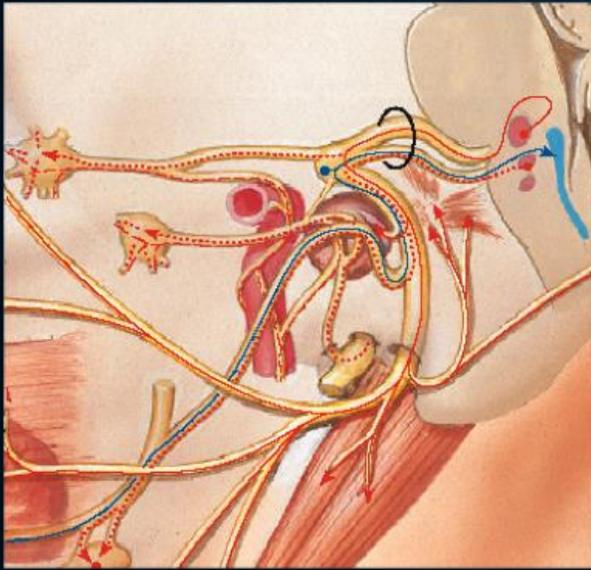
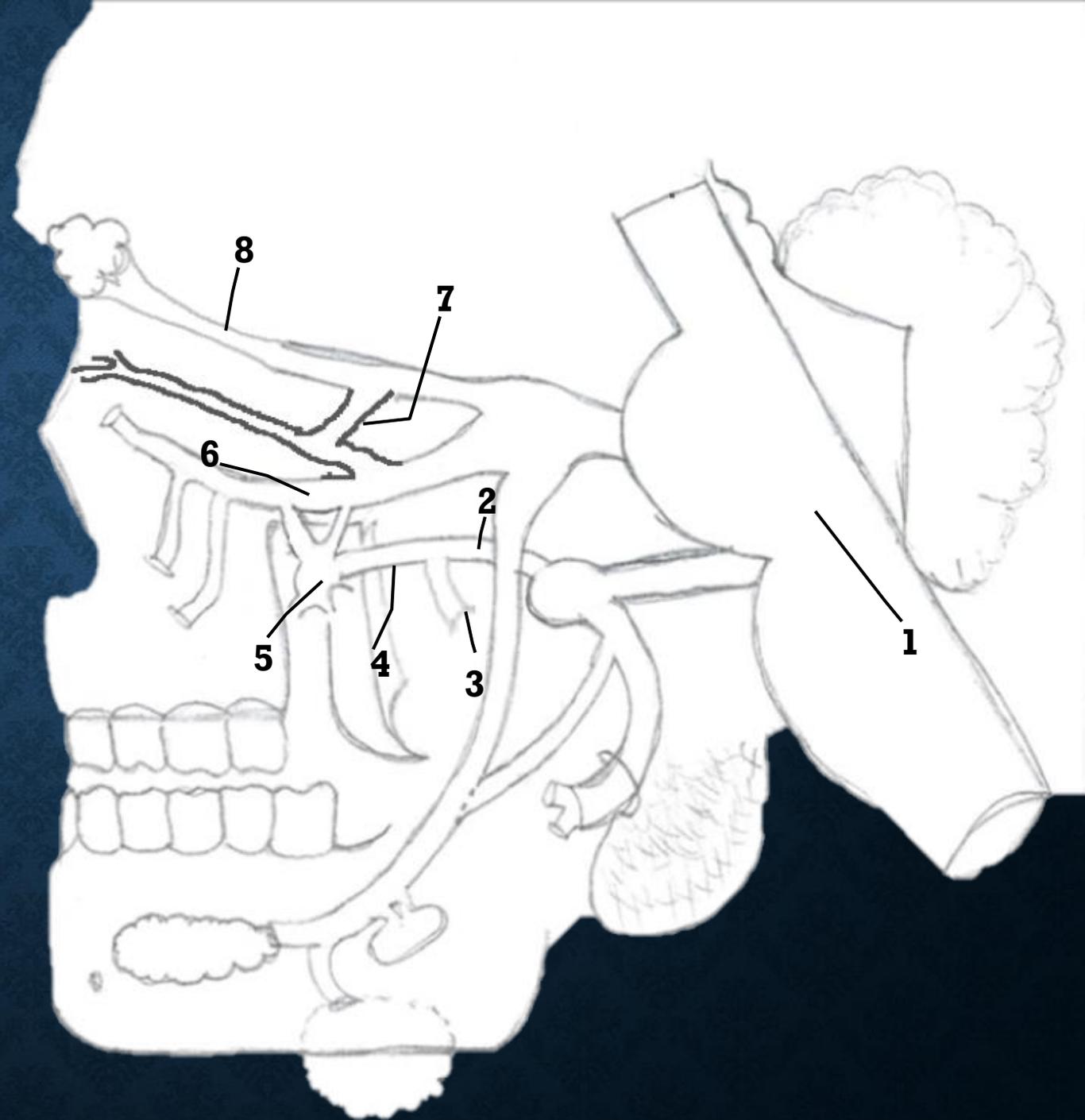
□ N. Corda do tímpano



❑ Inervação Glândula Lacrimal (Eferente Visceral Geral)

❑ Núcleo salivatório superior (1)

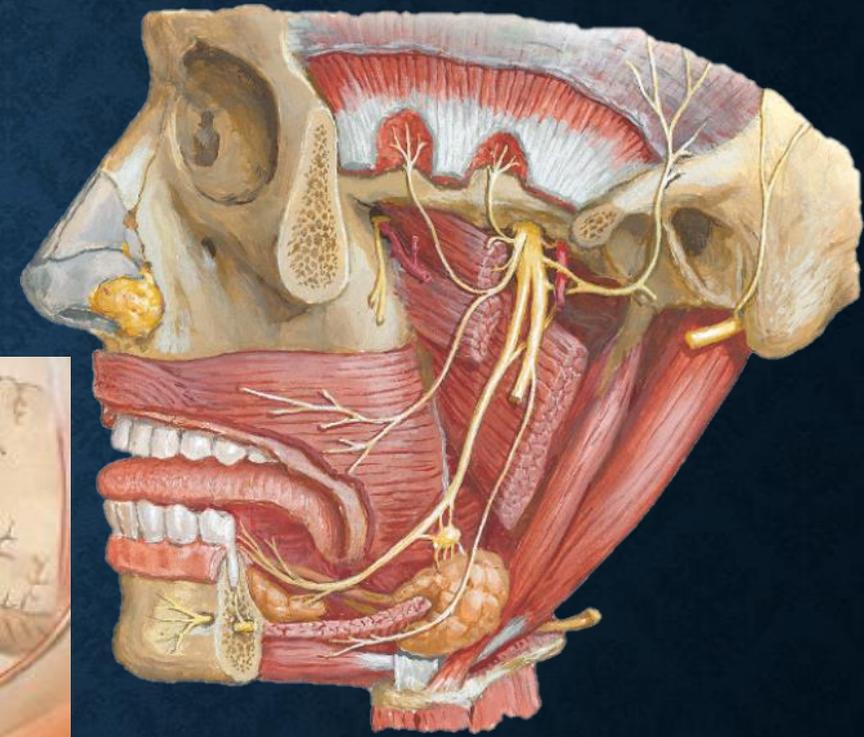
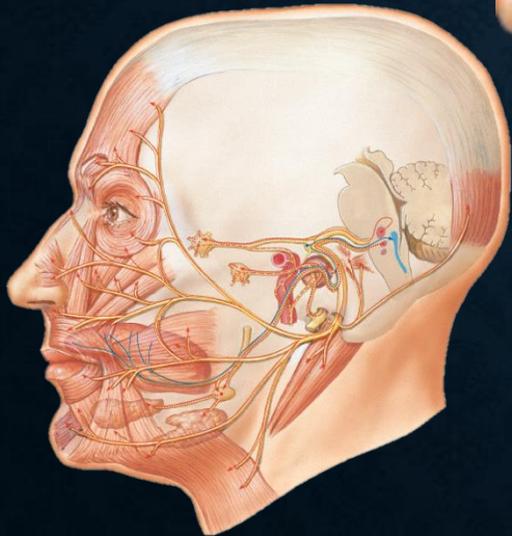
❑ N. Petroso maior (2) + N. petroso profundo (3) = N. do canal pterigóideo (4) (N. vidiano) > Gânglio pterigopalatino (5) (GPP) > N. Maxilar (NV²) (6) > R. comunicante do nervo zigomático (7) > Nervo lacrimal (8) > Glândula Lacrimal



NERVO FACIAL: DISTRIBUIÇÃO E COMPONENTES FUNCIONAIS

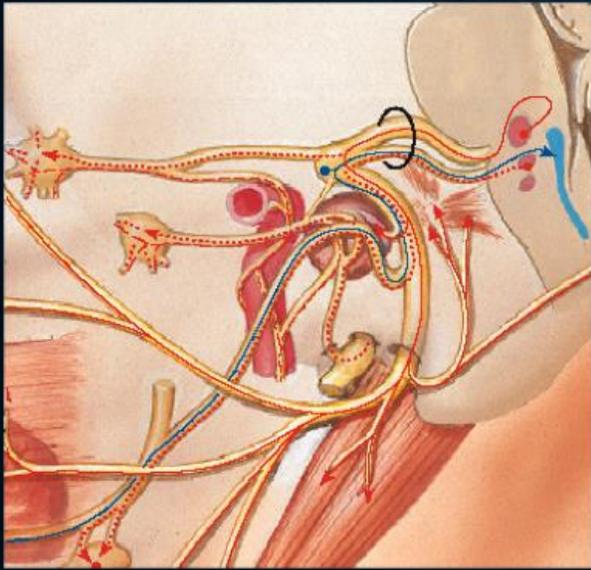
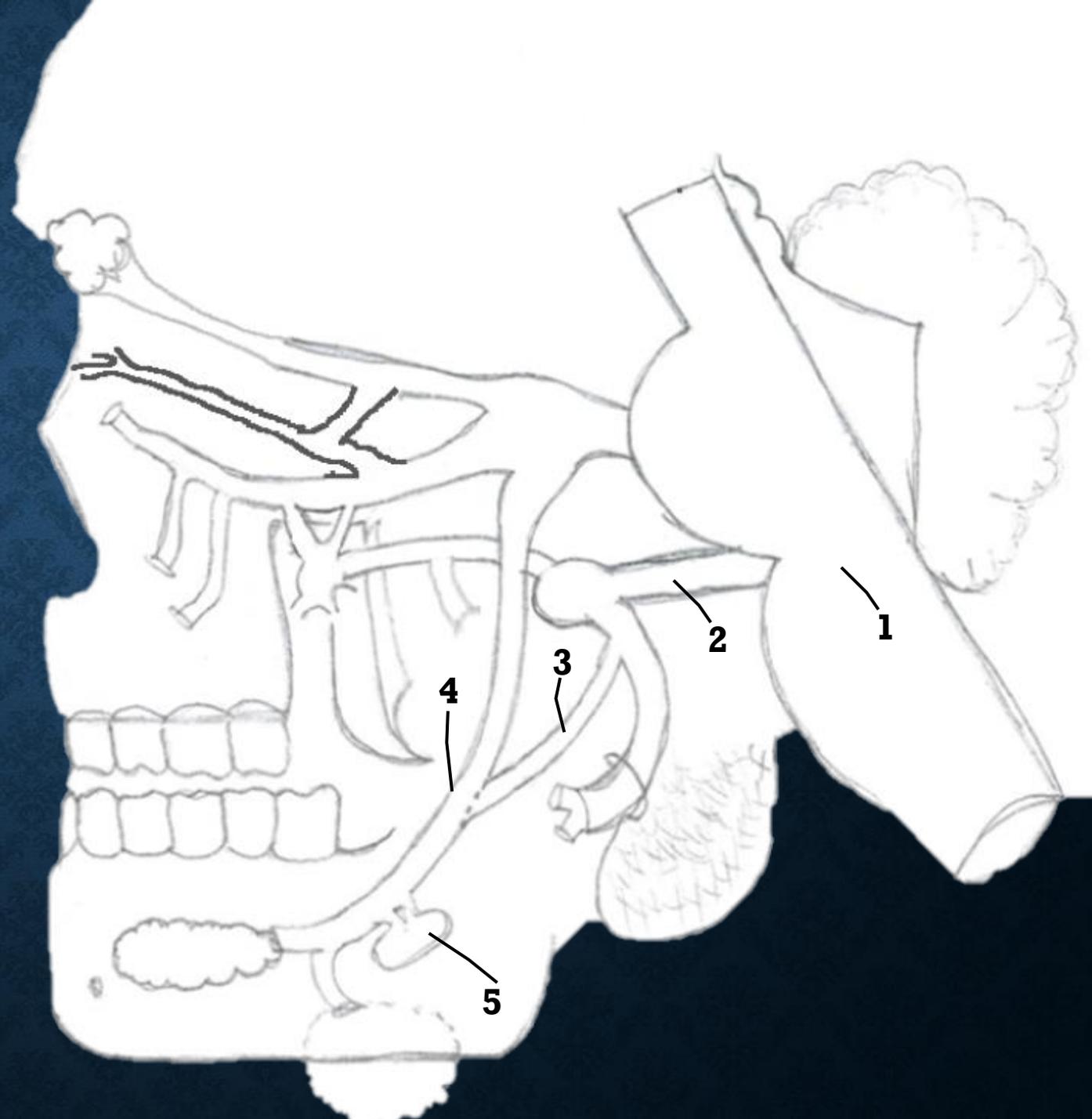
❑ Ramos Intraósseos:

- ❑ N. Petroso maior
- ❑ N. Estapédio
- ❑ N. Corda do tímpano
 - ❑ Fibras pré-ganglionares
 - > gânglio submandibular



❑ Inervação das Glândulas Submandibular e Sublingual (Eferente Visceral Geral)

❑ Núcleo salivatório superior (1) > N. facial (2) > N. Corda do timpano (3) > Lingual (4) do NV³ > Gânglio submandibular (5) > glândulas submandibular e sublingual



NERVO FACIAL: DISTRIBUIÇÃO E COMPONENTES FUNCIONAIS

❑ Ramos Externos:

❑ N. Auricular posterior

❑ R. Digástrico

❑ R. Estilo-hióideo

❑ R. Occipitofrontal

❑ Tronco do N. Facial e Plexo Intraparotídeo

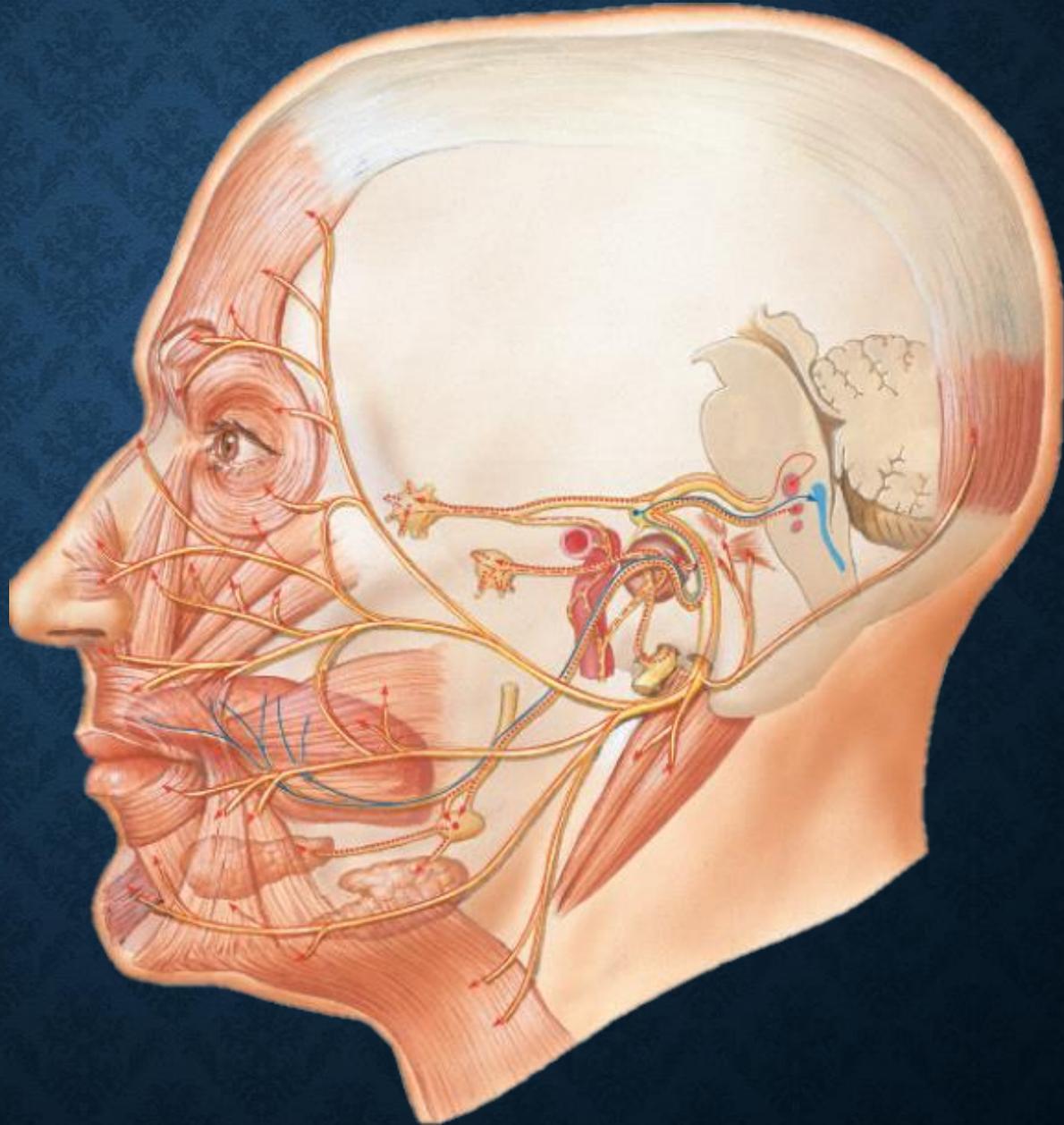
❑ R. Temporal

❑ R. Zigomático

❑ R. Bucal

❑ R. Marginal da Mandíbula

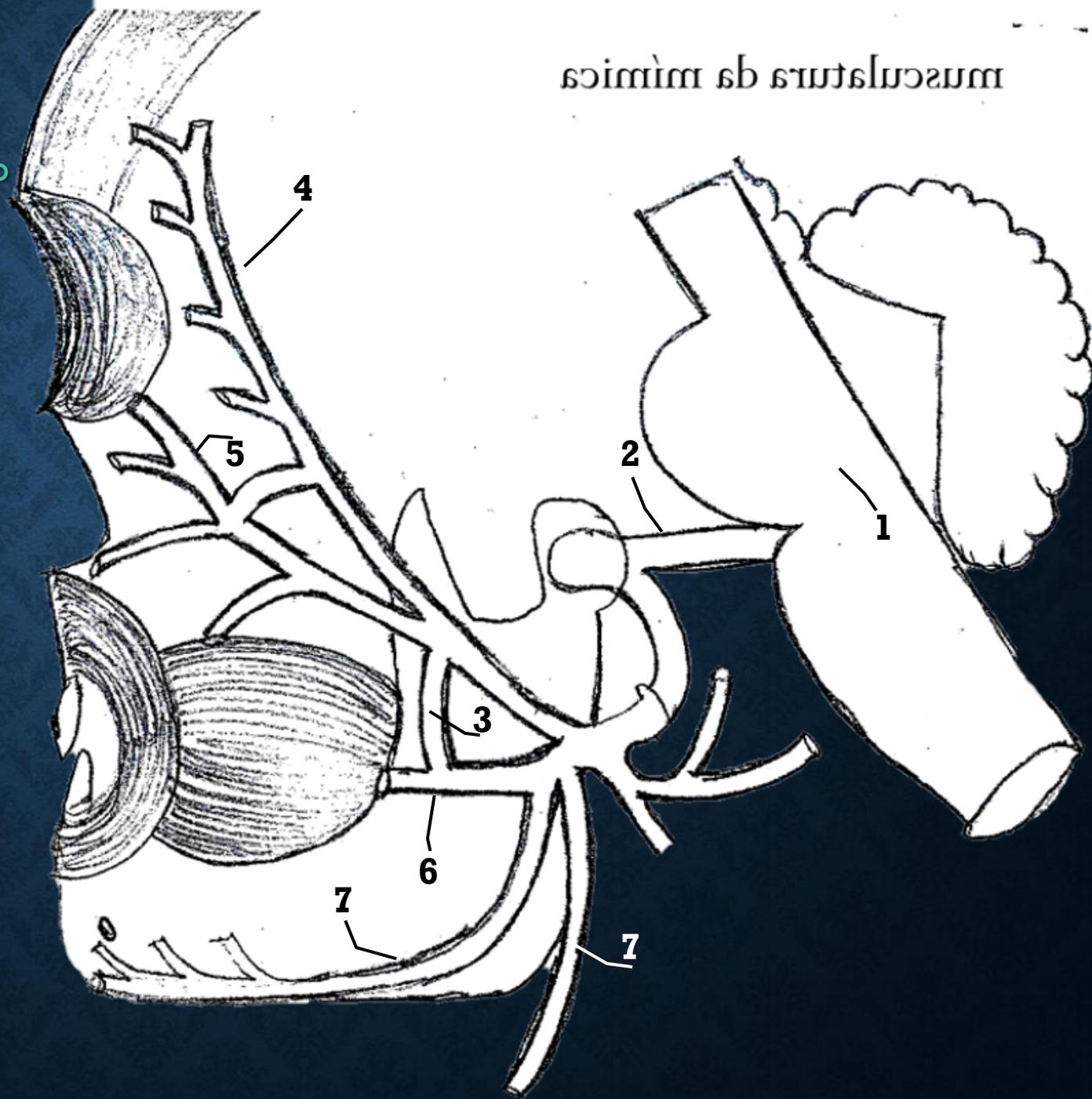
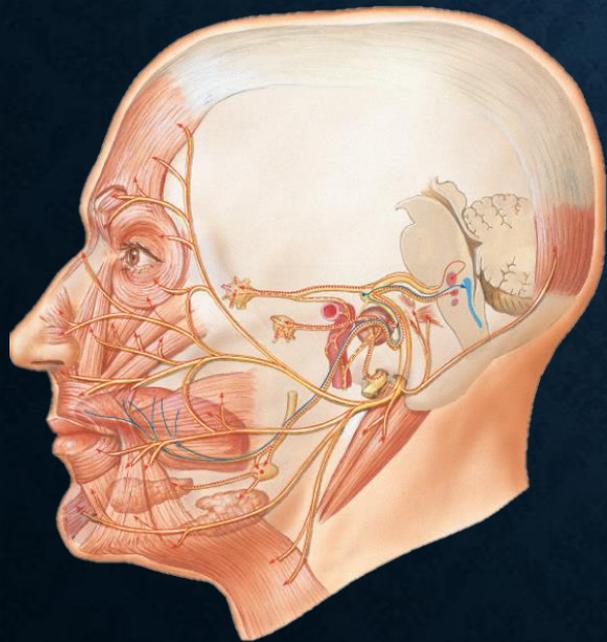
❑ R. Cervical



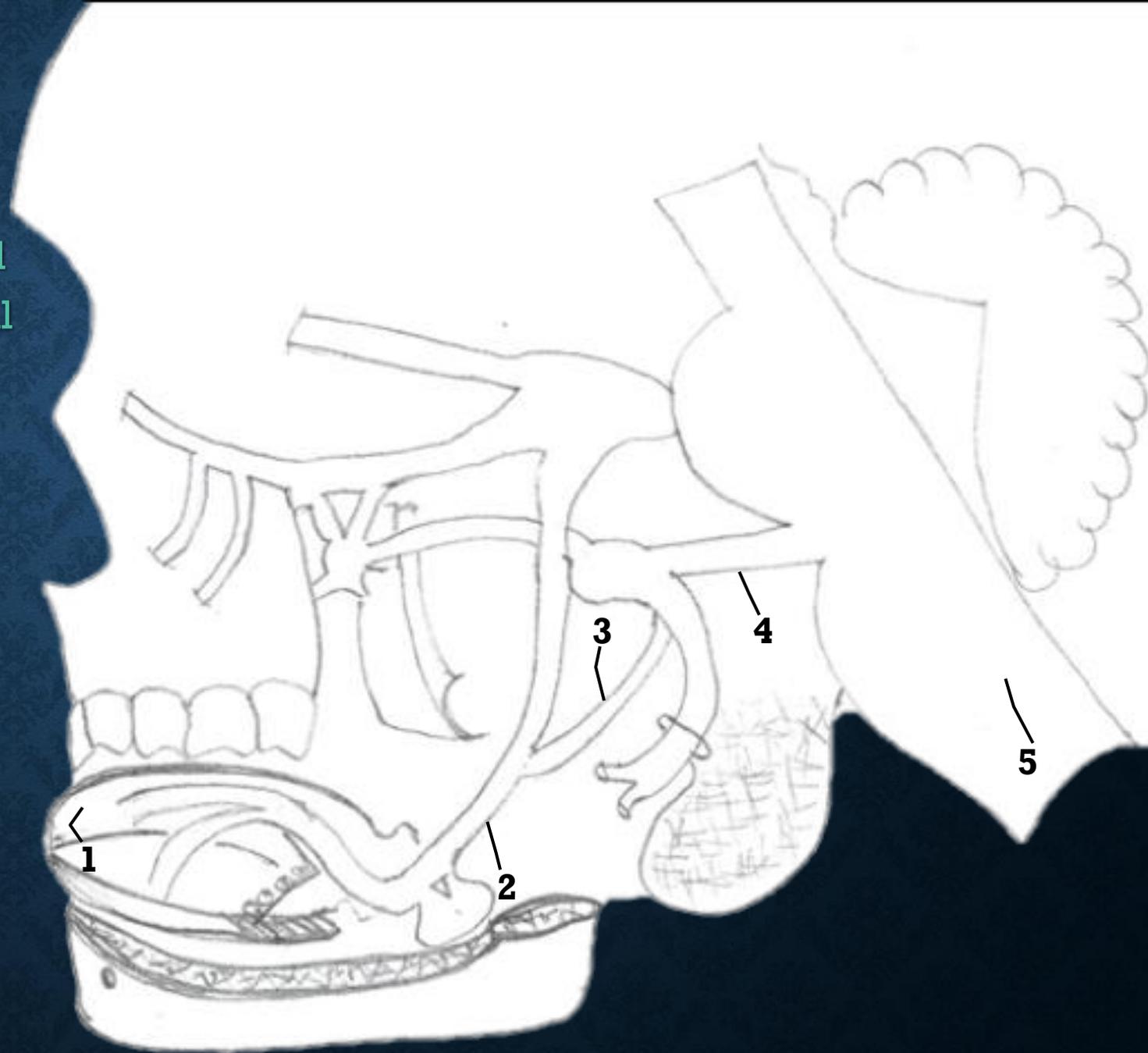
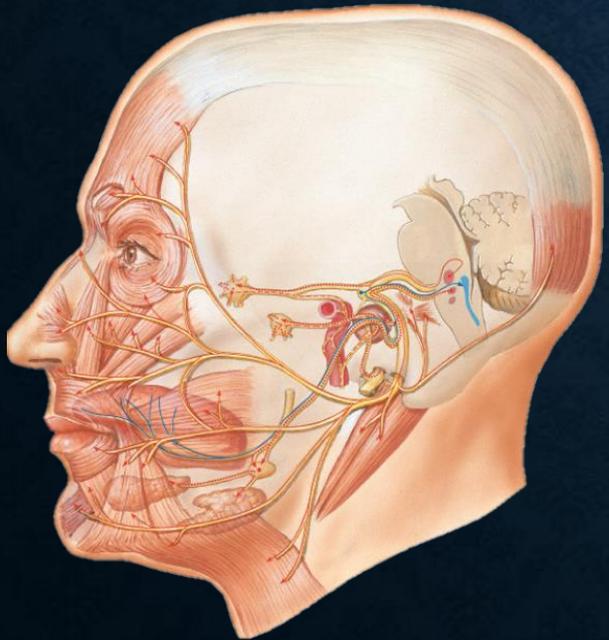
❑ Inervação dos Músculos da Expressão Facial (Eferente Visceral Especial)

❑ Núcleo facial (1) > N. facial (2) > Plexo Parotídico (3)

- ❑ R. Temporal – (4)
- ❑ R. Zigomático – (5)
- ❑ R. Bucal – (6)
- ❑ R. Marginal da Mandíbula – (7)
- ❑ R. Cervical – (8)



- ❑ Inervação especial 2/3 anteriores da Língua (Aferente Visceral Especial)
- ❑ 2/3 anteriores da língua (1) > N. Lingual (2) > N. Corda do Tímpano (3) > N. Facial (4) > Núcleo do Trato Solitário (5)



VIAS FACIAIS

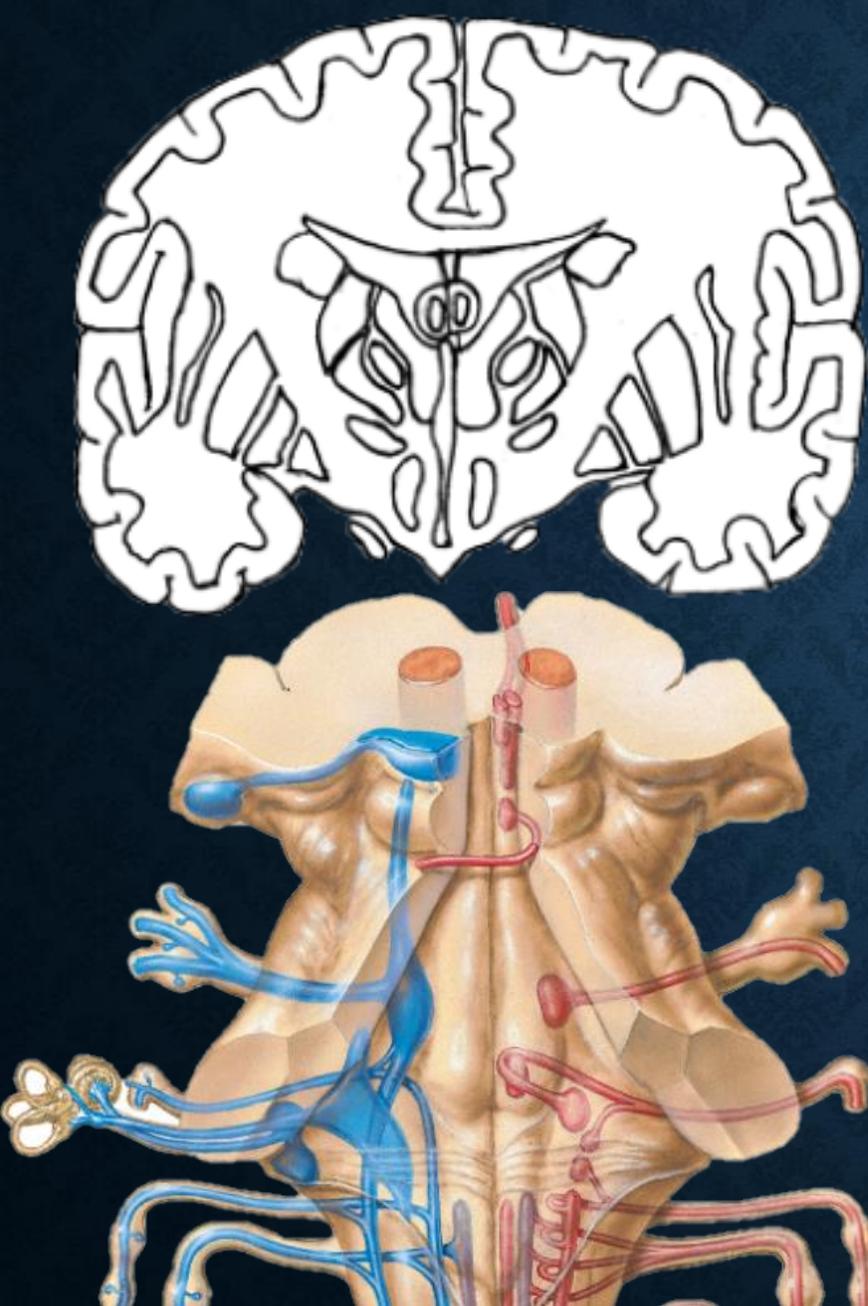
□ Conceitos –

□ A parte eferente da via facial é considerada “*visceral especial e visceral geral*”, porque conduzem a motricidade aos músculos da expressão facial de origem do 2º arco branquial e estímulos parassimpáticos para as glândulas: lacrimal, submandibular e sublingual;

□ Núcleos Associados

□ Núcleo facial

□ Núcleo salivatório superior



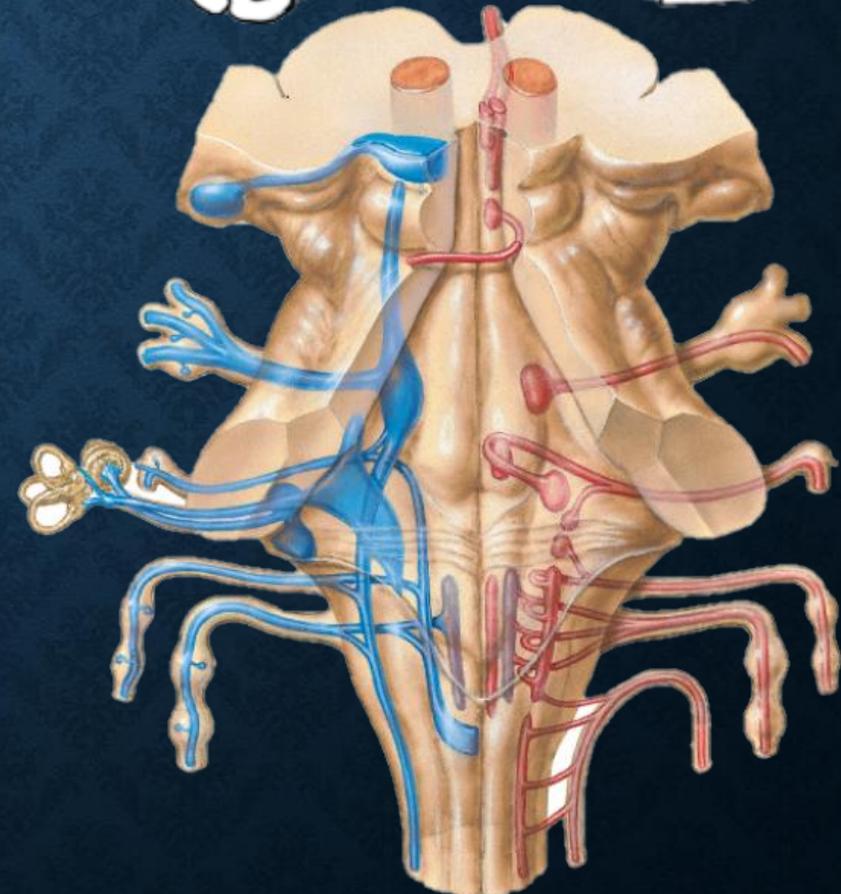
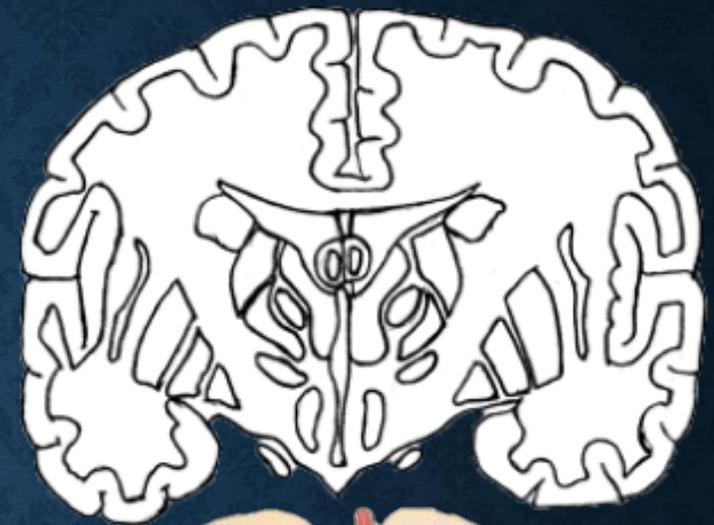
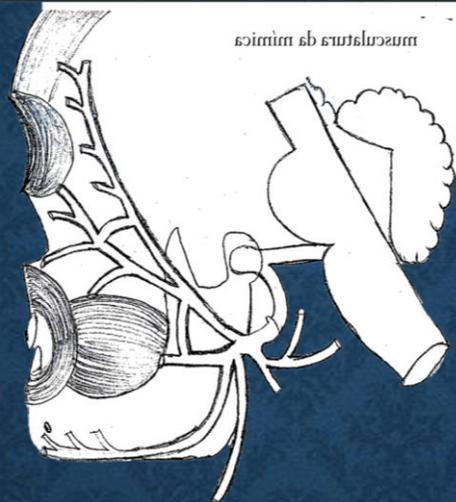
VIAS FACIAIS

□ Conceitos –

- A parte aferente da via facial é considerada **“visceral especial, visceral geral e somática geral”**, porque conduzem a sensibilidade especial da gustação dos 2/3 anteriores da língua, sensibilidade da parte posterior da cavidade nasal e palato mole e parte do pavilhão auditivo e meato acústico externo;

□ Núcleos Associados

- Núcleo do trato solitário
- Núcleo sensitivo principal do trigêmeo



REFERÊNCIAS

- Básica
 - Anatomia da Face. Miguel Carlos Madeira. Ed. Sarvier
 - Neuroanatomia Funcional. Angelo Machado. Ed. Atheneu
 - Atlas de Anatomia Humana. Sobotta-Becher. Ed. Rocca
- Complementar
 - Anatomia Odontológica. Figun e Garino. Ed. Artmed
 - Anatomia Clínica. Moore. Ed. Guanabara