

SEMIOLOGIA NEUROLÓGICA

PARTE 2

técnica de exame 2

Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento
Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP

TÉCNICA DO EXAME NEUROLÓGICO

NERVOS CRANIANOS

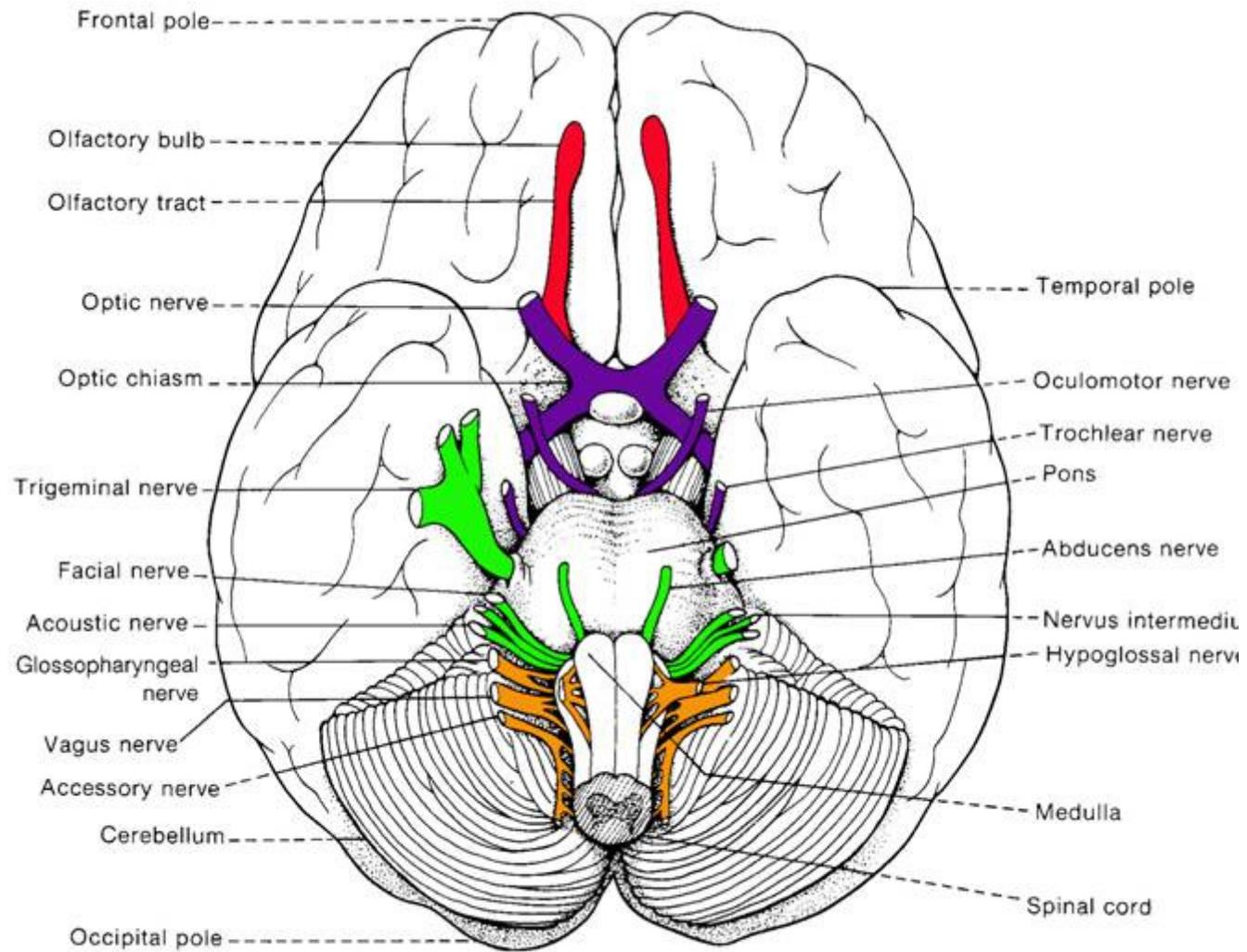
ESTADO MENTAL

SINAIS MENINGEOS

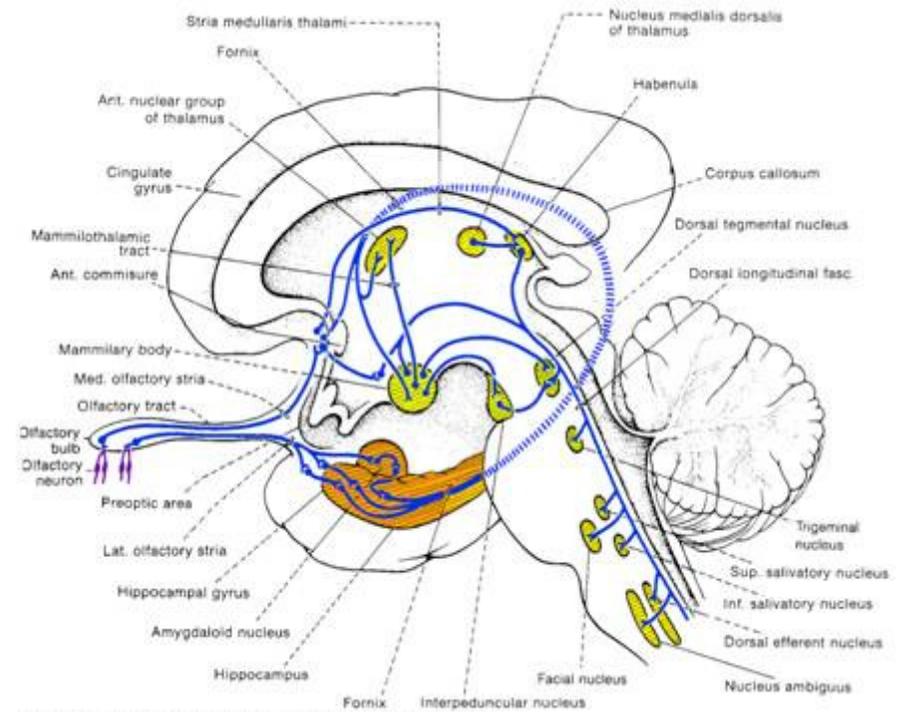
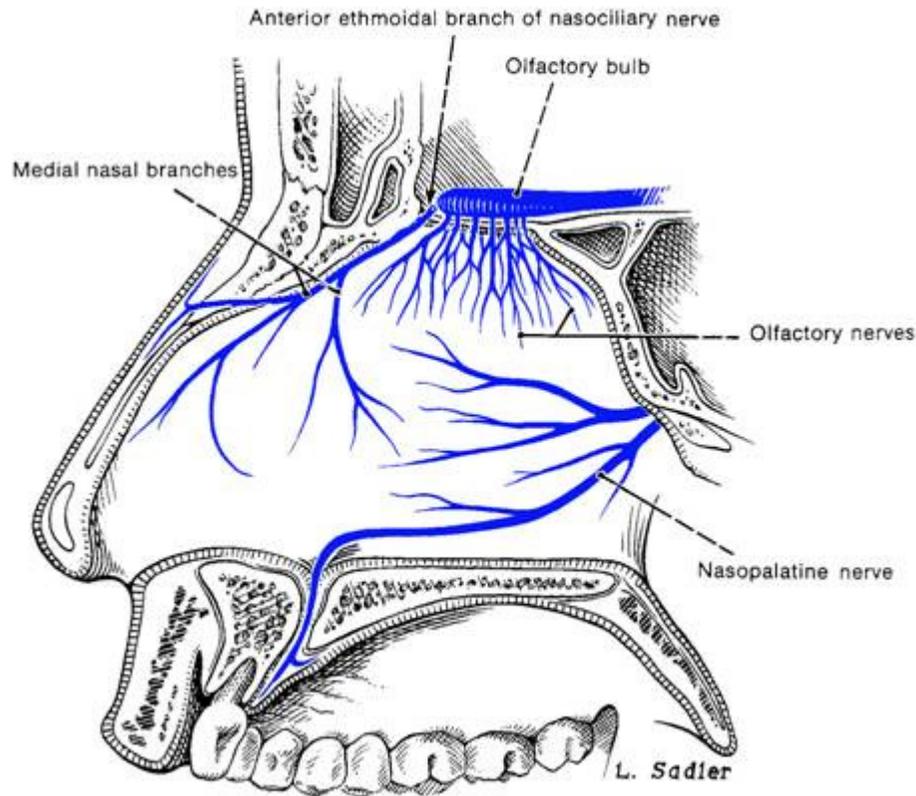
TÉCNICA DO EXAME NEUROLÓGICO

NERVOS CRANIANOS

NERVOS CRANIANOS



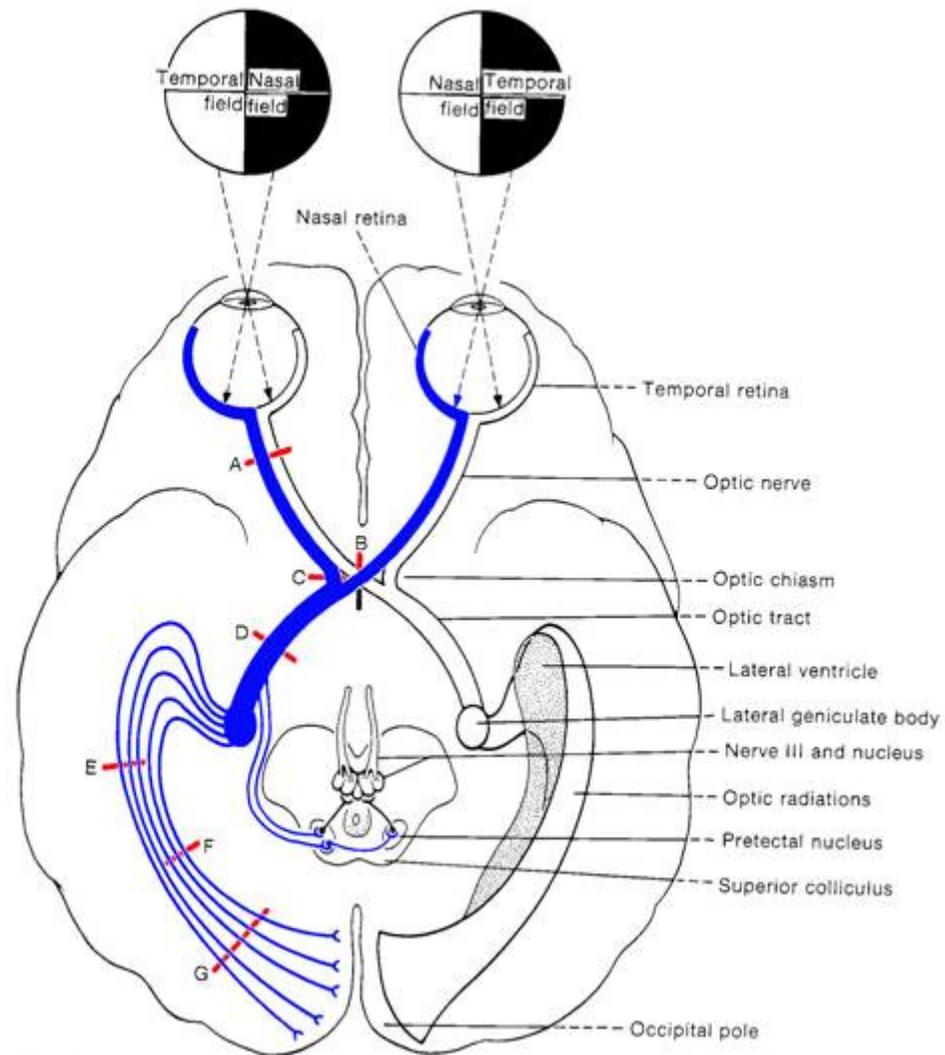
OLFATÓRIO



OLFATÓRIO

- Pesquisar olfato individualmente em cada narina, de olhos fechados, utilizando substâncias com odores característicos e não irritantes (não usar acetona, álcool, etc)

NERVO ÓPTICO



NERVO ÓPTICO

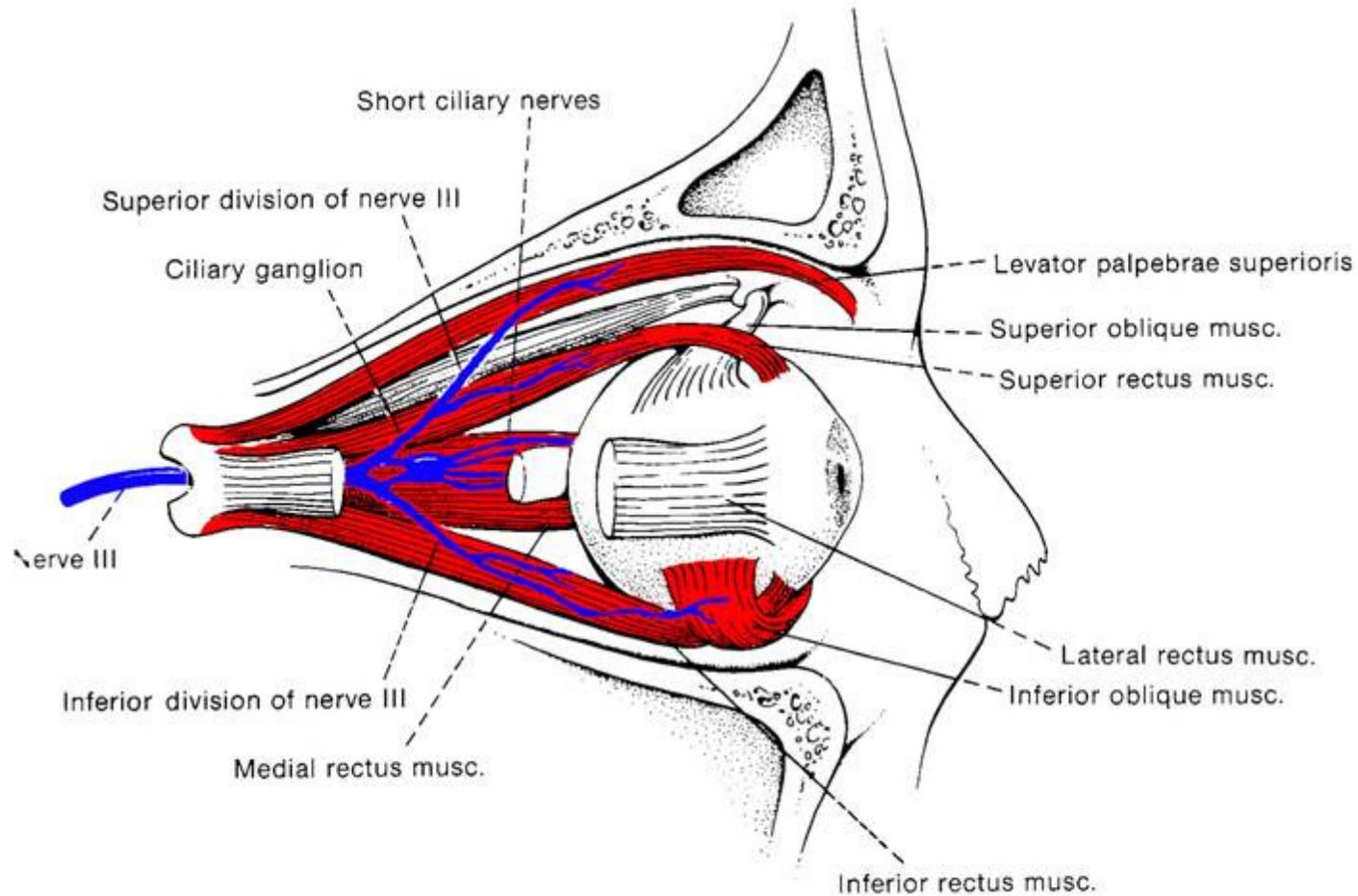
- ACUIDADE VISUAL
- CAMPO VISUAL
- FUNDO DE OLHO
- REFLEXO FOTOMOTOR
 - DIRETO
 - CONSENSUAL
- REFLEXO DE ACOMODAÇÃO

Figura 17.52



Sobreira C e Brum D - Exame Neurológico Semiologia Geral e Especializada Baddini Martinez, Dantas, Voltarelli eds.

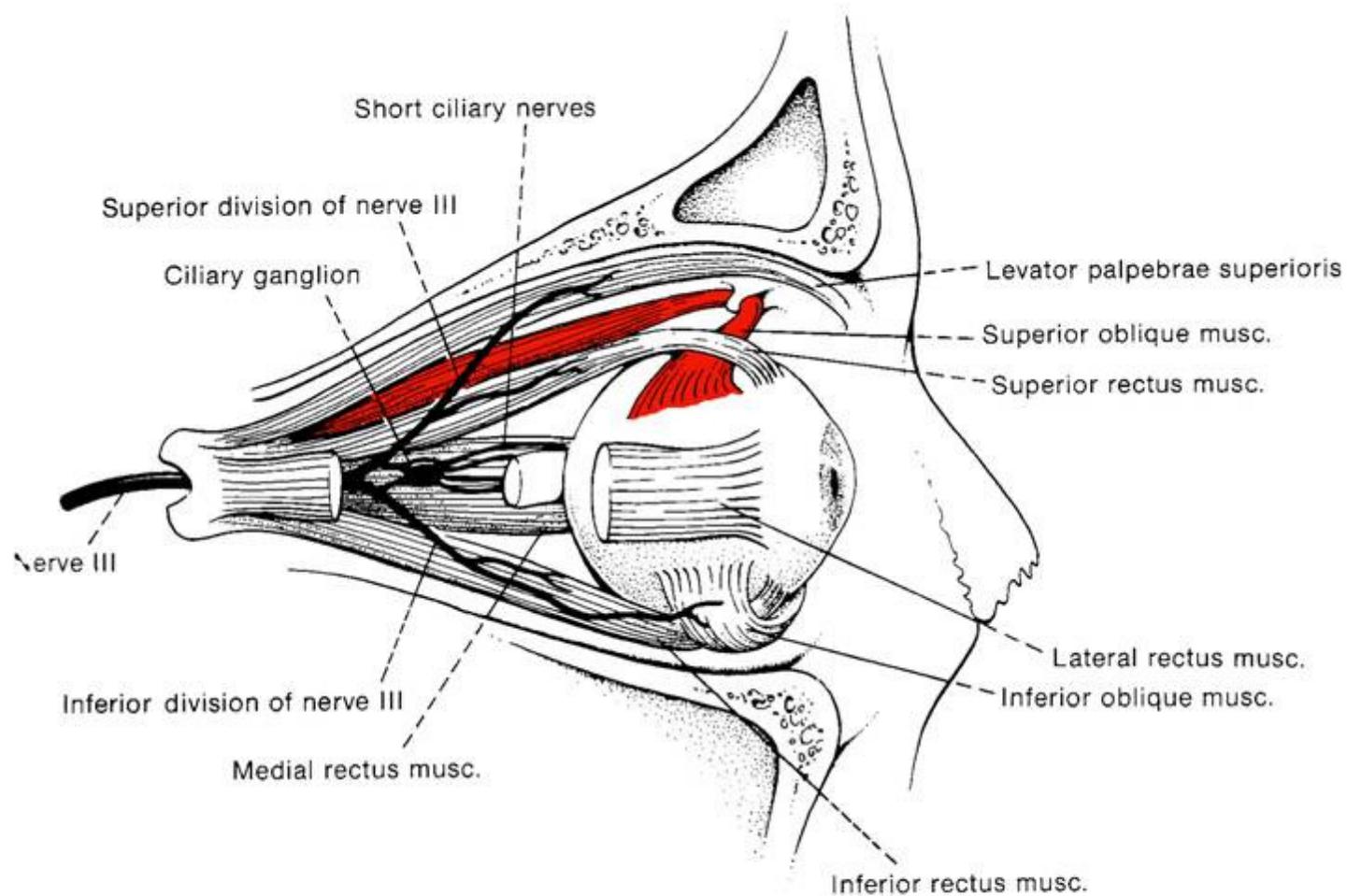
NERVO OCULOMOTOR



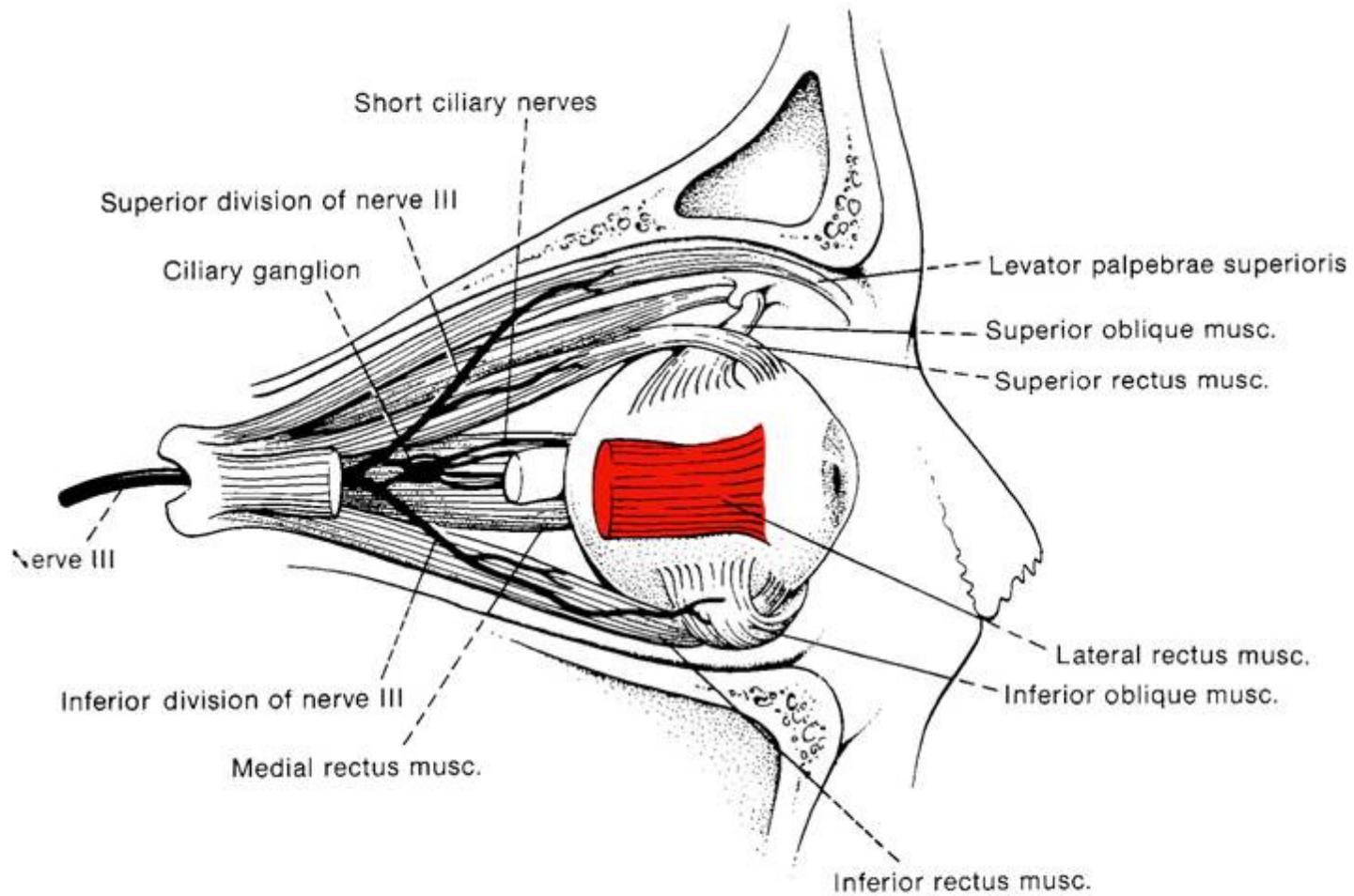
NERVO OCULOMOTOR

- ABERTURA PALPEBRAL
- MOTILIDADE OCULAR
 - RETOS SUPERIOR, MÉDIO E INFERIOR
 - OBLÍQUO INFERIOR (OLHAR PARA CIMA E PARA DENTRO)
- REFLEXO FOTOMOTOR
 - DIRETO
 - CONSENSUAL
- REFLEXO DE ACOMODAÇÃO

NERVO TROCLEAR



NERVO ABDUCENTE



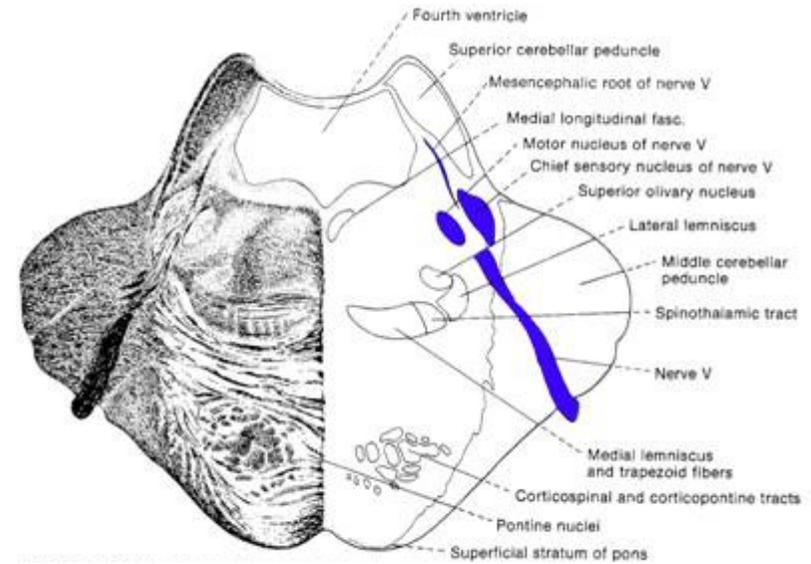
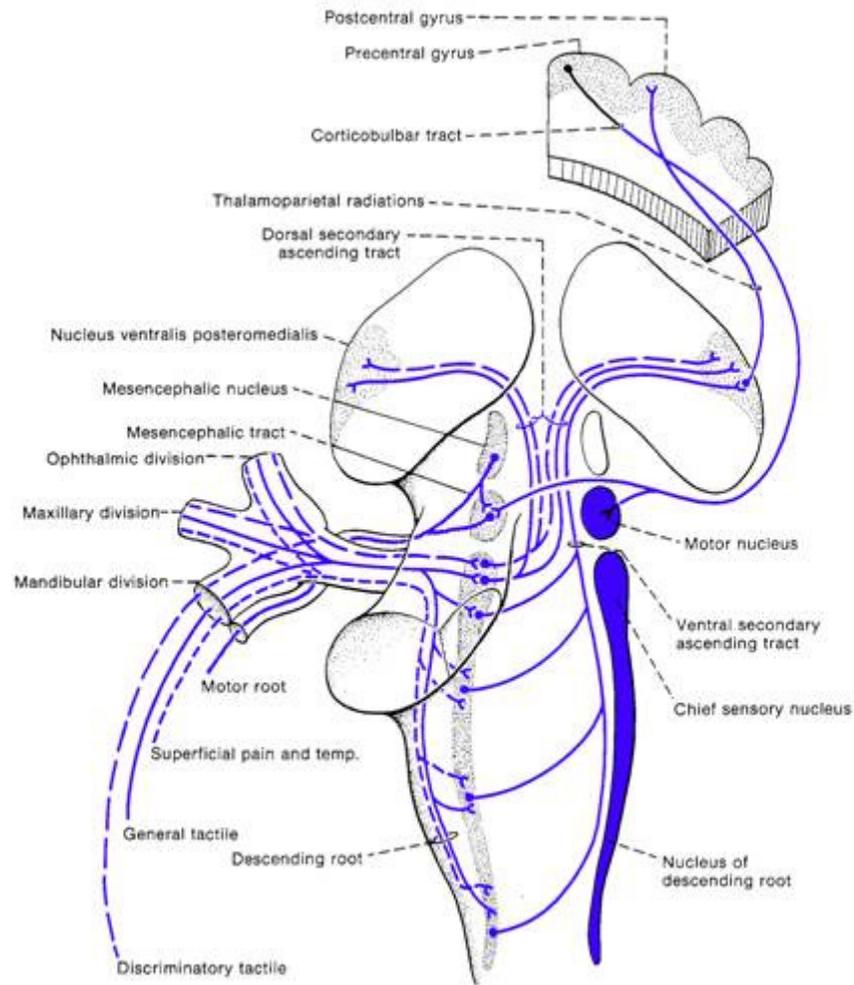
NERVO TROCLEAR

- MOTILIDADE OCULAR
 - OBLÍQUO SUPERIOR (OLHAR PARA BAIXO E PARA DENTRO)

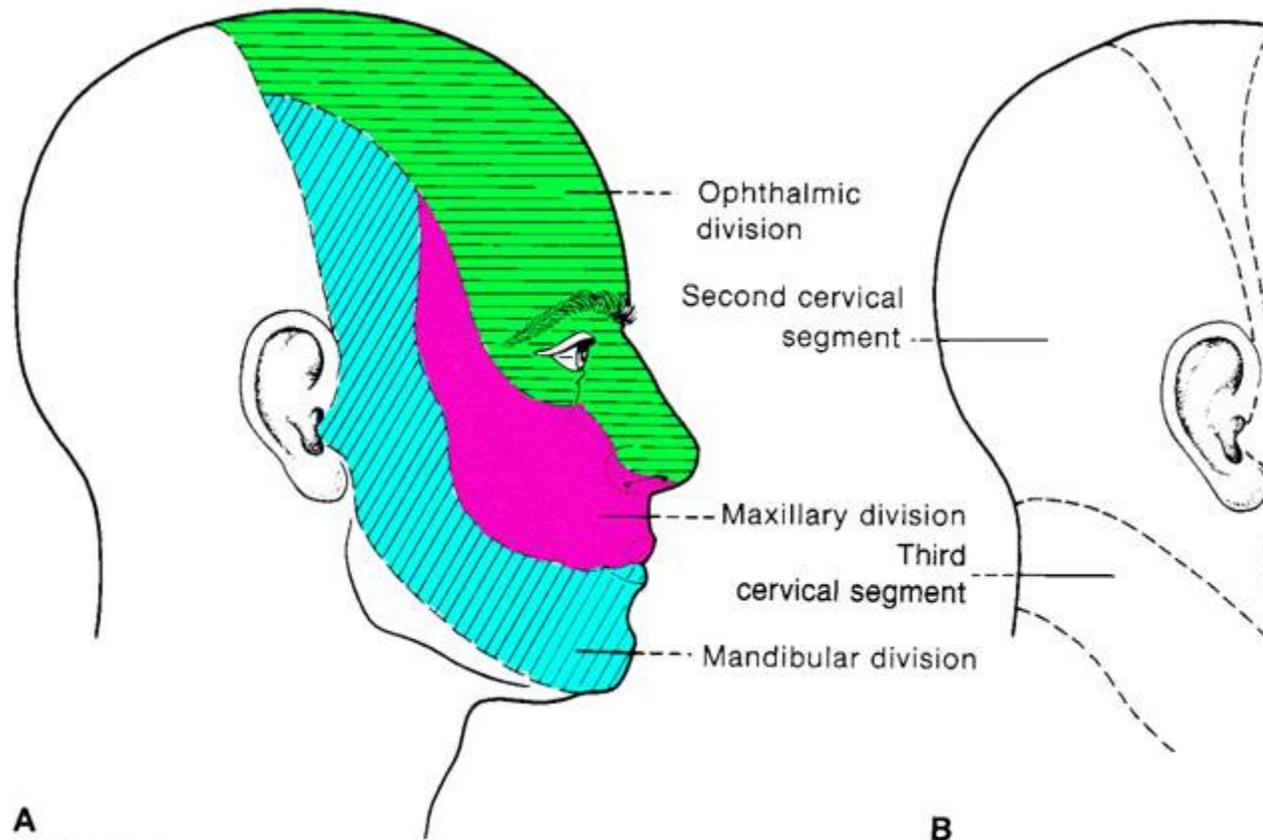
NERVO ABDUCENTE

- MOTILIDADE OCULAR
 - RETO LATERAL (ABDUÇÃO)

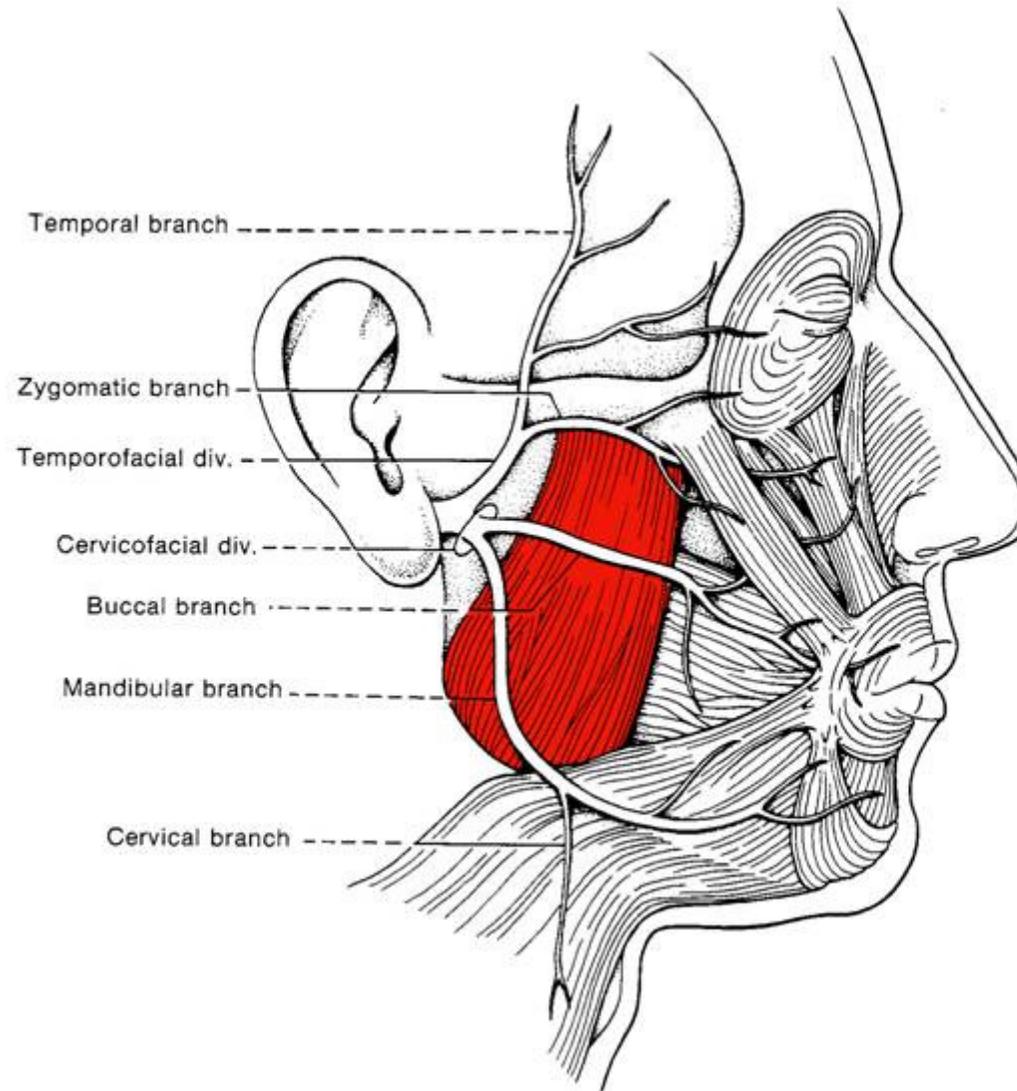
NERVO TRIGÊMEO



NERVO TRIGÊMEO



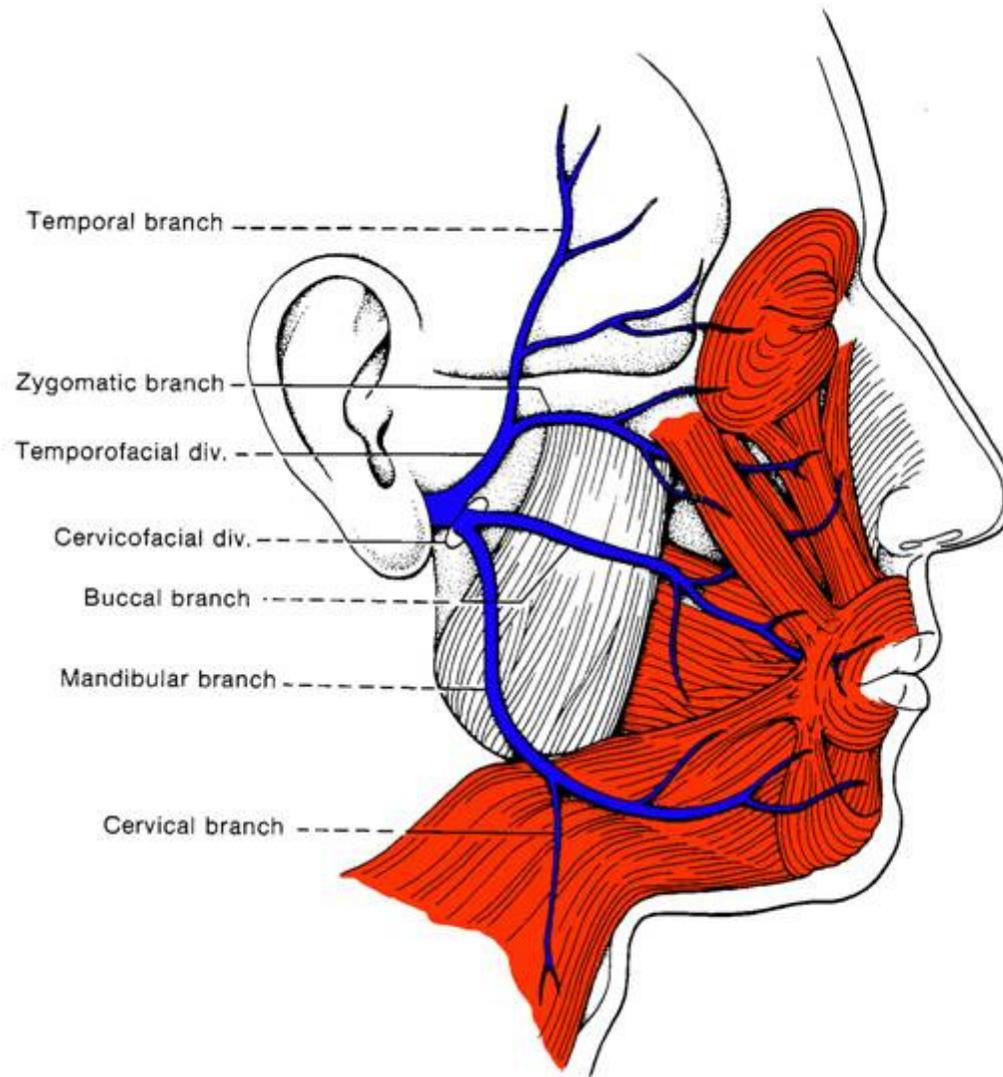
NERVO TRIGÊMEO



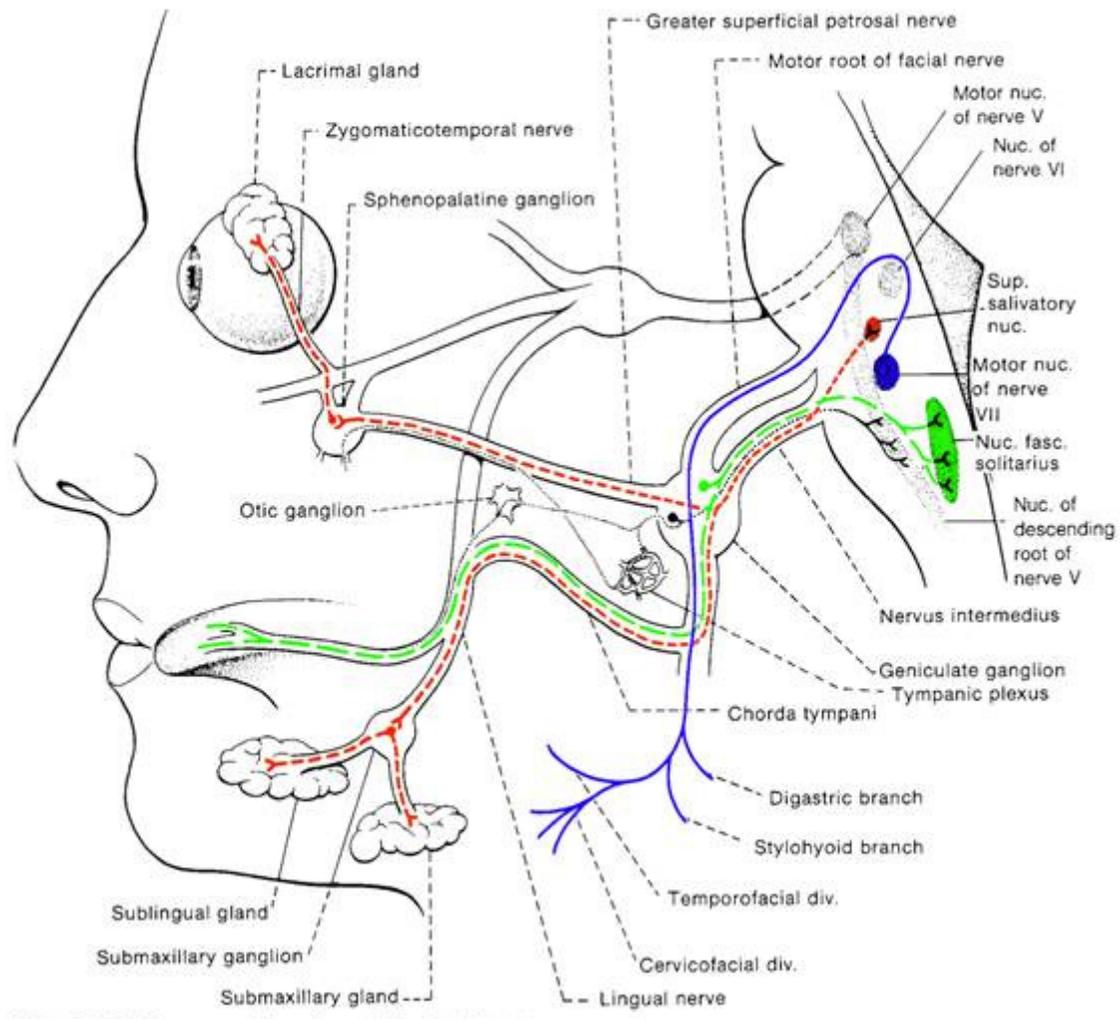
NERVO TRIGÊMEO

- SENSIBILIDADE SUPERFICIAL DA FACE (PELE E MUCOSAS)
- MOTRICIDADE (masseter, temporal, pterigóide interno e externo) MASTIGAÇÃO
- REFLEXOS SUPERFICIAIS
 - CÓRNEO-PALPEBRAL
 - ESTERNUTATÓRIO (ou nasal)
- REFLEXO PROFUNDO
 - MANDIBULAR (ou masseteriano ou da mandíbula)

NERVO FACIAL



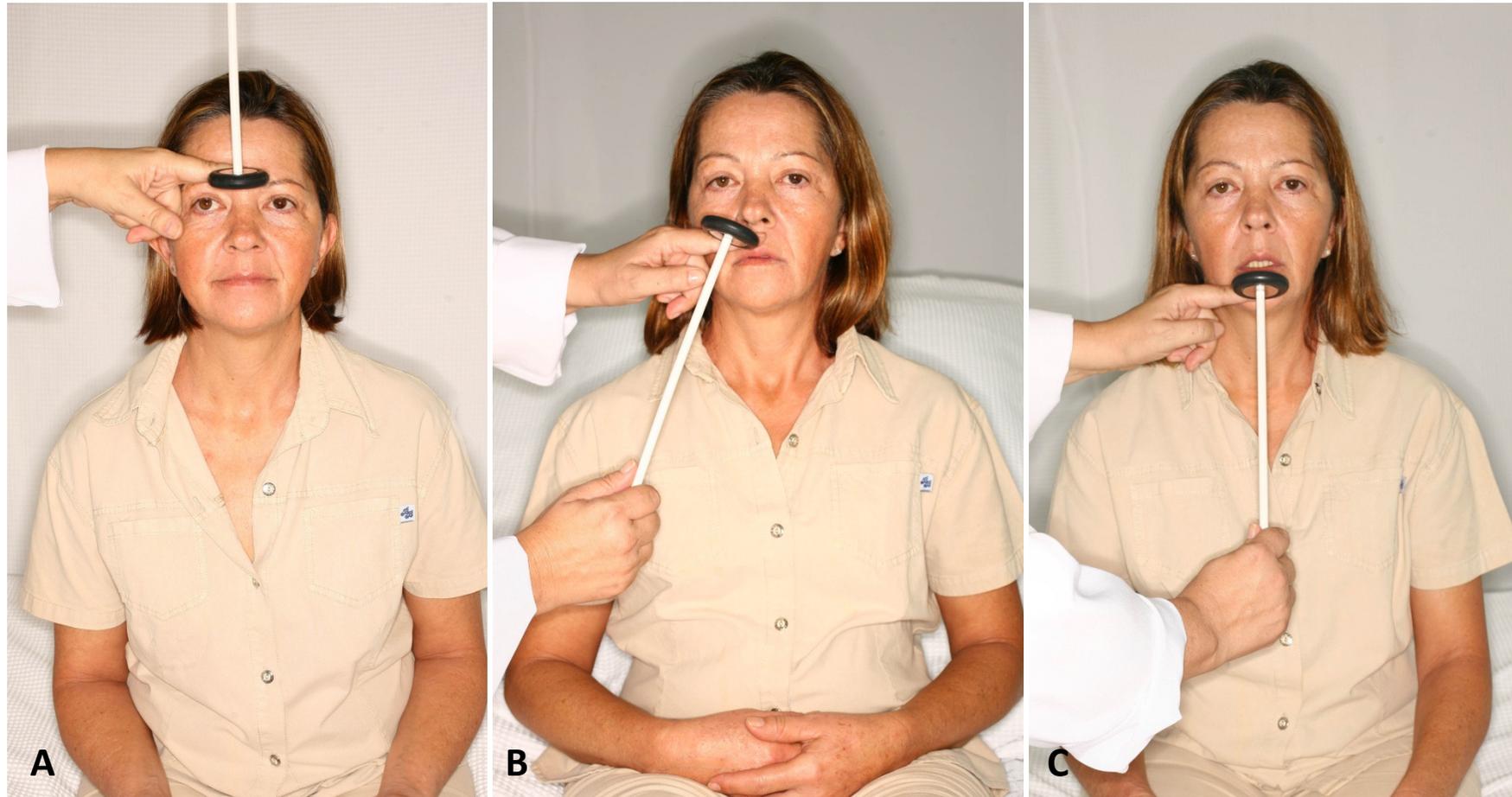
NERVO FACIAL



NERVO FACIAL

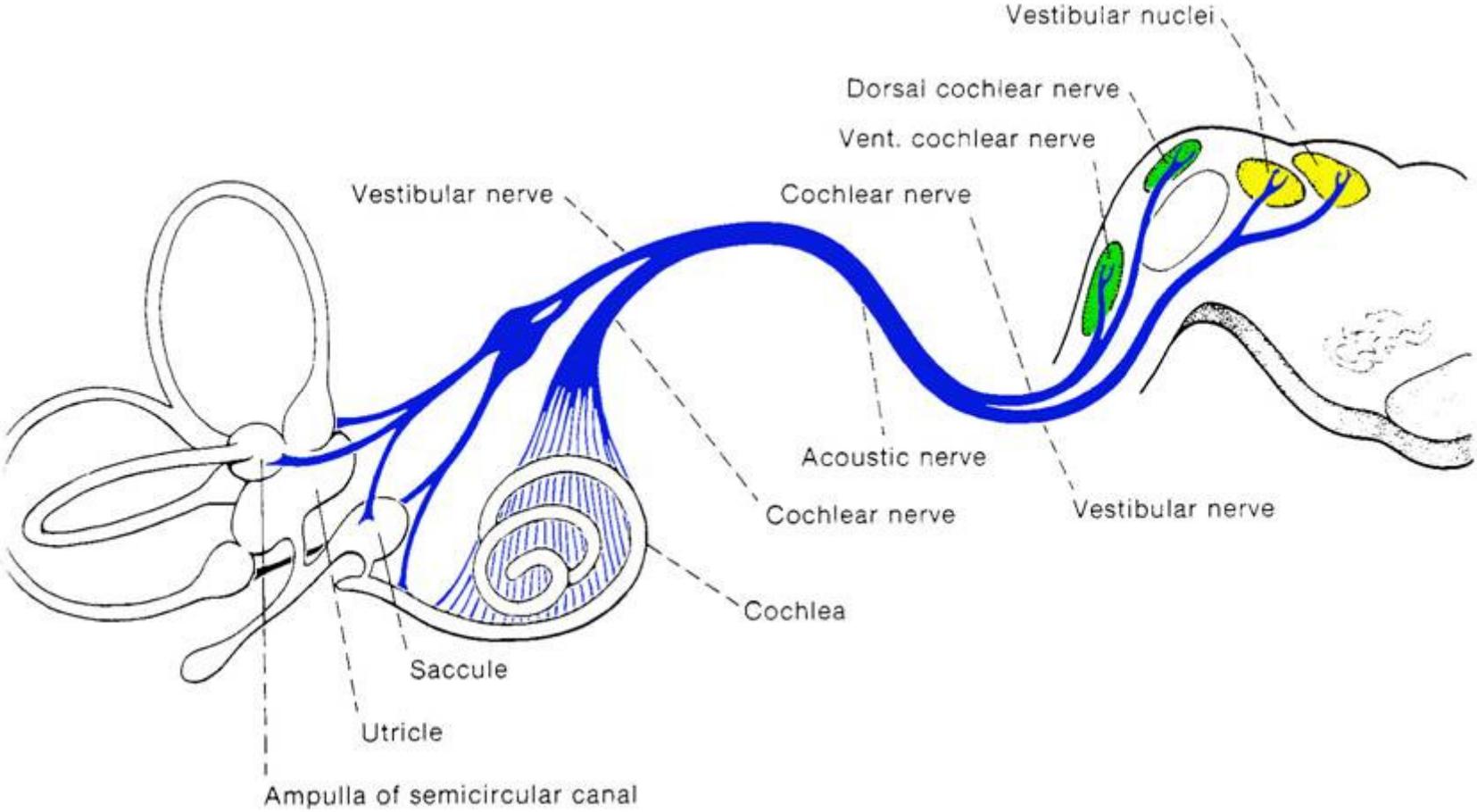
- MÍMICA DA FACE (incluindo platisma)
- SENSIBILIDADE GUSTATIVA 2/3 ANTERIORES DA LINGUA
- REFLEXOS PROFUNDOS
 - ORBICULARIS OCULI (ou supraorbital, glabellar, nasopalpebral)
 - ORBICULARIS ORIS (ou perioral, oral, bucal, nasomental)
- REFLEXOS SUPERFICIAIS
 - CÓRNEO-PALPEBRAL
 - PALMO-MENTUAL
- SINAL DE BELL
- SINAL DE CHVOSTEK

Fig. 17.56 –

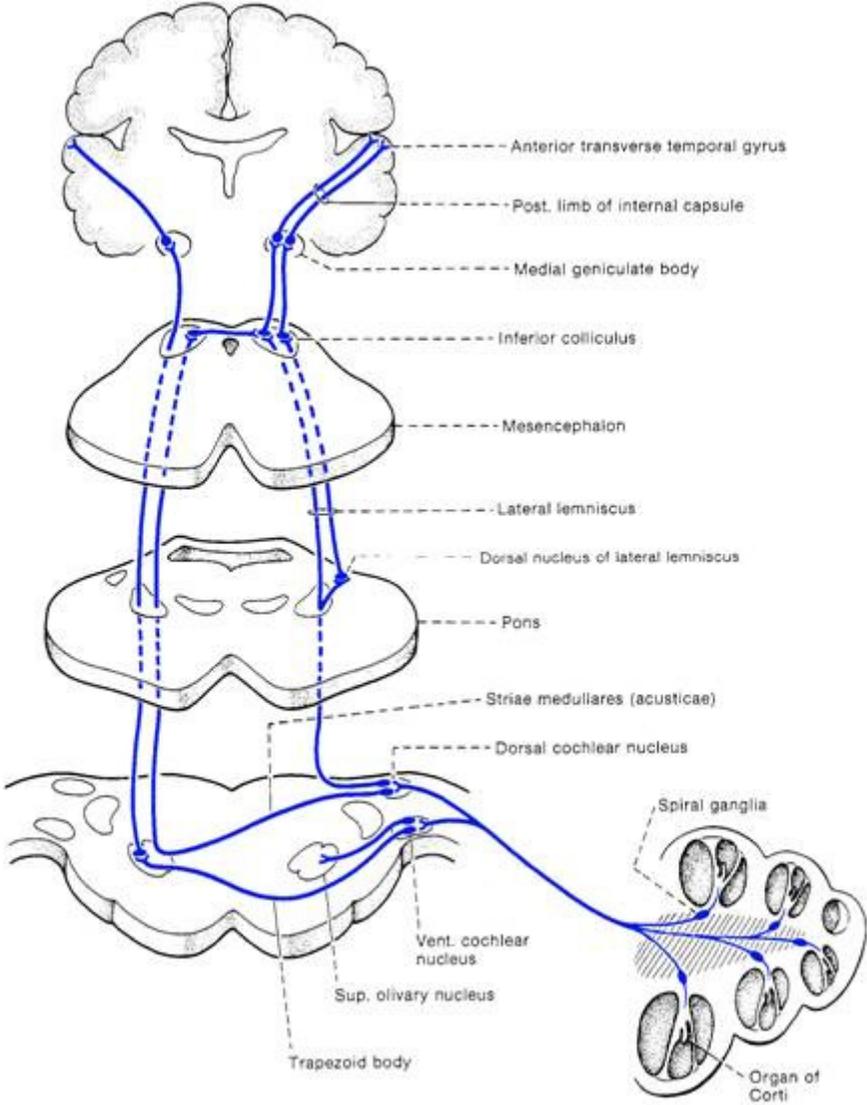


Sobreira C e Brum D - Exame Neurológico Semiologia Geral e Especializada Baddini Martinez, Dantas, Voltarelli eds.

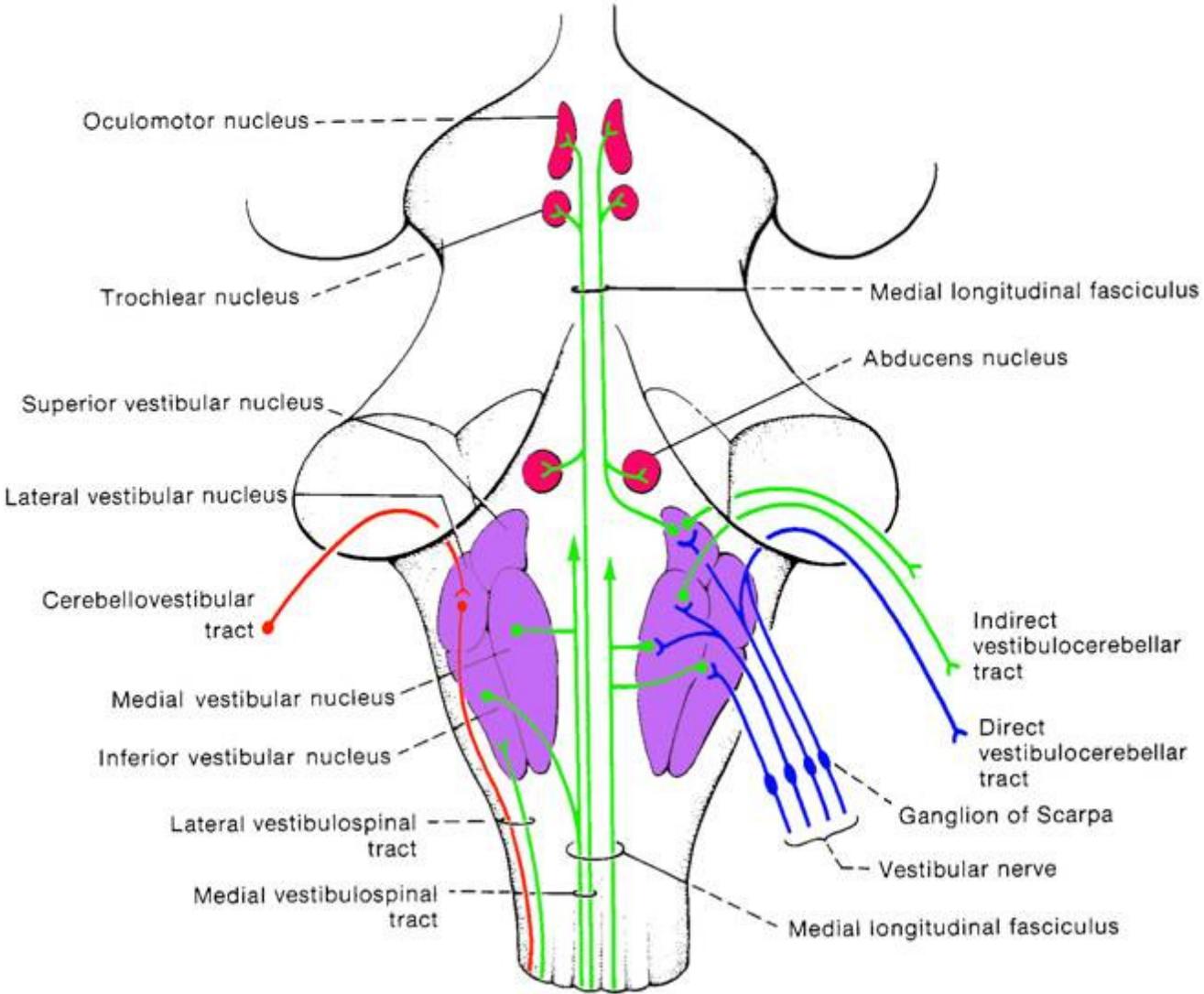
NERVO VESTIBULO-COCLEAR



NERVO COCLEAR



NERVO VESTIBULAR



NERVO VESTIBULO-COCLEAR

- **AUDIÇÃO**

- PROVA DE WEBER (sobre a cabeça)
- PROVA DE RINNE (aérea x óssea)
- PROVA DE SCHWABACH (óssea paciente x examinador)

- **VESTIBULAR**

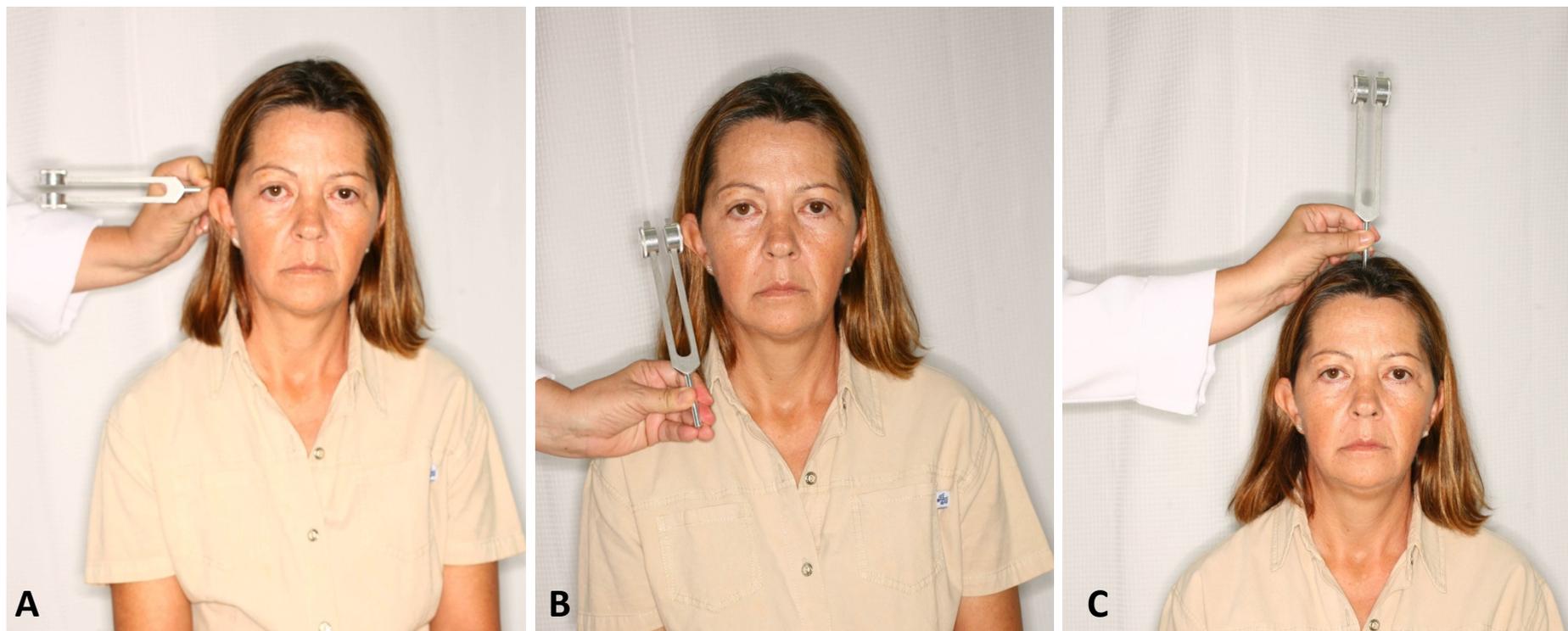
- **NISTAGMO** (fase lenta para o lado do fluxo da endolinfa/ paralelo ao plano do canal)

Estímulo máx. componente rápido para mesmo lado

Estímulo mín. componente rápido para lado oposto

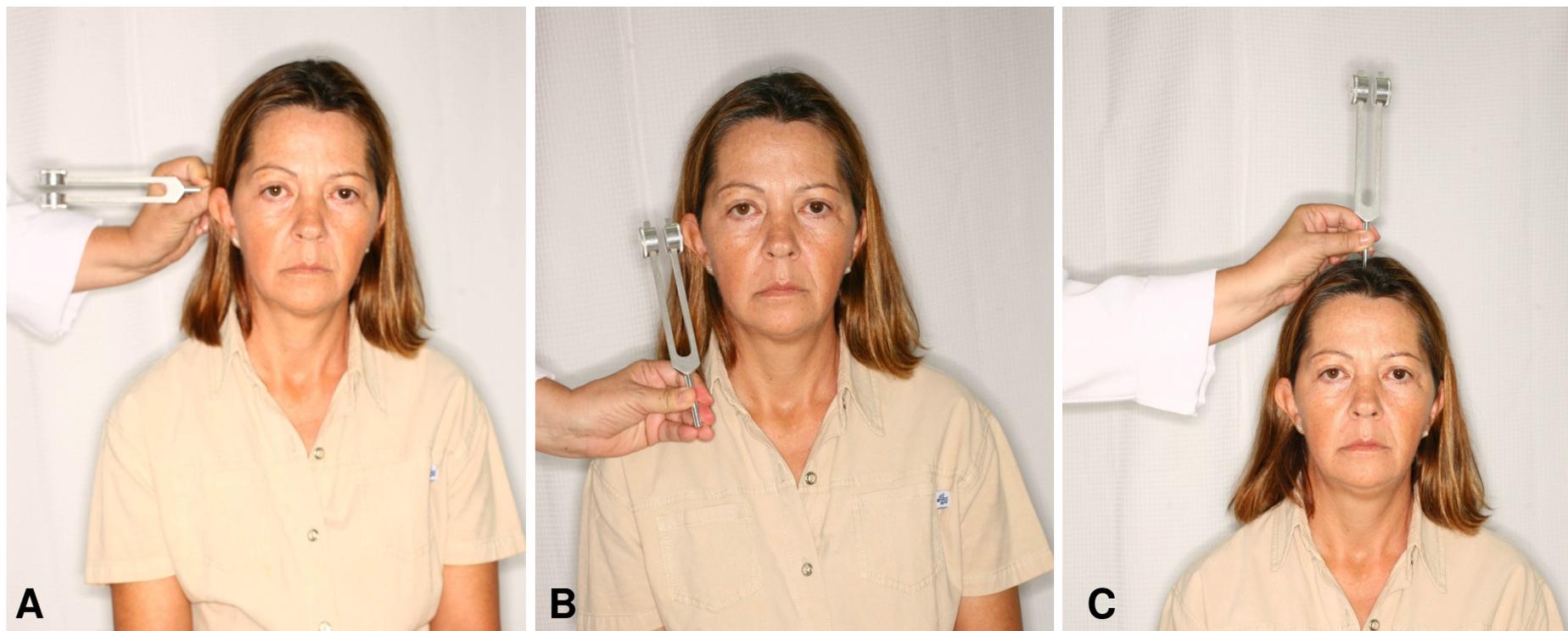
- **DESVIO POSTURAL** (desvio para o lado da fase lenta do nistagmo)

Fig. 17.60 –



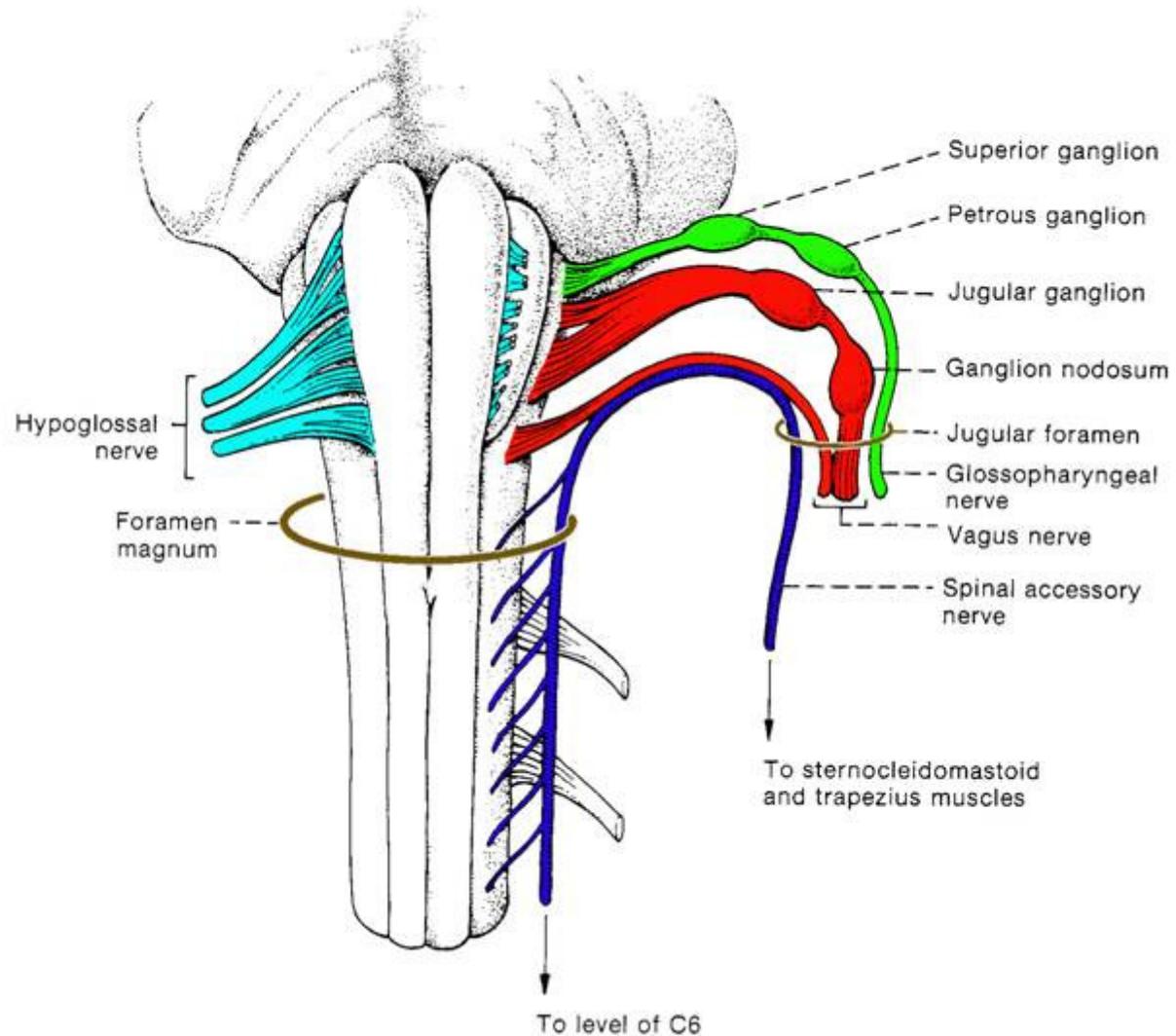
Sobreira C e Brum D - Exame Neurológico Semiologia Geral e Especializada Baddini Martinez, Dantas, Voltarelli eds.

Fig. 17.60 –



Sobreira C e Brum D - Exame Neurológico Semiologia Geral e Especializada Baddini Martinez, Dantas, Voltarelli eds.

GLOSSOFARÍNGEO e VAGO



GLOSSOFARÍNGEO e VAGO

- DESVIOS DO PÁLATO E ÚVULA
- GUSTAÇÃO 1/3 POST DA LÍNGUA
- SENSIBILIDADE DA FARINGE
- REFLEXO DO VÔMITO

ACESSÓRIO ESPINAL

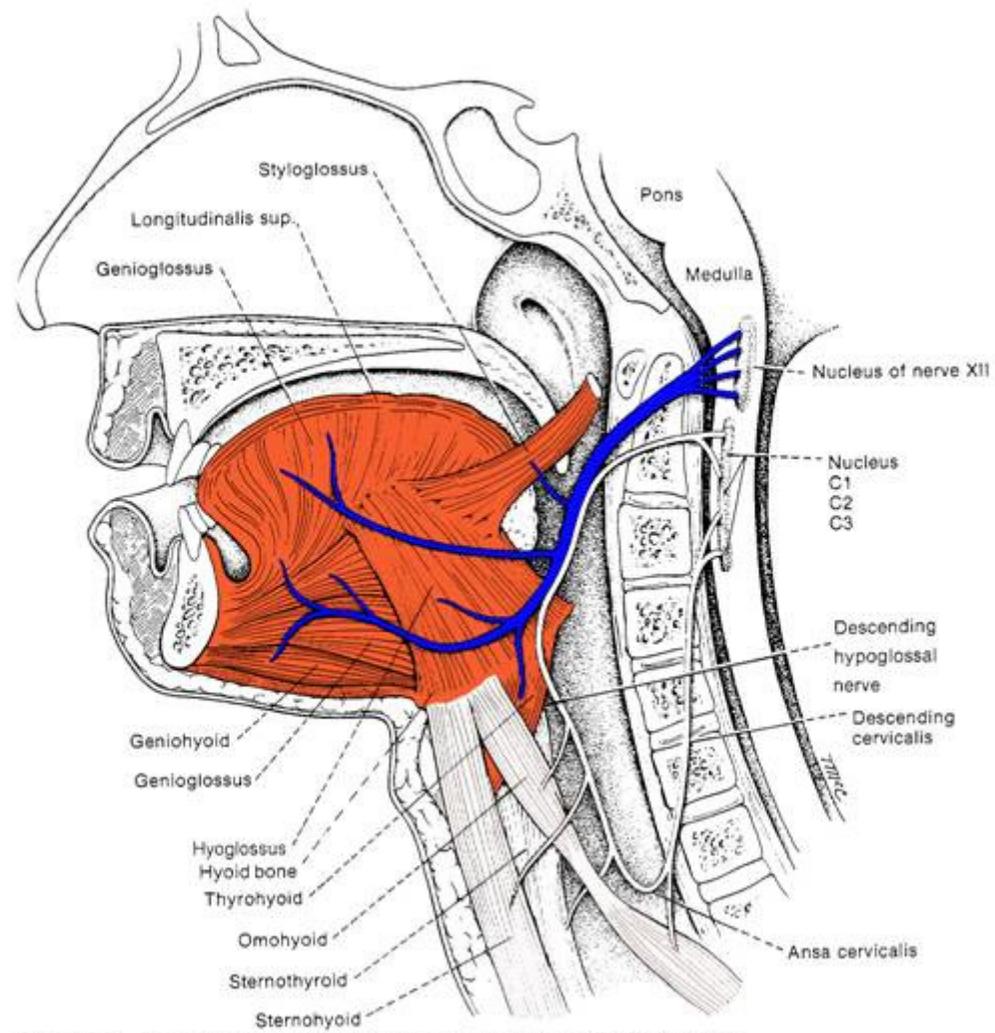
- CORDAS VOCAIS
- ESTERNOCLEIDOMASTOIDEO
- TRAPÉZIO

Figura 17.63 -



Sobreira C e Brum D - Exame Neurológico Semiologia Geral e Especializada Baddini Martinez, Dantas, Voltarelli eds.

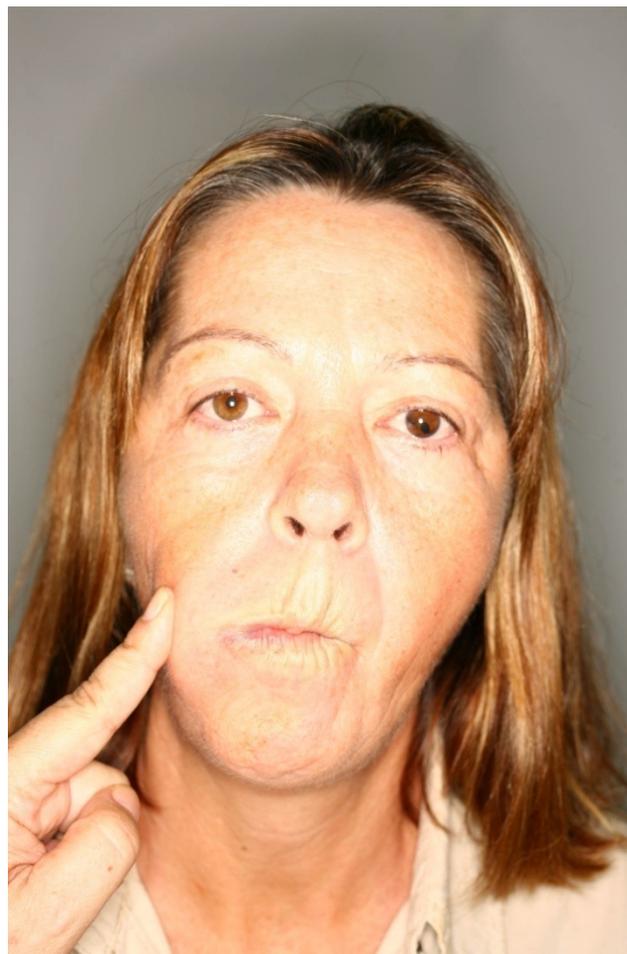
HIPOGLOSSO



HIPOGLOSSO

- MOVIMENTAÇÃO DA LÍNGUA

Fig. 17.64 –



TÉCNICA DO EXAME NEUROLÓGICO

NERVOS CRANIANOS

ESTADO MENTAL

FUNÇÕES CORTICAIS

- **FUNÇÕES COGNITIVAS ou INTELECTUAIS**
 - **Memória, Linguagem Verbal Falada e Escrita, Atenção, Cálculo, Raciocínio Concreto e Abstrato, Habilidades Viso-espaciais, Praxia, Gnosia.**
- **FUNÇÕES EMOCIONAIS**
 - **Raiva, Tristeza, Alegria, Prazer, Medo, Entusiasmo, Depressão.**
- **FUNÇÕES SEXUAIS**
- **PERSONALIDADE**
- **CARÁTER**

FUNÇÕES CORTICAIS SUPERIORES

HEMISFÉRIO DOMINANTE

- Linguagem
- Praxia (formulações motoras complexas)
- Aritmética: habilidades para cálculos sequenciais e analíticos
- Direção: capacidade de seguir uma sequência de indicações de direção

HEMISFÉRIO NÃO DOMINANTE

- Prosódia (emoção relacionada ao tom da voz)
- Análise visuoespacial e atenção espacial
- Aritmética: habilidade para alinhar colunas de números
- Direção: senso de direção com a capacidade de encontrar o caminho através do senso de orientação espacial

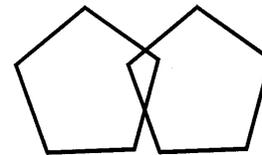
EXAME DO ESTADO MENTAL

- **NÍVEL DE CONSCIÊNCIA – estado de alerta;**
- **CONTEÚDO DA CONSCIÊNCIA:**
 - **orientação no tempo e no espaço,**
 - **linguagem (produção e compreensão da fala),**
MINI EXAME DO ESTADO MENTAL;
- **ESTADO EMOCIONAL.**

Mini-exame do Estado Mental

	MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL (MEEM) AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA COMPORTAMENTAL (ANCP)
Idade: _____ anos	Escolaridade: _____ anos _____ grau
Data do exame: ____ / ____ / 20____	Examinador: _____
Orientação	
_____ (5) ano — mês — dia do mês — dia da semana — hora aproximada	
_____ (5) estado — cidade — bairro (região, rua próxima) — hospital — andar (setor)	
Registro	
_____ (3) pente — vaso — laranja	Tentativas: _____ (máx. 6)
Atenção e Cálculo	
_____ (5) seriado descendente de 7: 93 — 86 — 79 — 72 — 65	
alternativa: soletrar "mundo" de trás para frente	
(Assinale se pontuou do seriado <input type="checkbox"/> ou da soletração <input type="checkbox"/>)	
Recordação	
_____ (3) recordar as 3 palavras dadas para registro	
Linguagem	
_____ (2) denominar um relógio de pulso e uma caneta	
_____ (1) repetir "nem aqui, nem ali, nem lá"	
_____ (3) atender ao comando 3 etapas: "pegue o papel com a mão direita, dobre-o ao meio e ponha-o no chão" (use essa folha)	
_____ (1) ler e obedecer o seguinte: "Feche os Olhos" (vide verso)	
_____ (1) escrever uma frase (utilize o verso)	
_____ (1) copiar o desenho (utilize o verso)	
Pontuação total: _____ (máx. 30 pontos)	

FECHE OS OLHOS



Mini-exame do Estado Mental

Idade: _____ anos

Escolaridade: _____ anos _____ grau

Data do exame: ____ / ____ / 20____

Examinador: _____

Orientação

_____ (5) ano — mês — dia do mês — dia da semana — hora aproximada

_____ (5) estado — cidade — bairro (região, rua próxima) — hospital — andar (setor)

Registro

_____ (3) pente — vaso — laranja

Tentativas: _____ (máx. 6)

Atenção e Cálculo

_____ (5) seriado descendente de 7: 93 — 86 — 79 — 72 — 65

alternativa: soletrar "mundo" de trás para frente

(Assinale se pontuou do seriado ou da soletração)

Mini-exame do Estado Mental

Recordação

_____ (3) recordar as 3 palavras dadas para registro

Linguagem

_____ (2) denominar um relógio de pulso e uma caneta

_____ (1) repetir "nem aqui, nem ali, nem lá"

_____ (3) atender ao comando 3 etapas: "pegue o papel com a mão direita, dobre-o ao meio e ponha-o no chão" (use essa folha)

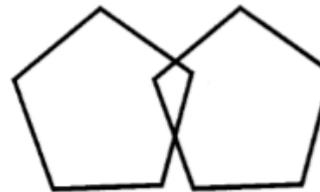
_____ (1) ler e obedecer o seguinte: "Feche os Olhos" (vide verso)

_____ (1) escrever uma frase (utilize o verso)

_____ (1) copiar o desenho (utilize o verso)

Pontuação total: _____ (máx. 30 pontos)

FECHE OS OLHOS



TÉCNICA DO EXAME NEUROLÓGICO

NERVOS CRANIANOS

ESTADO MENTAL

SINAIS MENÍNGEOS

Fig. 17.65 –



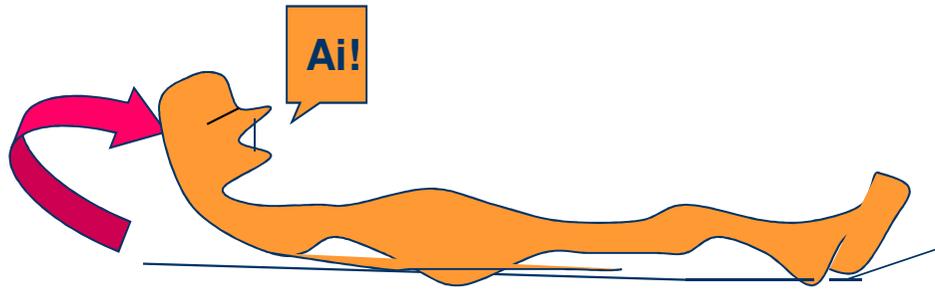
RIGIDEZ DE NUCA



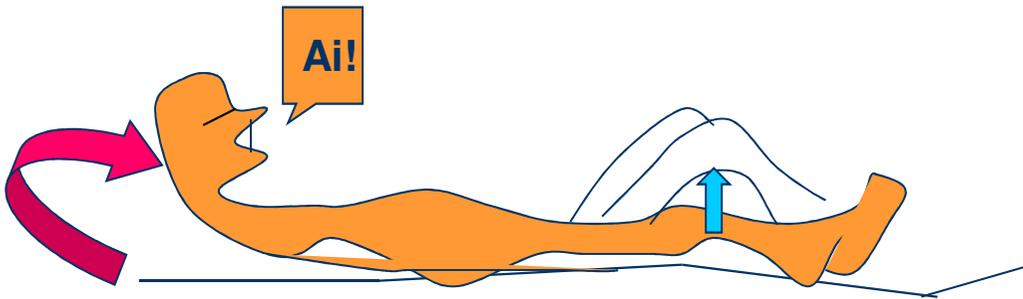
SINAL DE LASEGUE



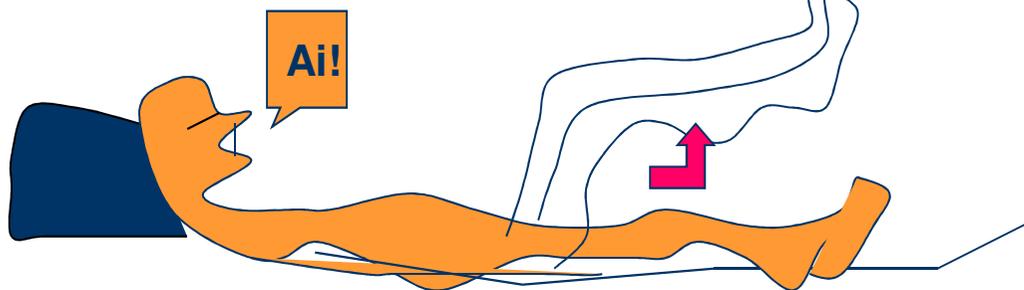
Sinais Meníngeos



RIGIDEZ DE NUCA



SINAL DE BRUDZINSKI



SINAL DE KERNIG