

FIGURA 15-26
 Il nervo faciale

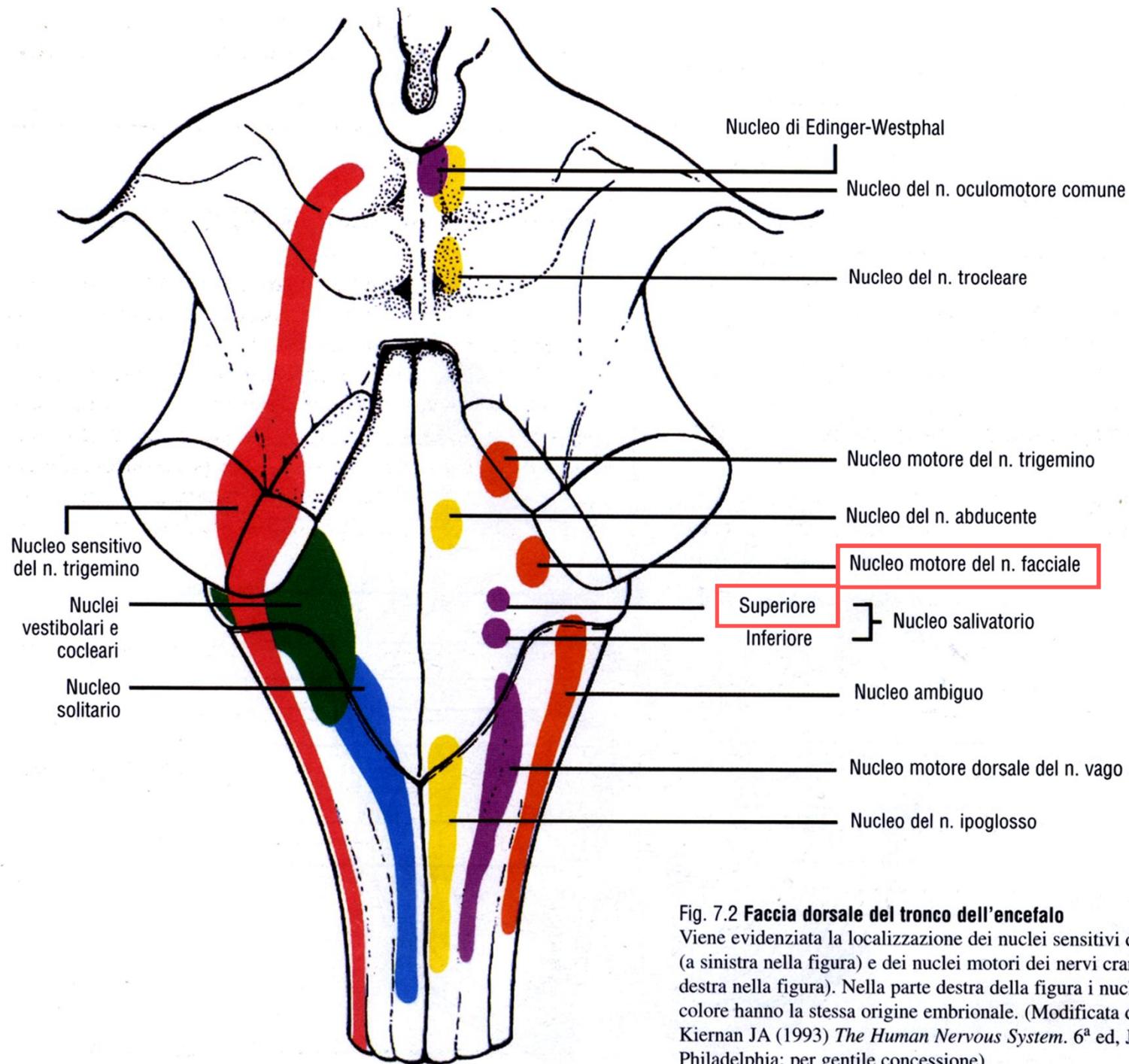
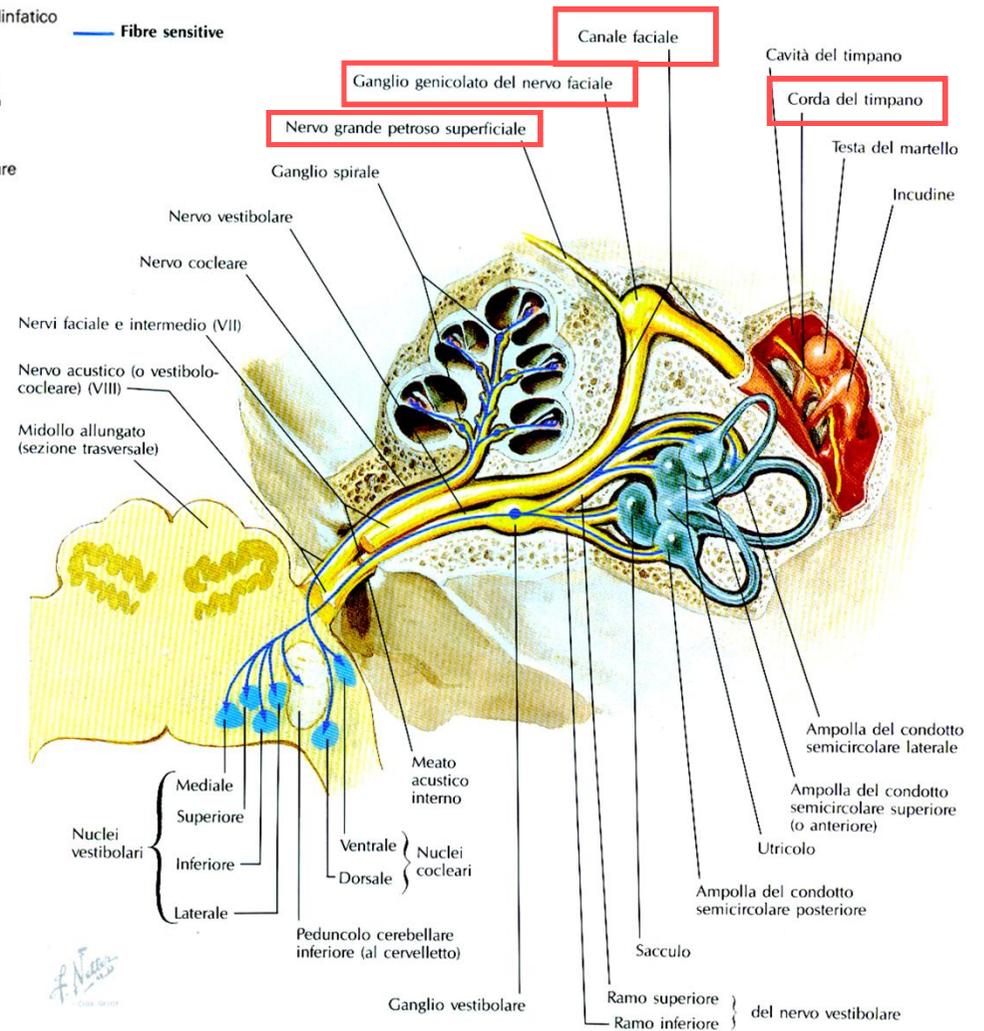
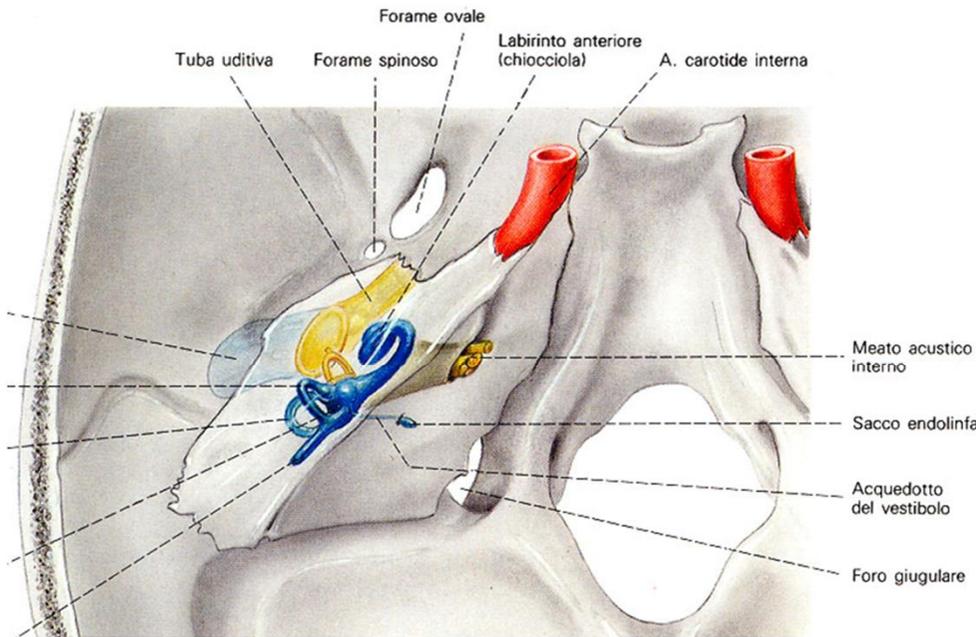
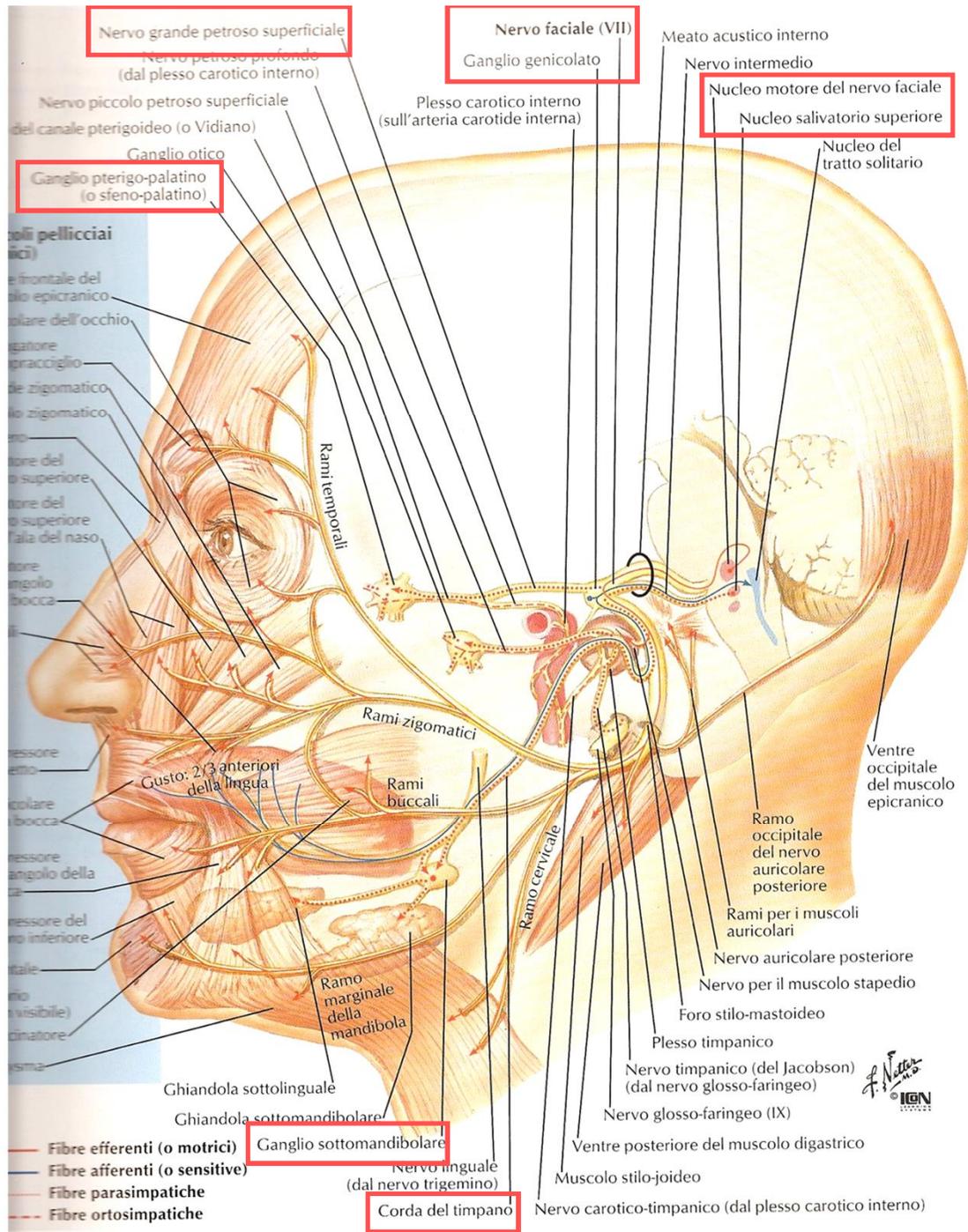
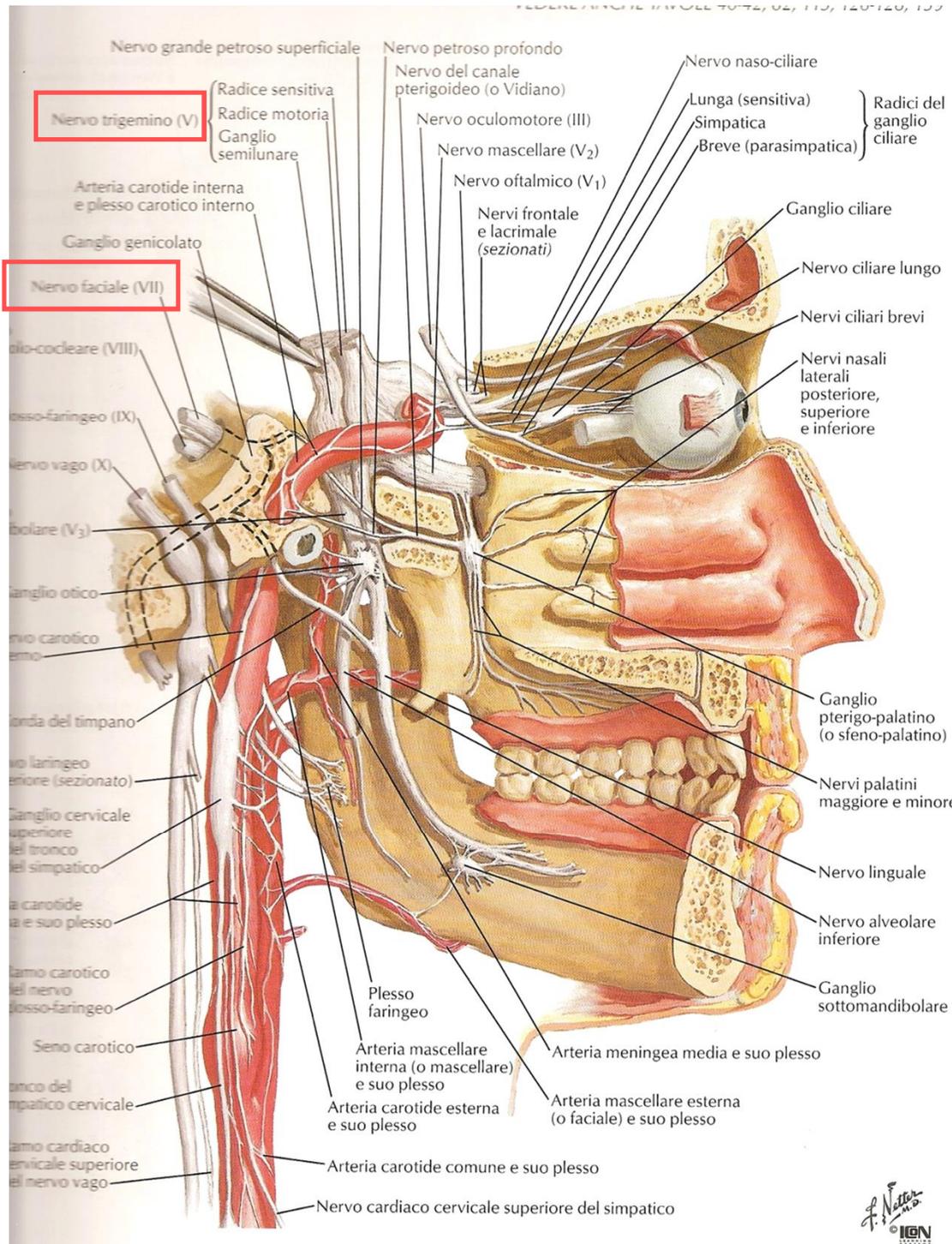


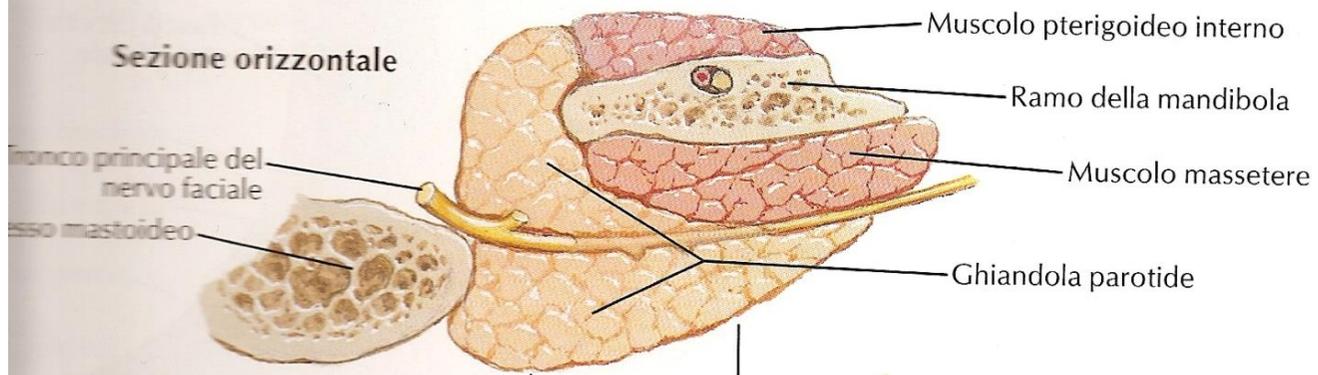
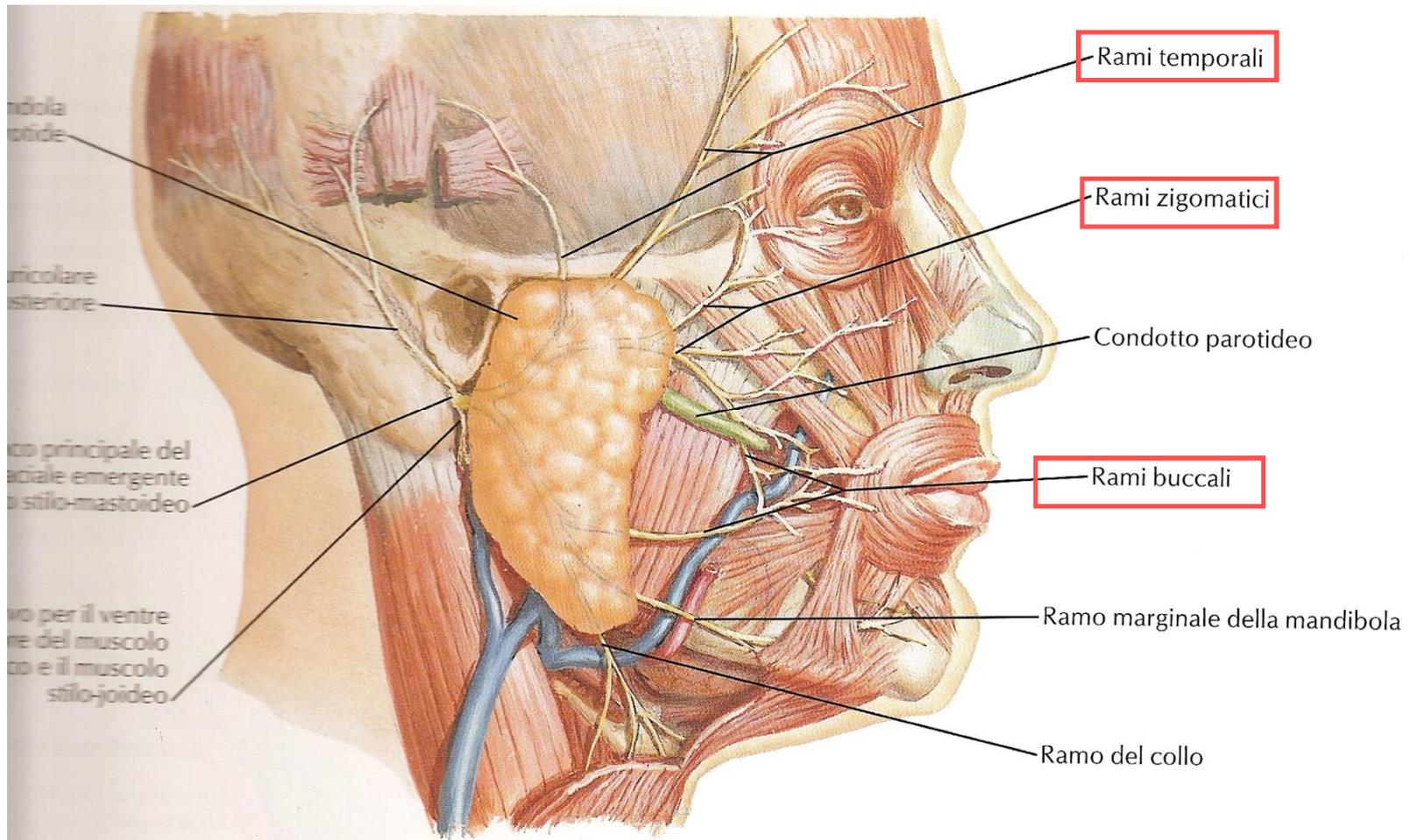
Fig. 7.2 Faccia dorsale del tronco dell'encefalo

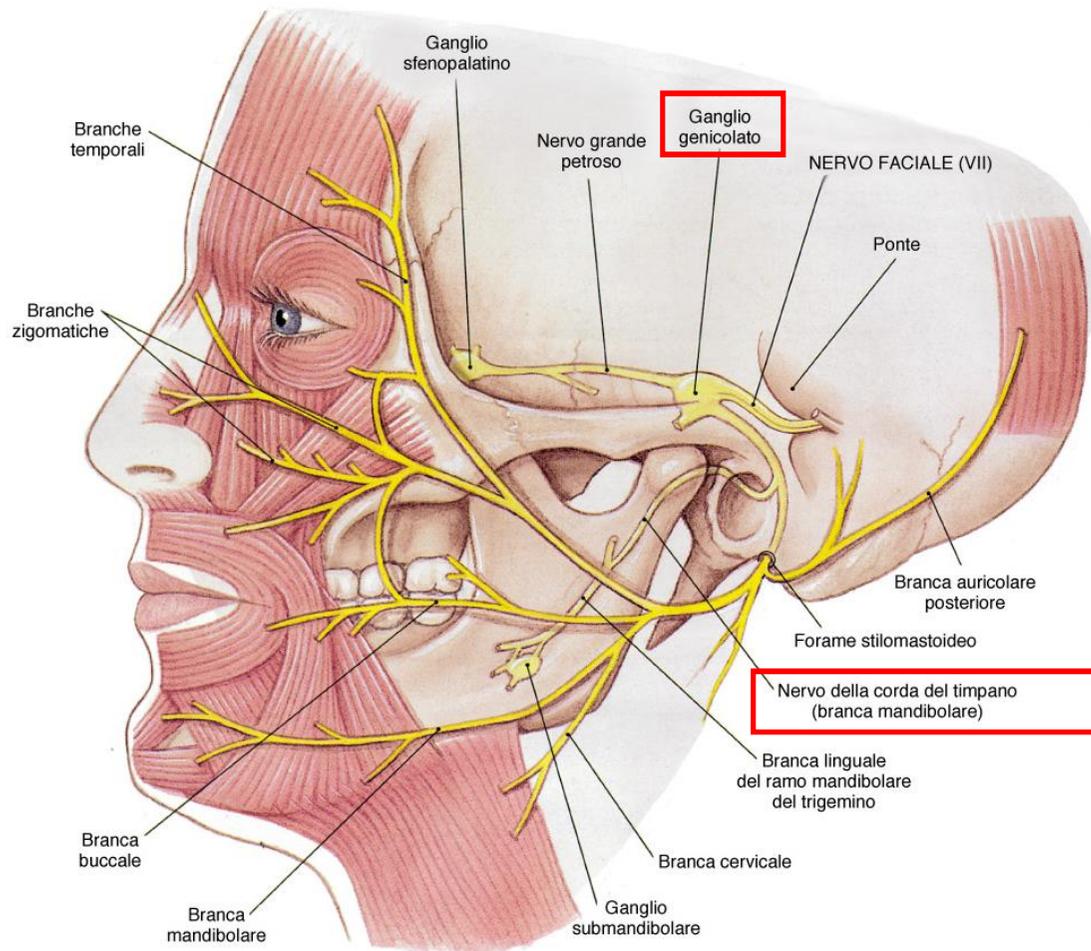
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*. 6^a ed, J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)











Nervo faciale (VII): misto

Fibre sensitive generali e speciali:

- originano nel **ganglio genicolato**
- raccolgono informazioni da papille fungiformi e foliate e le inviano al **nucleo solitario** del tronco dell'encefalo
- Raccolgono informazioni sensitive generali dalla cute dell'orecchio e le inviano al **nucleo sensitivo del trigemino**

Fibre motrici somatiche:

- originano nel **nucleo motore del faciale** e sono destinate ai muscoli mimici, ventre posteriore del digastrico, stiloioideo, stapedio

Fibre effettrici viscerali:

- la fibra pregangliare origina nel **nucleo salivatorio superiore**
- la fibra postgangliare origina nel **ganglio sfenopalatino** (per ghiandola lacrimale e ghiandole mucosa nasale e salivari minori) e **ganglio sottomandibolare** (per ghiandola sottomandibolare)

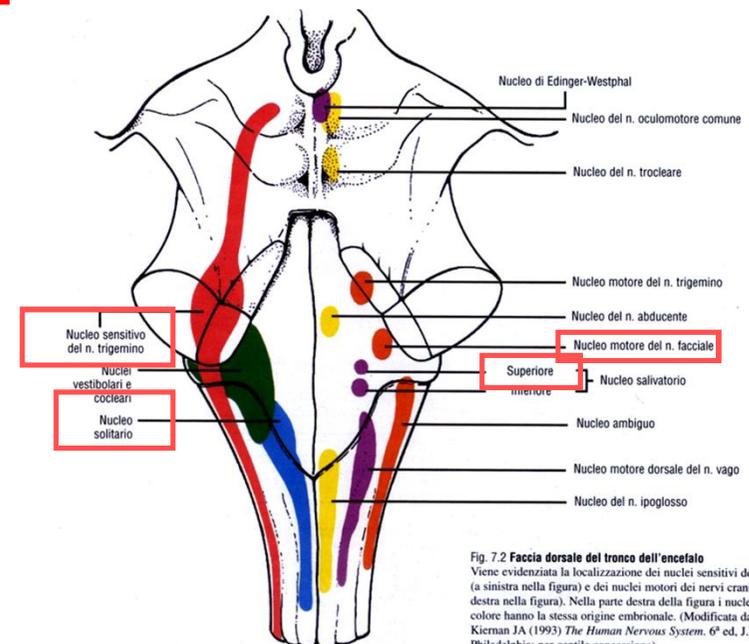
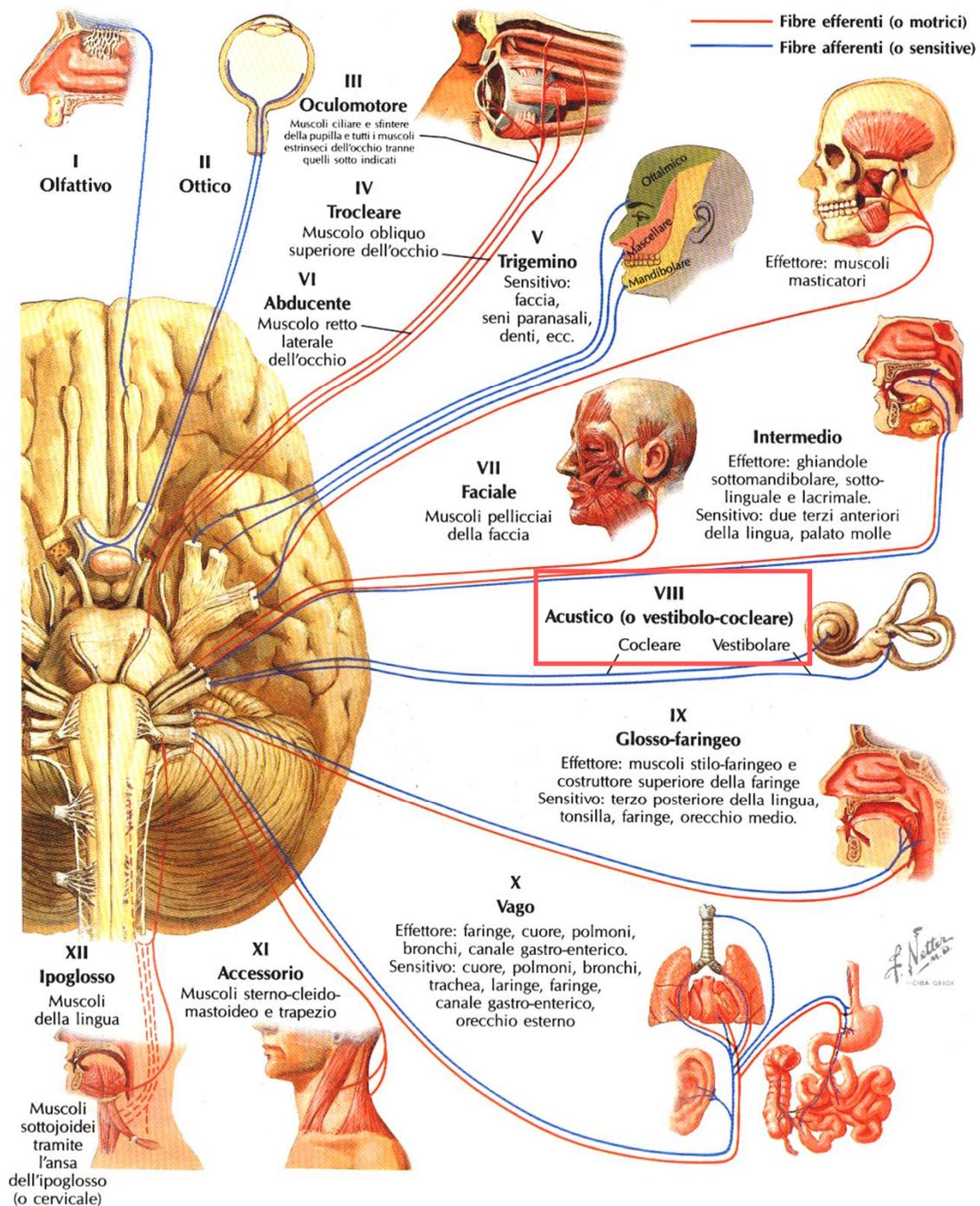
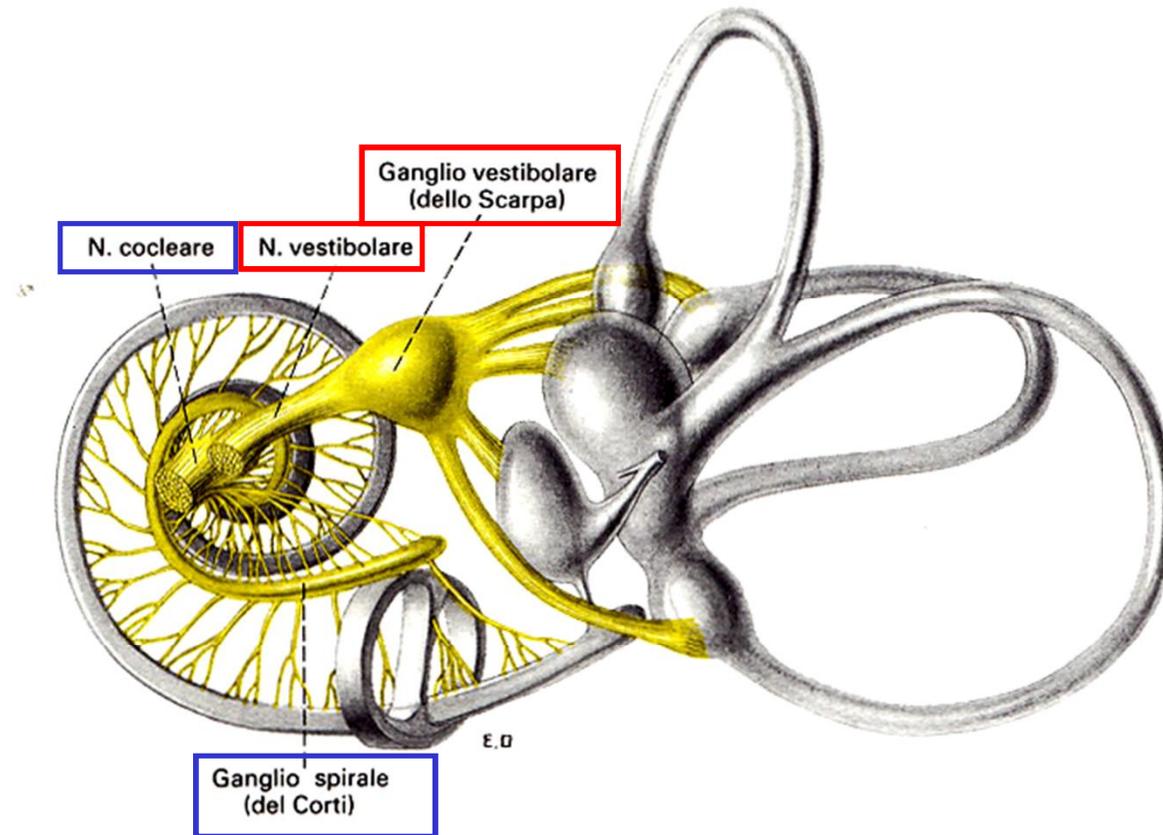


Fig. 7.2 **Faccia dorsale del tronco dell'encefalo**
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*. 6° ed, J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)

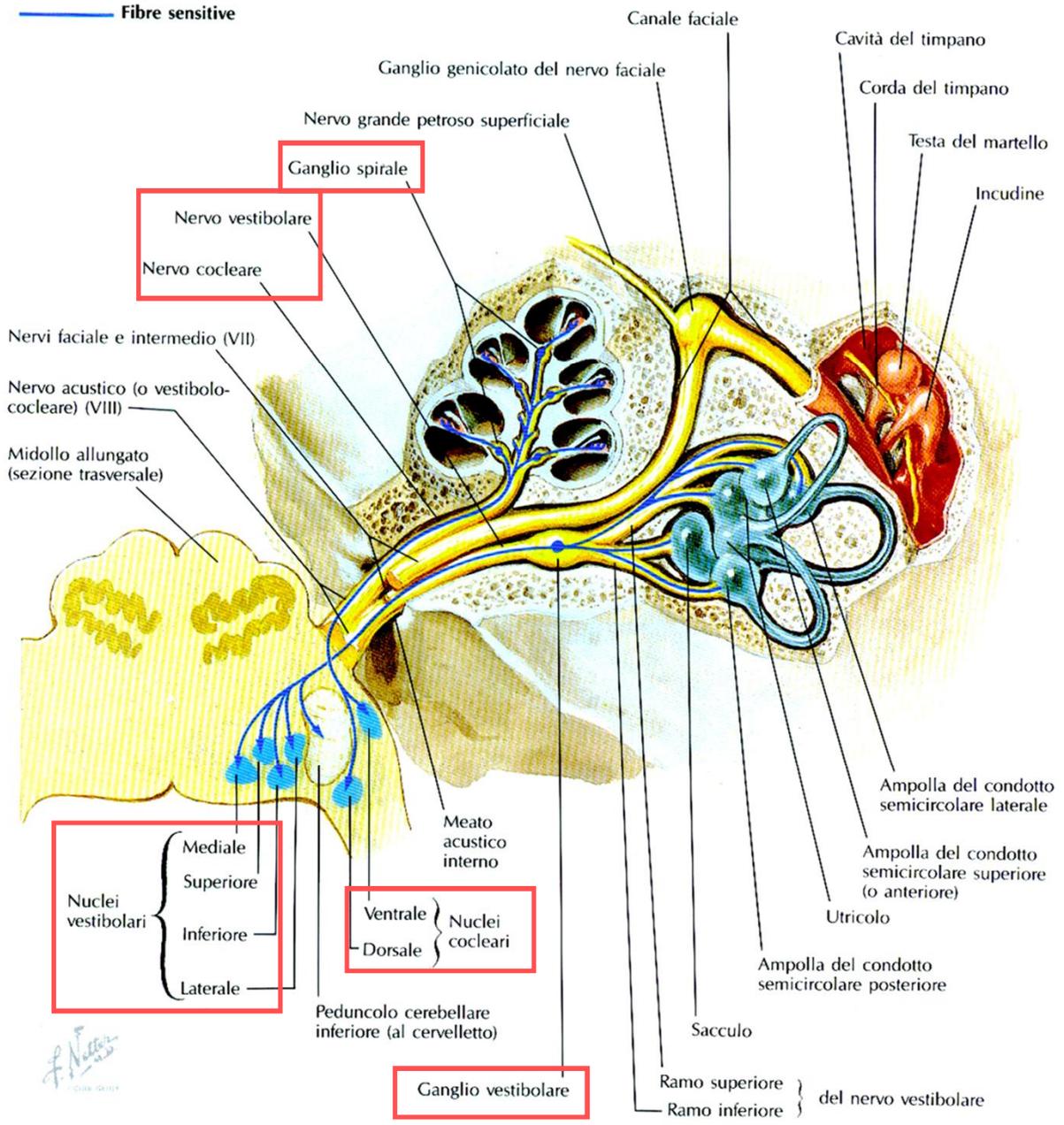


Nervo acustico

Nervo vestibolare



Territorio di distribuzione del nervo acustico. Sono rappresentati i rami periferici dei nervi vestibolare e cocleare, a partenza dai gangli di Scarpa e di Corti, rispettivamente.



Nervo acustico-vestibolare

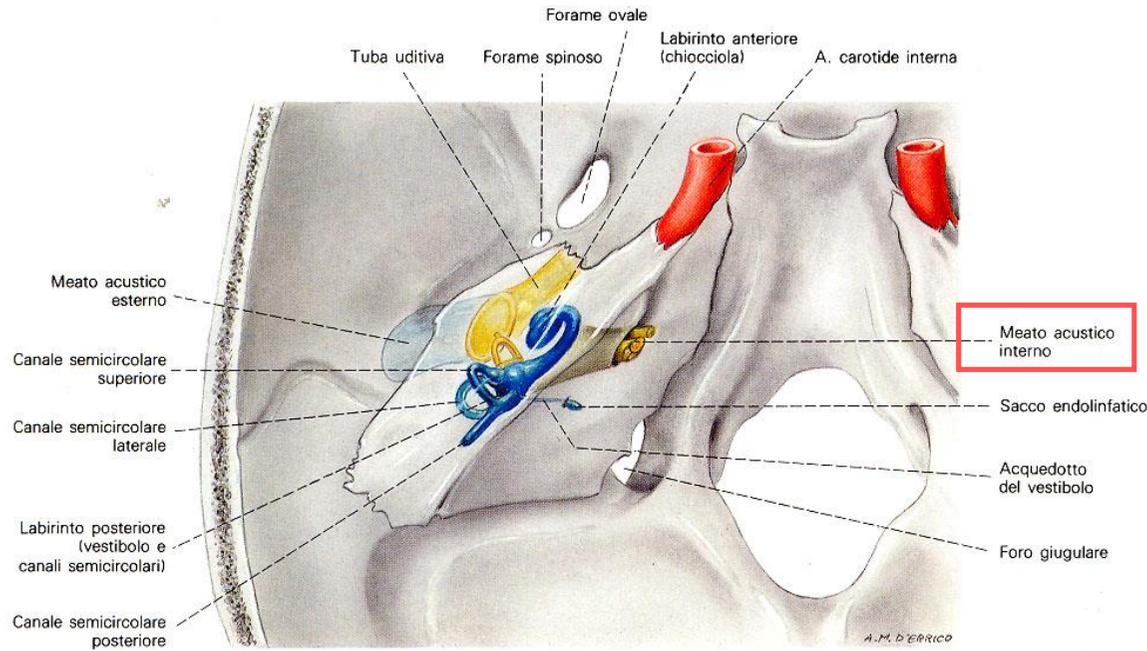


Fig. 12.65 Topografia delle formazioni anteriori e posteriori dell'orecchio interno e loro rapporti con le ali dell'apparato uditivo. Medialmente al labirinto osseo si trova il meato acustico interno che dà pa ai nervi cocleare e vestibolare.

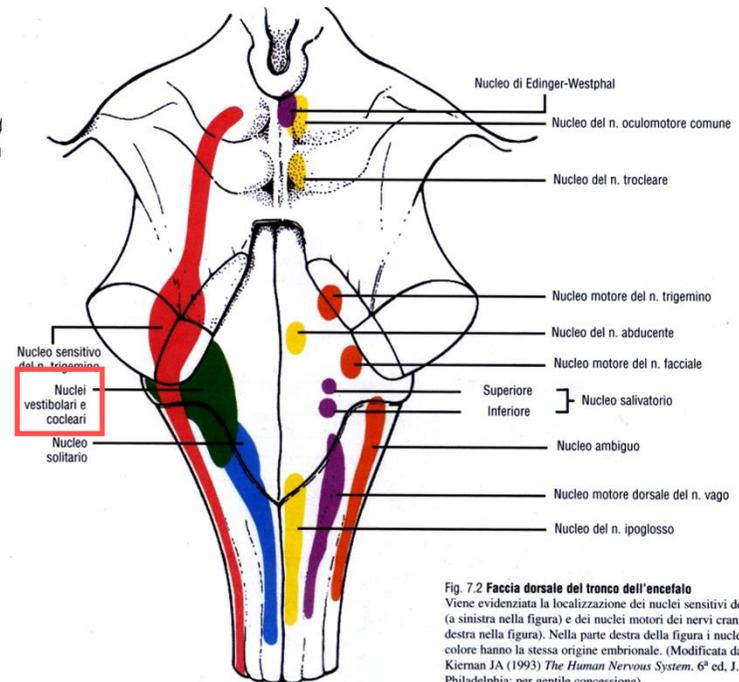
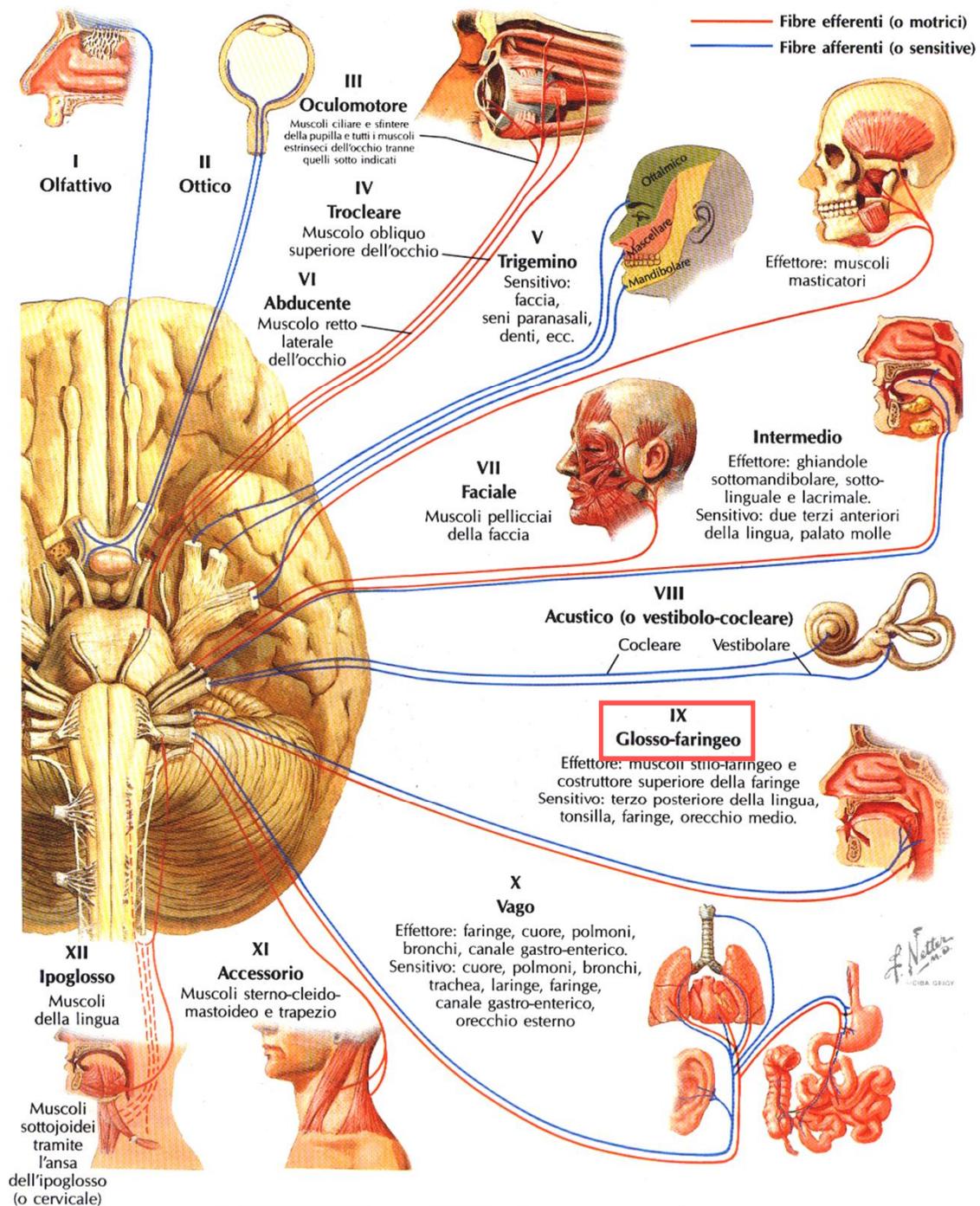


Fig. 7.2 Faccia dorsale del tronco dell'encefalo
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*, 6^a ed, J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)



Nervo glossofaringeo (IX): misto

Fibre sensitive generali (somatiche e viscerali) e speciali:

- originano nei **gangli superiore e inferiore**

- raccolgono informazioni sensitive generali da radice della lingua, palato, faringe, orecchio medio e speciali dalle papille vallate e le inviano al **nucleo solitario** del tronco dell'encefalo

Fibre motrici somatiche:

- originano nel **nucleo ambiguo** e sono destinate ai muscoli di palato (tranne tensore) e faringe

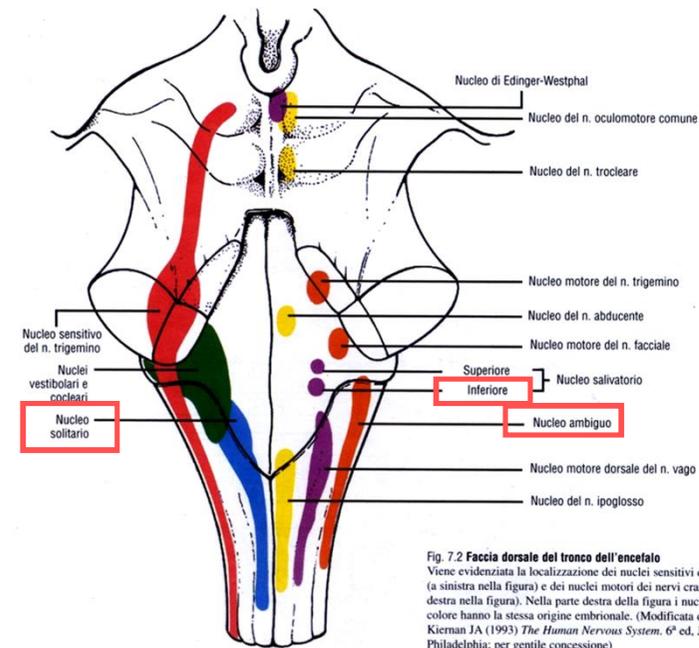
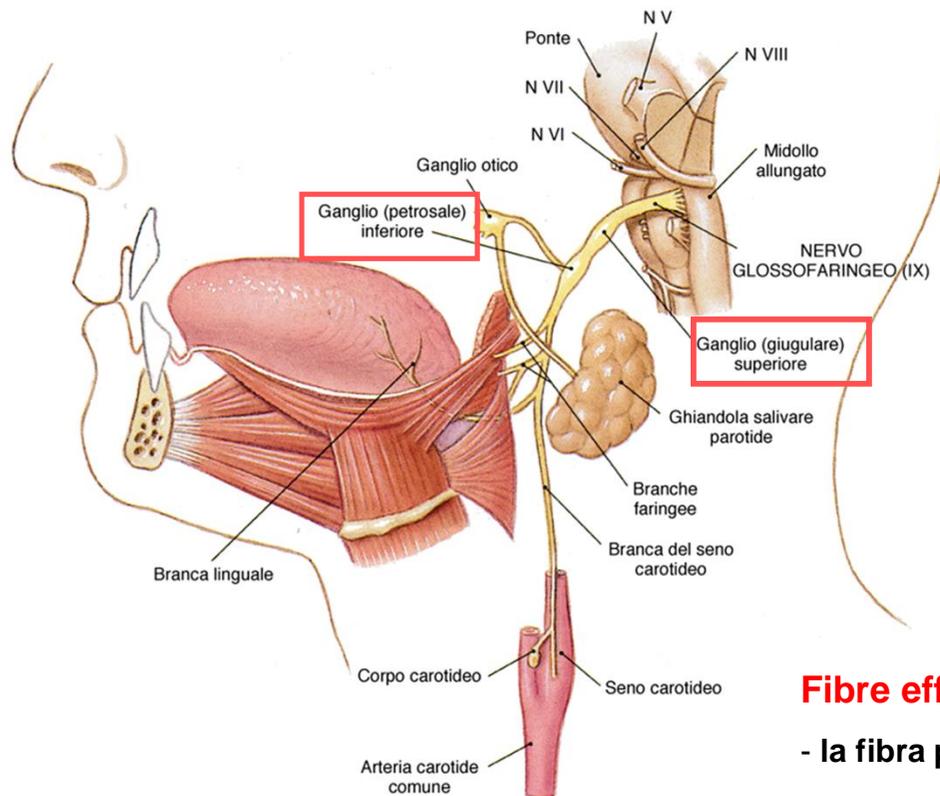
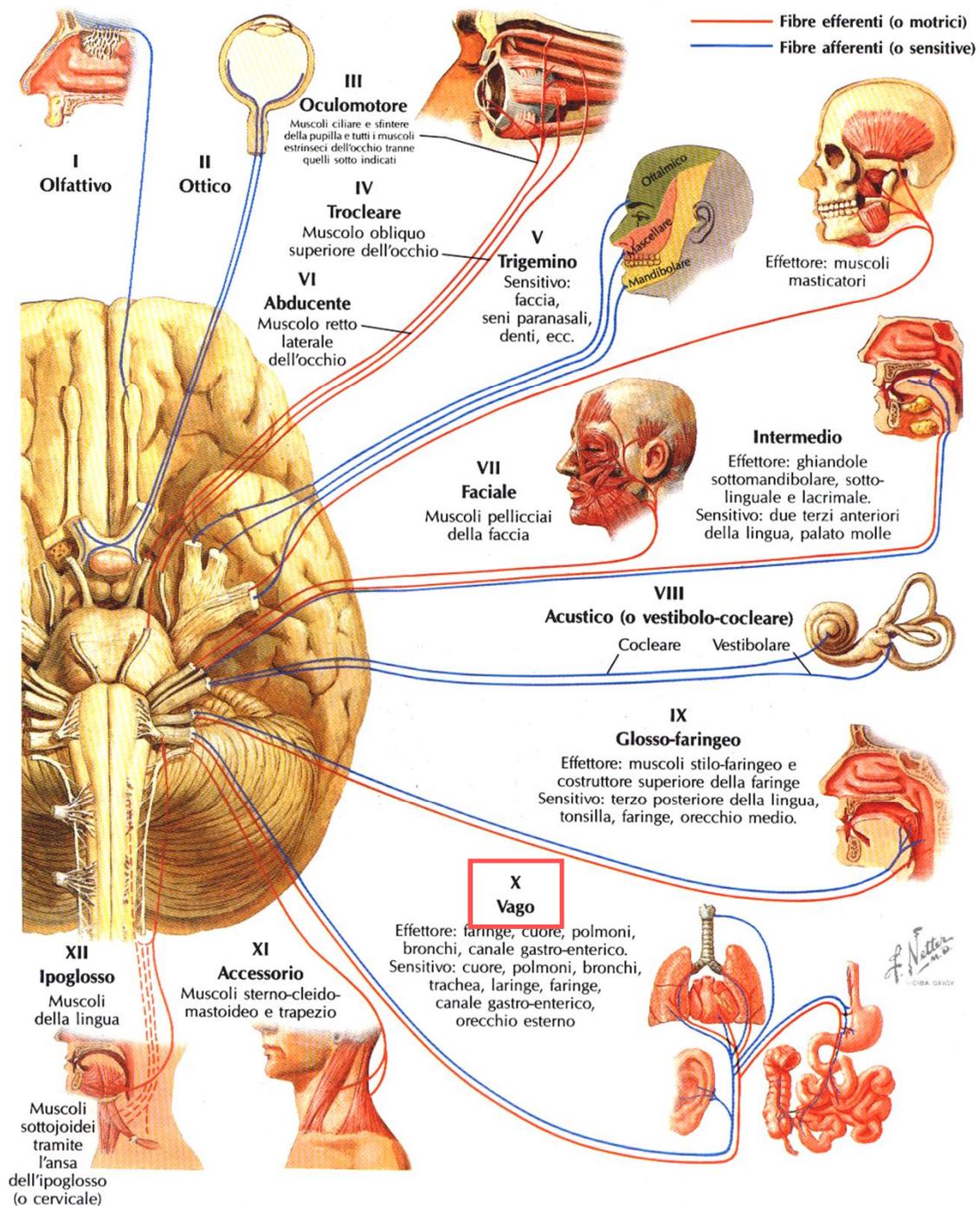


Fig. 7.2 Faccia dorsale del tronco dell'encefalo
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*, 6ª ed., J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)

Fibre effettrici viscerali:

- la fibra pregangliare origina nel **nucleo salivatorio inferiore**

- la fibra postgangliare origina nel **ganglio otico** ed è destinata alla ghiandola parotide



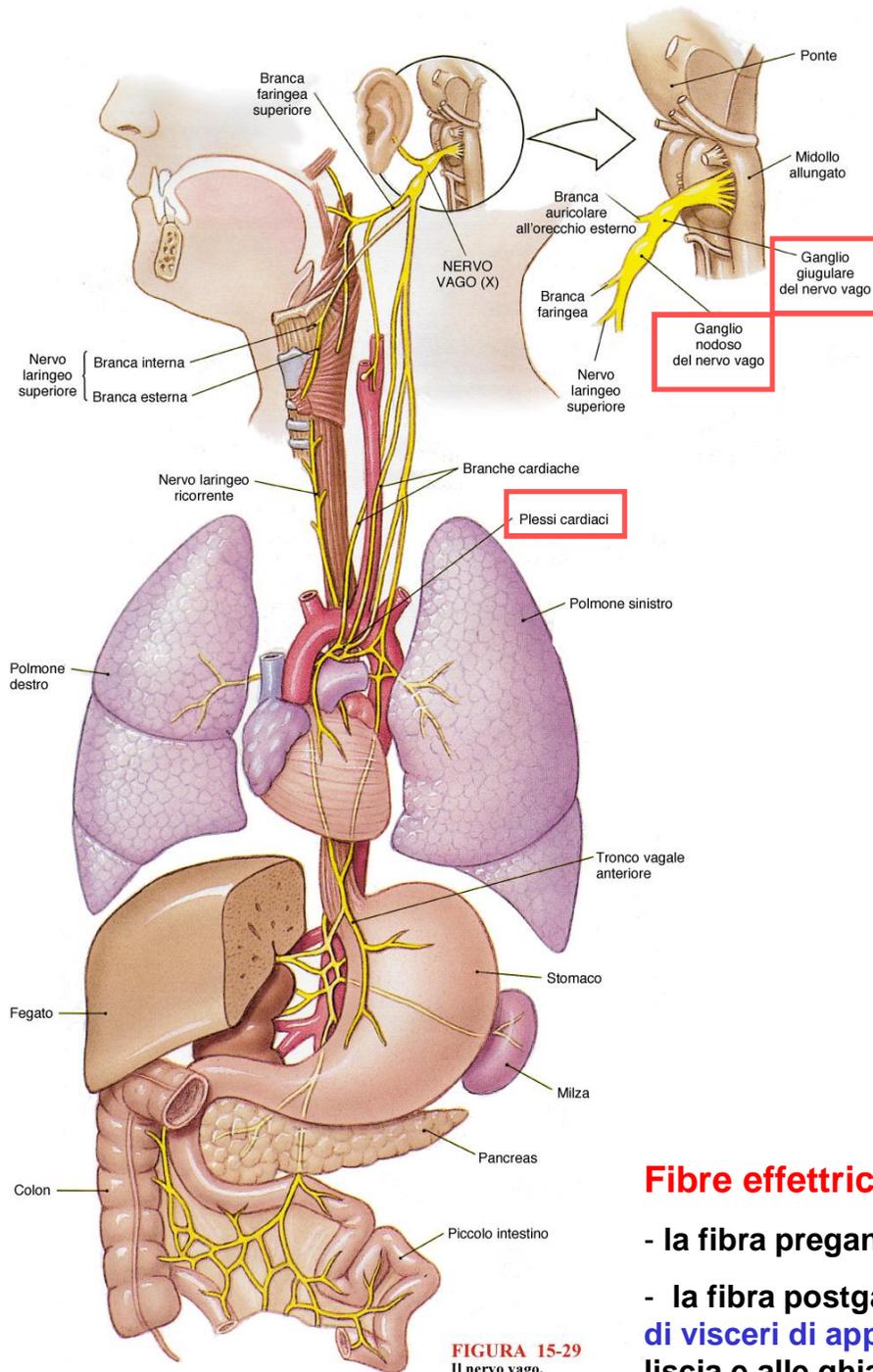


FIGURA 15-29
Il nervo vago.

Nervo vago (X): misto

Fibre sensitive generali e speciali:

- originano nei **gangli giugulare e nodoso**

-raccolgono informazioni sensitive speciali (calici gustativi sparsi), generali somatiche da orecchio esterno, generali viscerali da faringe, apparato respiratorio e apparato digerente e le inviano al **nucleo solitario** del tronco dell'encefalo

Fibre motrici somatiche:

-originano nel **nucleo ambiguo** e sono destinate ai muscoli di palato (no tensore), faringe (no stilo-faringeo) e laringe

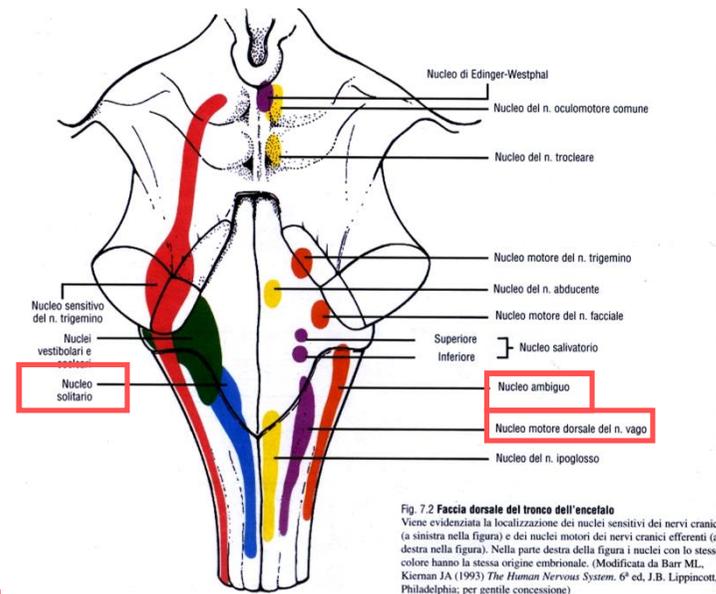


Fig. 7.2 **Faccia dorsale del tronco dell'encefalo**
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*, 6° ed., J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)

Fibre effettrici viscerali:

- la fibra pregangliare origina nel **nucleo motore dorsale del vago**

- la fibra postgangliare origina in **gangli in vicinanza del cuore e nello spessore di visceri di apparato digerente e respiratorio ed è destinata alla muscolatura liscia e alle ghiandole degli stessi**

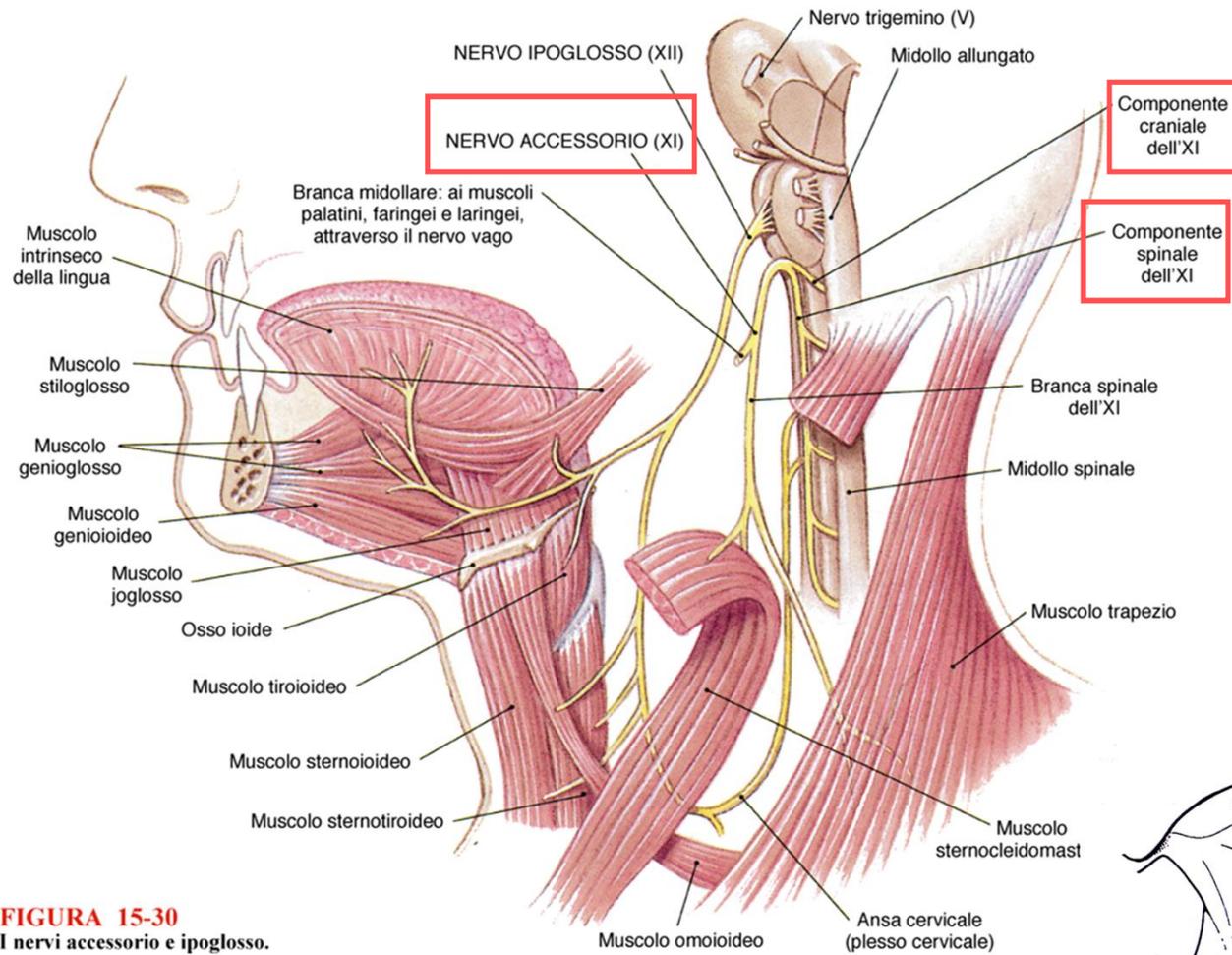


FIGURA 15-30
I nervi accessorio e ipoglosso.

Nervo accessorio (XI): motore somatico

- **nervo accessorio del vago**
origina nel **nucleo ambiguo** ed è destinato a fondersi con rami del X, con stessa destinazione
- **nervo accessorio spinale**
origina nei primi neuomeri cervicali ed è destinato ai muscoli trapezio e sternocleidomastoideo

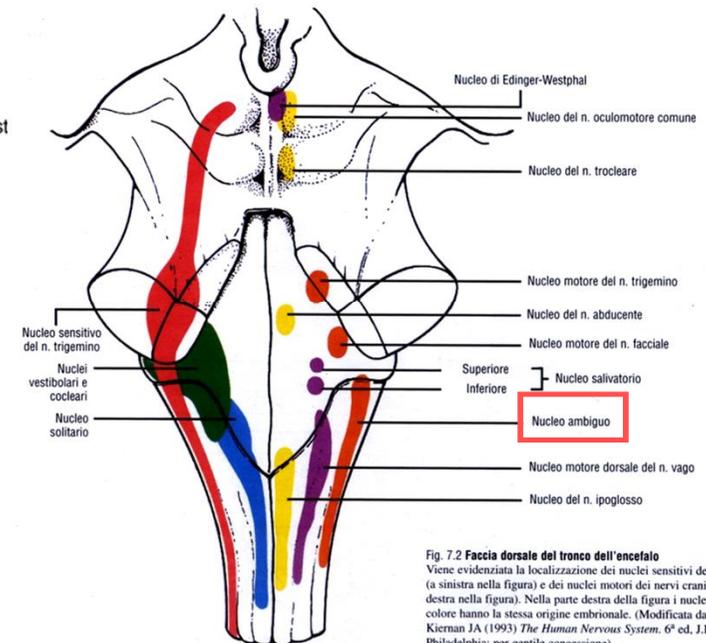


Fig. 7.2 **Faccia dorsale del tronco dell'encefalo**
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*. 6° ed. J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)

Nervo ipoglosso: schema

VEDERE ANCHE TAVOLA 27

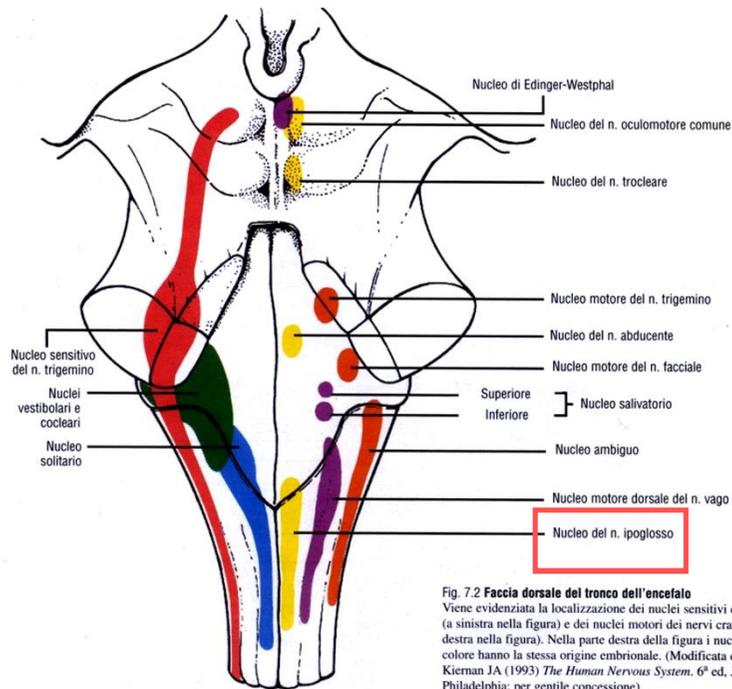
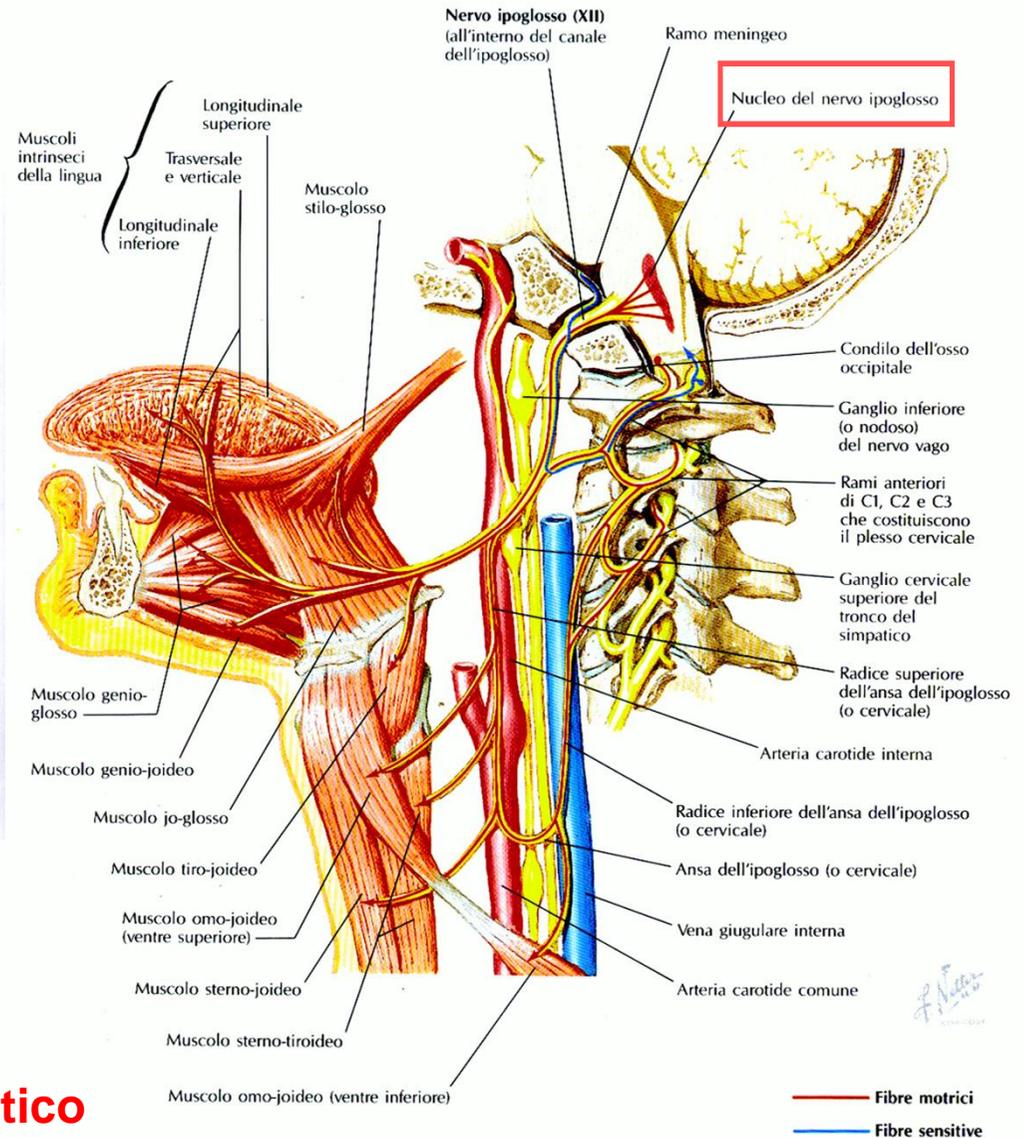
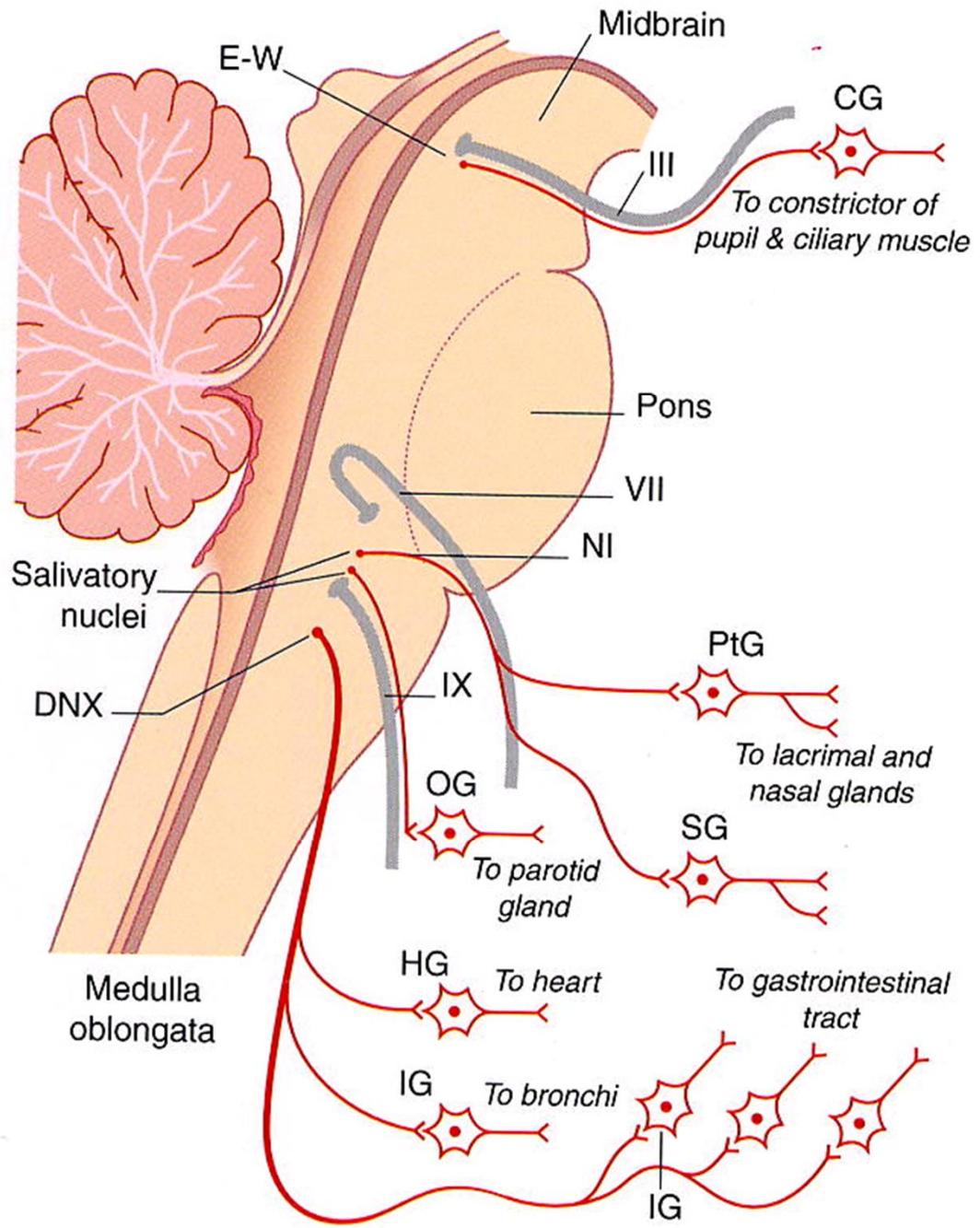


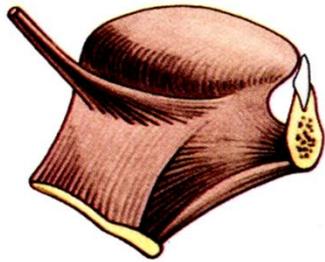
Fig. 7.2 Faccia dorsale del tronco dell'encefalo
Viene evidenziata la localizzazione dei nuclei sensitivi dei nervi cranici (a sinistra nella figura) e dei nuclei motori dei nervi cranici efferenti (a destra nella figura). Nella parte destra della figura i nuclei con lo stesso colore hanno la stessa origine embrionale. (Modificata da Barr ML, Kiernan JA (1993) *The Human Nervous System*. 6ª ed. J.B. Lippincott, Philadelphia; per gentile concessione)



Nervo ipoglosso (XII): motore somatico

- origina nel **nucleo motore del n. ipoglosso** ed è destinato ai muscoli intrinseci ed estrinseci della lingua tranne palato-glosso

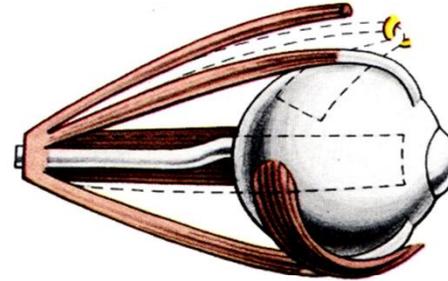




SOMITI OCCIPITALI

MUSCOLI: estrinseci ed intrinseci della lingua (eccetto il palatoglosso)

NERVO: ipoglosso



«SOMITI» PRE-OTICI

MESENCHIMA PREMANDIBOLARE

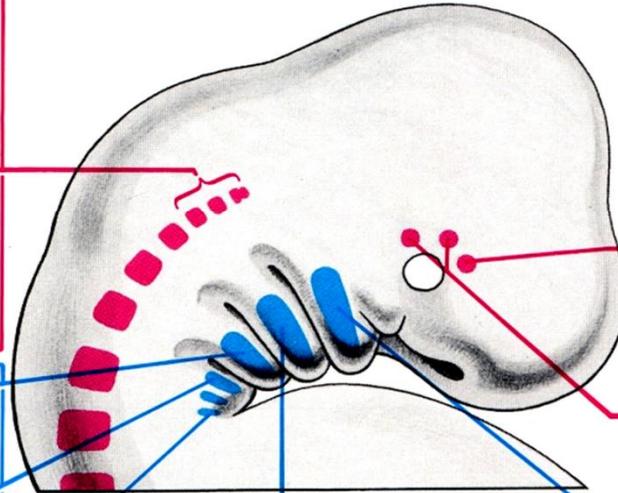
MUSCOLI: elevatore della palpebra superiore; retto superiore mediale e inferiore; obliquo inferiore

NERVO: oculomotore

MESENCHIMA MASCELLOMANDIBOLARE

MUSCOLI: obliquo superiore e retto laterale

NERVI: trocleare e abducente



3° ARCO

MUSCOLO: stilofaringeo

NERVO: glossofaringeo

4° ARCO

MUSCOLO: cricotiroideo

NERVO: ramo laringeo superiore del vago

6° ARCO

MUSCOLI: altri muscoli laringei intrinseci

NERVO: ramo laringeo ricorrente del vago

2° ARCO

MUSCOLI DELLE ESPRESSIONI DELLA FACCIA comprendenti i muscoli: auricolare, occipitofrontale, ventre posteriore del digastrico, stilojoideo, stapedio e platisma
NERVO: faciale

1° ARCO

MUSCOLI DELLA MASTICAZIONE: temporale, massetere, pterigoidei, milojoideo, ventre anteriore del digastrico, tensore del velo del palato e tensore del timpano
NERVO: mandibolare

