TRUNCHIUL CEREBRAL
NERVII CRANIENI

Prof. M. Gavriliuc

3. Mezencefalul

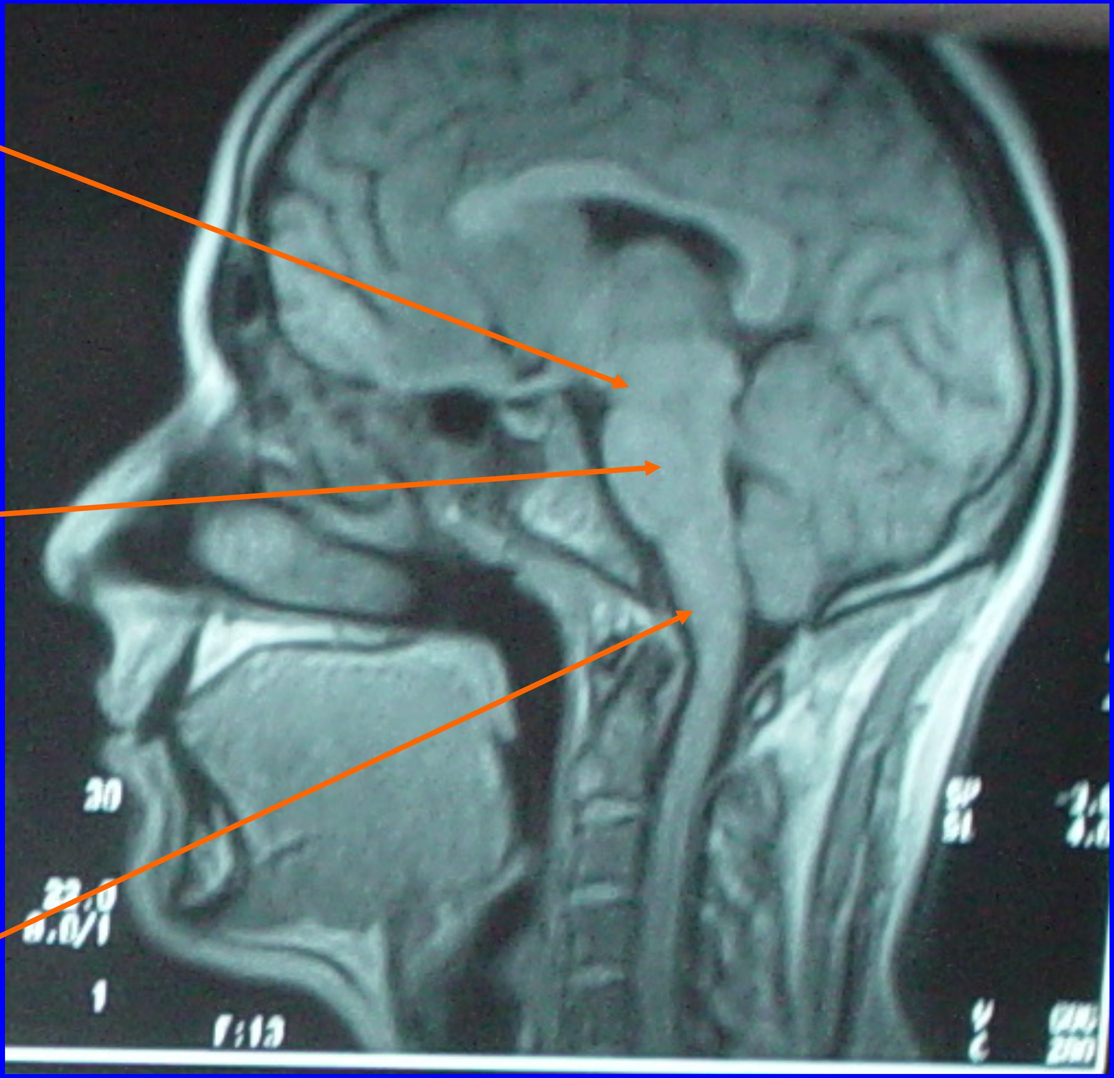
(*mesencephalon*)

2. Puntea lui Varolio

(*metencephalon*)

1. Bulbul rahidian

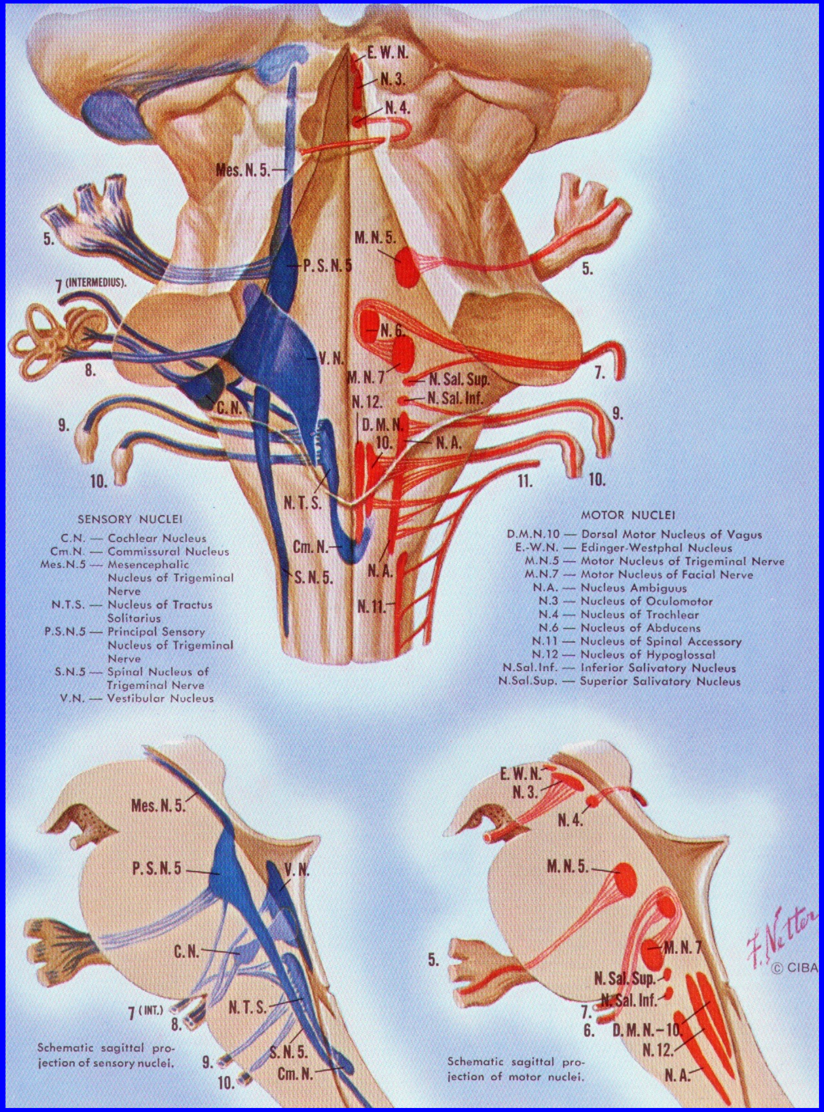
(*myelencephalon*)



TRUNCHIUL CEREBRAL: noţiuni anatomice

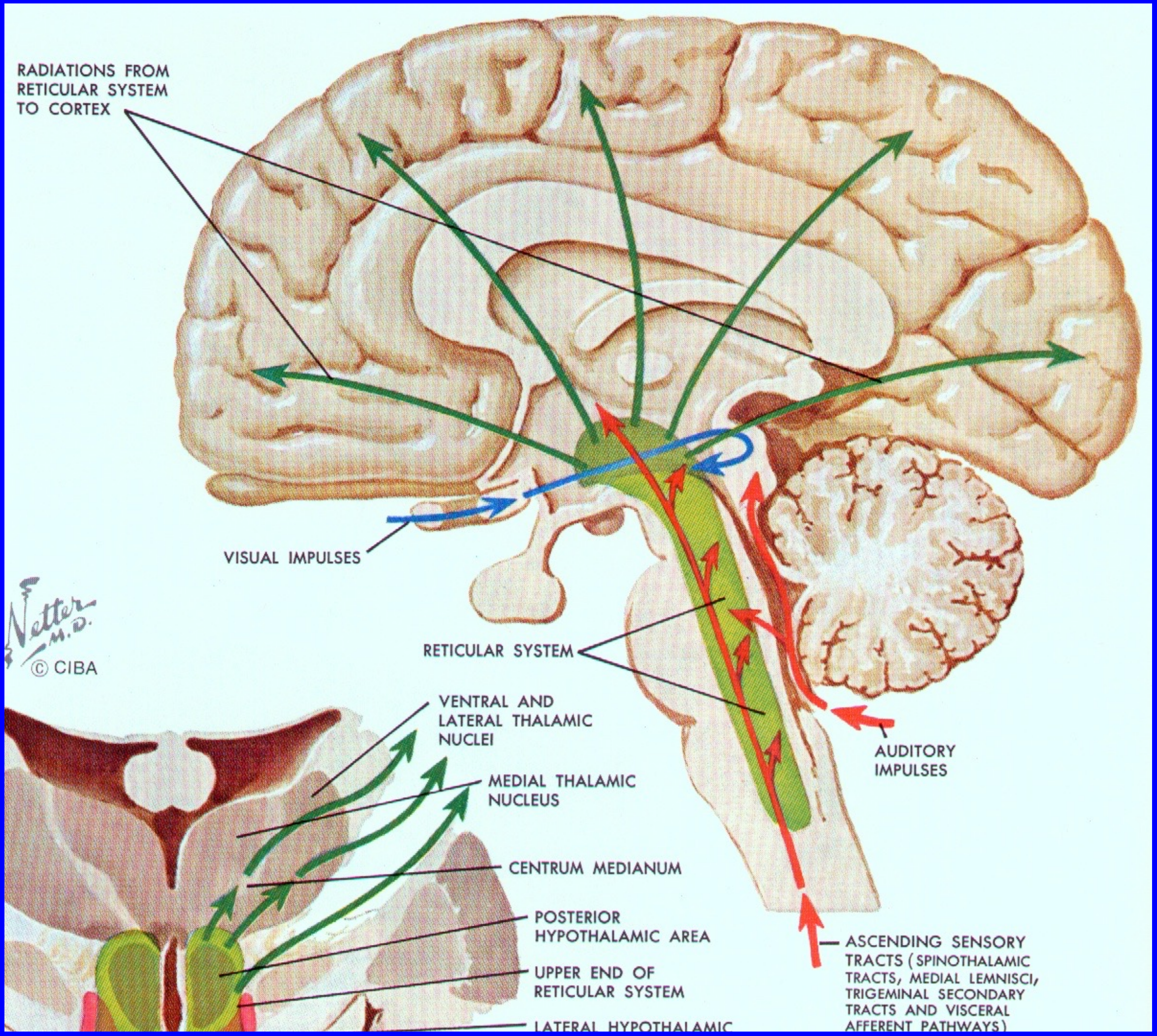
TRUNCHIUL CEREBRAL: noţiuni fiziologice

1. Aparatul segmentar al extremităţii cefalice.



TRUNCHIUL CEREBRAL: noţiuni fiziologice

2. Structuri funcţionale proprii doar trunchiului cerebral (nucleii Goll şi Burdach, oliva bulbară inferioară, formaţia reticulată etc).

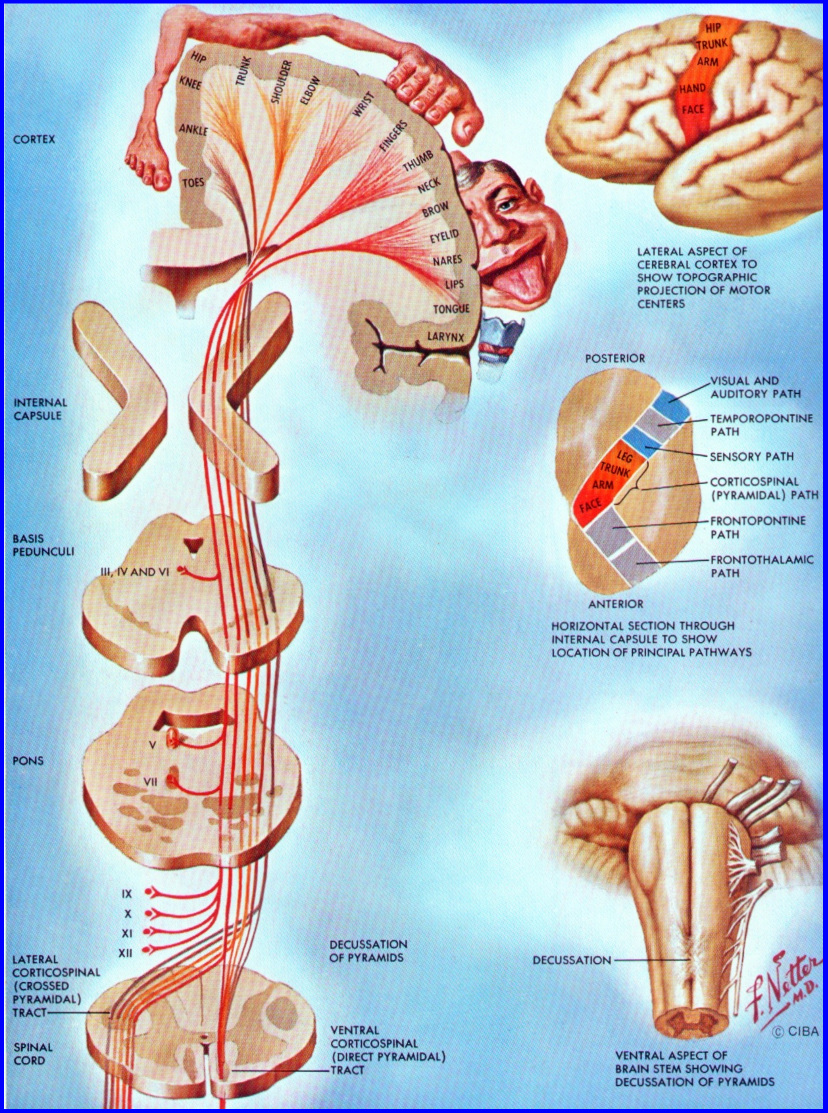


TRUNCHIUL CEREBRAL: noţiuni fiziologice

3. Căile de trecere (conductorii):

A. Ascendente

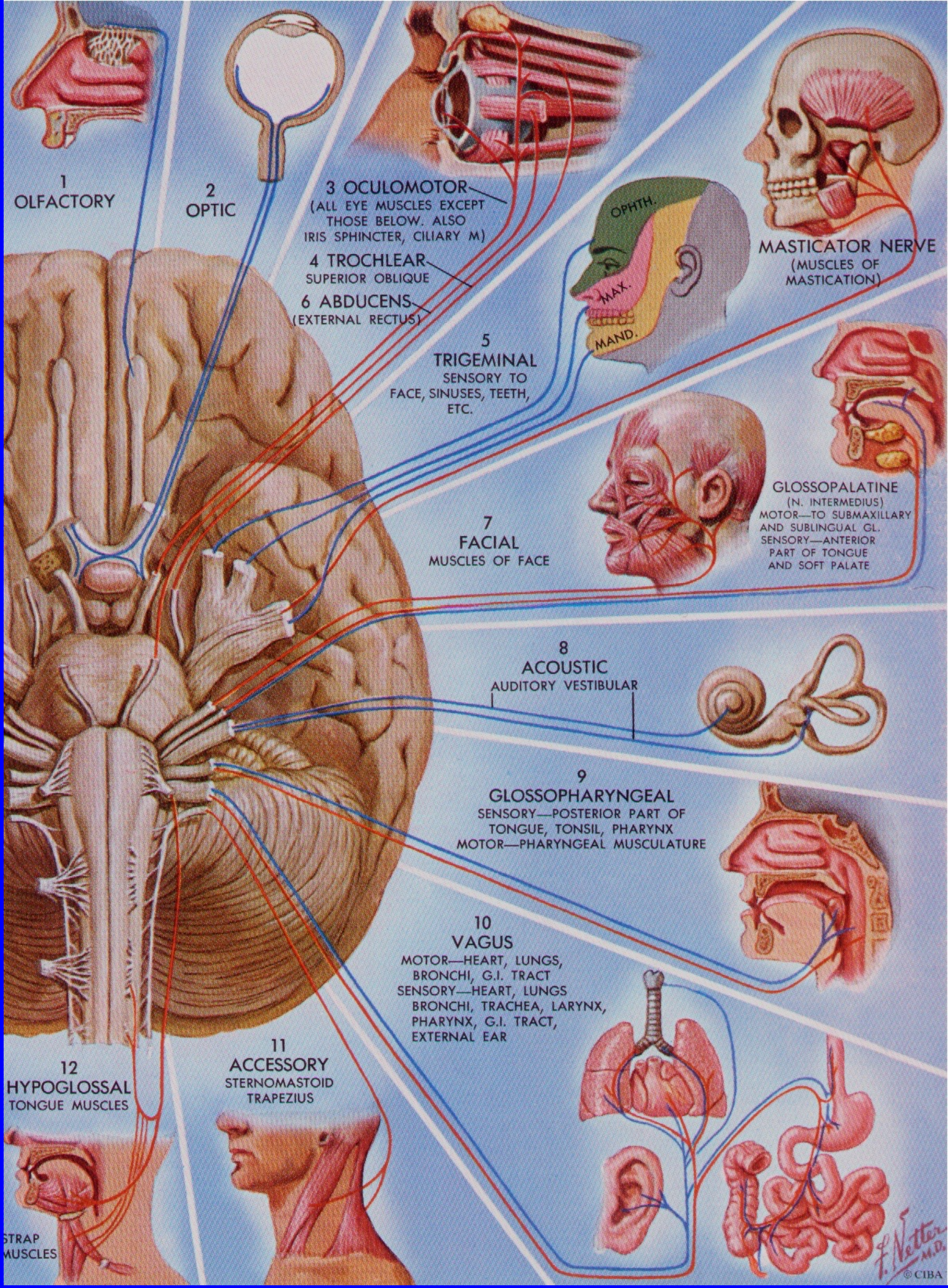
B. Descendente



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

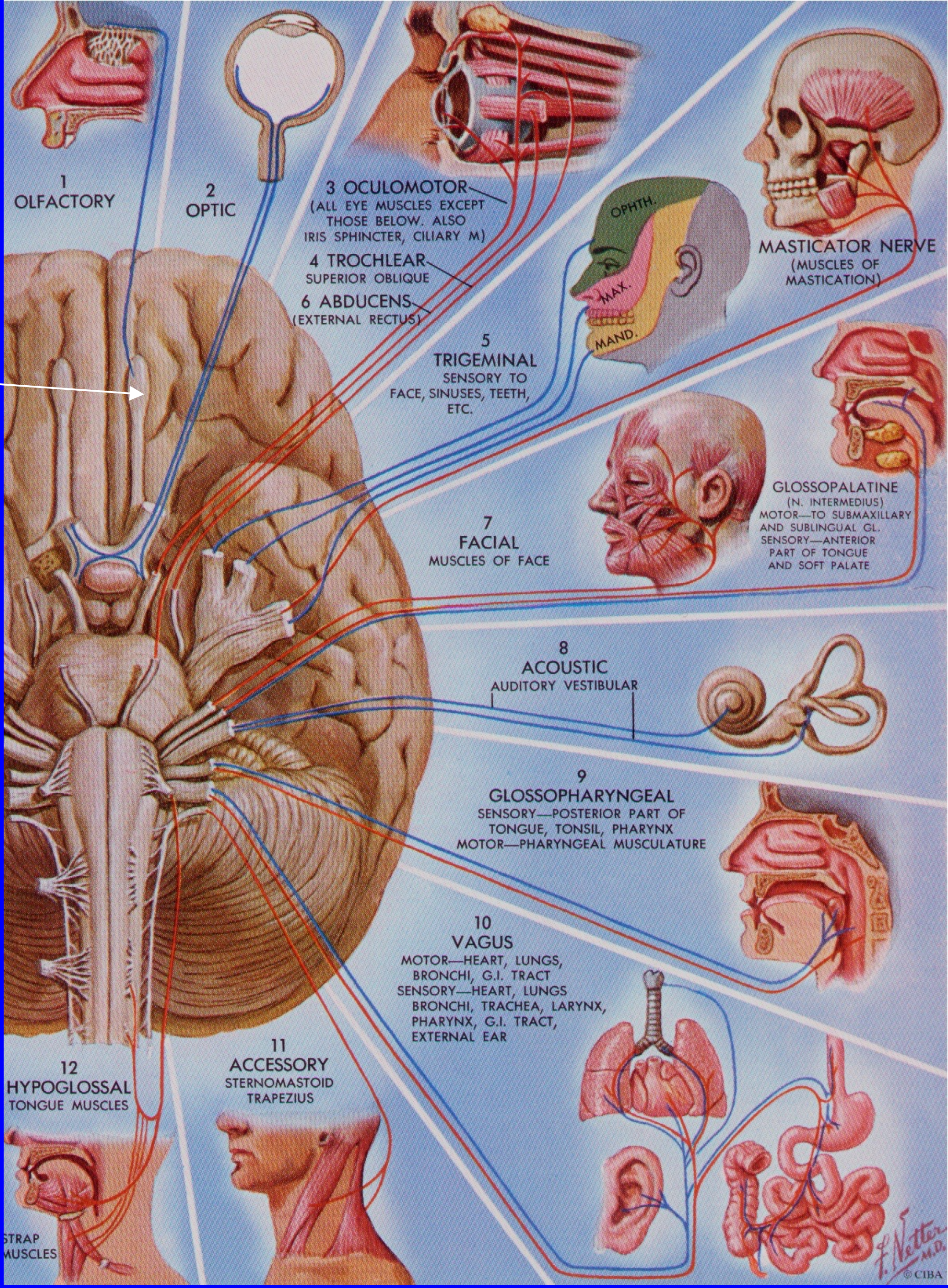
The present classification of cranial nerves in 12 numbered pairs was established two centuries ago by Samuel Thomas Soemmerring, a German medical student. Its basis is the holes in the base of the skull through which the nerves exit the cranial cavity (Rucker 1966).



<u>NERVII CRANIENI</u>, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

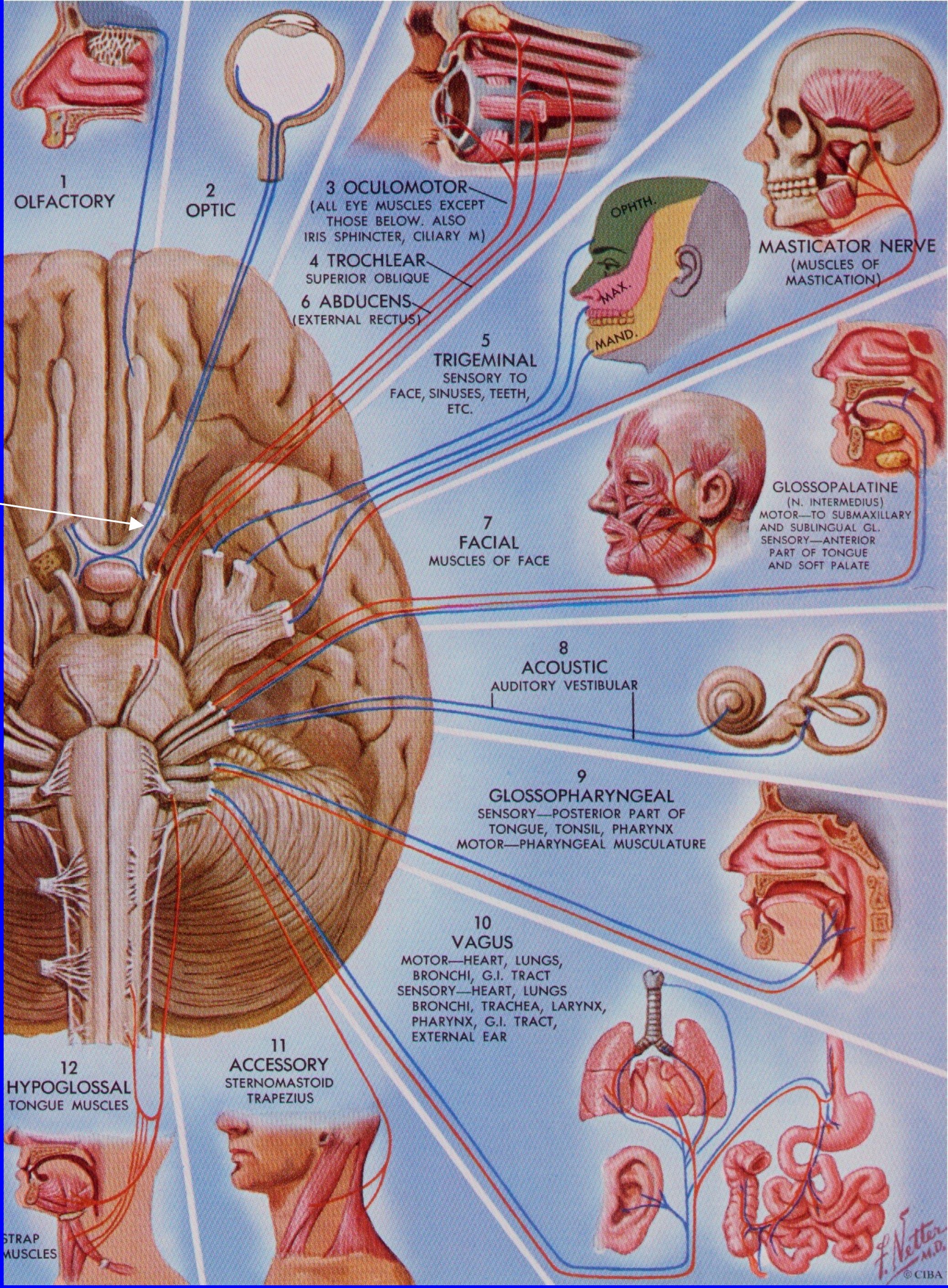


NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic



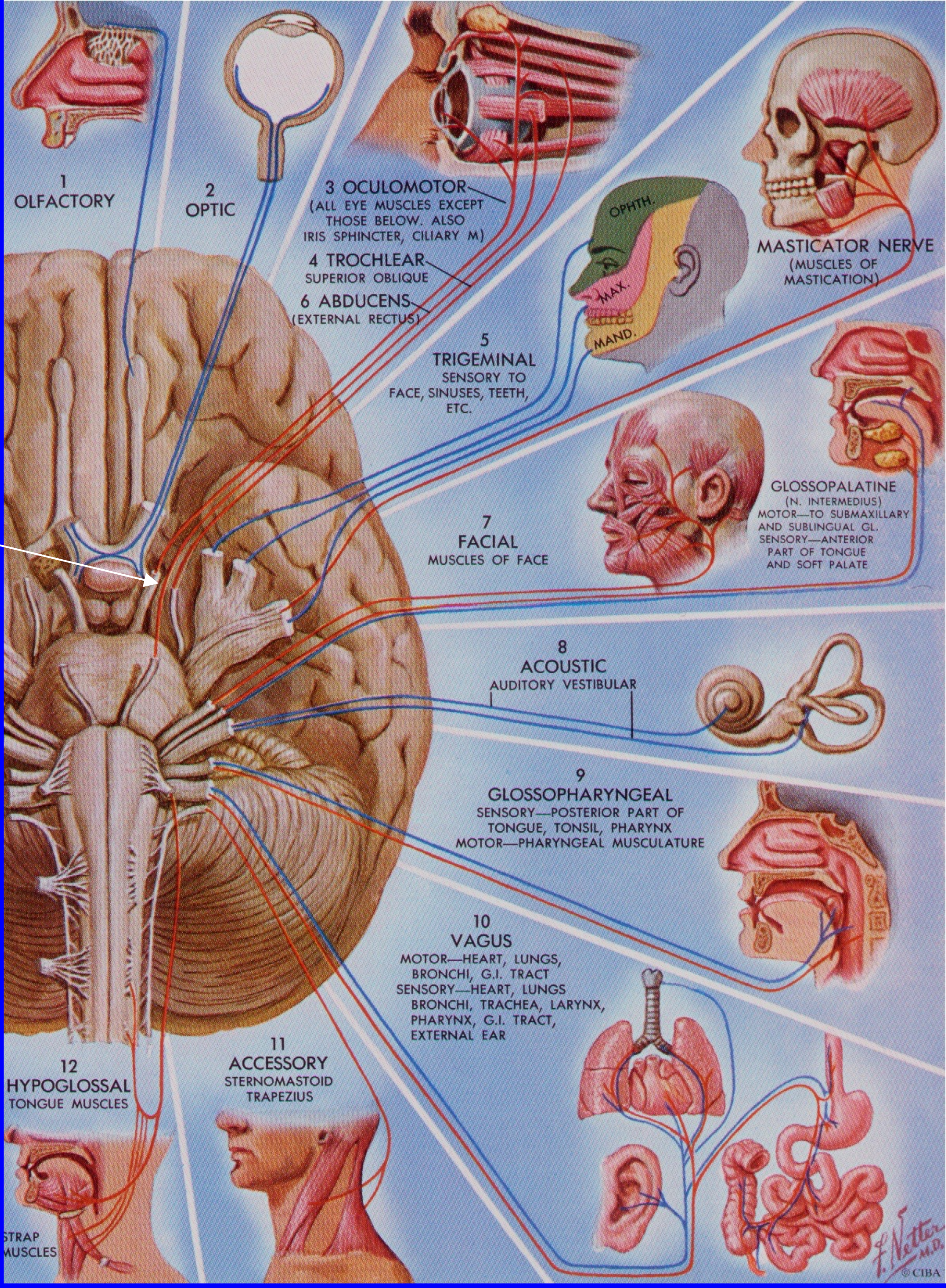
NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun



NERVII CRANIENI, clasificare

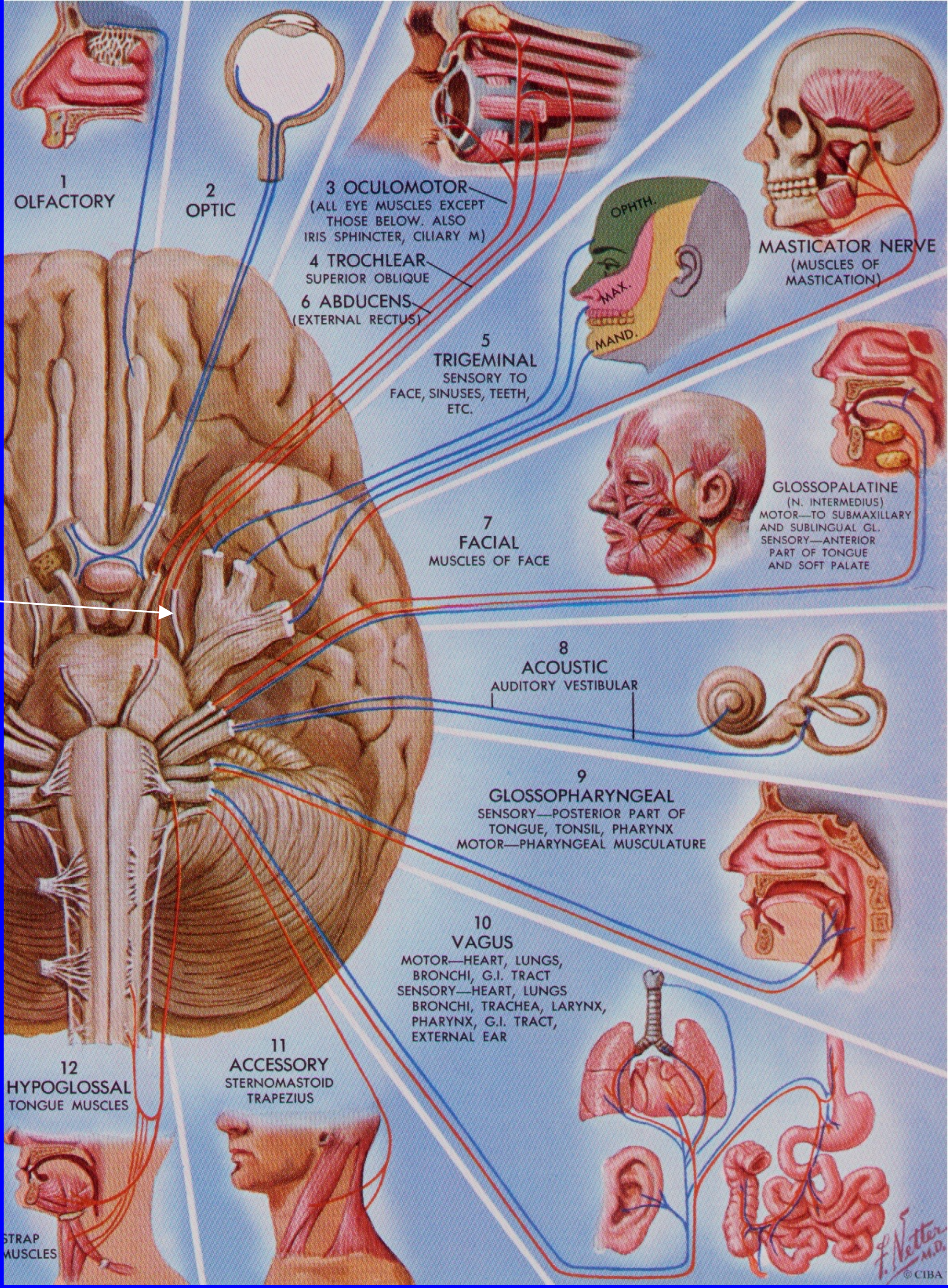
ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

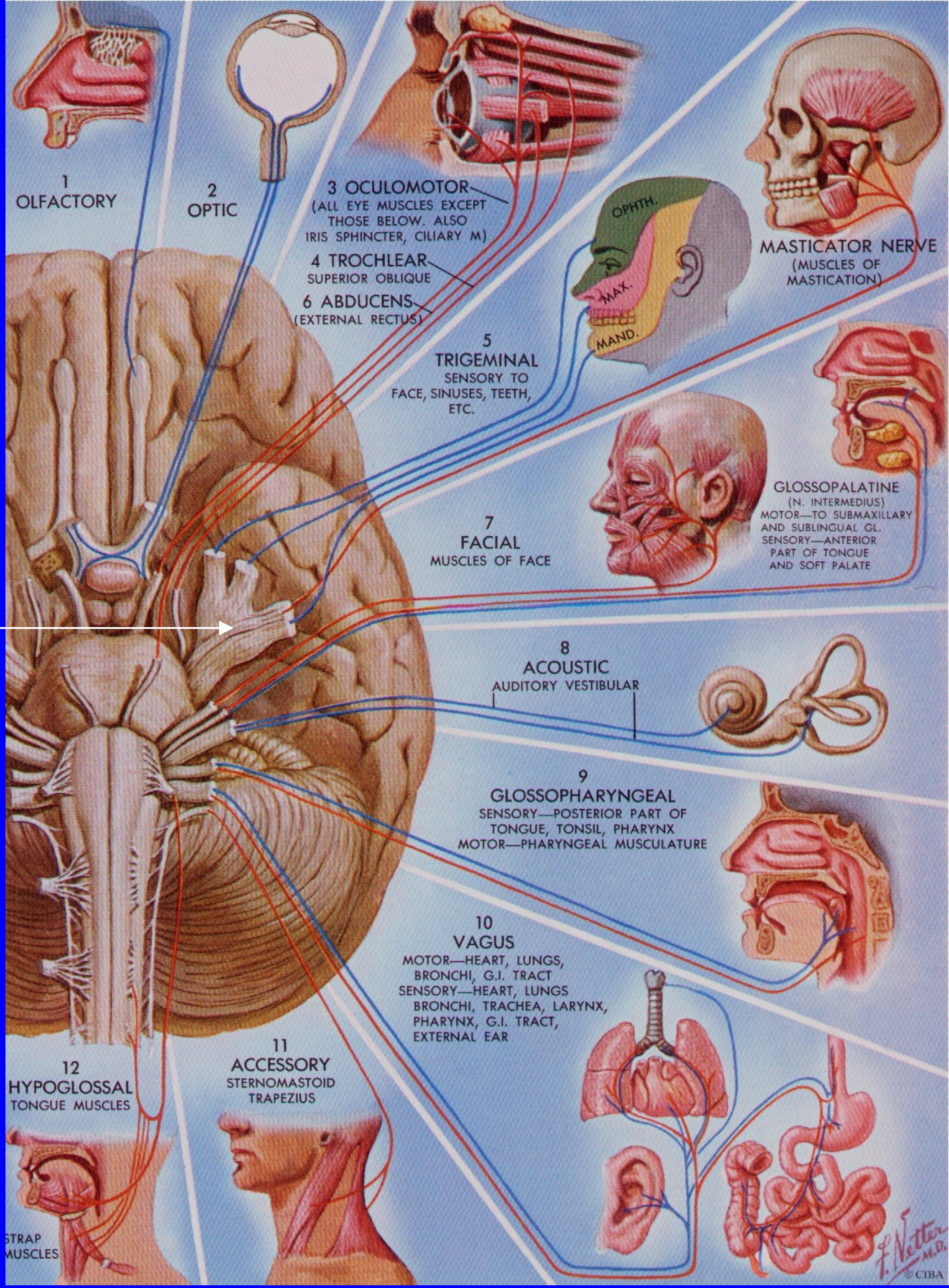
I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

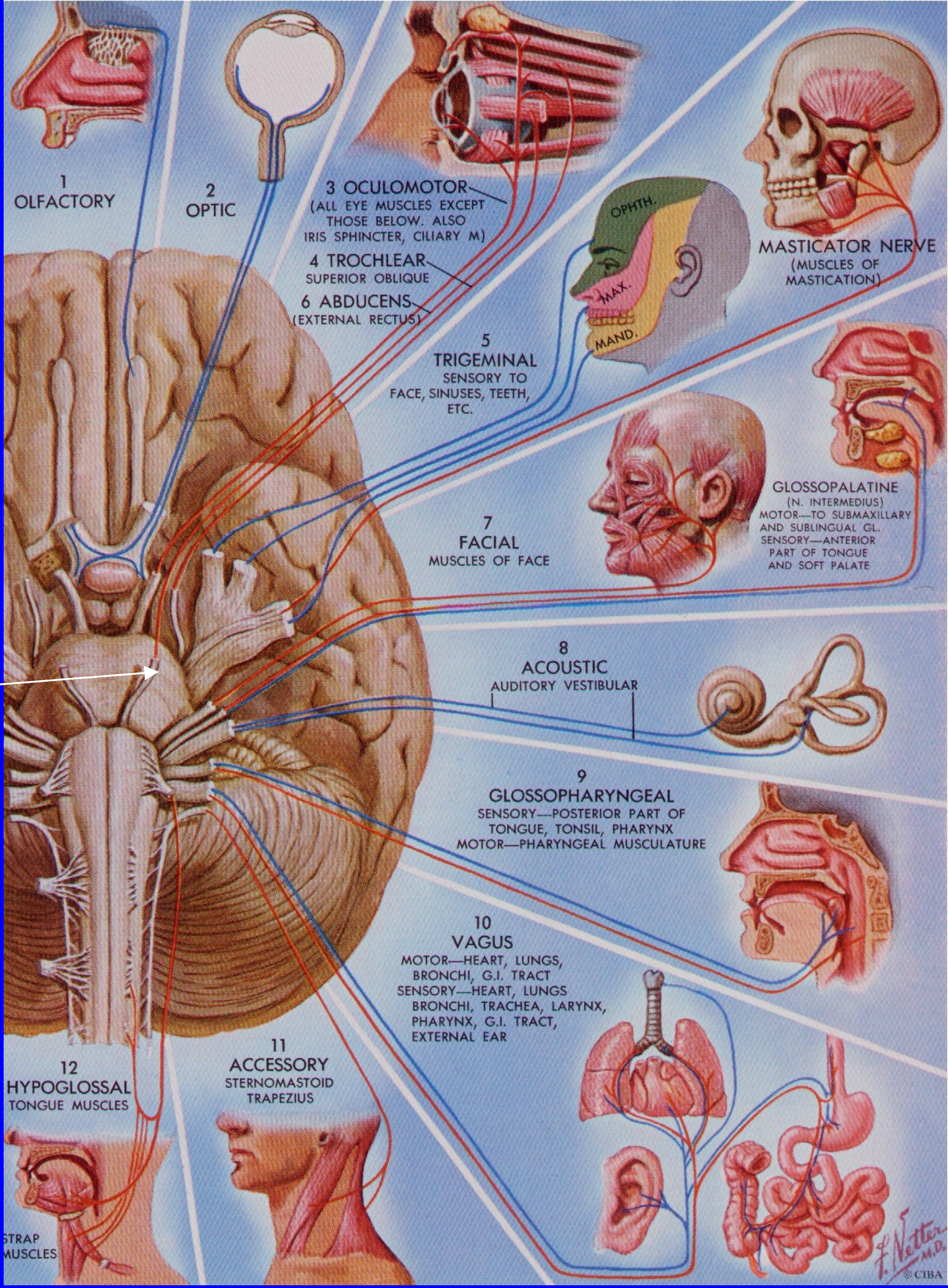
II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen

VI. N. abducens



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

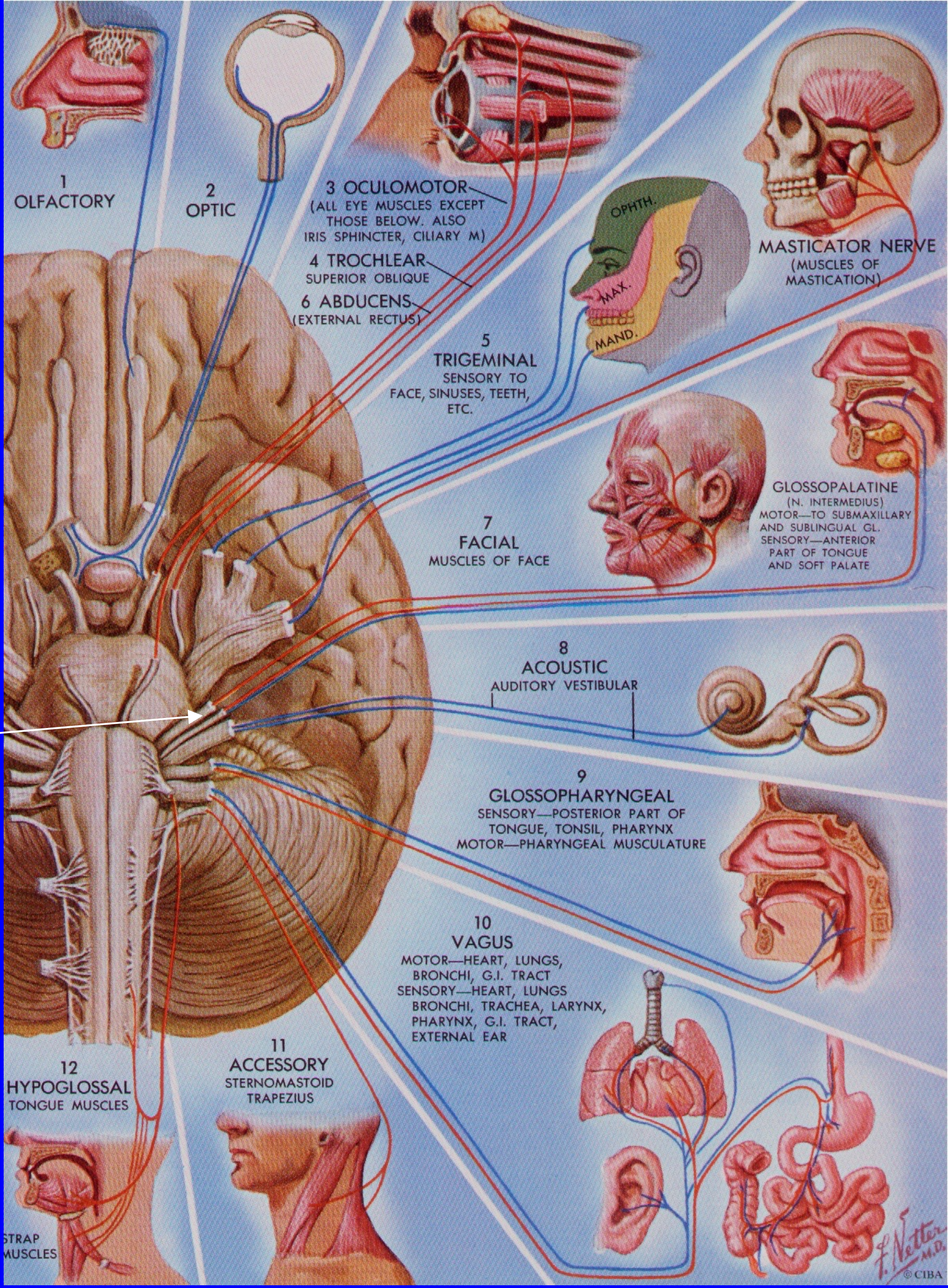
III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen

VI. N. abducens

VII. N. facial



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

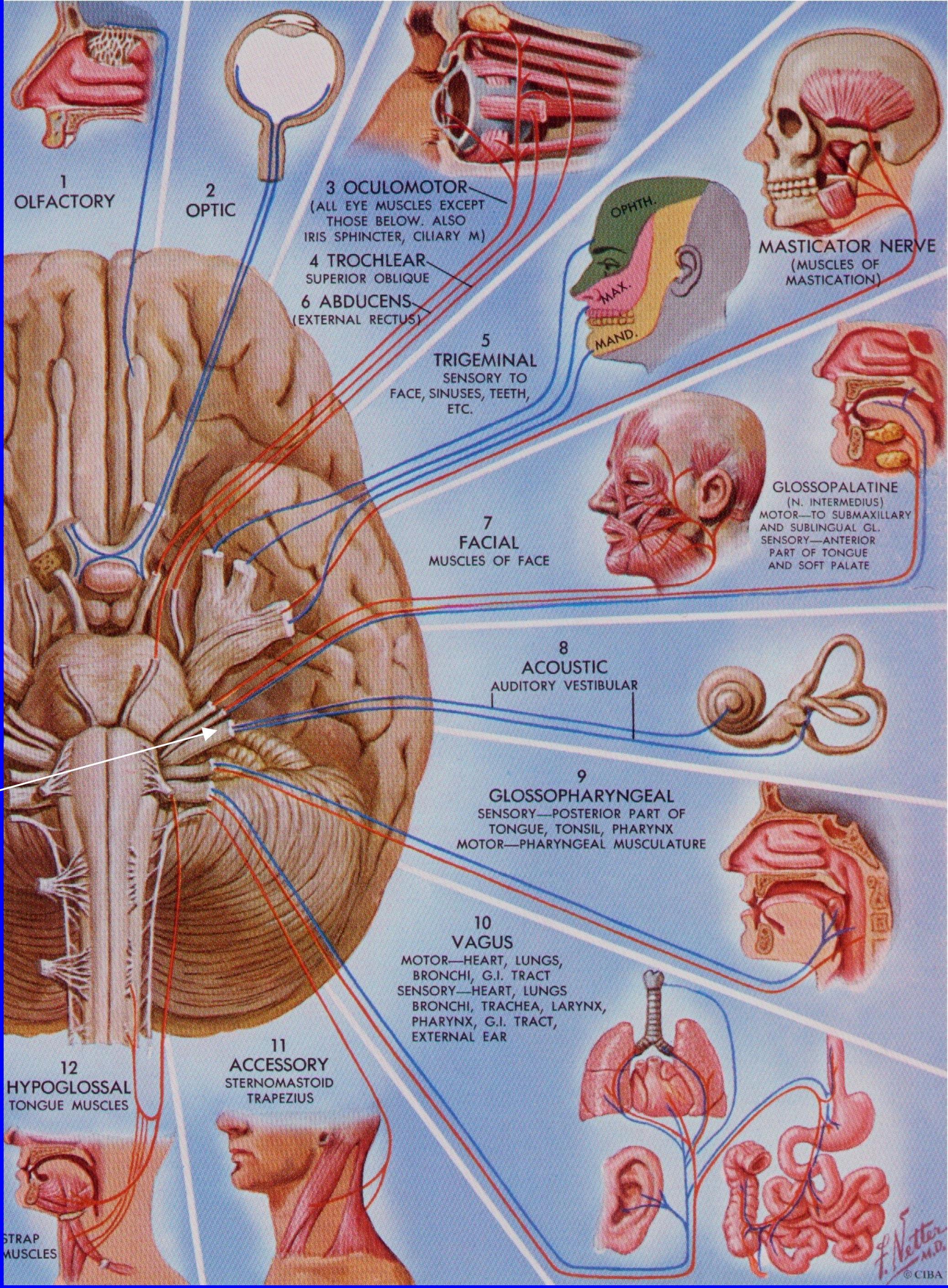
IV. N. trohlear

V. N. trigemen

VI. N. abducens

VII. N. facial

VIII. N. vestibulocohlear



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

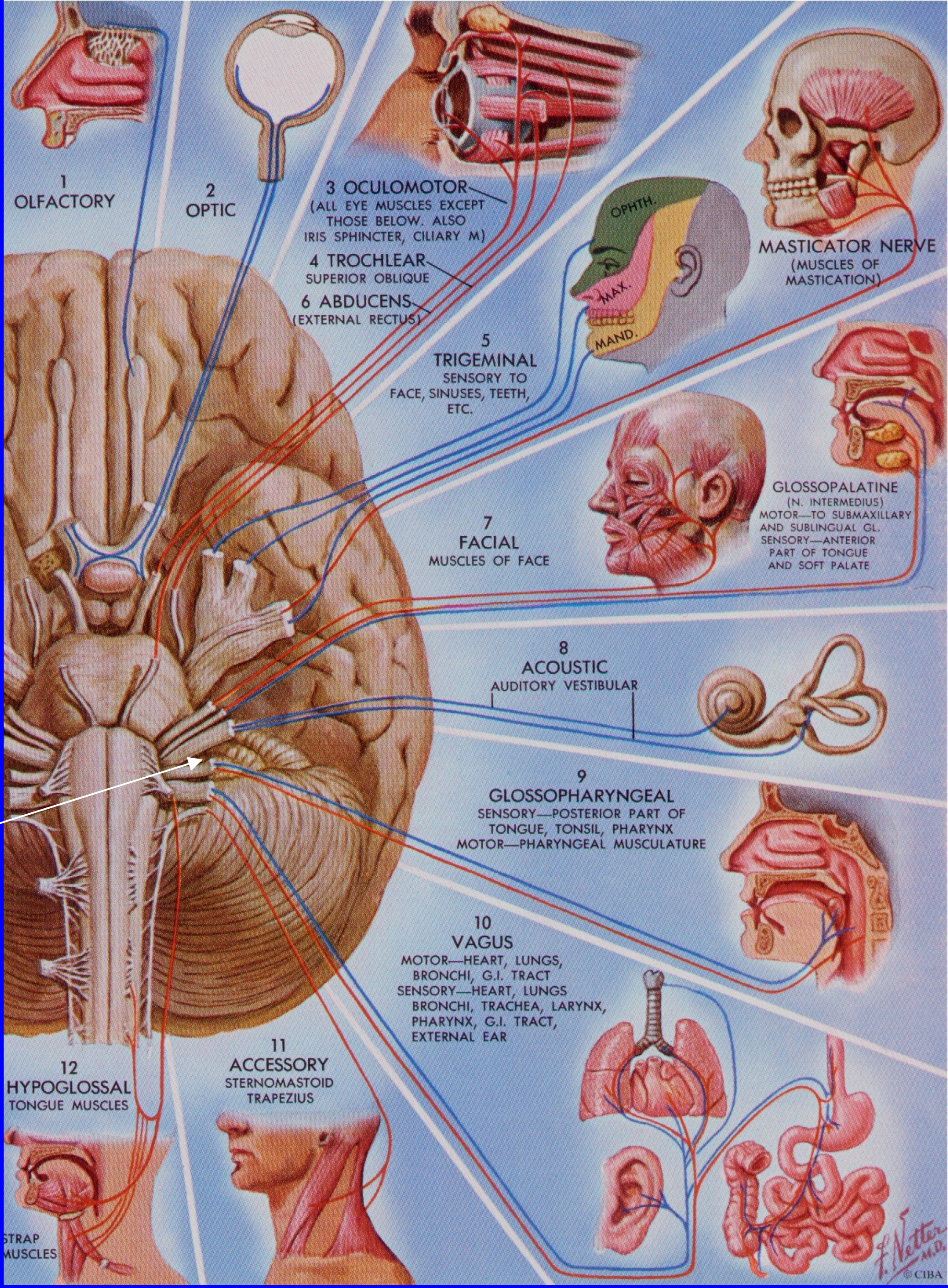
V. N. trigemen

VI. N. abducens

VII. N. facial

VIII. N. vestibulocohlear

IX. N. glosofaringian



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen

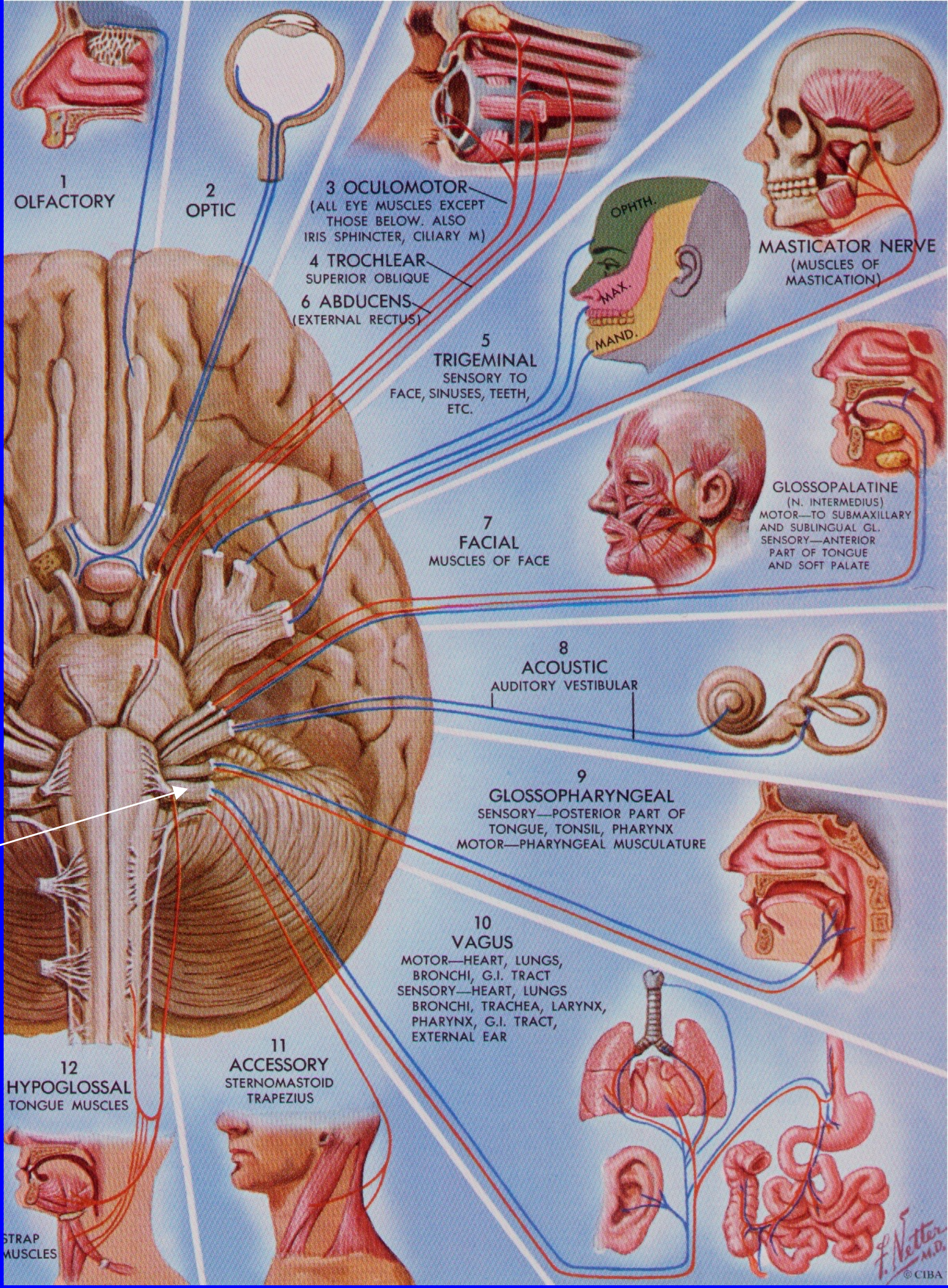
VI. N. abducens

VII. N. facial

VIII. N. vestibulocohlear

IX. N. glosofaringian

X. N. vag



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen

VI. N. abducens

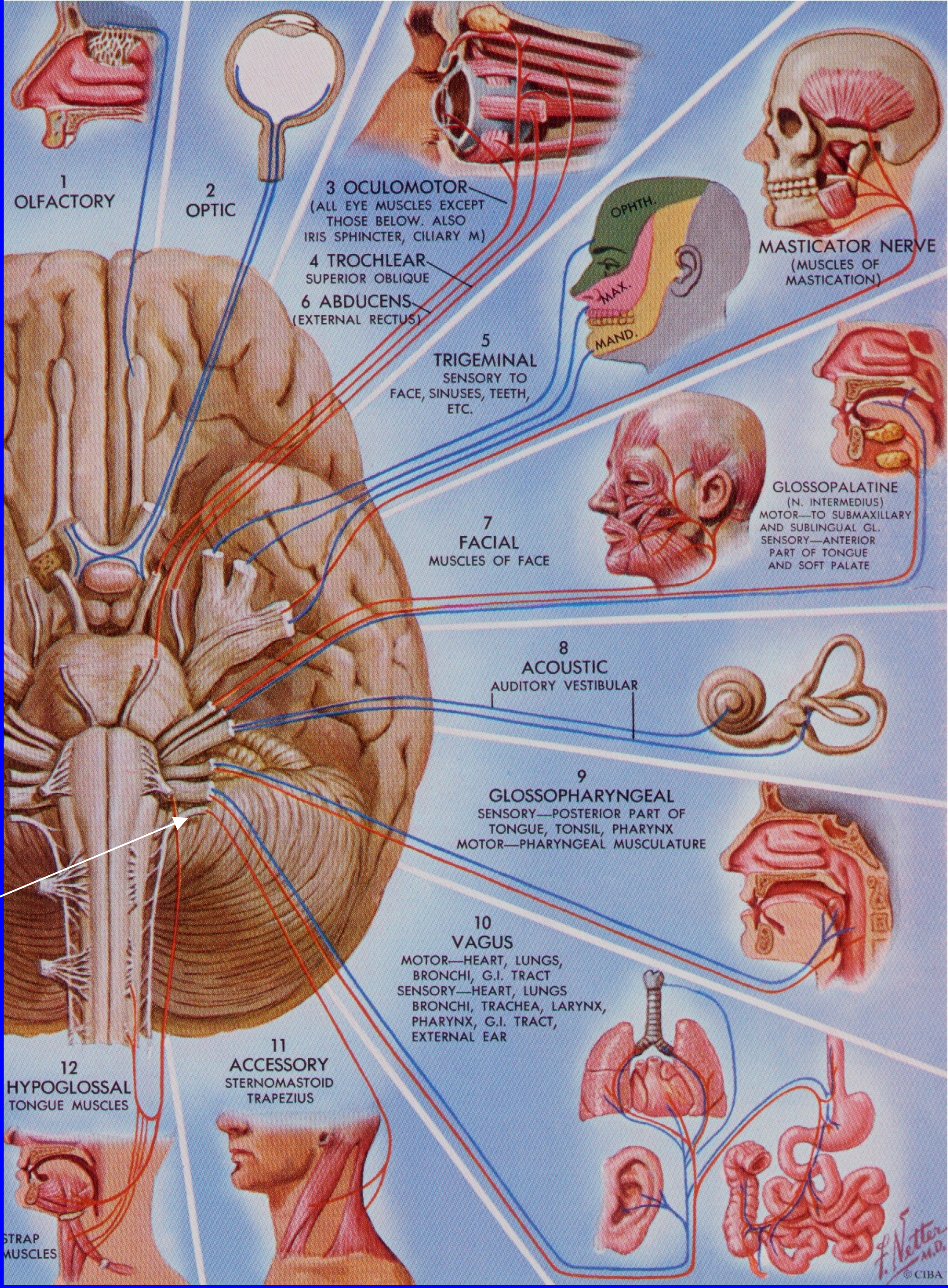
VII. N. facial

VIII. N. vestibulocohlear

IX. N. glosofaringian

X. N. vag

XI. N. accesor



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen

VI. N. abducens

VII. N. facial

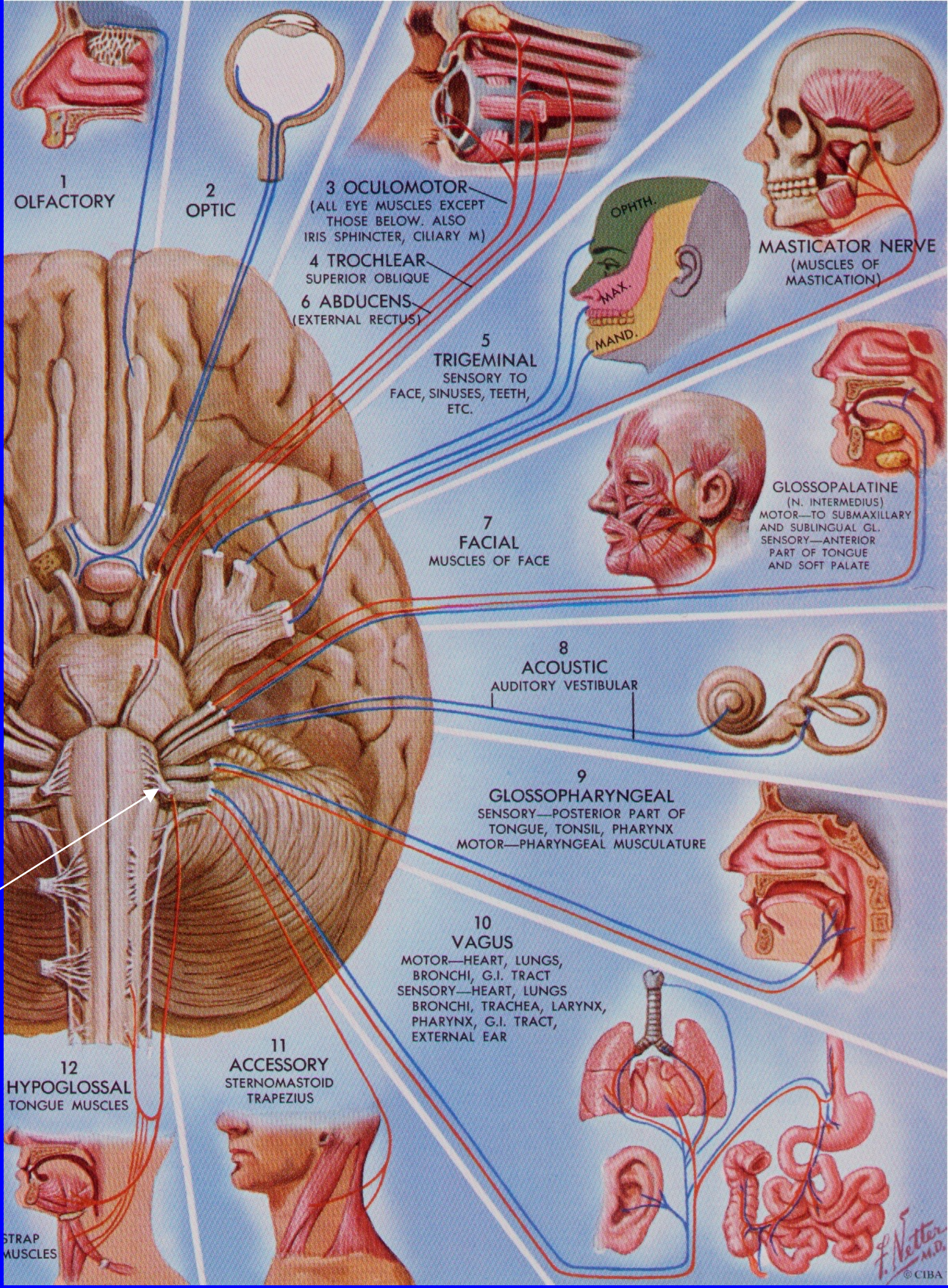
VIII. N. vestibulocohlear

IX. N. glosofaringian

X. N. vag

XI. N. accesor

XII. N. hipoglos



NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ:

I. N. olfactiv

II. N. optic

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

V. N. trigemen

VI. N. abducens

VII. N. facial

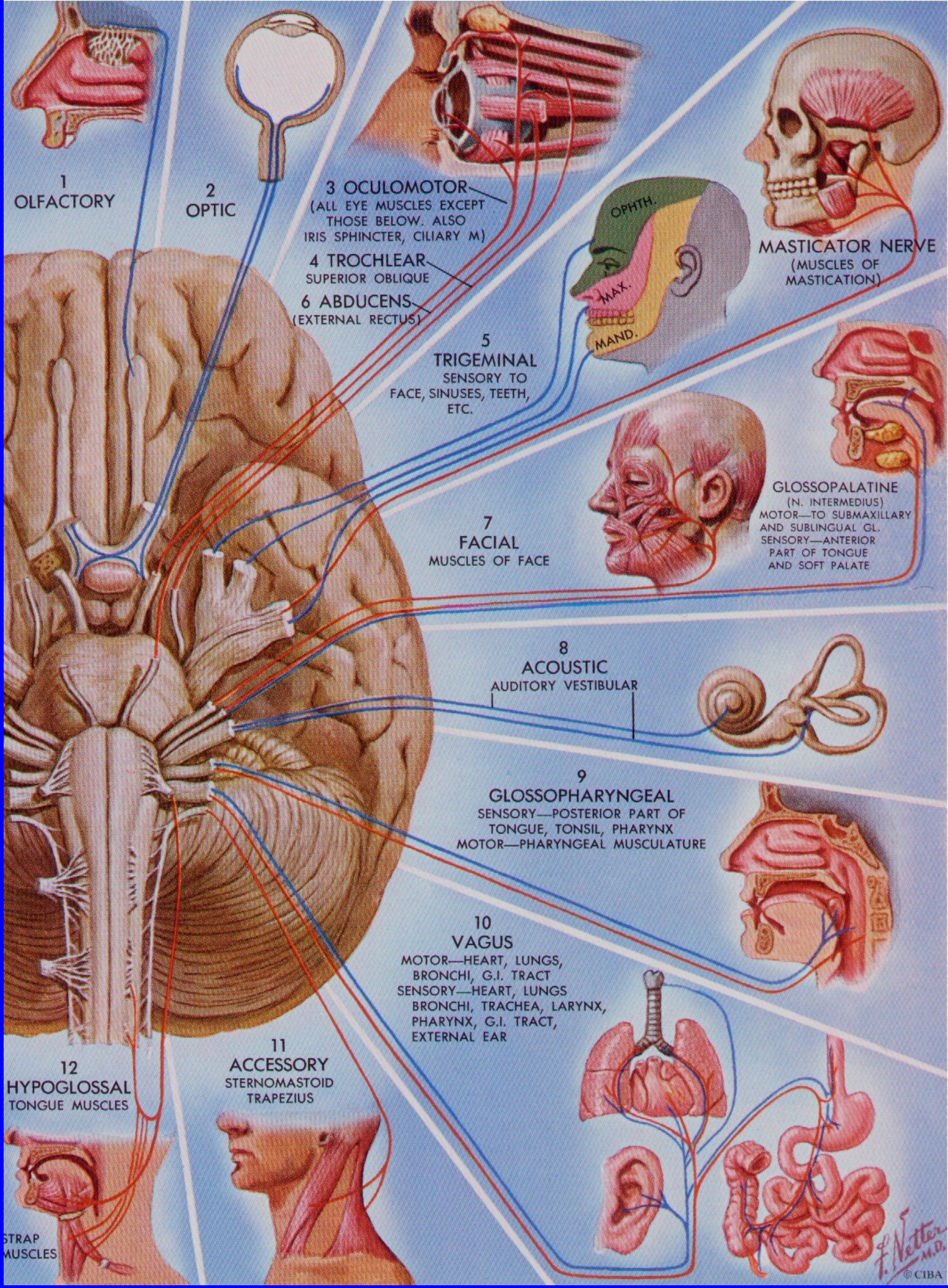
VIII. N. vestibulocohlear

IX. N. glosofaringian

X. N. vag

XI. N. accesor

XII. N. hipoglos



NERVII CRANIENI, clasificare

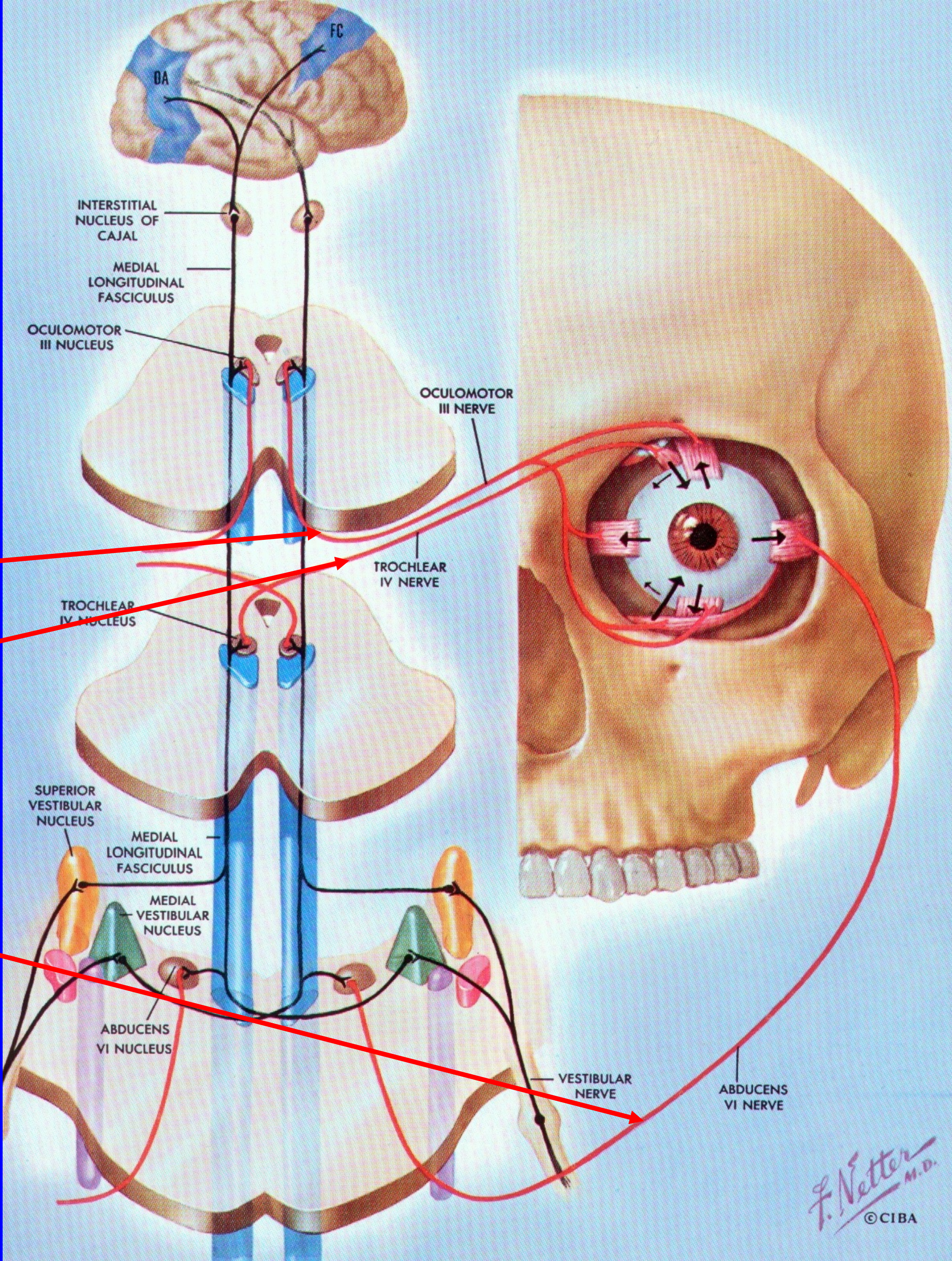
ANATOMICĂ - TOPOGRAFICĂ:

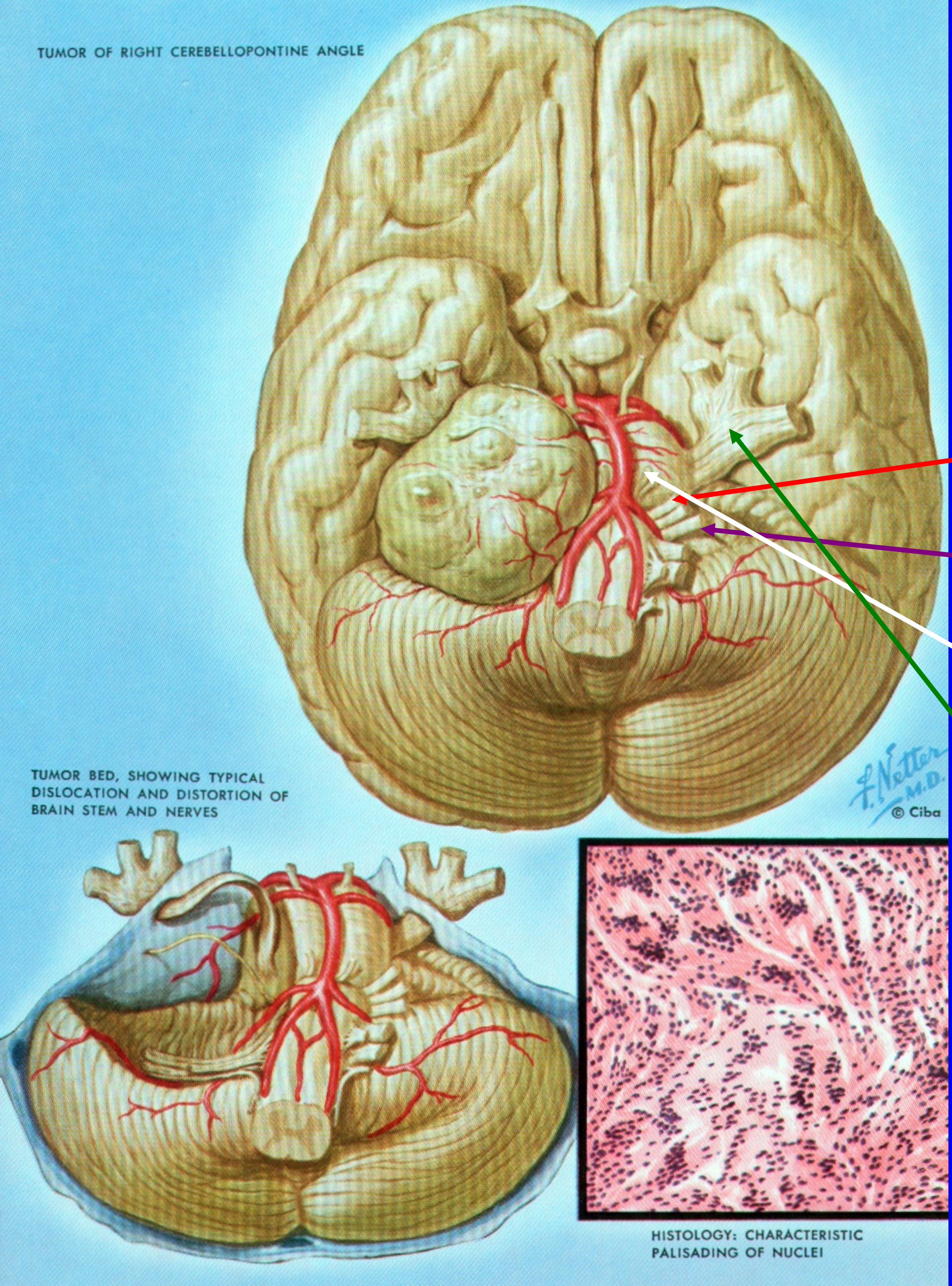
NERVII OCULOMOTORI:

III. N. oculomotor comun

IV. N. trohlear

VI. N. abducens





NERVII CRANIENI, clasificare

ANATOMICĂ - TOPOGRAFICĂ:

NERVII UNGHIULUI PONTOCEREBELOS:

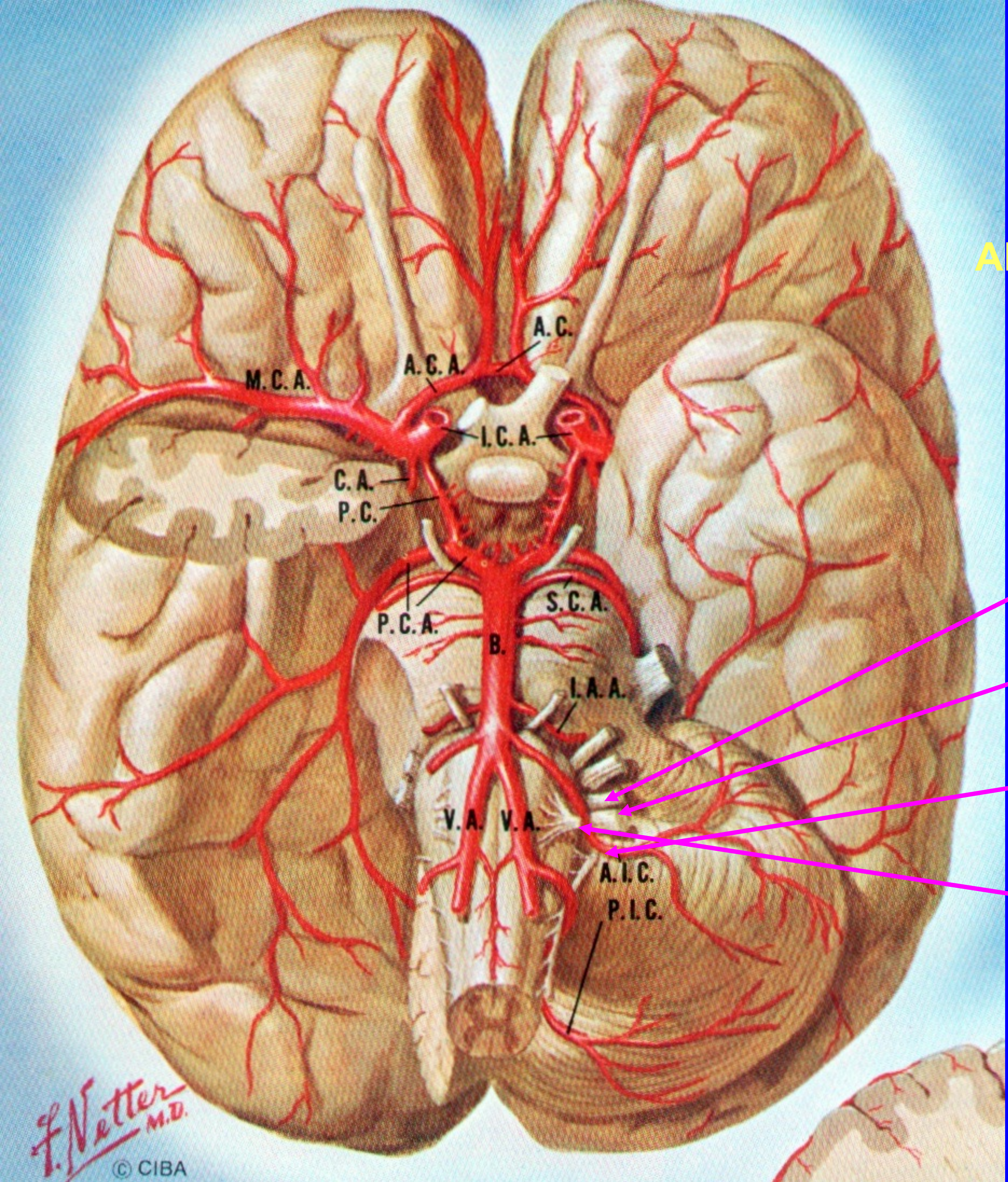
VII. N. facial

VIII. N. vestibulocohlear

VI. N. abducens

V. N. trigemen

NERVII CRANIENI, clasificare



ANATOMICĂ - TOPOGRAFICĂ:

NERVII BULBARI (CAUDALI):

- **IX. N. glosofaringian**
- **X. N. vag**
- **XI. N. accesor**
- **XII. N. hipoglos**

NERVII CRANIENI, clasificare

FUNCŢIONALĂ:

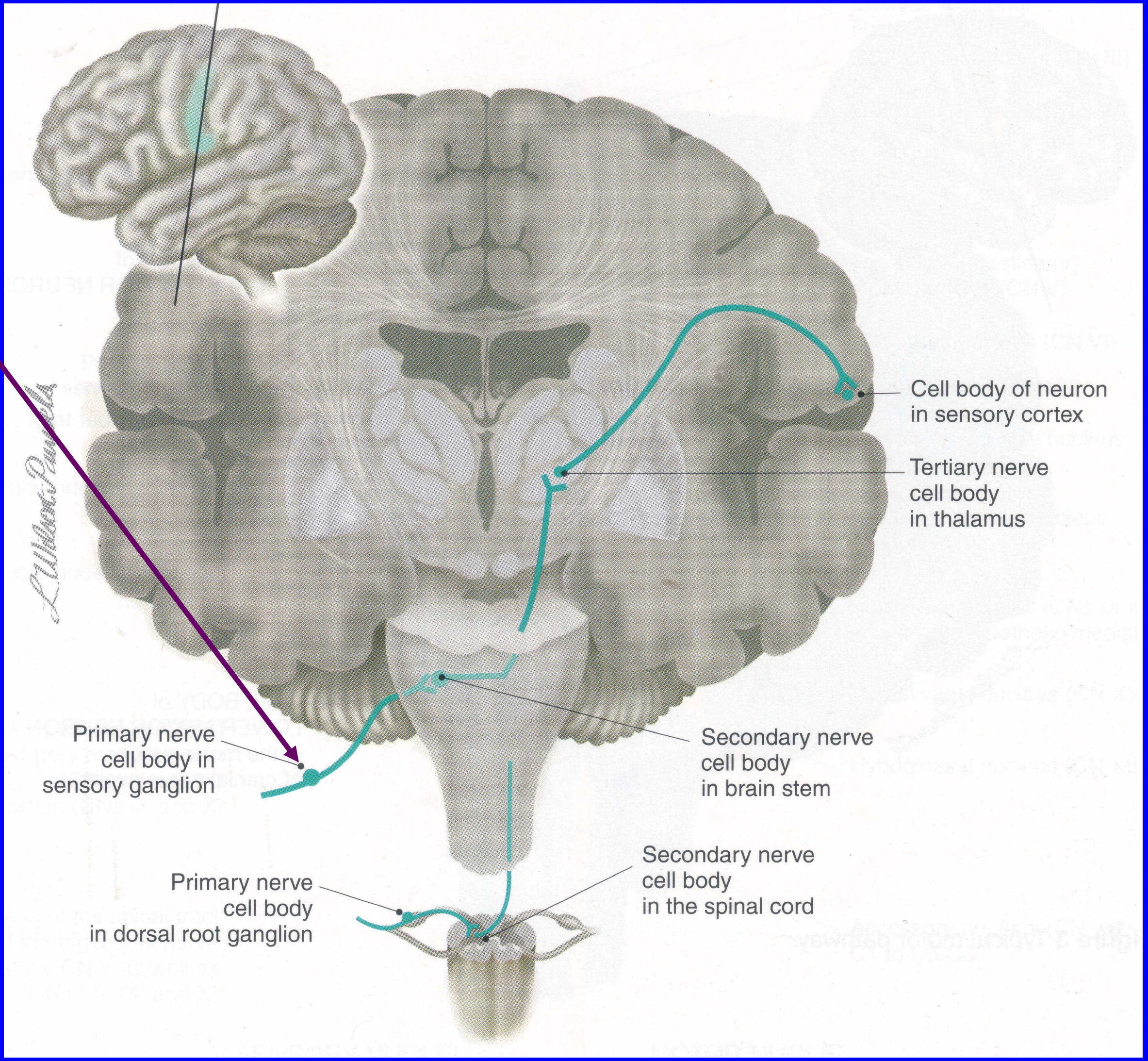
SENZORIALI	MOTORII	MICŞTI (senzitivi – motorii)
nn. Olfactivi (p. I)	nn. Oculomotori comuni (p.III)	nn. Trigemeni (p. V)
nn. Optici (p. II)	nn. Trohleari (p. IV)	nn. Gloso-faringieni (p. IX)
nn. Vestibulo-cohleari (p. VIII)	nn. Abducens (p. VI)	nn. Vagi (p. X)
	nn. Faciali (p. VII)	
	nn. Accesori (p. XI)	
	nn. Hipogloşi (p. XII)	

NERVII CRANIENI SENZITIVI şi SENZORIALI

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ aferent din 3 neuroni

Corpul primului neuron

Se află într-un ganglion, localizat extrinsec, analog ganglionului paravertebral, unde se află corpul primului neuron al sensibilităţii comune pentru mâini, trunchiul corpului, picioare

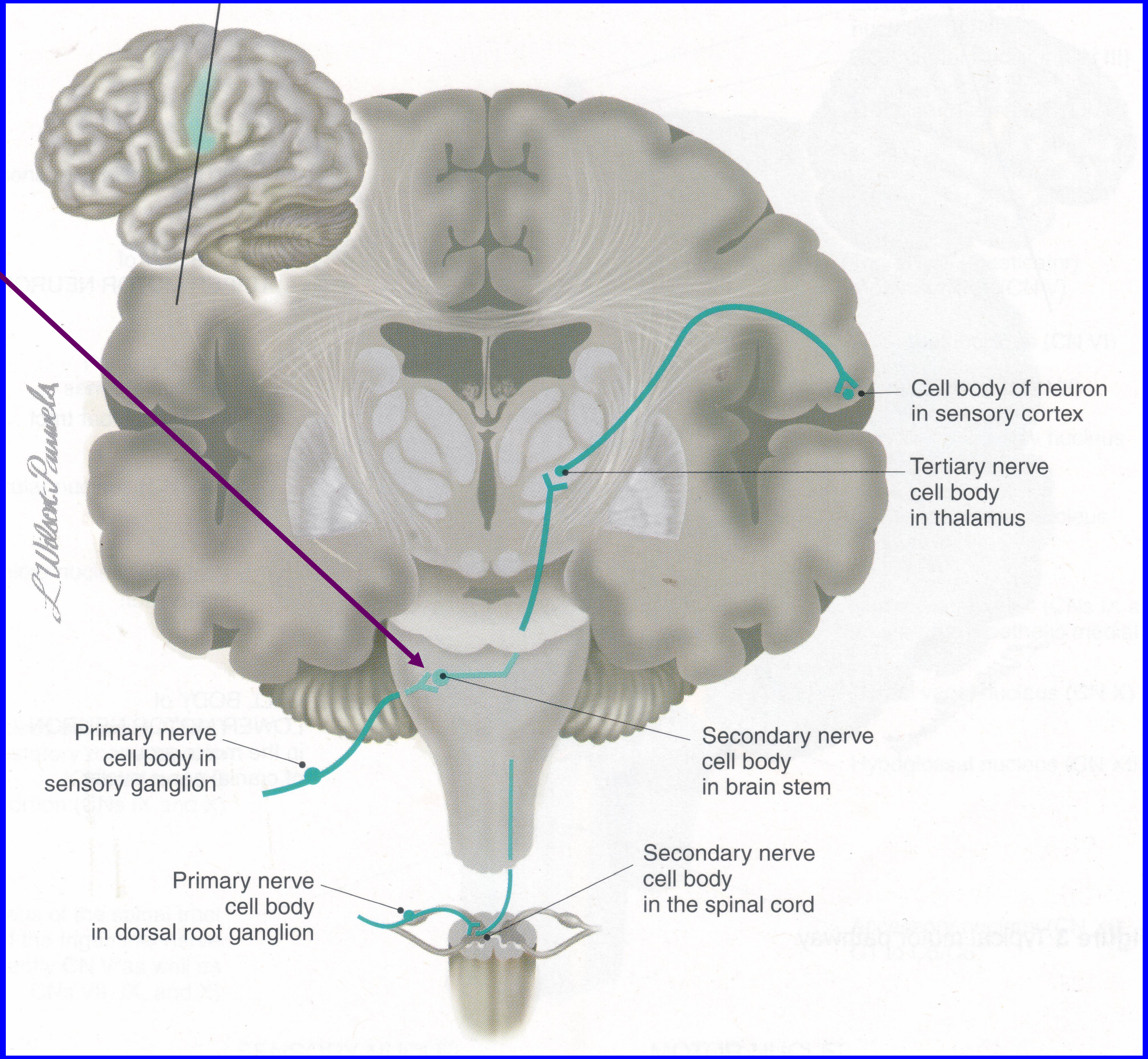


NERVII CRANIENI SENZITIVI şi SENZORIALI

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ aferent din 3 neuroni

Corpul neuronului al doilea

Este dispus în substanţa cenuşie a trunchiului cerebral, formând nucleii senzitivi ai trunchiului cerebral, analogi ai coarnelor medulare posterioare şi a nucleilor Goll şi Burdach.

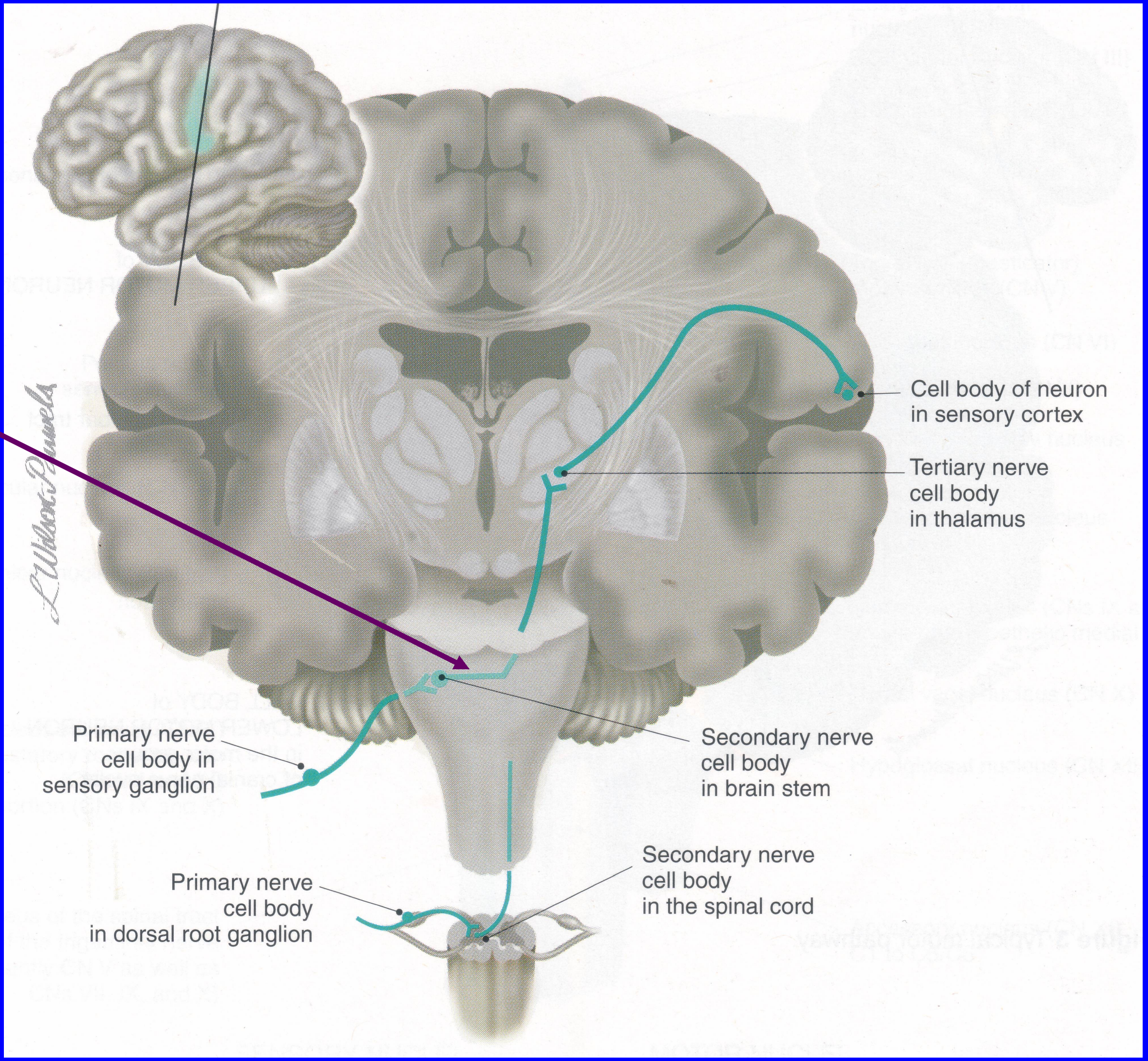


NERVII CRANIENI SENZITIVI şi SENZORIALI

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ aferent din 3 neuroni

După corpul neuronului al doilea are loc ... ???

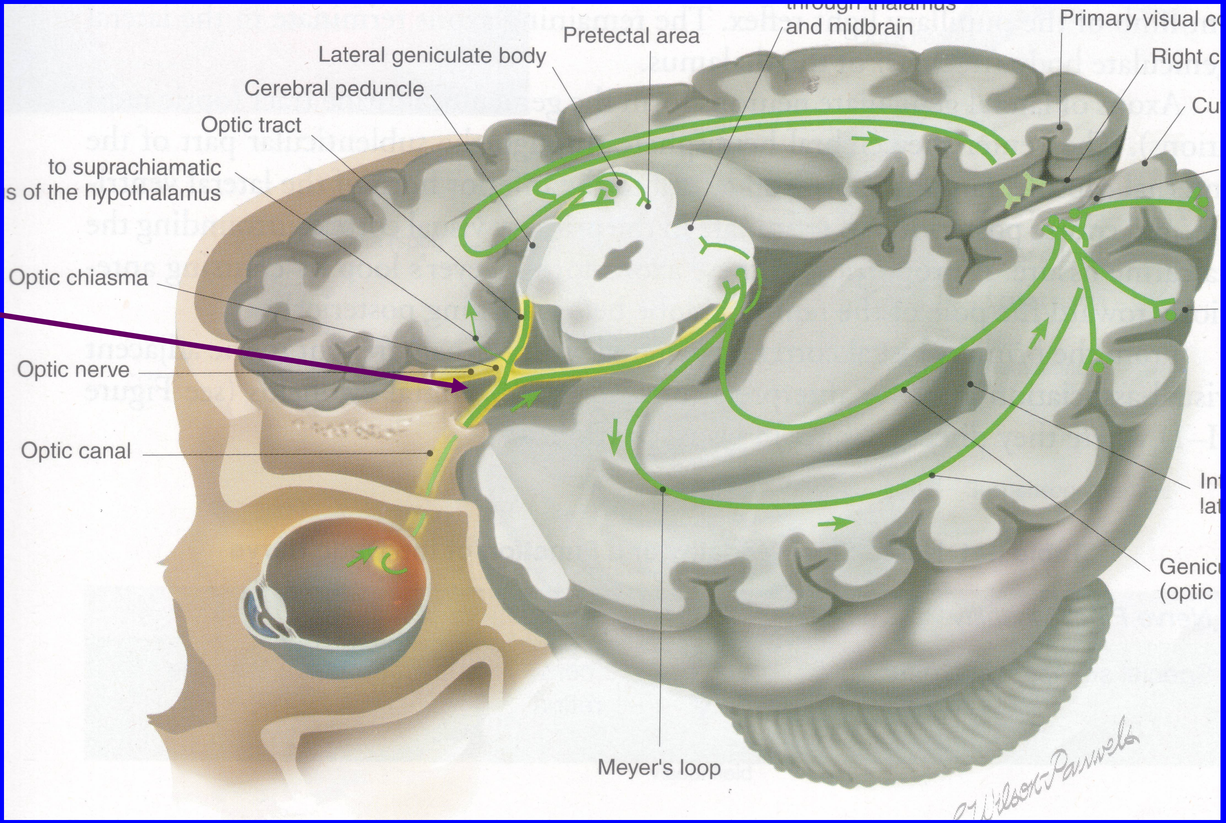
ÎNCRUCIŞAREA!!! căilor senzitive



NERVII CRANIENI SENZITIVI şi SENZORIALI

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ aferent din 3 neuroni

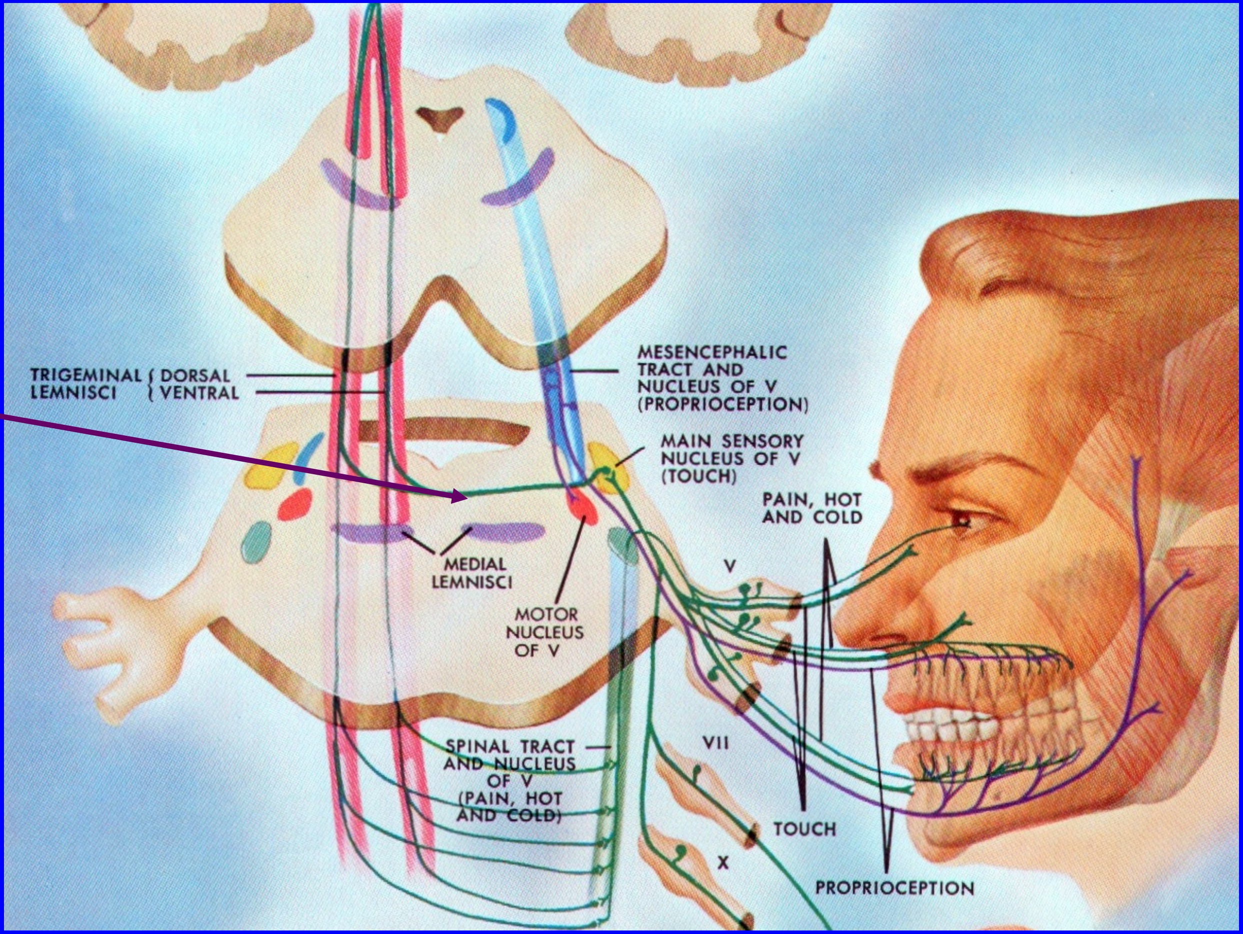
ÎNCRUCIŞAREA!!!
căilor senzitive



NERVII CRANIENI SENZITIVI şi SENZORIALI

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ aferent din 3 neuroni

ÎNCRUCIŞAREA!!!
căilor senzitive

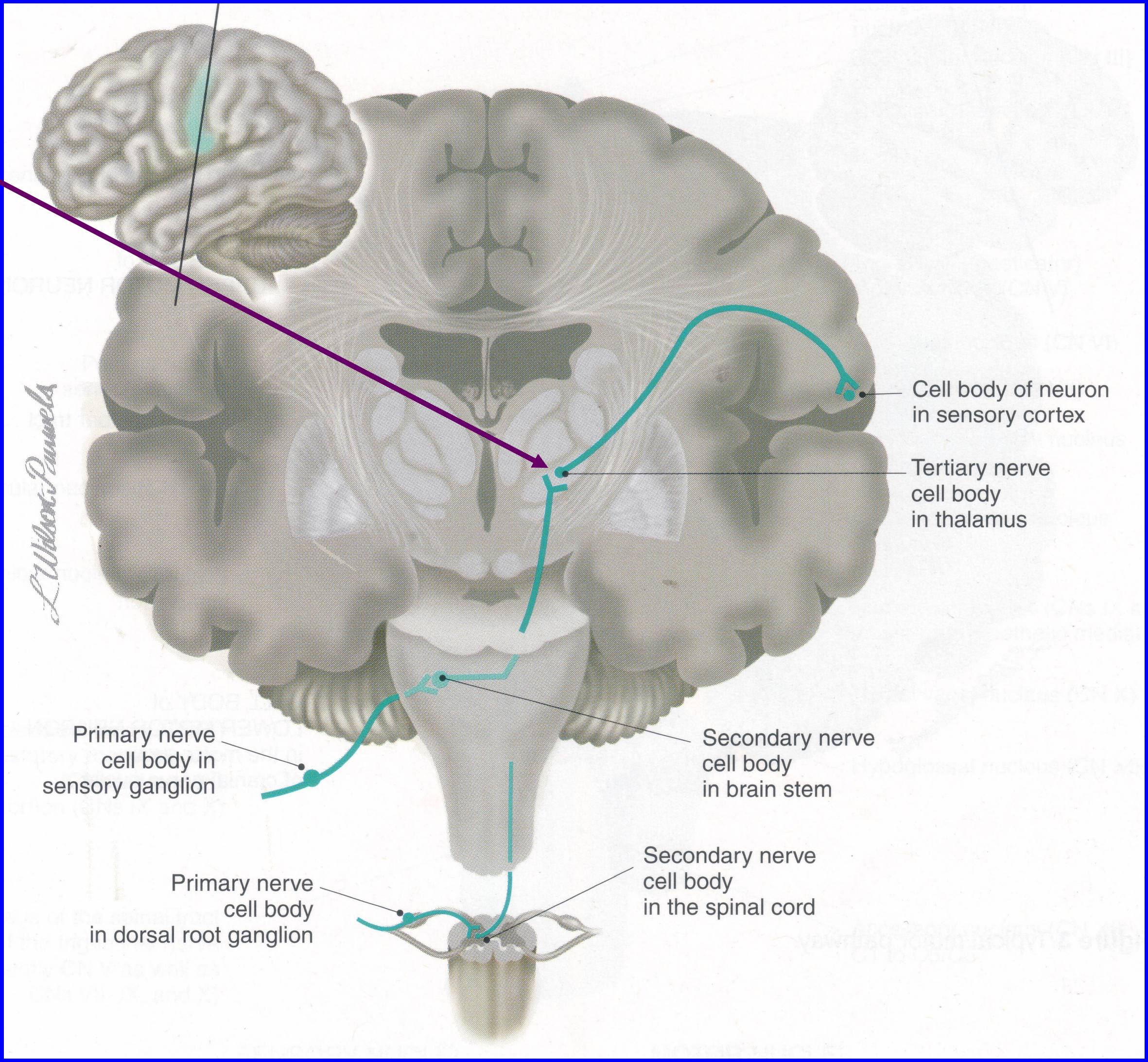


NERVII CRANIENI SENZITIVI şi SENZORIALI

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ aferent din 3 neuroni

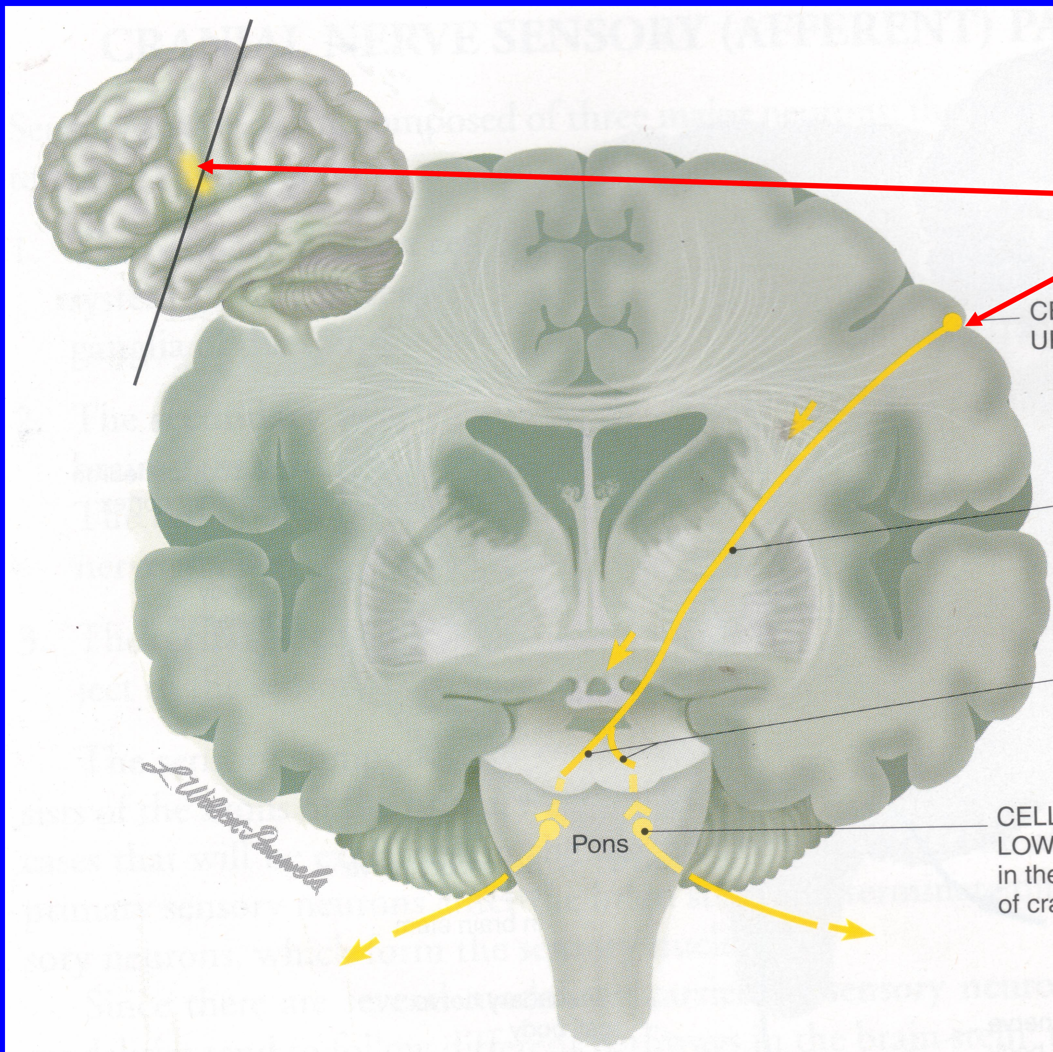
Corpul neuronului al treilea

Se află în tuberculul optic sau în vecinătatea lui. Axonii acestui neuron se proiectează pe scoarţa cerebrală.



NERVII CRANIENI MOTORII

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ eferent din 2 neuroni

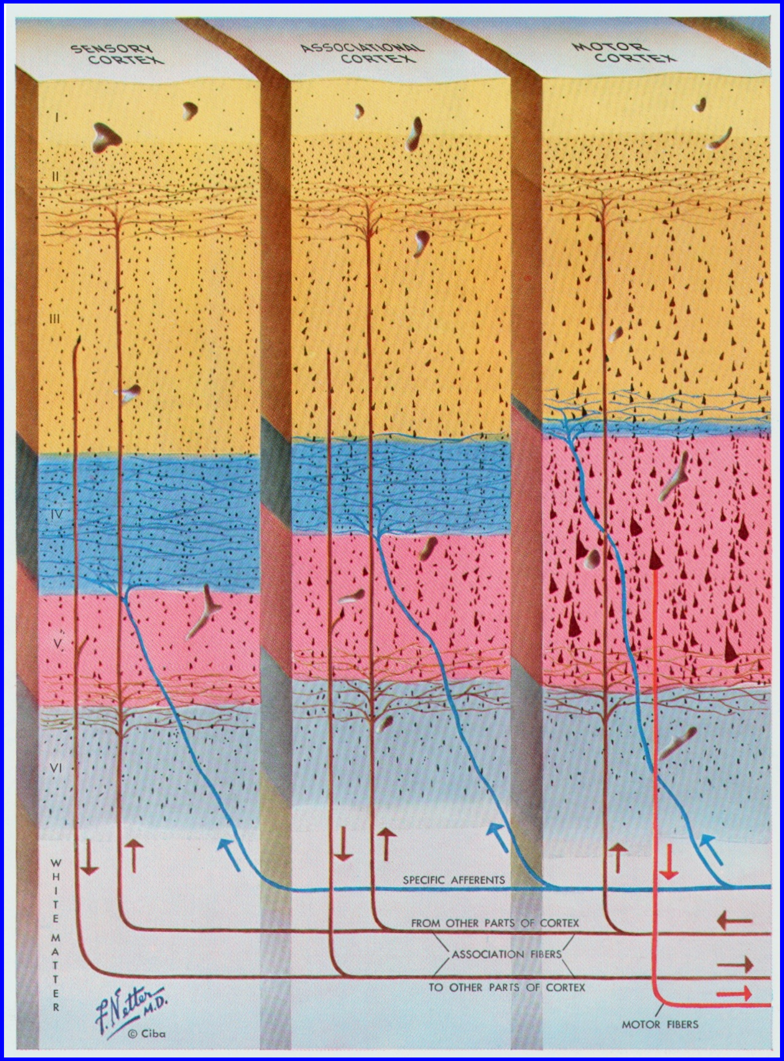


Neuronul motor central (celulele gigante piramidale ale lui Betz)

Se află în stratul V al scoarţei cerebrale din treimea inferioară a circumvoluţiunii precentrale (câmpul 4 Brodmann). De aici porneşte calea cortico-nucleară.

NERVII CRANIENI MOTORII

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ eferent din 2 neuroni

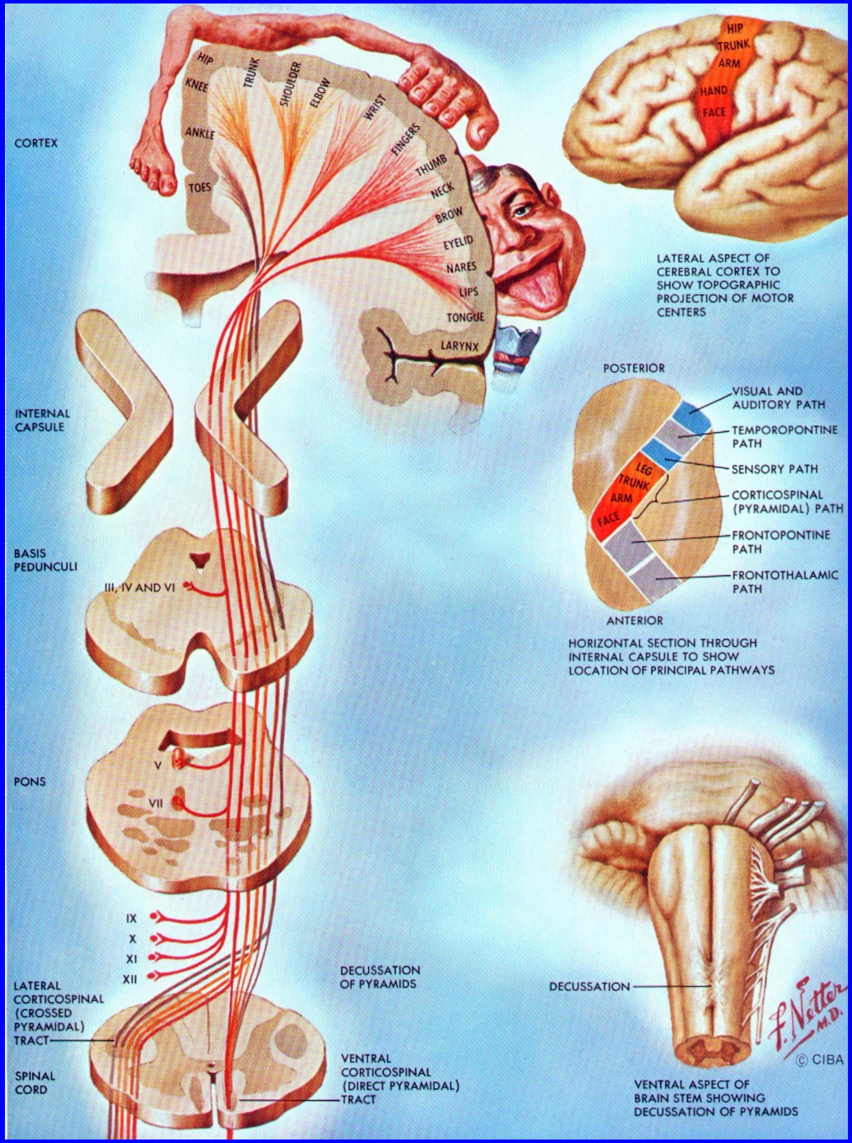


Neuronul motor central (celulele gigante piramidale ale lui Betz)

Se află în stratul V al scoarţei cerebrale din treimea inferioară a circumvoluţiunii precentrale (câmpul 4 Brodmann). De aici porneşte calea cortico-nucleară.

NERVII CRANIENI MOTORII

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ eferent din 2 neuroni

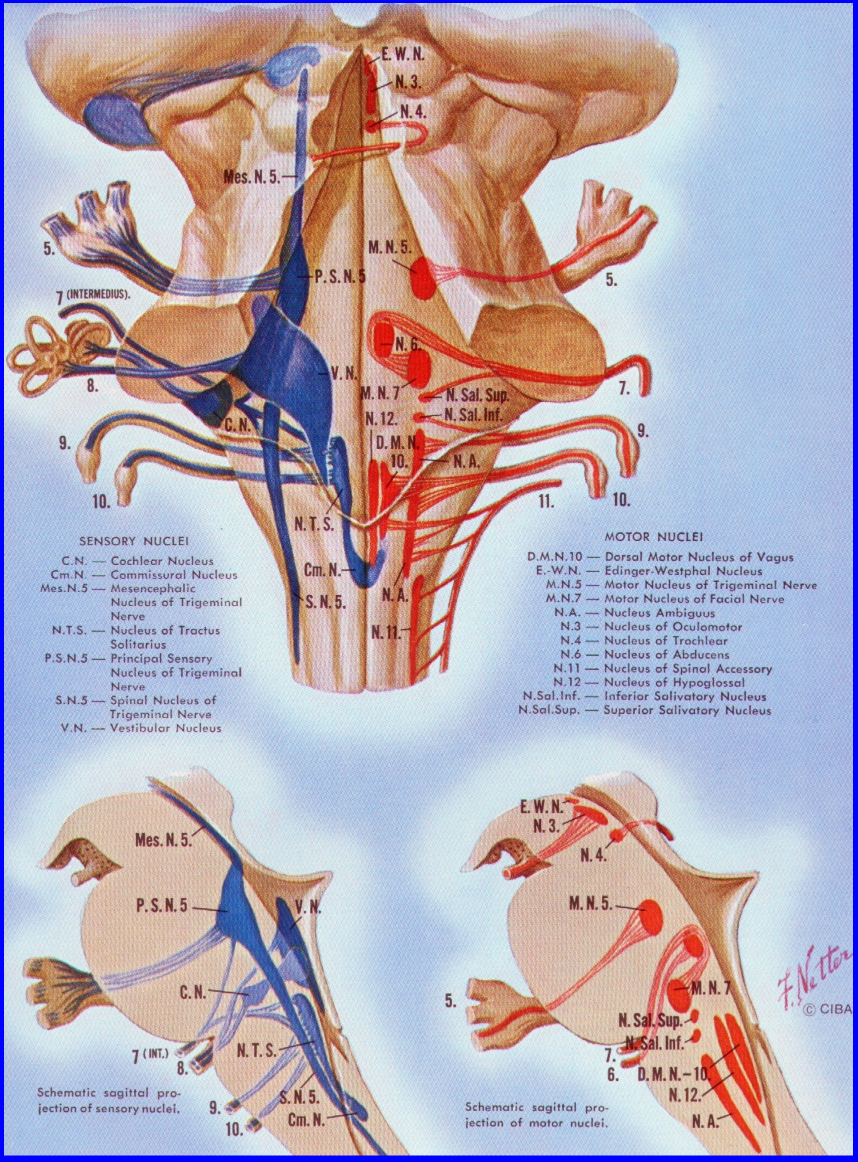


Axonii neuronului motor central participă la formarea coroanei radiate, trec prin genunchiul capsulei interne şi coboară în trunchiul cerebral spre nucleii motorii ai nervilor cranieni.

Nemijlocit de-asupra fiecărui nucleu are loc încrucişarea căii cortico-nucleare.

NERVII CRANIENI MOTORII

Generalităţi de constituire şi funcţionare: lanţ eferent din 2 neuroni



Neuronii motori periferici

Sunt grupaţi în nucleii motori de origine ai nervilor cranieni din trunchiul cerebral

<u>NERVII CRANIENI</u>, schema generală de însuşire

Nr. d/o	Denumirea	Structura ~~ORIFICIUL~~ anatomică	Metodica examenului clinic	Manifestările clinice de suferinţă	Cauze