

ANATOMIA TOPOGRAFICA
DEI
NERVI CRANICI

NERVI CRANICI (sintesi)

40

Hanno tre caratteristiche comuni dette "leggi"

① Simmetria

② Percorso intracranico

③ Uscita con perforazione di osso, pia e dura.

Emergono tutti dal tronco encefalico pertanto originano da:

BULBO
PONTE
MESENCEFALO
DIENCEFALO

Sinteticamente sono i seguenti

1°	N. OLFATTIVO	sensitivo
2°	N. OTTICO	sensitivo
3°	N. OCULO MOTORE	motorio
4°	N. PATETICO O TROCLEARO	motorio
5°	N. TRIGEMINO	misto
	1° branca	sensitivo
	2° branca	sensitivo
	3° branca	misto
6°	N. OCULOMOTORE O ABDUCENTE	motorio
7°	N. FACCIALE	misto
8°	N. COCLEARE O AUDITIVO	sensitivo
9°	N. GLOSSOFARINGEO	misto
10°	N. VAGO o PNEUMOGASTRICO	misto
11°	N. ACCESSORIO SPINALE	motorio
12°	N. IPOGLOSSO	motorio

1° NERVO OLFATTIVO

Tipo di nervo: sensitivo

Funzione: olfatto

origine: bulbo (bulbo olfattivo)

zona di perforazione cranica: etmoide
lamina cribrosa

se lesionato: anosmia.

2° NERVO OTTICO

Tipo di nervo: sensitivo

Funzione: vista

origine: nucleo genicolato del talamo ottico
mesencefalo (tub. quadrigemini)

zona di perforazione cranica: orbita (foro ottico)
sfenoide

se lesionato: emianopsia (canale ottico)

3° NERVO OCULOMOTORE

Tipo di nervo: motorio

Funzione: dilatazione pupilla (midriasi)
movimenti mediali dell'occhio
elevator della palpebra

origine: mesencefalo tub. quadrigem. 43
n. di Edinger

zona di perforazione cranica: orbita
fessura orbitale sup.
anello di Zinn.

se lesionato: ptosi palpebra
strabismo esterno
midriasi?

4° NERVO PATETICO O TROCLEARE

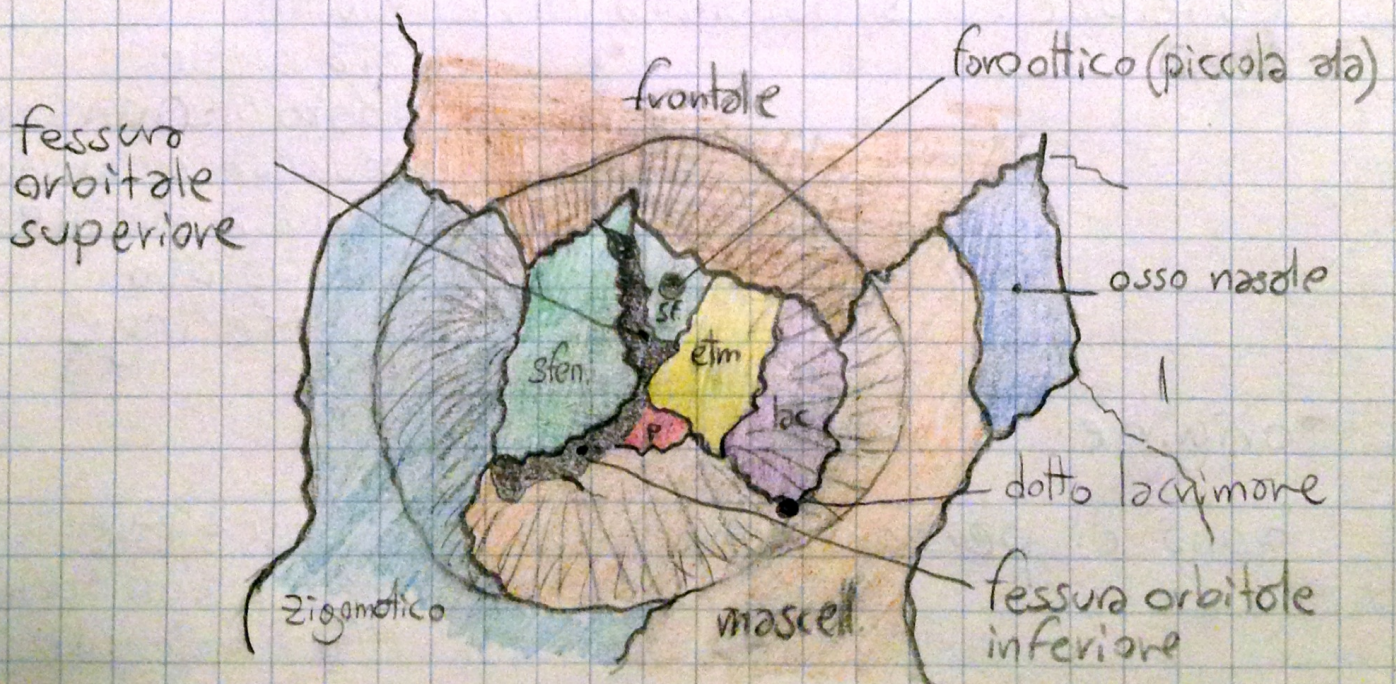
Tipo di nervo: motorio

Funzione: movimenti laterali dell'occhio
" in basso dell'occhio

Origine: mesencefalo peduncoli
cerebellari

zona di perforazione cranica: orbita
fessura orbitale s.
anello di Zinn.

se lesionato: strabismo verticale o obliquo.



5° NERVO TRIGEMINO

Tipo di nervo: misto

Funzione: sensibilità di diversi distretti
mobilità di diverse strutture

1° branca N. OFTALMICO

Tipo di nervo: sensitivo

Funzione: sensibilità di: orbita
fovee nasali
sinusite!!!
{ seno frontale
seno sfenoidale
seno etmoidale

origine: ponte

zona di perforazione cranica: orbita
fessura orbitale sup.

2° branca N. MASCELLARE

Tipo di nervo: sensitivo

Funzione: sensibilità di: zigomi
ala nasale
labbro superiore
mucosa gengivale
mucosa nasale
3/4 palato
rino faringe

origine: ponte

zona di perforazione cranica: mascellare
foro sottoorbit.
foro rotondo sf.

3° branca N. MANDIBOLARE

Tipo di nervo: misto

Funzioni: sensibilità di gengiva inf.
labbro inf.
mento
denti arc. inf.
ATM
orecchio, parte.

origine: ponte

mobilità di m. temporale
m. massetere
m. miloioideo
m. digastrico.

perforazione:
foro osteo sfenoide

6° NERVO ABDUCENTE o OCULOMOTORE

Tipo di nervo: motorio

Funzione: mobilità laterale dell'occhio.

Origine: ponte

zona di perforazione cranica: orbita
fess. orb. sup.
anello di Zinn.

se lesionato: strabismo interno o esterno.

7° NERVO FACCIALE

Tipo di nervo: misto

Funzione: sensibilità della faccia
mobilità dei mm mimici della
faccia, gusto e salivazione.

Origine: ponte

Zona di perforazione cranica: foro stilomastoideo dell'osso temporale

8° NERVO COCLEARE O AUDITIVO

Tipo di nervo: sensitivo

Funzione: equilibrio
udito

Origine: ponte

Zona di perforazione cranica: tempore foro uditivo interno.

9° NERVO GLOSSOFARINGEO

Tipo di nervo: misto

Funzioni: mobilità della faringe
sensibilità gustativa.

Origine: bulbo

Zona di perforazione: foro lacero post. tra occ. e tempore.

10° NERVO VAGO

43

Tipo di nervo: misto

Funzione: innervazione neurovegetativa dei visceri di torace e addome

Origine: bulbo

Zona di perforazione: FORO LACERO POST.

11° NERVO ACCESSORIO SPINALE

Tipo di nervo: motorio

Funzione: mobilità di scm e trapezio fasci superiori.

Origine: dal bulbo a tratto di midollo fino a C5

Zona di perforazione: FORO LACERO POST

12° NERVO IPOGLOSSO

Tipo di nervo: motorio

Funzione: mobilità della lingua

Origine: bulbo

Zona di perforazione: occipite canale dell'ipogloss.