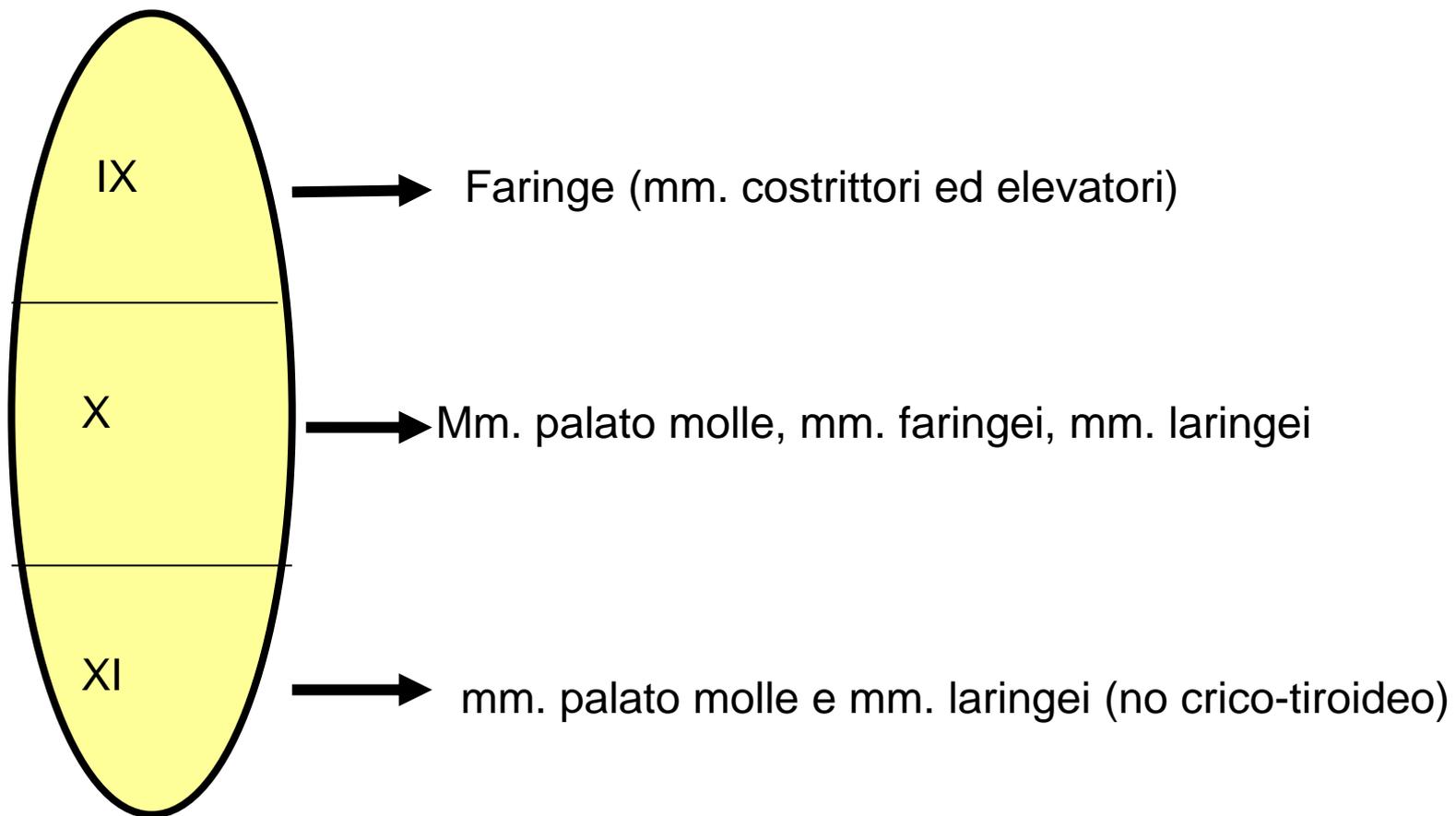


TRONCO CEREBRALE

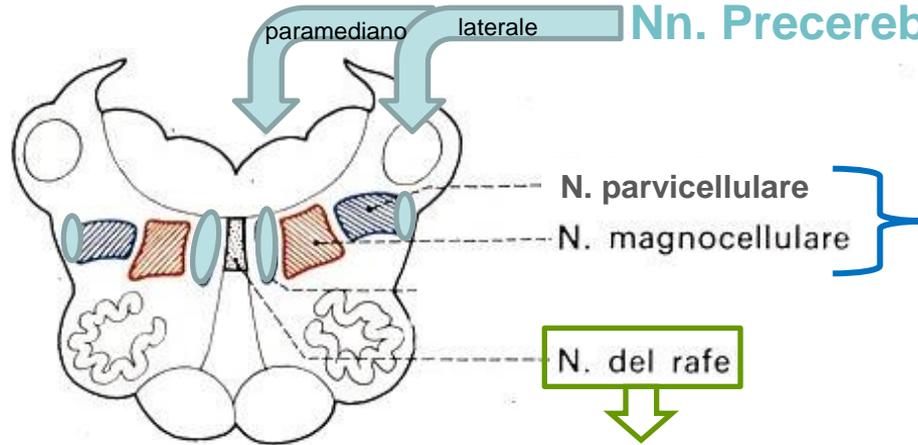
NUCLEO AMBIGUO: controlla deglutizione e fonazione



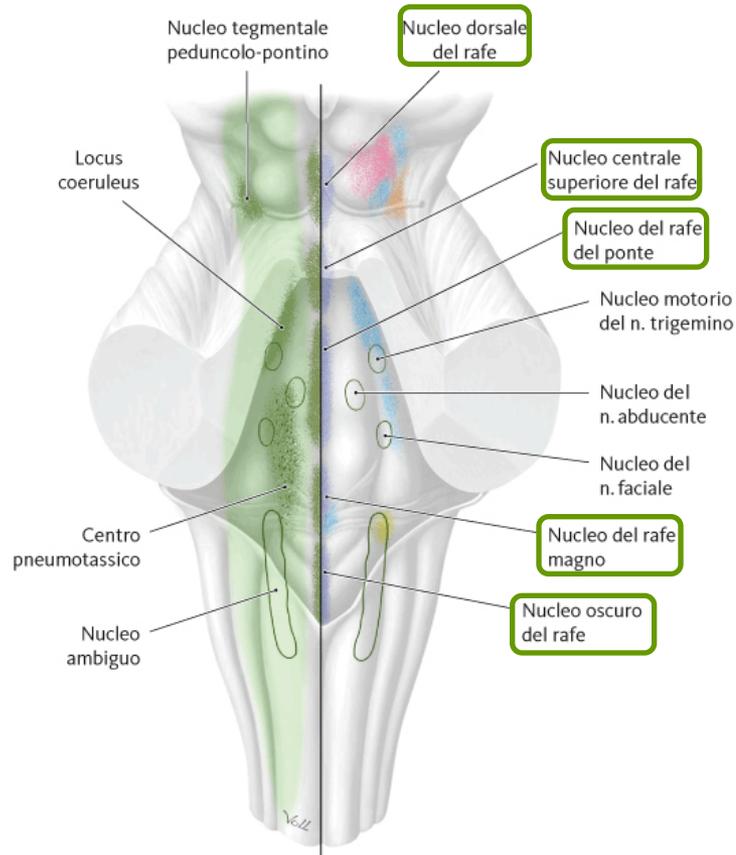
Innervazione di mm. palato molle (no tensore palatino), mm. faringei, mm. laringei



Nn. Precerebellari



sez. trasversale



veduta posteriore

CERVELLETTO

COMPONENTI DELLA CORTECCIA CEREBELLARE

STRATO MOLECOLARE:

- Fibre parallele delle cellule dei granuli
- Cellule stellate esterne
- Chioma dendritica delle cellule del Purkinje
- Chioma dendritica delle cellule del Golgi (c. stellate interne)
- Cellule a canestro
- *Terminazione delle fibre rampicanti*

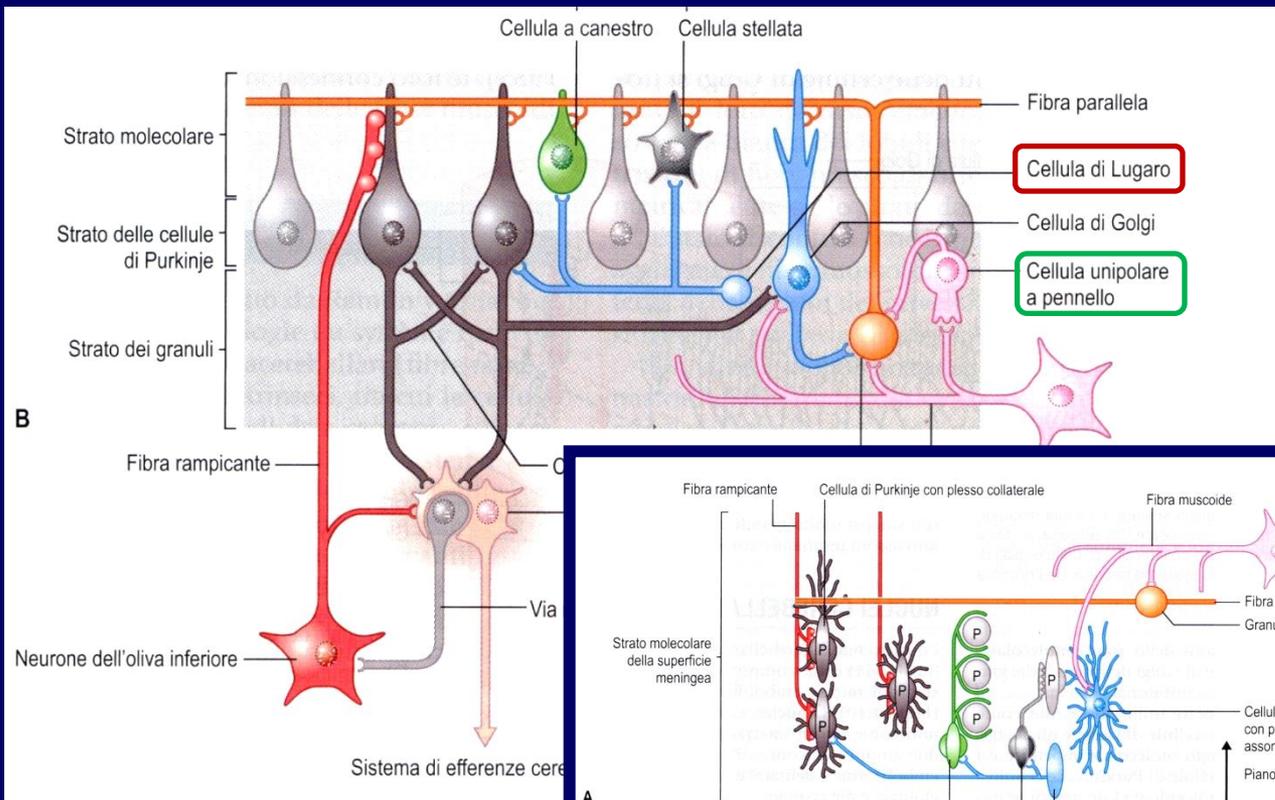
STRATO DELLE CELLULE DEL PURKINJE

- Pirenoforo delle cellule del Purkinje
- *Terminazioni delle cell. a canestro*

STRATO DEI GRANULI

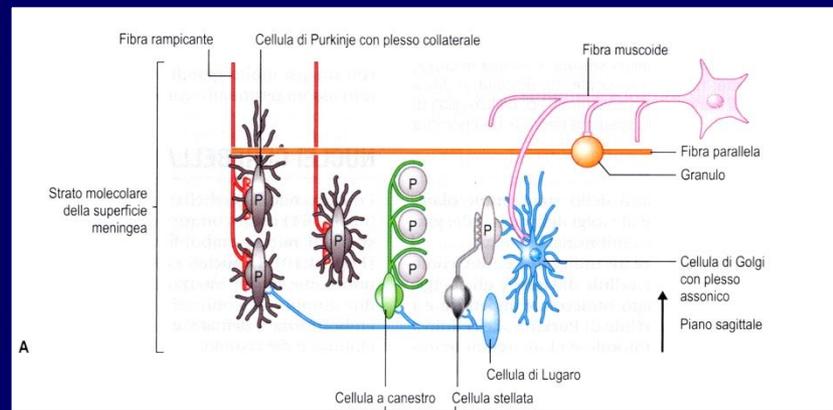
- Cellule dei granuli
- Cellule del Golgi (c. stellate interne)
- Collaterali ricorrenti dei neuriti delle cellule del Purkinje
- *Terminazione delle fibre muscoidi*
- *GLOMERULI SINAPTICI*

Interneuroni



Nei VESTIBOLO-CEREBELLO
Cellula unipolare a pennello
Unico interneurone eccitatorio

Sede: strato granulare
 Attivazione: \oplus da fibre muscoidi
 Azione: scarica \oplus sui granuli
 → amplificazione dei segnali vestibolari



CELLULE DI LUGARO (interneurone fusiforme inibitorio glicinergico)

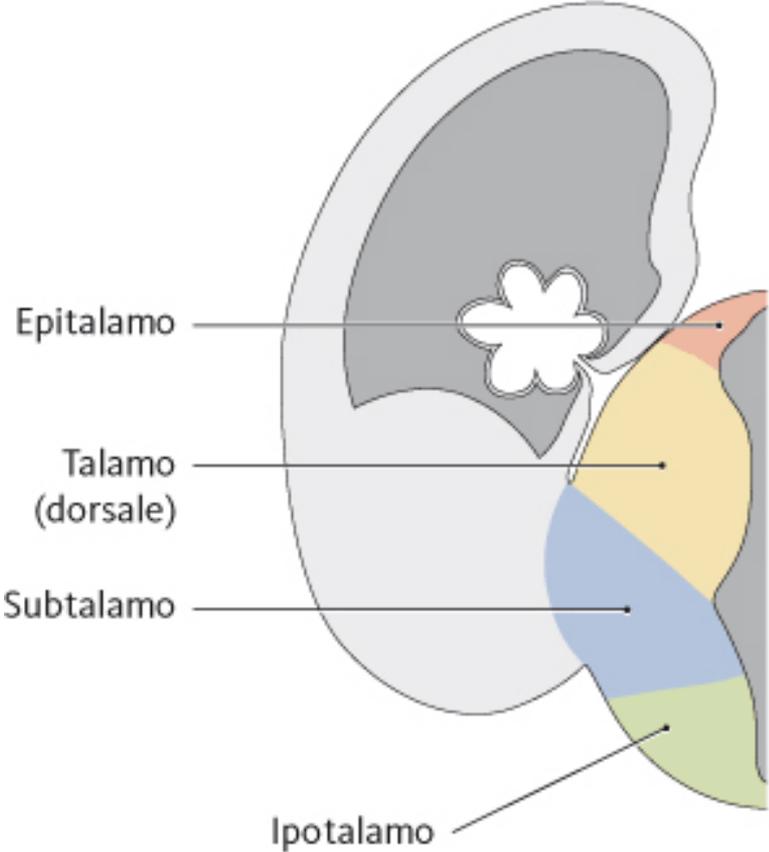
Sede: terzo esterno dello strato granulare

Attivazione: \oplus da cellule dei granuli (e \ominus da fibre serotoninergiche extracerebellari)

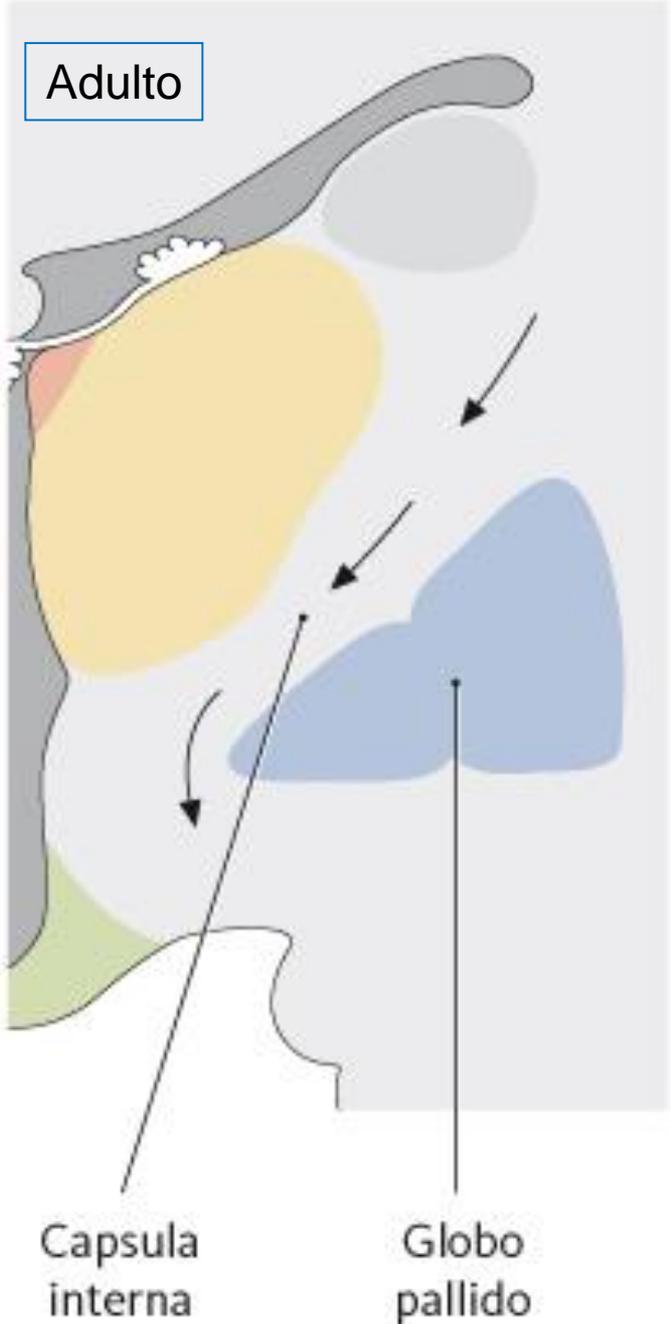
Azione: scarica \ominus → su cellule stellate esterne e canestri (strato molecolare)
 su cellule del Purkinje
 su cellule di Golgi (strato granulare)

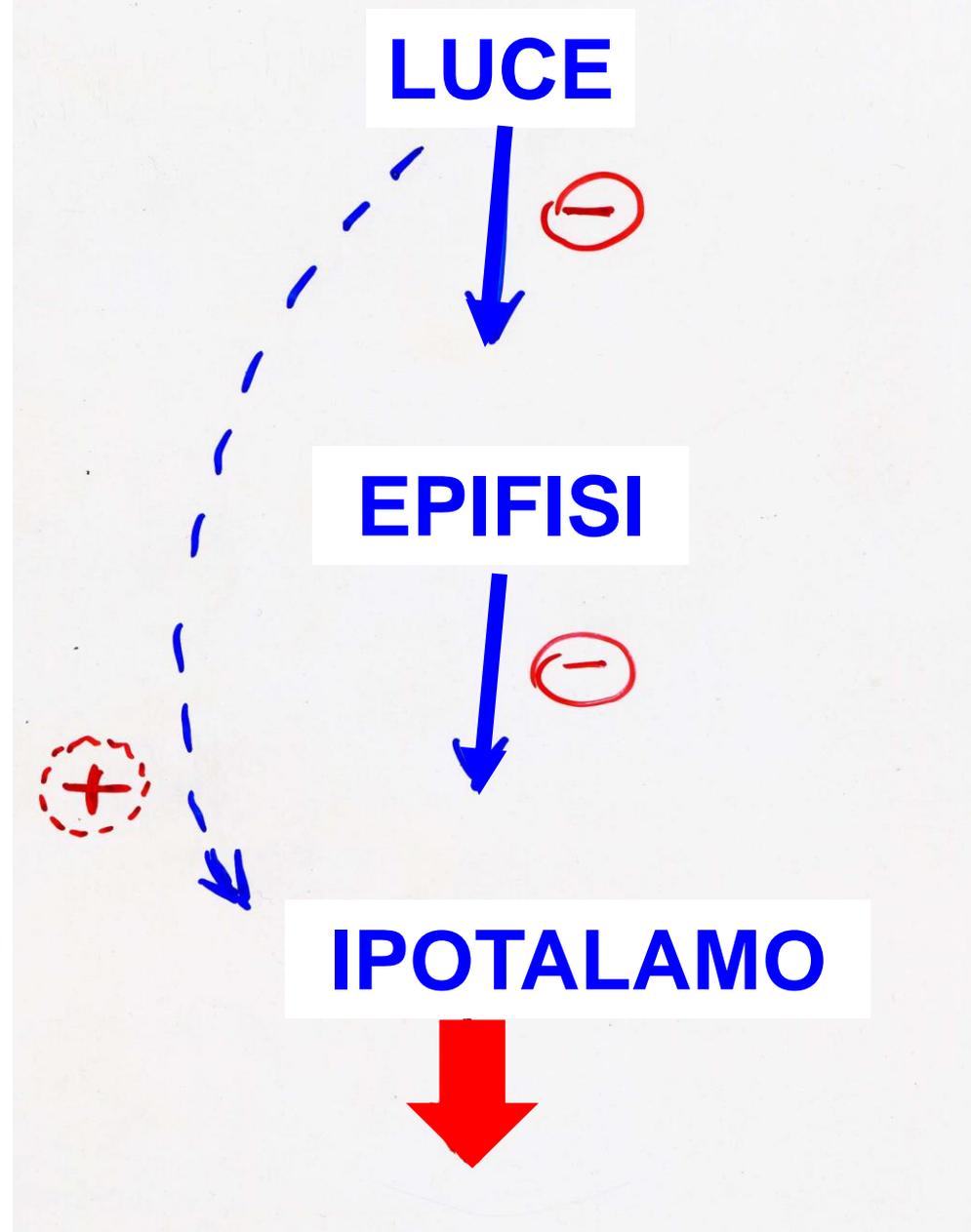
DIENCEFALO

Stadio embrionale



Adulto



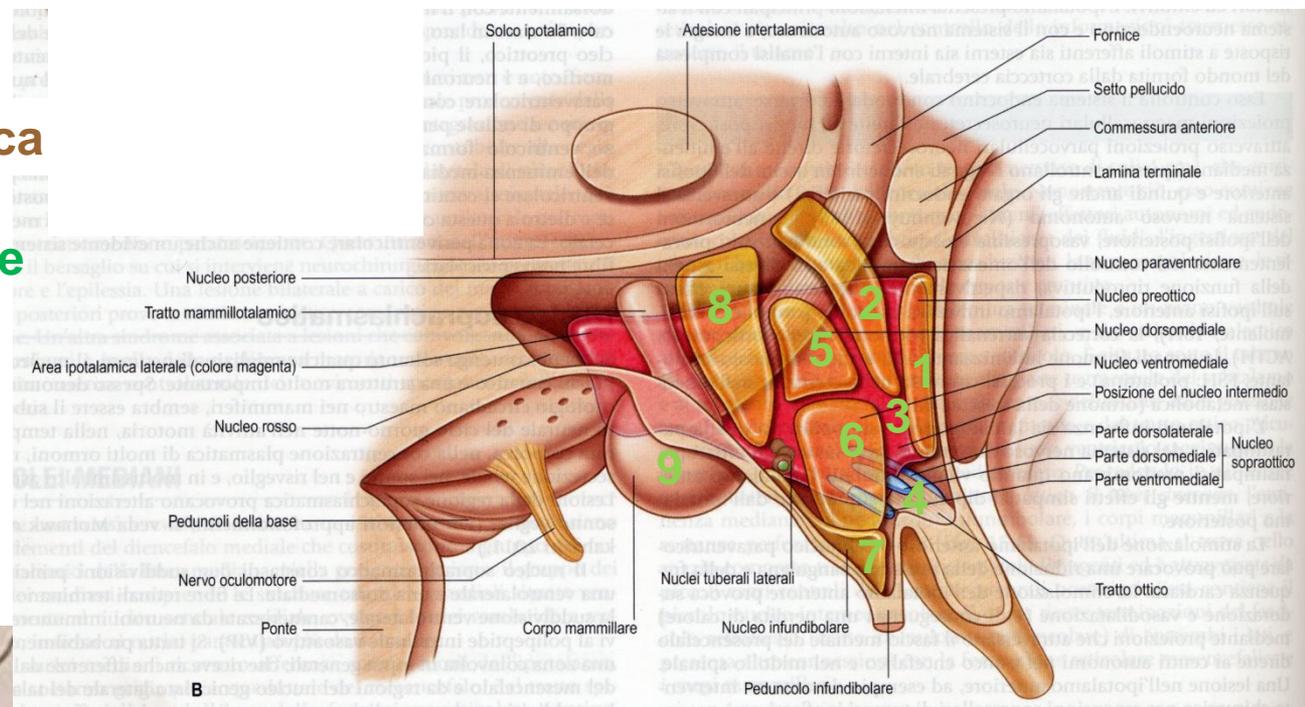


GHIANDOLE dell'APPARATO ENDOCRINO

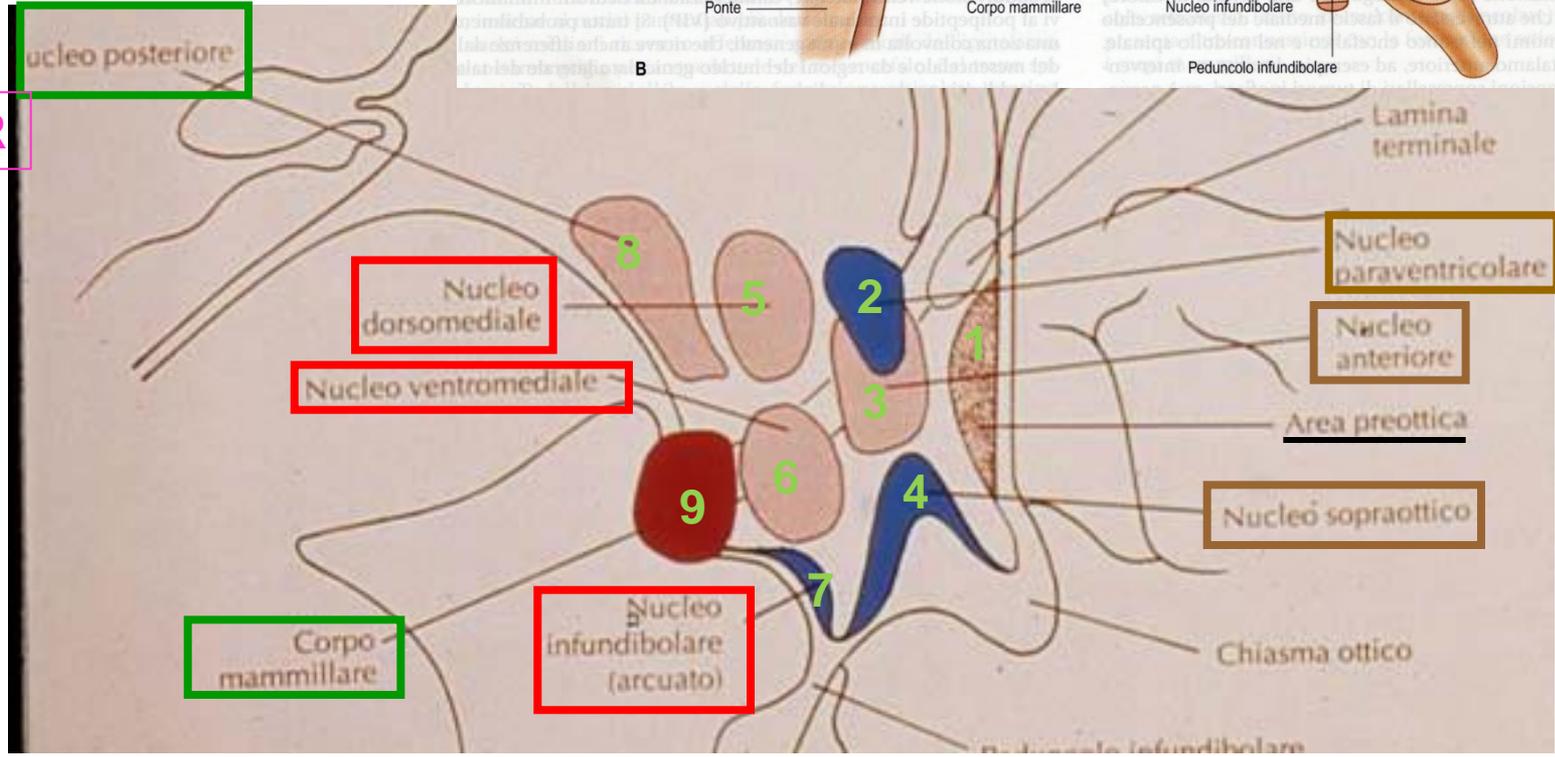
GRAY

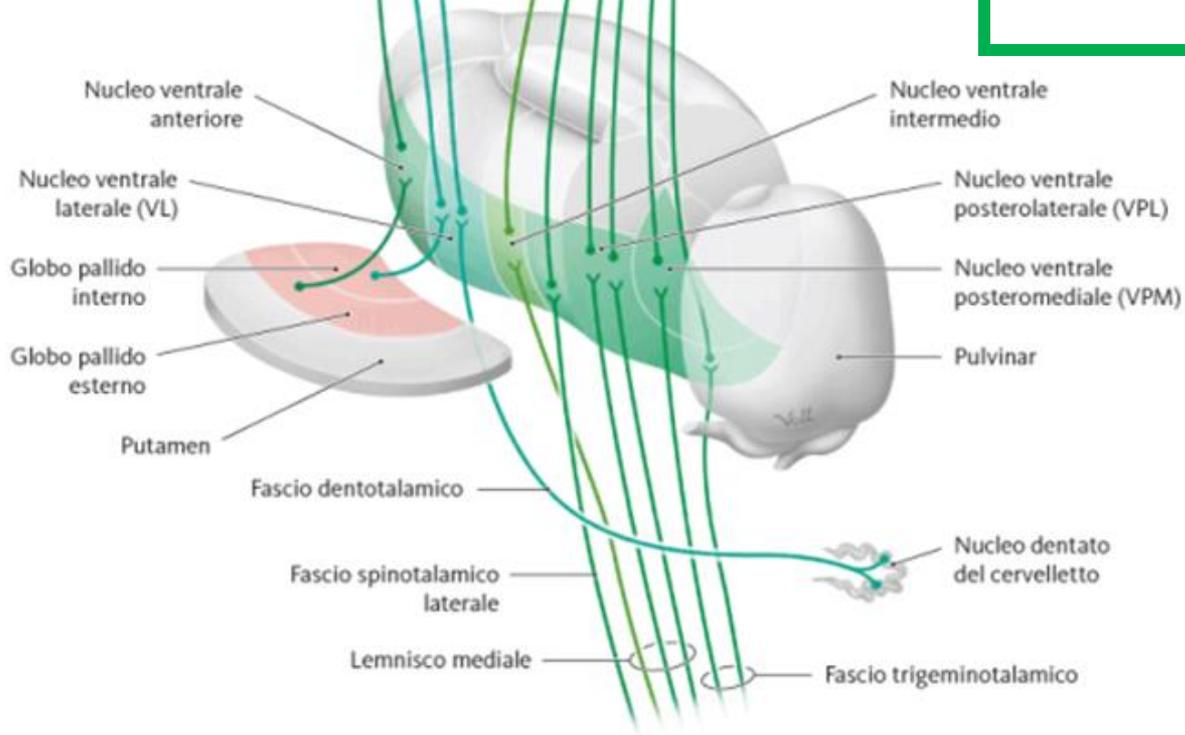
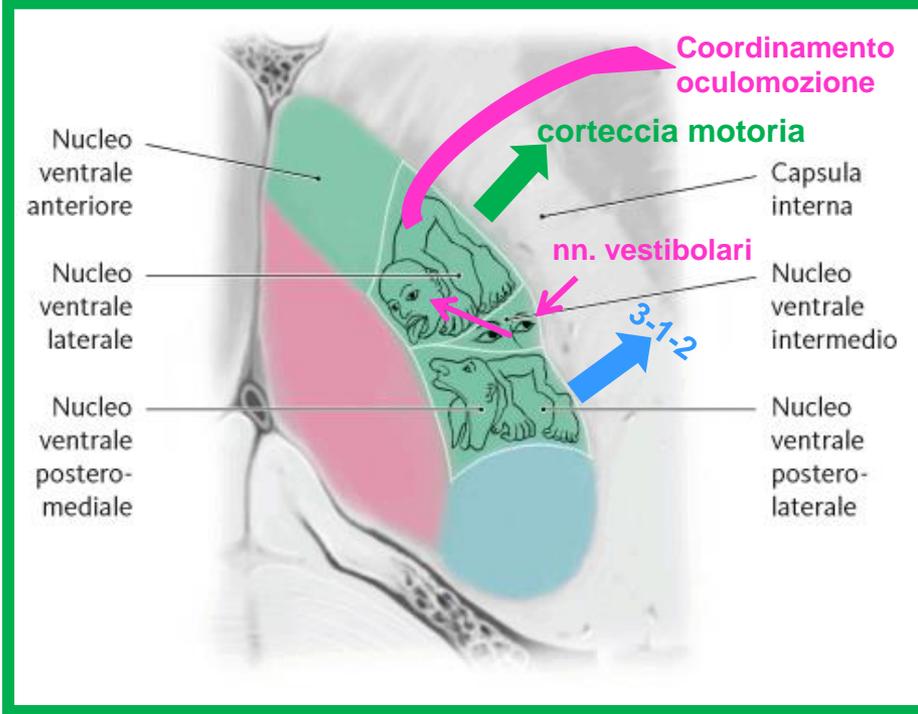
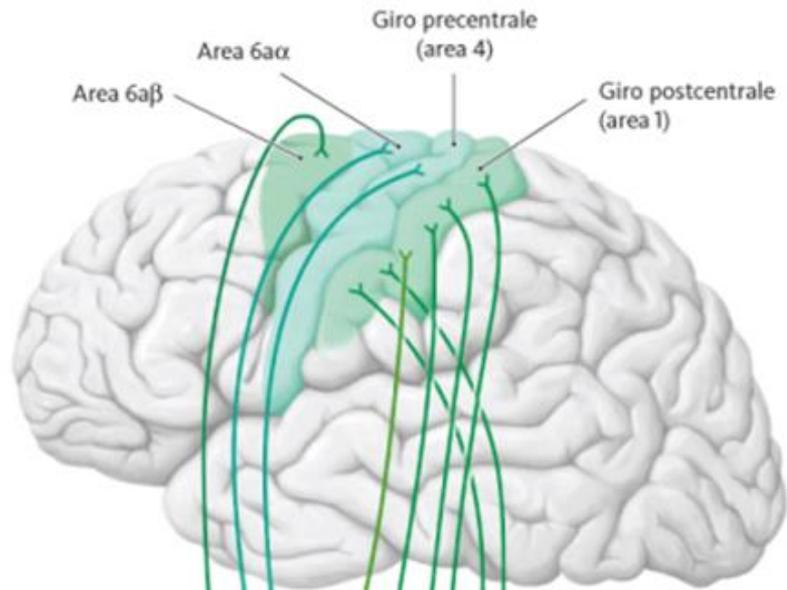
- R. chiasmatica - sopraottica
- R. infundibolo-tuberale
- R. posteriore - mammillare

- Area preottica
- Zona soprachiasmatica
- Zona infundibolare
- Zona posteriore



BARR





GRUPPO VENTRALE

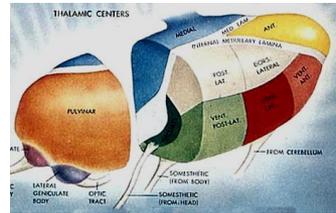
GRUPPO VENTRALE (nuclei specifici di relay)

PALLIDO
SOSTANZA NERA (reticolare)
NUCLEO ROSSO
NUCLEO DENTATO (cerebellare)

(Motorio)

LATERALE

CORTECCIA
MOTORIA
(4 – 6)



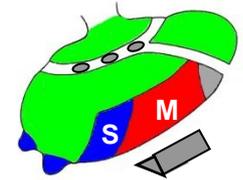
Lemnisco mediale
Lemnisco spinale

parte lat.
(VPL)

Lemnisco trigeminale
Lemnisco gustativo

parte med.
(VPM)

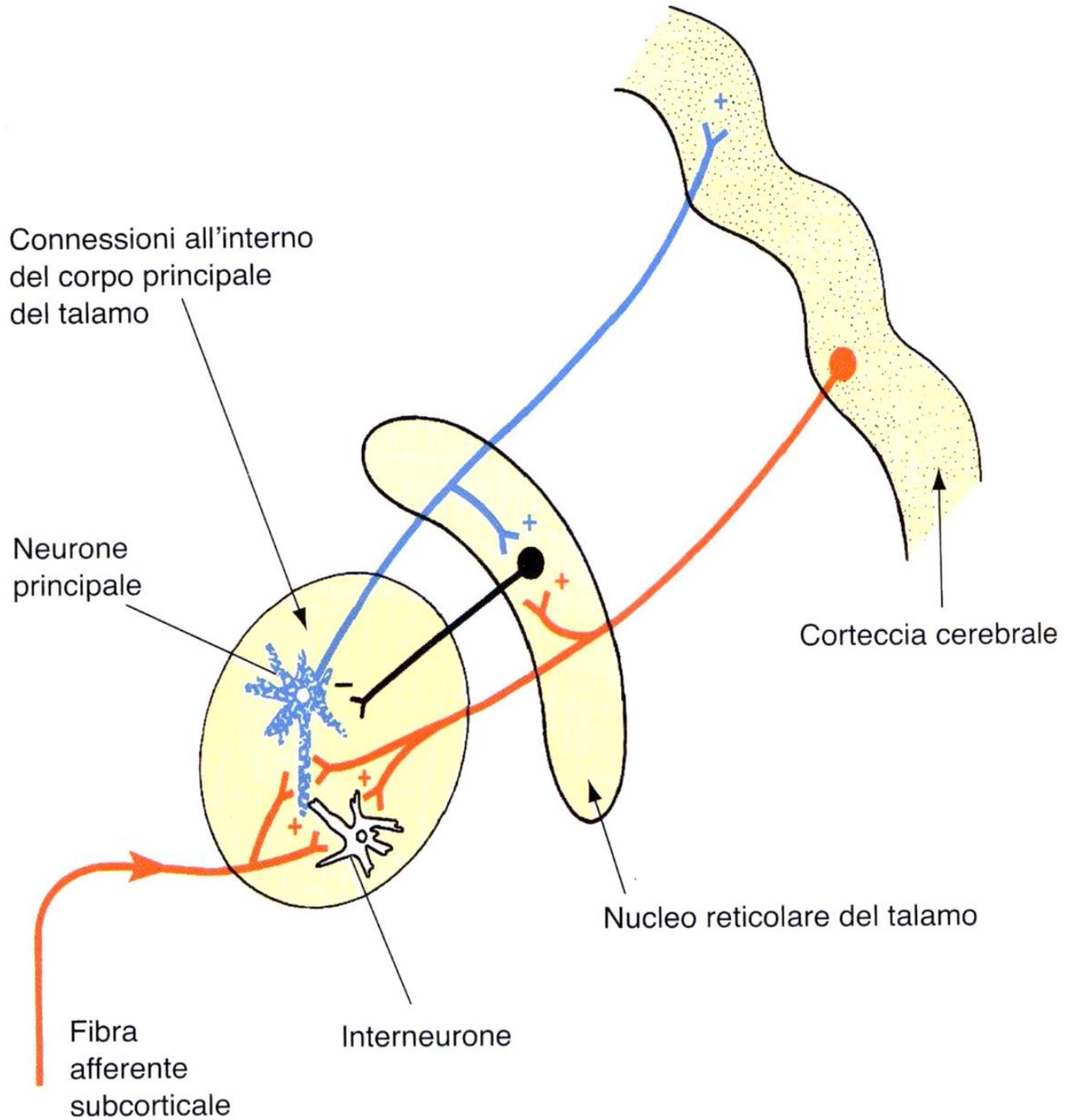
(Sensitivo)
POSTERIORE

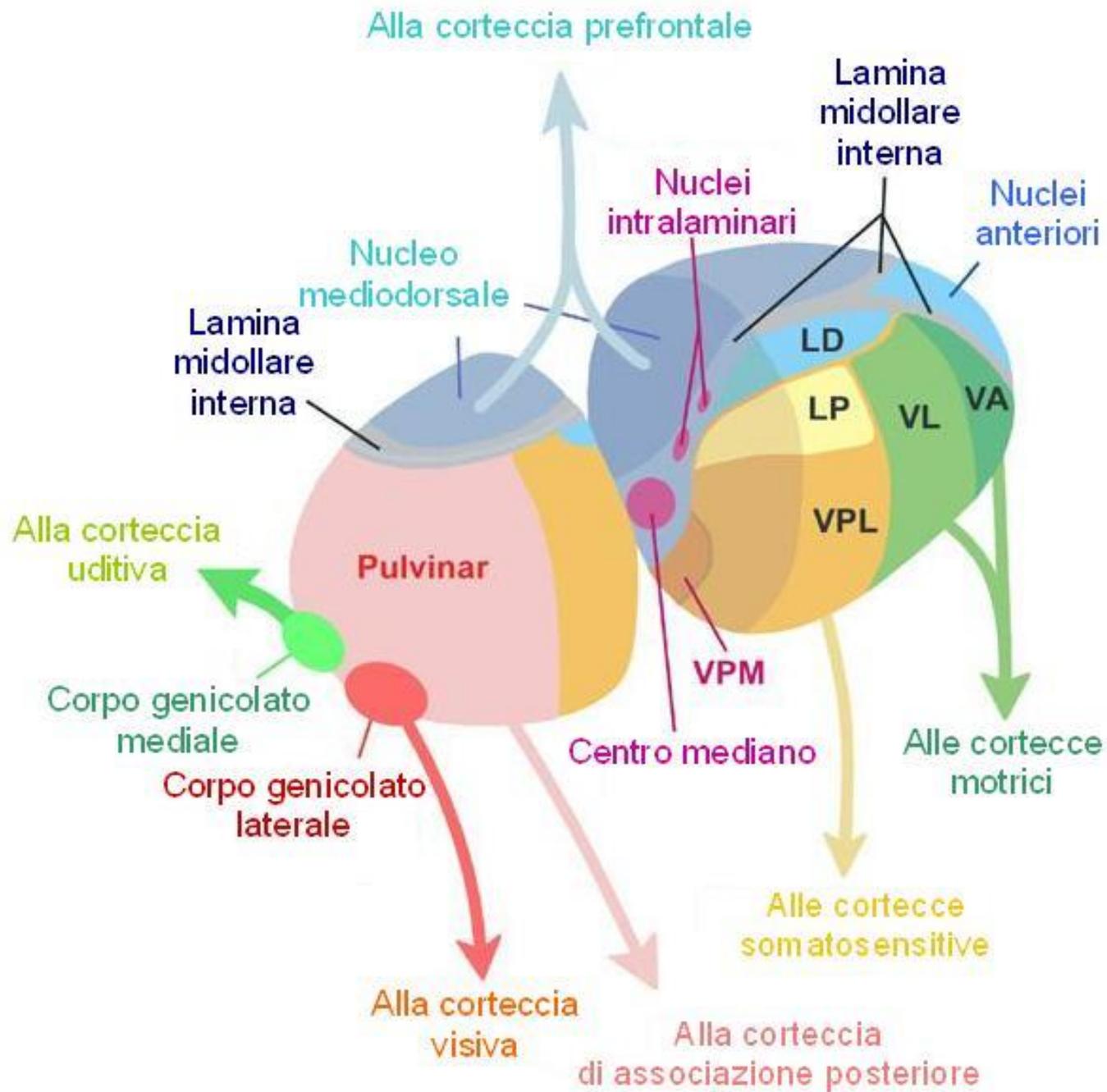


CORTECCIA
SOMESTESICA
(3-1-2)

➡ LA PARTE VENTRALE LATERALE DEL TALAMO
E' COINVOLTA NELLA PROGRAMMAZIONE MOTORIA

➡ LA PARTE VENTRALE POSTERIORE DEL TALAMO
RICEVE TUTTA LA SENSIBILITA' SOMESTESICA
(dal corpo → la parte laterale; dalla testa → la parte mediale)





STRIATO

CORPO STRIATO



Amigdala ~ Sistema limbico

Claustro ~ ???

CONNESSIONI STRIATALI

Sistemi dopaminergico e serotoninergico mesencefalici

Areae corticali motorie e associative

Sistema limbico

Corteccia orbito-frontale e temporale

⇒ STRIATO DORSALE ⇒

⇒ STRIATO VENTRALE ⇒

PALLIDO

S. NERA
reticolata

TALAMO

-Corteccia motoria
-Corteccia motoria supplementare
-Corteccia somestesica

Formazione
reticolare

-Corteccia prefrontale
-Corteccia del cingolo
-Midollo spinale

