

CERVELLETTO SOSTANZA BIANCA

| | AFFERENZE → | NUCLEI | CORTECCIA | EFFERENZE → | FUNZIONE |
|--------|--|---------------------|--------------------------------|--|--|
| Archi- | <p align="center">PROPRIOCETTIVA VESTIBOLARI</p> <p>1. <u>1) VESTIBOLO – CEREBELLARE (DIRETTA)</u> Ganglio vestibolare → nuclei vestibolari del bulbo → PC↓ → corteccia, nuclei</p> <p>Queste fibre sono un'eccezione perché non si portano direttamente alla corteccia ma fanno stazione ai nuclei del tetto!!!</p> | DEL TETTO | NODULO E FLOCCULI | <p>1. <u>VIA CEREBELLO – VESTIBOLARE (DIRETTA)</u> corteccia → PC↓ → nuclei vestibolari laterali di DI Deiters</p> <p>Questa via fa eccezione perché non origina dai nuclei bensì direttamente dalla corteccia flocculo nodulare!!!</p> <p>2. <u>VIA CEREBELLO – VESTIBOLARE (fascicolo uncinato) (CROCIATA)</u> nuclei → PC↑ → Nuclei vestibolari → FLM → formazione reticolare → Nuclei oculomotori nervi encefalici (III, IV, VI) → movimenti oculo cefalo giri</p> | <p align="center">TRONCO</p> <p>Mantenimento e ripristino equilibrio, postura e tono muscolare durante la stazione eretta.</p> |
| Paleo- | <p>PROPRIOCETTIVA INCOSCIENTE TRONCO E ARTI Spino – cerebellari</p> <p>1. <u>VENTRALE (CROCIATO)</u> → nucleo intermedio mediale lamina 7 → PC↑ → corteccia lobo anteriore</p> <p>2. <u>DORSALE (DIRETTA)</u> colonna di Clarke (lamina 7) → PC↓ → lobo anteriore</p> <p>3. <u>CUNEO-</u> nucleo cuneato accessorio → fascio cuneocerebellare → fibre arciformi esterne posteriori → PC↓ → corteccia vermiana</p> <p>TESTA</p> <p>1. <u>TRIGEMINO-CEREBELLARE</u> nucleo mesencefalico trigemino → PC↑</p> | GLOBOSO EMBOLIFORME | VERME (TRANNE ZONA CENTRALE) | <p>1. <u>CEREBELLO – RETICOLARE</u> nuclei → PC↑-↓ → formazione reticolare</p> <p>2. <u>CEREBELLO – OLIVARE (DIRETTA)</u> nuclei → PC↓ → nucleo olivare inferiore</p> <p>3. <u>CEREBELLO – RUBRA (CROCIATA)</u> nuclei → PC↑ → nucleo rosso (magnicellulare) → via rubro spinale PC↑ → nuclei V e L talamo</p> | <p align="center">ARTI INFERIORI</p> <p>Mantenimento e ripristino equilibrio, postura e tono muscolare durante la stazione eretta.</p> |
| Neo- | <p>TELENCEFALO</p> <p>1. <u>CORTICO PONTO CEREBELLARE</u> fibre motrici, somestese, acustiche, visive..</p> <p>2. <u>CORTICO OLIVO(↓) CEREBELLARE</u></p> <p>3. <u>FORMAZIONE RETICOLARE</u></p> <p>4. <u>RUBRO - CEREBELLARI</u></p> <p><u>Eccezione perché fanno stazione a nucleo dentato.</u></p> | DENTATO | EMISFERI E ZONA CENTRALE VERME | <p>1. <u>CEREBELLO – SPINALE (DIRETTA)</u> nucleo → PC↓ → motoneuroni lamina 9</p> <p>2. <u>CEREBELLO – (RUBRO) - TALAMICA + CEREBELLO – TALAMICA (CROCIATE)</u> nucleo → PC↑ → nucleo rosso parvicellulare nucleo → PC↑ → nuclei VA e VL talamo</p> <p>3. <u>CEREBELLO -OCULOMOTRICE</u> nucleo → PC↑ → nuclei nervi oculomotori</p> | <p align="center">ARTI SUPERIORI E INFERIORI</p> <p>coordinamento durante i movimenti volontari</p> |

| CONNESSIONI DIFFUSE | DECORSO |
|--------------------------------|--|
| RETICOLO - CEREBELLARE | Nuclei reticolari paramediani e nucleo reticolare laterale → PC↓ → TUTTA CORTECCIA |
| OLIVO – CEREBELLARE | Nucleo olivare inferiore → PC↓ → PALEO e NEO <u>INVIA FIBRE RAMPICANTI (ECCITATORIE) A PURKINJE</u> |
| TRIGEMINO – CEREBELLARE | Nuclei principale e spinale → PC↓ → PALEO e NEO |
| PONTO – CEREBELLARE | NUCLEI basilari del ponte → PCMEDIO → PALEO e NEO |
| TETTO - CEREBELLARE | Tubercoli quadrigemelli sup (visivi) e inf(acustici) → PC↑ → PALEO e NEO |

SOSTANZA GRIGIA

| NUCLEI | TOPOGRAFIA | -CEREBELLO | AFFERENZE |
|--------------------|---|--------------|--|
| DEL TETTO | <ul style="list-style-type: none"> sopra quarto ventricolo separato da ependima tramite commessura inferiore più mediale | ARCHI | Inibitorie: <ul style="list-style-type: none"> cellule di Purkinje Eccitatorie: <ul style="list-style-type: none"> nucleo olivare inferiore nuclei vestibolari (tetto) nucleo rosso (no tetto) |
| GLOBOSO | <ul style="list-style-type: none"> Lateralmente a quello del tetto vicino ilo dentato | PALEO | |
| EMBOLIFORME | <ul style="list-style-type: none"> Rostrale e laterale rispetto a globoso vicino ilo dentato | | |
| DENTATO | <ul style="list-style-type: none"> Tra paraflocculo e PC↓ | NEO | |