

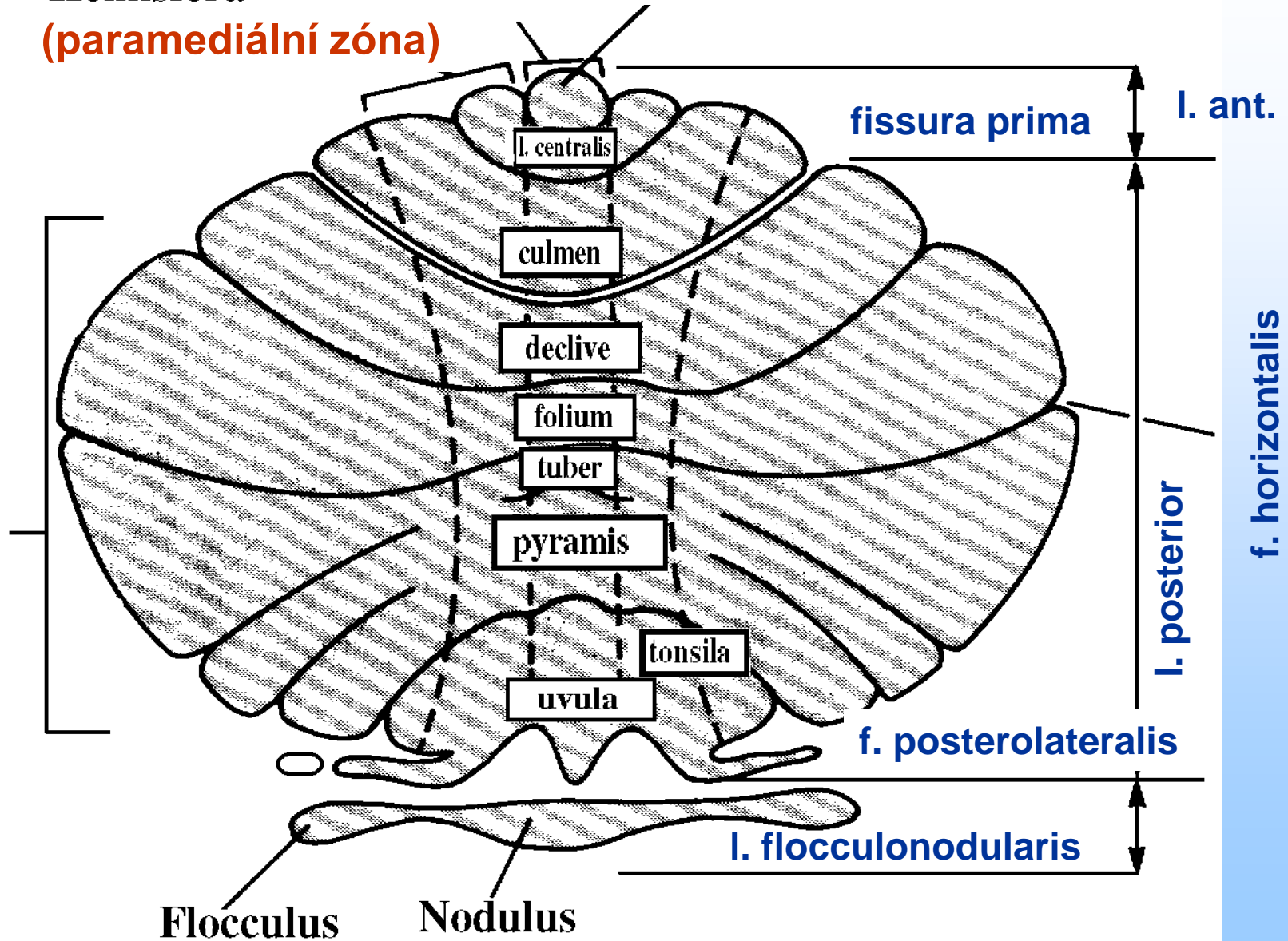
MOZEČEK



MOZEČEK

Hemisféra
(paramediální zóna) mediální zóna Lingula

laterální zóna



tr. spinocerebellaris

trr. spinocerebellares
tr. cuneocerebellaris

tr. pontocerebellaris

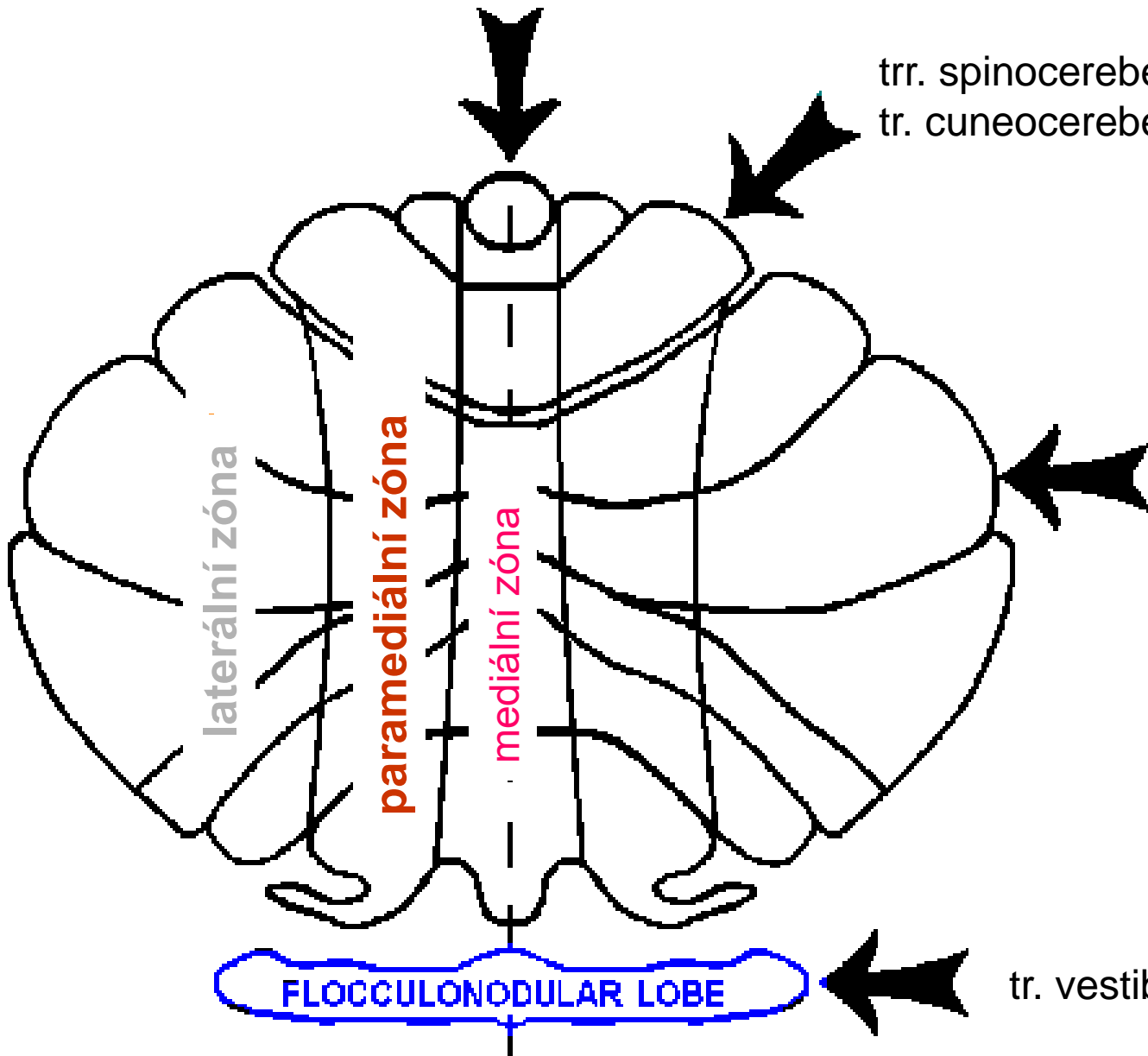
tr. vestibulocerebellaris

laterální zóna

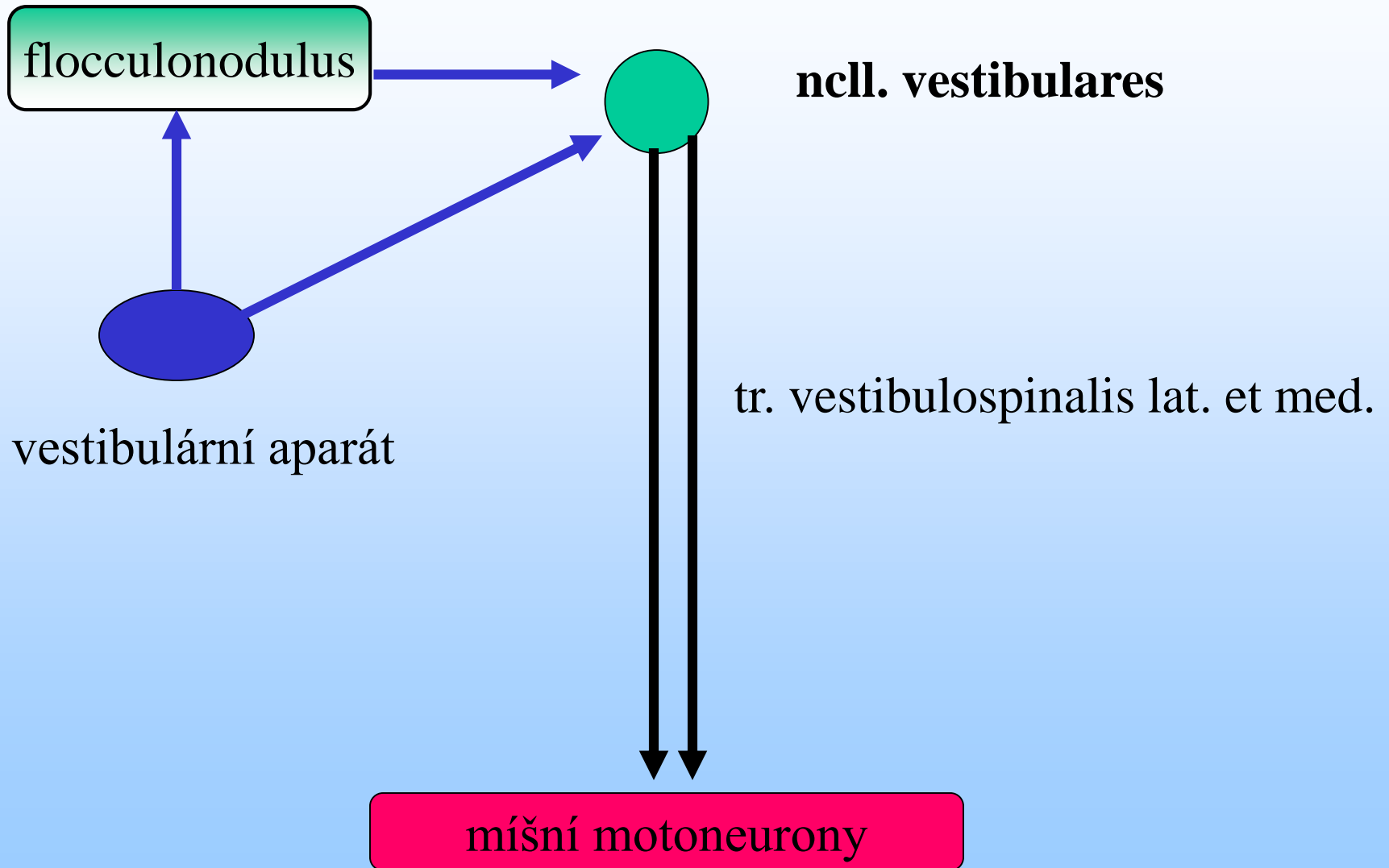
paramediální zóna

mediální zóna

FLOCCULONODULAR LOBE



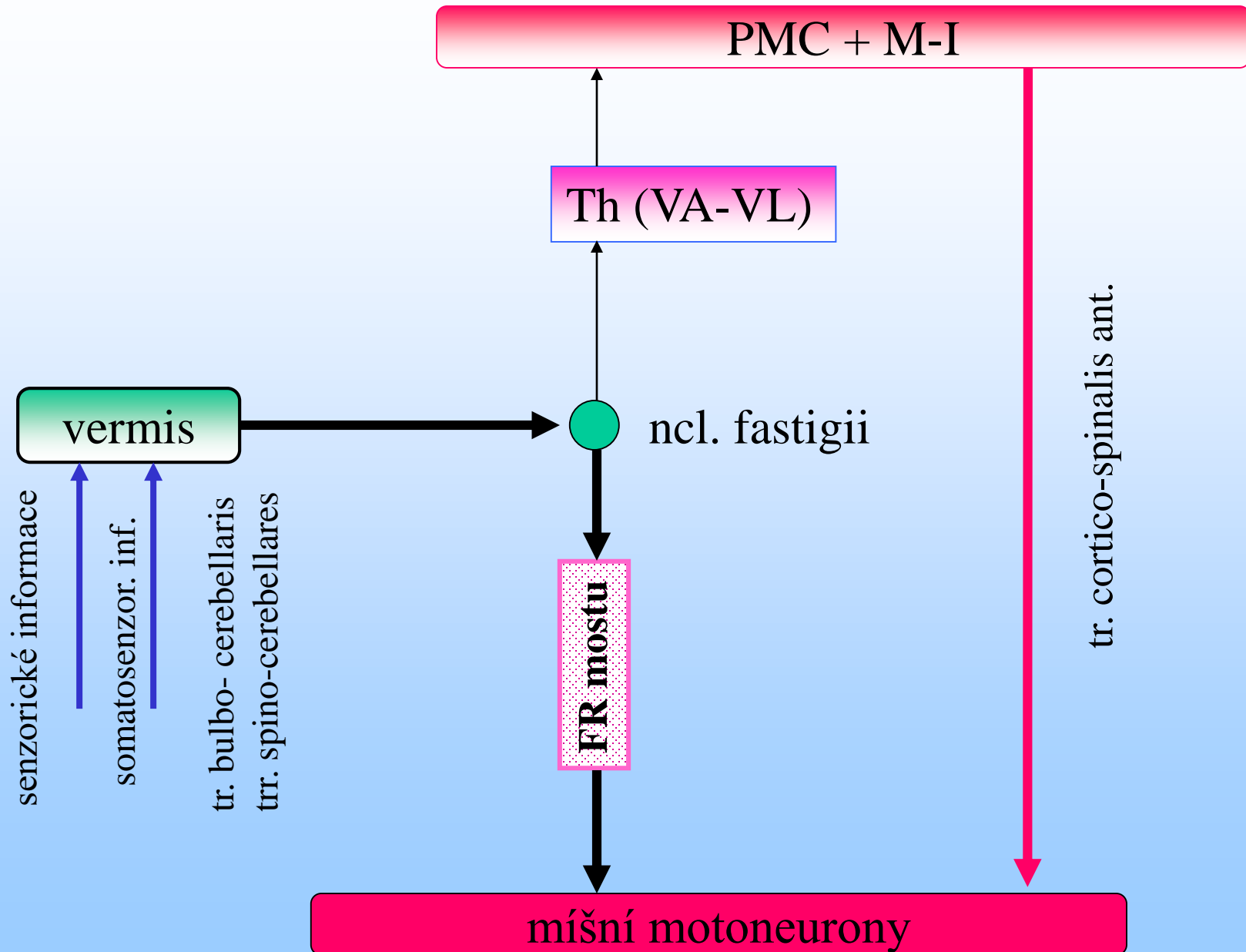
SPOJE VESTIBULÁRNÍHO MOZEČKU



FUNKCE VESTIBULÁRNÍHO MOZEČKU

- **zásadní význam pro udržení rovnováhy - trr. vestibulospinales**
- **vliv na dolní motoneurony pro axiální svaly**
- **úloha při kontrole pohybu očí a jejich koordinaci s pohyby hlavy**

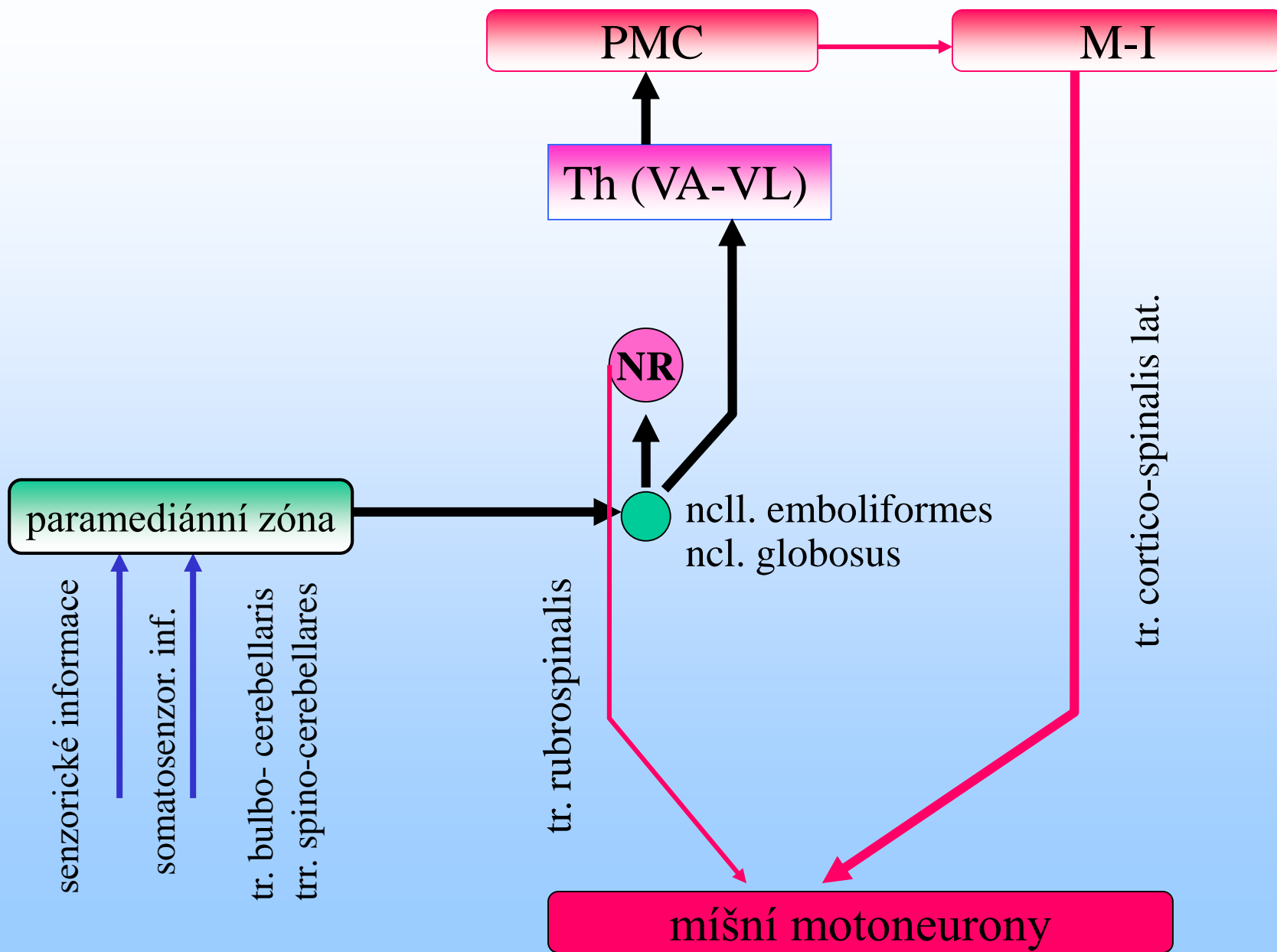
SPOJE SPINÁLNÍHO MOZEČKU - MEDIÁLNÍ ZÓNA



FUNKCE SPINÁLNÍHO MOZEČKU - MEDIÁLNÍ ZÓNA

- **kontrola mediálního motorického systému mozkového kmene**

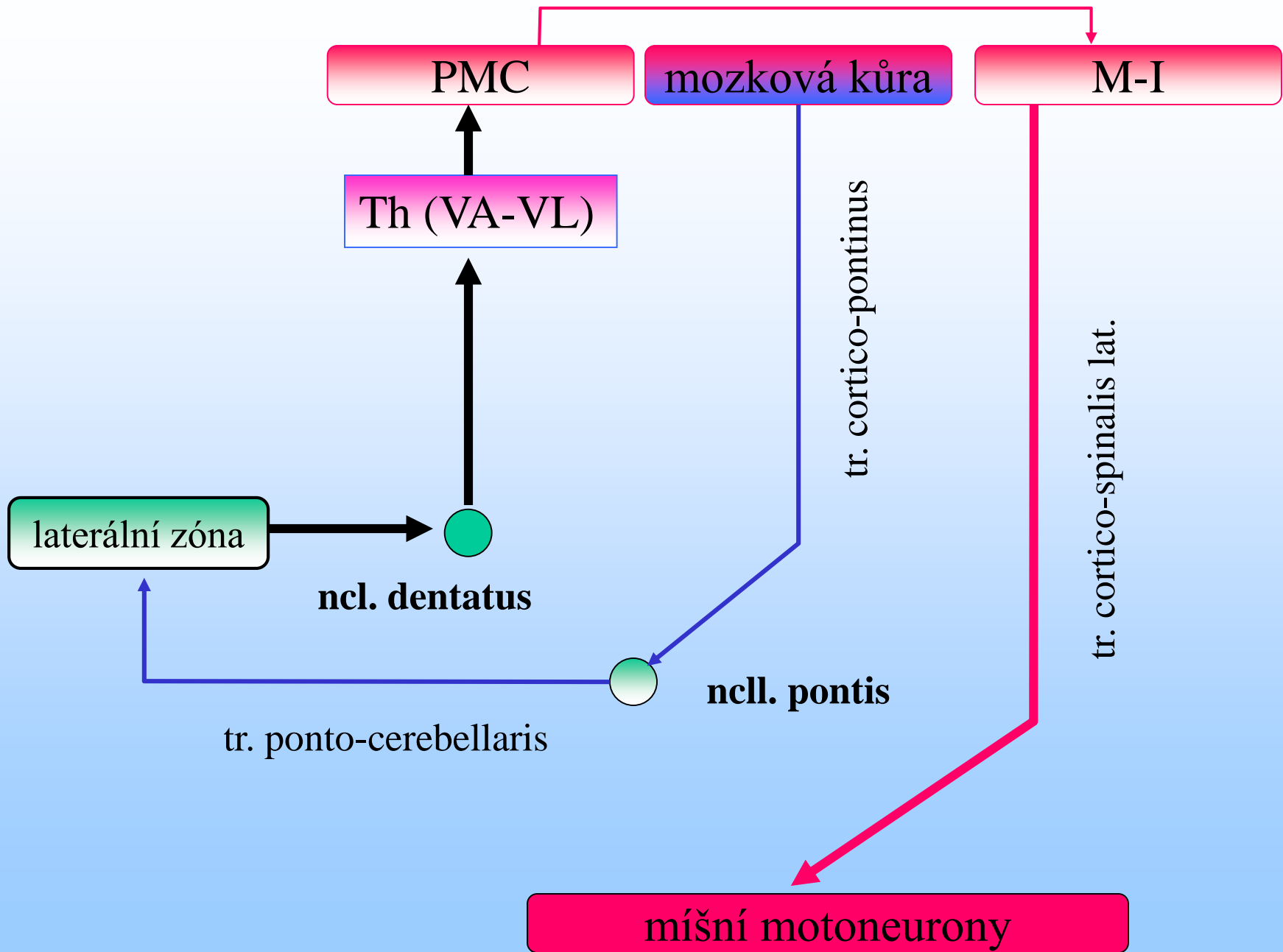
SPOJE SPINÁLNÍHO MOZEČKU - PARAMEDIÁLNÍ ZÓNA



FUNKCE SPINÁLNÍHO MOZEČKU - PARAMEDIÁLNÍ ZÓNA

- **kontrola činnosti lat. motorického systému mozkového kmene přes ncl. ruber a tr. rubrospinalis**
- **kontrola aktivity míšních motoneuronů (distální svaly končetin) přes mozkovou kůru a tr. corticospinalis lat.**

SPOJE PONTOCEREBELLA



FUNKCE PONTOCEREBELLA

- **kontrola plánování motoriky**
- **kontrola cílených pohybů**
- **nemotorická funkce (kognitivní)**
 - **řešení problému**
 - **jazykové vyjadřování**

OBECNĚ FUNKCE CEREBELLA A JEHO PORUCHY

základ pro přesnost, rychlost a koordinovanost (synergie) pohybů

unilaterální léze - homolaterální efekt

léze lat. mozečku - asynergie končetin na stejné straně

Léze vestibulárního mozečku - ataxie axiál. svalů bez známek tremoru a hypotonie

Léze spinálního mozečku - chůze na široké bazi, kolísání (titubace), rychlé rytm. pohyby hlavy a trupu v sedě a při chůzi

Léze pontocerebella

- hypotonie, snížení šlachových reflexů**
- asynergie - ztráta svalové koordinace**
- dekompozice pohybu - rozložení plynulého pohybu na jednotlivé složky**
- terminální tremor**
- poruchy řeči - dysarthria (staccato)**