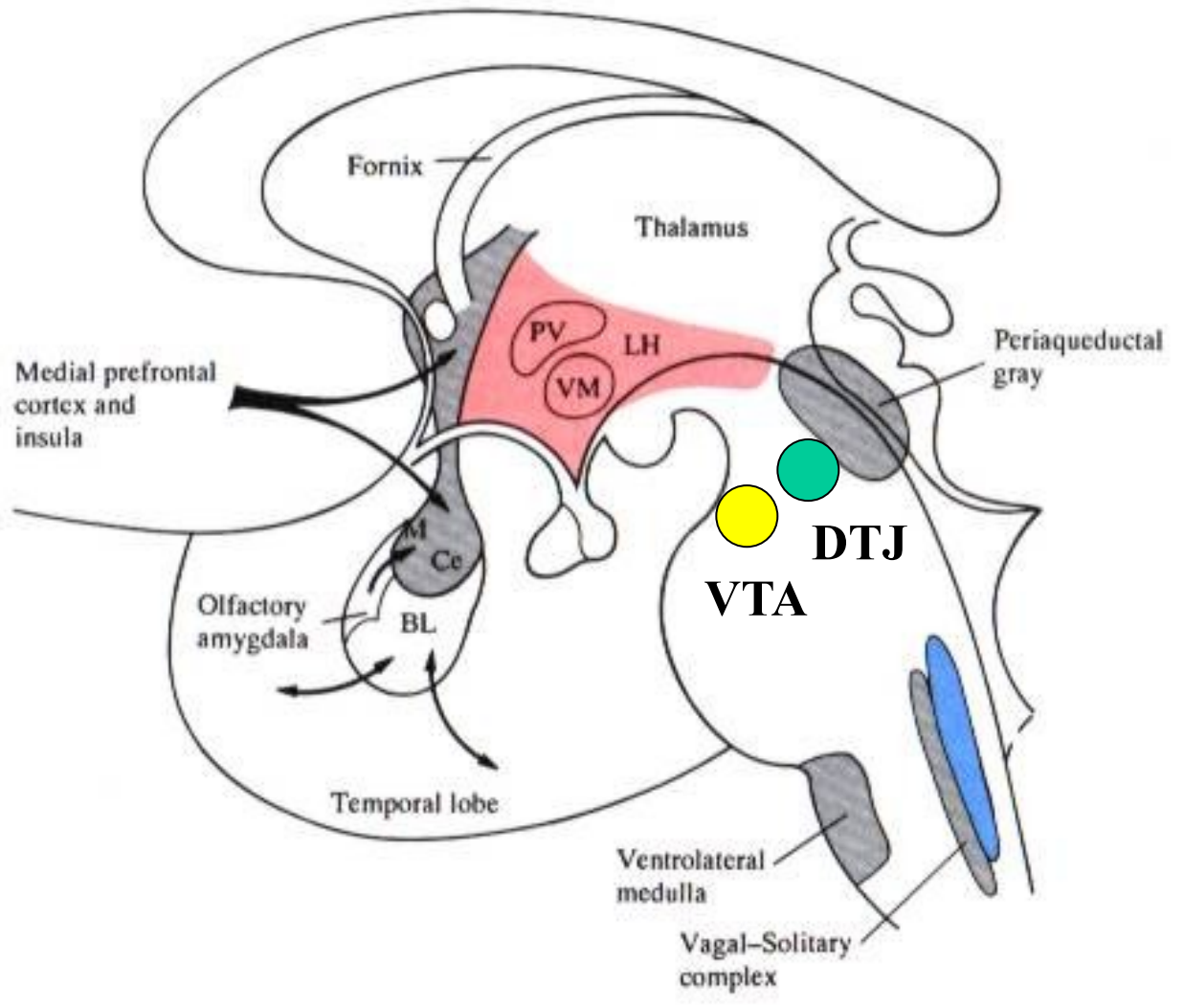


NĚKTERÉ CENTRÁLNÍ STRUKTURY ANS



Kortex: insula, g. cinguli

Amygdalární jádra

Hypothalamus

Septální jádra

STRUKTURY VYŠŠÍCH ETÁŽÍ OVLIVŇUJÍCÍ PREGANGLIOVÉ PARASYMPATICKÉ A SYMPATICKÉ NEURONY

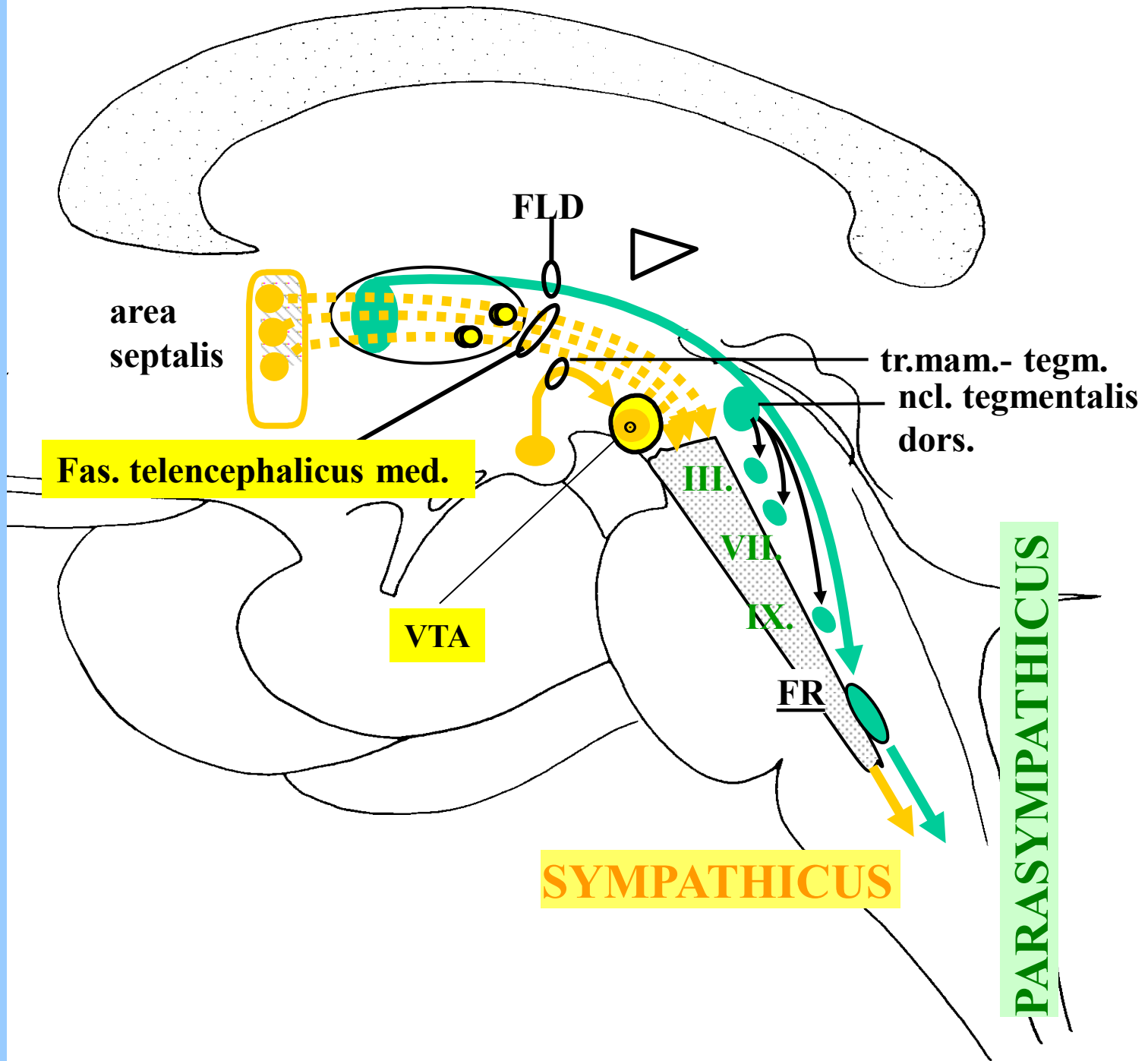
- z mozkové kůry** - na FR kmene cestou **tr. cortico-reticularis**
po přepojení **tr. reticulo-spinalis** na pregang. neurony
- z hypothalamu** - přes **tr. hypothalamo-tegmentalis**
a **tr. mammilo-tegmentalis**
- z hypothalamu a limb. předního mozku** - přes **FLD a dorsální tegmentum**
- z amygdalárního komplexu** - přes hypothalamus a periaqued. š. hmotu
- periaqueductální šedá hmota** - koordinace somatických a autonomních odpovědí na chování, obranné reakce, na pregangl. neurony sy. a parasy.

DESCENDENTNÍ DRÁHY MODULUJÍCÍ ČINNOST ANS

Tr. mamillo-tegmentalis

Fasciculus longitudinalis dorsalis (FLD)

Fasciculus telencephalicus medialis - MFB (medial forebrain bundle)



HYPOTHALAMUS

Jádra předního hypothalamu (incl. preopticus a supraopticus)
vliv na parasymptikus - vagový tonus

Stimulace předního hypothalamu způsobí:

- **konstrikci pupily (myosis)**
- **snížení srdečního tepu (bradykardie) a krevního tlaku**
- **dilataci kožních tepen**
- **zvýšení peristaltiky, motility a sekrece GIT**

HYPOTHALAMUS

Jádra zadního hypothalamu (ncl. mamillaris a hypothalamicus post.)

vliv na sympatikus

Stimulace zadního hypothalamu způsobí:

- **dilataci pupily (mydriasis)**
- **zvýšení srdečního tepu (tachykardie) a krevního tlaku**
- **konstrikci kožních tepen**
- **snížení peristaltiky, motility, sekrece GIT**
- **erekcí chlupu**