

ládra thalamu

retikulární formace, vysílají eferentní spoje do striata a rozsáhlých oblastí mozkové kůry.

5. **Ncc. ventrolaterales** – jsou největší skupinou thalamických jader, jednotlivá jádra se liší aferentními a eferentními spoji – nc. ventralis anterior (aferentace z nc. globosus, eferentace míří do striata), nc. ventralis medialis (aferentace z mozečku, eferentace do motorických oblastí mozkové kůry), nc. lateralis dorsalis et nc. lateralis posterior (obě mají eferentace do kůry okcipitálního laloku a kůry limbického systému), nc. ventralis lateralis (eferentace do motorických oblastí mozkové kůry), ncc. ventrales posteriores (tzv. ventrobazální komplex thalamu) zahrnující nc. ventralis posterolateralis (aferentace z lemniscus medialis a ze spinothalamických drah) a nc. ventralis posteromedialis (aferentace ze sensorických složek hlavových nervů, eferentace do kůry gyrus postcentralis).

6. **Ncc. posteriores** – asociační jádra pulvinaru (aferentace a eferentace do kůry temenního a spánkového laloku).

7. **Nc. corporis geniculati lateralis** – aferentace přijímá skrze tractus opticus a nervus opticus z retiny, eferentace směřují do zrakové korové oblasti.

8. **Nc. corporis geniculati medialis** – aferentace přichází z colliculus inferior, eferentace vysílá do akustických korových oblastí.

9. **Nc. reticularis** – aferentace představují kolaterály thalamo-kortikálních a kortiko-thalamických drah, eferentace do ncc. mediales a ncc. intralaminare, jsou součástí ascendentního aktivačního systému.

Další způsoby dělení thalamických jader

Kromě výše uvedeného anatomického dělení můžeme jádra thalamu dělit z hlediska jejich funkce a způsobu zapojení.

Dělení dle funkce

- **Nespecifická jádra** – jsou součástí ascendentního aktivačního systému (ncc. mediani, ncc. intralaminare).
- **Specifická sensorická jádra** – zajišťují přenos signálů z periferních receptorů do příslušných korových oblastí (nc. ventralis posterolateralis, nc. ventralis posteromedialis, nc. corporis geniculati lateralis, nc. corporis geniculati medialis).
- **Specifická nesenzorická jádra** – jsou součástí limbického a systému řídicího motoriku (ncc. anteriores, nc. mediodorsalis, ncc. ventrales), regulují emoční a paměťové funkce (nc. mediodorsalis).
- **Asociační jádra** – zajišťují převod signálů do asociačních oblastí mozkové kůry (ncc. posteriores, ncc. laterales).

Dělení dle způsobu zapojení

- **Relé jádra** – mají jeden hlavní podkorový vstup a projikují do přesně vymezené korové oblasti.
- **Integrační jádra** – přijímají signály z více podkorových vstupů, projikují do několika asociačních oblastí kůry.

Odkazy

Související stránky

- Subthalamus
- Bazální ganglia
- Hypothalamus
- Diencephalon

Externí odkazy

- Diencephalon, About.com Biology (<https://www.thoughtco.com/diencephalon-anatomy-373220>)
- Diencephalon, Wikipedia (<https://en.wikipedia.org/wiki/Diencephalon>)

Použitá literatura

- DRUGA, Rastislav a Miloš GRIM. *Anatomie centrálního nervového systému*. 1. vydání. Praha : Galén; Karolinum, 2011. 219 s. ISBN 978-80-7262-706-6.
- ČIHÁK, Radomír. *Anatomie 3*. 2. vydání. Praha : Grada Publishing, 2004. 692 s. ISBN 978-80-247-1132-4.