

Sluchová dráha

Sluchová dráha je čtyřneuronová dráha, která přenáší sluchové informace z Cortiho orgánu vnitřního ucha do primární sluchové kůry.

První neurony sluchové dráhy jsou bipolární buňky, jejichž těla leží v **ganglion spirale cochleae**. Dendrity těchto buněk vytvářejí synapse s vláskovými buňkami Cortiho orgánu. Axony bipolárních buněk tvoří **pars cochlearis nervi vestibulocochlearis** a v oblasti mostomozečkového úhlu vstupují do mozkového kmene, kde končí v kochleárních jádrech (**nucleus cochlearis ventralis** a **nucleus cochlearis dorsalis**) lokalizovaných na rozhraní mezi prodlouženou míchou a pontem.

Druhé neurony vycházejí z buněk kochleárních jader a vytvářejí tři svazky:

- **Corpus trapezoideum** (z nucleus cochlearis ventralis);
- **Stria acustica intermedia** (z nucleus cochlearis ventralis);
- **Stria acustica dorsalis** (z nucleus cochlearis dorsalis).

Tyto svazky překračují střední čáru a postupují směrem vzhůru v kontralaterální části mozkového kmene, kde se spojují a formují mohutný svazek **lemniscus lateralis** končící v **colliculi inferiores** středního mozku. Některá vlákna vycházející z **nucleus cochlearis ventralis** vytvářejí synapse v **nucleus olivaris superior** a **nucleus corporis trapezoidei**. Některá vlákna laterálního lemnisku se přepojují v **nucleus lemnisci lateralis**.

Třetí neurony vycházejí z colliculi inferiores a končí v **corpus geniculatum mediale** v thalamu.

Čtvrté neurony začínají v corpus geniculatum mediale, vytvářejí **tractus geniculocorticalis** (neboli **radiatio acustica**) a končí v **primární sluchové kůře** lokalizované v horní části gyrus temporalis superior (area 41, 42).

Na úrovni druhých a třetích neuronů se některá vlákna sluchové dráhy kříží, takže korová projekce z každého ucha je oboustranná.



Odkazy

Použitá literatura

- ČIHÁK, Radomír a Miloš GRIM. *Anatomie 3.* 2.. vydání. Praha : Grada, 2004. 673 s. sv. 3. ISBN 80-247-1132-X.
- KRÁLÍČEK, Petr. *Úvod do speciální neurofysiologie.* 1. vydání. Praha : Karolinum, 1997, c1995. ISBN 8071840149.