

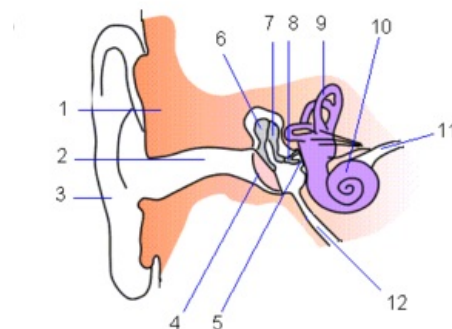
Eustachova trubice

Lat. *tuba pharyngotympanica* nebo sluchová trubice (*tuba auditiva (eustachii)*) je trubice dlouhá asi 3,5 – 4,5 cm, která **spojuje nosohltan a dutinu středního ucha** a umožňuje tak **vyrovnávání tlaku** na obou stranách bubínku.

Anatomie

V dospělosti je dlouhá 3,5 – 4,5 cm má přibližně tvar dvou trychtýřů spojených k sobě úzkými konci. Její lumen má přibližně tvar trojúhelníku s průměrnou šířkou 2 až 3 milimetry a svírá s lebeční bází úhel 45°. V dětském věku je tuba kratší, širší a méně skloněná vzhledem k bazi lební, růstem jedince se tyto poměry mění.

Trubice se skládá z části **kostěné a chrupavčité**. Kostěná část tvoří laterální třetinu tuby a začíná oválným otvorem nad dnem středoušní dutiny. U zdravého jedince je vždy patentní. Chrupavčitá část tvoří asi $\frac{2}{3}$ délky tuby a otvírá se do nosohltanu zhruba 10 mm nad úroveň tvrdého patra. Bod **spojení** chrupavčité a kostěné části je **nejužším místem** celé tuby. Lumen je vystláný cylindrickým řasinkovým epitelem s nahromaděním hlenovitých žlázek v oblasti faryngeálního ústí, po dosažení středoušní dutiny přechází v epitel smíšený. Za aktivní otvírání tuby je zodpovědný jediný sval (*m. tensor veli palatini*).



12 – Eustachova trubice

Funkce

V normálním stavu je tuba uzavřená díky pasivnímu přiblížení tubárních stěn a smrštění elastických vláken. Udržuje mírně **negativní** tlak ve středouší. Mezi základní funkce tuby patří **ventilace**, **drenáž** a **ochrana středouší**.

- Ventilací funkci tuba plní tím, že se krátce otevírá při zívání, žvýkání a kýchání, a umožňuje tak ventilaci a vyrovnání tlaku středoušní dutiny s tlakem atmosférickým.
- Drenážní funkce spočívá v transportu sekretu ze středouší do nosohltanu. Na tom se podílejí svojí činností řasinky ve sliznici a také *m. tensor veli palatini* svými kontrakcemi. Tím vzniká v tubě negativní tlak a vytváří jakousi pumpu mezi středouším a nosohltanem.
- Ochranná funkce je dána oddělením prostoru středoušní dutiny od nosohltanu, tedy ochranou středouší před zvuky a faryngeálními sekrety.

Poruchy

V dospělosti může být patologie v oblasti sluchové trubice jedním z prvních symptomů maligní expanze v nosohltanu. Poruchy funkce trubice jsou buď **obstrukční**, nebo jde naopak o poruchy z nadměrné „**otevřenosti**“.

Obstrukční poruchy mohou být **mechanické a funkční**.

Mechanické obstrukce mohou být způsobeny jednak faktory vnitřními. Například záněty v důsledku infekce či alergiemi. Nebo zevními, vedoucími k zevnímu útlaku lumen. Sem řadíme adenoidní vegetaci, nádor nosohltanu, ale i polohu vložky na zádech se zatékáním a stagnací sekretu v nosohltanu.

Funkční obstrukce vzniká následkem trvalého kolapsu stěn tuby v důsledku jejich zvýšené poddajnosti nebo patologického mechanismu otvírání, případně obou faktorů.

Odkazy

Externí odkazy

- Eustachova trubice (česká wikipedie) (https://cs.wikipedia.org/wiki/Eustachova_trubice)
- Eustachian tube (anglická wikipedie) (https://en.wikipedia.org/wiki/Eustachian_tube)
- Eustachova trubice (https://www.ceskaordinace.cz/eustachova-trubice-ckr-955-9622.html)

Související články

- Akutní zánět středního ucha
- Sekretorická otitida
- Ucho

Použitá literatura

- KLOZAR, Jan. *Speciální otorinolaryngologie*. - vydání. Galén, 2005. 224 s. ISBN 9788072623464.

