

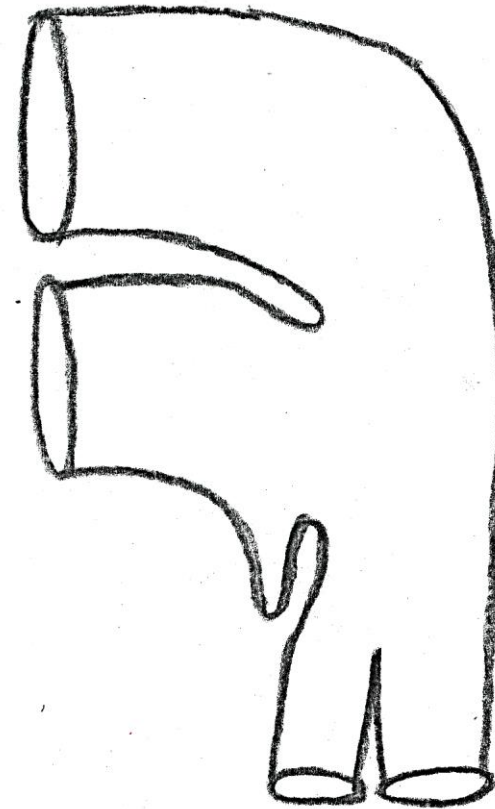
PHARYNX – HLTAN

Jedná se o trubici která je vymezena:

- KRANIÁLNĚ: slepě zakončenou klenbou
 - FORNIX PHARYNGIS (a jejím prostřednictvím přirostlá k periostu baze lebeční).
- KAUDÁLNĚ se hltan mírně zužuje a sahá do výše obratle C6.
 - od kořene jazyka je vchod do hrtanu — ADITUS LARYNGIS — kraniálně ohraničený příklopkou hrtanovou — EPIGLOTTIS
- VENTRÁLNĚ se do hltanu otvírá:
 - DUTINA NOSNÍ (od klenby po měkké patro) vnitřními nozdrami, choanami — *choanae*,
 - od měkkého patra po kořen jazyka je do hltanu otevřena DUTINA ÚSTNÍ svým ISTHMUS FAUCIUM,

Hltan se dělí na tři základní části (etáže):

1. PARS NASALIS (NASOPHARYNX),
2. PARS ORALIS (OROPHARYNX) A
3. PARS LARYNGEA (LARYNGOPHARYNX).



1. PARS NASALIS (NOSOHLTAN) – nejkraniálnější část – tzv. nosní část (nosohltan) hltanu, úsek uložený
 - a. ZA choanami
 - b. PŘED **atlas** a **axis**.

Kraniálně jej ukončuje:

- FORNIX PHARYNGIS – slepá klenba hltanu se sklání šikmo dozadu a dolů; nemá svalovou vrstvu a je přirostlá k **periostu** baze lebeční;



V PARS NASALIS se popisuje:

- TONSILLA PHARYNGEA — lymfatická tkáň ve sliznici zadní (sklopené) části klenby hltanu, jedná se tedy o tzv. **hltanové (nosní) mandle**. Je uložena na klenbě hltanu.
- OSTIUM PHARYNGEUM TUBAE AUDITIVAE — vyústění **Eustachovy trubice** na laterální stěně nosohltanu; je oválné nebo trojúhelníkovité;
- TORUS TUBARIUS — slizniční val **za ústím tuby**, zdvižený okrajem tubární chrupavky;
- TONSILLA TUBARIA — pokračování **tonsilla pharyngea** ve formě nahromadění lymfatické tkáně při ústí Eustachovy trubice;
- TORUS LEVATORIUS — slizniční val pod ústím tuby, zdvižený průběhem **m. levator veli palatini** podle stěny hltanu;
- PLICA SALPINGOPALATINA – řasa před **torus levatorius**
- PLICA SALPINGOPHARYNGEA — slizniční řasa vyzdvižená stejnojmenným svaem; táhne se **od torus tubarius** a dorsálního okraje tuby (salpinx) k měkkému patru.



2. PARS ORALIS (OROPHARYNX) – ÚSTNÍ ČÁST HLTANU

- pokračuje kaudálně z nosohltanu a komunikuje s dutinou ústní.

Zadní stěna této části je ve výši 2.- 4. krčního obratle.

3. PARS LARYNGEA (LARYNGOPHARYNX) — HLTANOVÁ ČÁST HLTANU

- pokračuje kaudálně z **orofaryngu** až do výše obratle C6, kde přechází hltan v jícen.

Popisujeme:

- EPIGLOTTIS – příklopka hrtanová,
- ADITUS LARYNGIS – vchod do hrtanu



SVALY PHARYNGU

Svaly dělíme do dvou funkčních párových skupin:

- SVĚRAČE – MM. CONSTRICTORES PHARYNGIS
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS SUPERIOR
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS MEDIUS
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS INFERIOR

- ZVEDAČE – MM. LEVATORES PHARYNGIS
 - M. SALPINOPHARYNGEUS
 - M. PALATOPHARYNGEUS
 - M. STYLOPHARYNGEUS

Inervace svalů:

PLEXUS PHARYNGEUS (IX., X.)



SVALY PHARYNGU

Svaly dělíme do dvou funkčních párových skupin:

- SVĚRAČE – MM. CONSTRICTORES PHARYNGIS
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS SUPERIOR
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS MEDIUS
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS INFERIOR

- ZVEDAČE – MM. LEVATORES PHARYNGIS
 - M. SALPINOPHARYNGEUS
 - M. PALATOPHARYNGEUS
 - M. STYLOPHARYNGEUS

Inervace svalů:

PLEXUS PHARYNGEUS (IX., X.)



SVALY PHARYNGU

Svaly dělíme do dvou funkčních párových skupin:

- SVĚRAČE – MM. CONSTRICTORES PHARYNGIS
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS SUPERIOR
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS MEDIUS
 - M. CONSTRICTOR PHARYNGIS INFERIOR

- ZVEDAČE – MM. LEVATORES PHARYNGIS
 - M. SALPINOPHARYNGEUS
 - M. PALATOPHARYNGEUS
 - M. STYLOPHARYNGEUS

Inervace svalů:

PLEXUS PHARYNGEUS (IX., X.)



CÉVNÍ A NERVOVÉ ZÁSOBENÍ HLTANU:

Tepny:

- A. PHARYNGEA ASCENDENS
- A. PALATINA ASCENDENS ← A. FACIALIS
- A. CANALIS PTERYGOIDEI ← A. MAXILLARIS

Žíly:

- PLEXUS VENOSUS PHARYNGEUS
 - V. JUGULARIS INTERNA
 - PLEXUS PHARYNGEUS

Inervace:

Ve stěně hltanu vzniká smíšený PLEXUS PHARYNGEUS

Motorická vlákna:	hlavně X.
Senzitivní vlákna:	IX. a X.
Parasympatická vlákna:	IX.
Sympatická vlákna:	NN. LARYNGOPHARYNGEI ← GANGLION SUPERIUS TRUNCII SYMPATHICI