

TRACHEA – PRŮDUŠNICE

je trubice navazující kaudálně na hrtan;

Délka: 12 – 14 cm

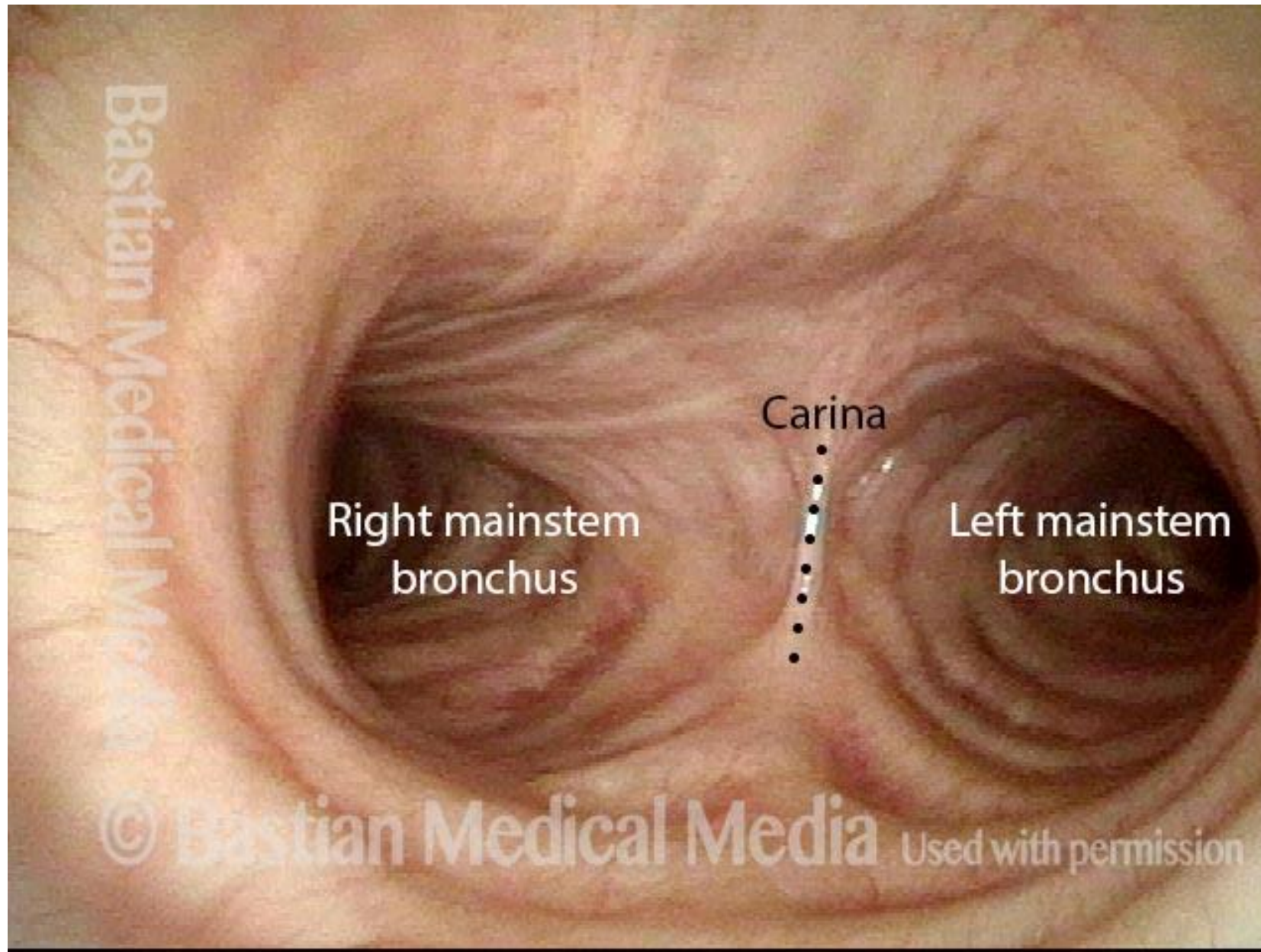
Průsvit: 1,6 – 1,8 cm

- LIGAMENTUM CRICOTRACHEALE – připojuje průdušnici k prstencové chrupavce.

Průběh:

- začíná na krku **VE VÝŠI C6**,
- přechází do hrudníku skrze APERTURA THORACIS SUPERIOR, která ji dělí na dvě cca symetrické části:
 - PARS CERVICALIS – cca po **manubrium sternie**
 - PARS THORACICA
- končí jako BIFURCATIO TRACHEAE, rozvidlení, kterým se rozestupuje ve výši obratlů **Th4 — Th5** ve dva bronchy.
- CARINA TRACHEAE – sagitální horizontální hrana vnitřní, sliznici kryté strany průdušnice, vyvstávající zdola v místě **bifurkace** do nitra **trachey**.





Stěnu trachey vyztužují:

- CARTILAGINES TRACHEALES — 15 až 20 hyalinních chrupavek tvaru dozadu otevřených podkov;
- LIGAMENTA ANULARIA (TRACHEALIA) – vzájemně spojují tracheální chrupavky; jsou tvořena kolagenními a elastickými vlákny.
- PARIES MEMBRANACEUS – zadní stěna, tvořená vazivem s kolagenními i elastickými vlákny a hladkou svalovinou, rozepjatá mezi rozevřenými konci chrupavkových podkov;
- MUSCULUS TRACHEALIS – souborné označení hladké svaloviny v **paries membranaceus**, složené z podélných i příčných snopců.



Na carinu navazují dva

- BRONCHI PRINCIPALES:
 - BRONCHUS PRINCIPALES DEXTER
 - BRONCHUS PRINCIPALES SINISTER – delší a užší

Pokud bychom si vyznačili osu, vyjdou nám dva úhly:

- úhel **alfa**, cca 20 stupňů
- úhel **2alfa** více než 35 stupňů

Tato disproporce vede k tomu, že když vdechneme cizí těleso, které se nezachytne na hlasívkách, tak potom vdechnuté těleso v 96 % padá do pravého bronchu, neboť ten je jakoby pokračováním **trachey**.

- cizí tělesa obvykle v pravém bronchu.



BRONCHI – PRŮDUŠKY

je sumární název pro rozvětvený systém trubic vedoucích vzduch z:

- průdušnice až do
- dýchacích odstavců plic;

Větvení bronchů odpovídá stavebnímu členění plic a vzniká tak strom s konstantními větvemi, označovaný jako:

- ARBOR BRONCHIALIS – strom, který se skládá z:
- BRONCHI PRINCIPALES — dva hlavní bronchy :
 - BRONCHUS PRINCIPALIS DEXTER **et**
 - BRONCHUS PRINCIPALIS SINISTER, které odstupují z **bifurcado tracheae**;
- BRONCHI LOBARES — lalokové bronchy — větve hlavních bronchů oddělující se při vstupu do plic, do hlavních oddílů plic zvaných **laloky plicní**;
- BRONCHI SEGMENTALES — segmentové bronchy — větve lalokových bronchů vstupující do anatomicky určených složek laloků zvaných **plicní segmenty**.



Větvení bronchů:

- trachea + bifurkace.

BRONCHUS PRINCIPALIS DEXTER se dále dělí:

- BRONCHUS LOBARIS SUPERIOR DEXTER

- I. apicalis
- II. posterior
- III. anterior

- BRONCHUS LOBARIS MEDIUS

- IV. bronchus segmentalis lateralis
- V. bronchus segmentalis medialis.

- BRONCHUS LOBARIS INFERIOR DEXTER

VI. bronchus segmentalis superior (apicalis)

VII. bronchus segmentales basalis medialis

VIII. anterior

IX. lateralis

X. posterior

BRONCHUS PRINCIPALIS SINISTER se bude dále dělit na:

- BRONCHUS LOBARIS SUPERIOR SIN.

I. bronchus segmentalis apicalis.

II. posterior

III. anterior.

IV. bronchus segmentalis
lingularis superior.

V. bronchus segmentalis
lingularis inferior.

- BRONCHUS LOBARIS INFERIOR SIN.

je stejné

