

Øvelsesvejledning.

Dissektion af strubehoved (larynx), luftrør (trachea), og lunger (pulmones) fra svin.

Materialeliste:

- Skalpel evt. saks
- Gummislange
- Evt. handsker

1. Luftrøret, *trachea*, danner umiddelbart før indmundingen i svælget, *pharynx*, et strubehoved, *larynx*. De afstivede elementer heri består af:
 - Skjoldbrusk (cartilago thyroidea)
 - Ringbrusk (cartilago cricoidea)
 - Tudbruske (cartilagine arytenoideae)
 - Strubelåget (epiglottis)

Lokaliser skjoldbrusken og ringbrusken ved at føle med fingrene. Klip struben op med en saks eller skær den op med en skalpel. Find strubelåget, tudbruskene, stemmebåndene, *plicae vocales*, og de falske stemmebånd, *plicae vestibulares*. Stemmebåndene er to slimhinefolder, der stikker vandret ind mod midten fra hver side af larynx. Lige over stemmebåndene sidder de falske stemmebånd, der er et par slimhinefolder indeholdende slimproducerende celler, hvis slim er med til at holde stemmebåndene fugtige.

2. Luftrøret, *trachea*, er en direkte fortsættelse af *larynx* og forløber foran spiserøret, *oesophagus*. *Trachea* deler sig i to grene, højre og venstre *hovedbronchus* og er opbygget af hesteskoformede bruskstykker, hvor den åbne del, der vender bagud mod *oesophagus*, er dækket af glat muskulatur. Studér de hesteskoformede bruskstykker. *Trachea* klippes/skæres op ved et længdesnit og slimhindens respirationsepitel kan nu ses. Respirationsepitelet indeholder cilier, men disse er for små til at kunne ses uden mikroskop.
3. Hver lunge har opadtil en spids, *apex pulmonis*, find denne.
4. Undersøg om lungerne er inddelt i lapper, *lobi*.
5. Skær *trachea* over umiddelbart før den deler sig i de to hovedbronkier. Pres en gummislange ind i den nederste del af *trachea* og videre ned i én af de to hovedbronkier. Sørg for at der

sluttes tæt og pust derefter i slangen, herved demonstreres lungernes elasticitet. Husk at vaske gummislangen grundigt efter brug.

6. Læg et (evt. flere) tværsnit i lungevævet, føl på lungevævet, som pga. alveolerne får en svampet karakter.
7. På lungernes mediale side, omtrent midt på lungen løber hovedbronkierne ind i lungen. Find den nederste del af den ene hovedbronkie lige inden den løber ind i lungen og skær bronkien over. Vend lungen så der ses ind i dens mediale plan. Her findes lungeporten, *hilus pulmonis*, hvor hovedbronchus og store kar løber til og fra lungen.
8. Med skalpellen frilægges en hovedbronchie, frilæg derefter det videre forløb af en sidebronchie. Ved at føle efter kan man skelne, hvilke huller i lungen, der er blodkar og hvilke huller i lungen, der er bronchier. Hvad er forskellen på disse huller?
9. Hvilken forskel er der på bruskringene i bronchierne og i *trachea*?

God fornøjelse
Jens, Janne, Mia & Sanni