

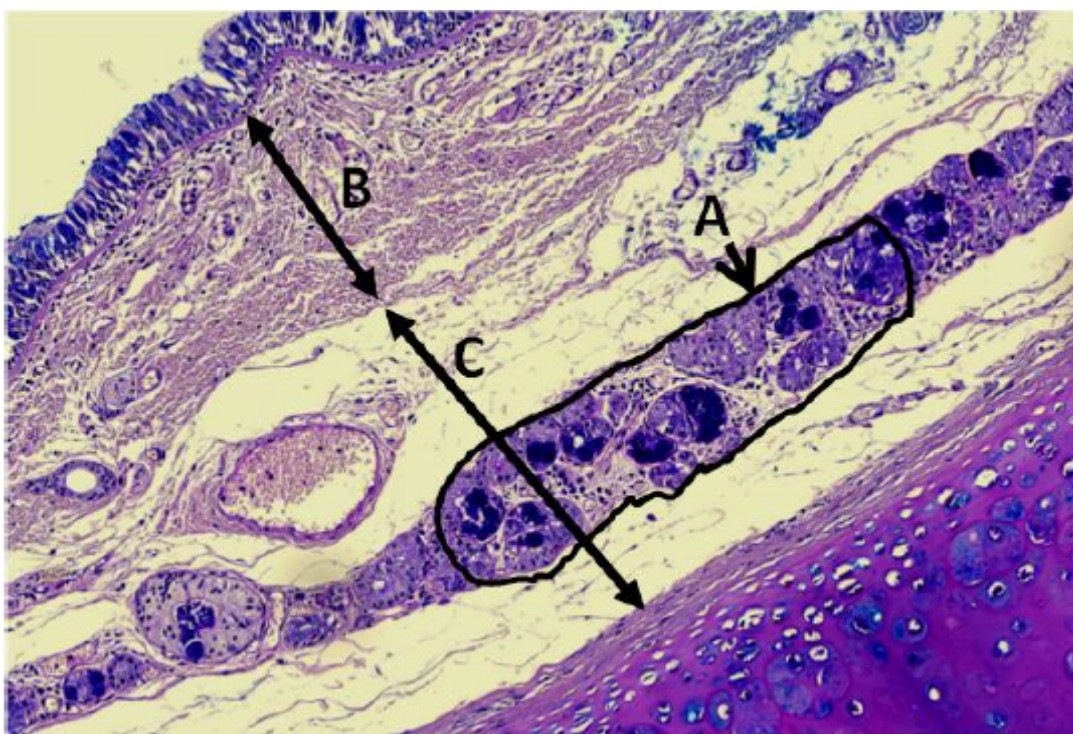
# Anatomi, hjerte.lunger – spørgsmål

---

## Februar 2012

Trachea er et ca. 10 cm langt, stift, åbentstående rør, der strækker sig fra larynx til bifurkaturen.

1.
  - a. Beskriv kort lagene i tracheas væg.
  - b. Beskriv kort bronchie/bronchiole-træets forgreninger.
  - c. Nedenstående billede stammer fra trachea. Hvilke lag og strukturer er markeret med A, B og C?:



Lungerne har veludviklet lymfekarforsyning som primært forløber langs bronchietræet.

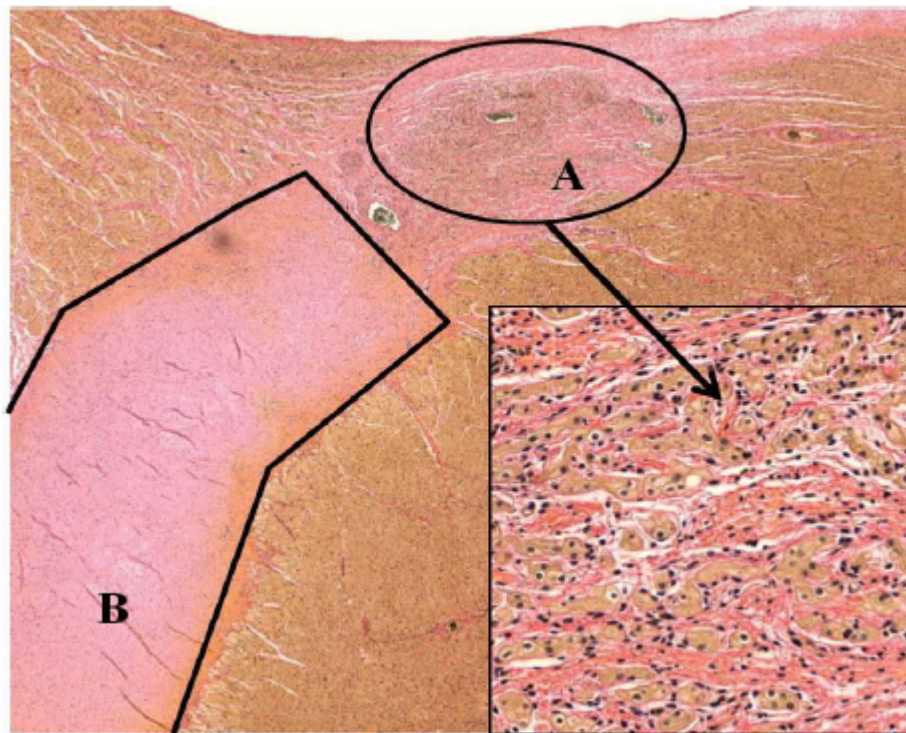
2. Angiv beliggenheden af de lymfeknuder, som ligger i relation til bronchier og trachea.

## Januar 2012

Højre atrium modtager det venøse blod fra det store kredsløb.

1.
  - a. Giv en kort beskrivelse af strukturerne i højre atrium.
  - b. Beskriv hjerteklapperne i ostium atrioventriculare dxt.
  - c. Hvilke strukturer indgår i hjertets fibrøse skelet, og hvilke funktioner har de.

Nedenstående billede stammer fra overgangen mellem atrie og ventrikel på højre side.



2.

- a. Hvad viser det ovalt markerede område A – som er forstørret op. Beskriv de celler som findes i det angivne område.
- b. Hvilken struktur er markeret B?

## August 2011

Ductus thoracicus transporterer en stor del af kroppens lymfe over i blodbanen.

3.

- a. Beskriv kort dannelse, beliggenhed og forløb af ductus thoracicus.
- b. Hvilke strukturer er beliggende i mediastinum posterior. 10

Luften føres ud i lungevævet via et stærkt forgrenet system af bronchier og bronchioler.

4.

- a. Angiv forskellene (histologisk) på en bronchie, en bronchiole, en respiratorisk bronchiole og en alveolegang (ductus alveolares).
- b. Beskriv kort de tre celletyper der findes i alveolevæggen.

## Juni 2011

Hos fostret sker iltning af blodet i placenta.

5.

- a. Angiv blodets vej gennem fostret – fra placenta gennem det føtale kredsløb og tilbage til placenta.
- b. Hjertet er omgivet af det serøse pericardium som har et visceralt og et parietalt blad. Angiv hvor overgangen mellem disse to serøse hinder er lokaliseret.
- c. I relation til omslagsfolderne mellem det parietale blad og viscerale blad findes sinus transversus og en sinus obliquus. Angiv hvor disse findes lokaliseret.

Cavum nasi opdeles i regio respiratoria og regio olfactoria.

6. **Beskriv kort opbygningen af slimhinden i regio olfactoria.**

## Februar 2011

Hjertets kontraktile aktivitet styres af henholdsvis sinusknuden og atrioventrikulærknuden.

1.

- a. Angiv beliggenheden af disse to ansamlinger af knudevæv.
- b. Hvordan adskiller henholdsvis nodale muskelceller og purkinje-muskelceller sig histologisk fra almindelige hjertemuskelceller?
- c. Hvilke celletyper danner overflade på henholdsvis endocardiet og epicardiet?
- d. Definer det parietale og viscerale blad af pericardiet.
- e. Hvilke strukturer indgår i hjertets fibrøse skelet, og hvilke funktioner har de? 10

Respirationsvejene har en rigelig forsyning med lymfekar.

2. **Hvilke grupper af lymfeknuder findes i relation til trachea og bronchier?**

## Januar 2011

Hjertet er rigt vaskulariseret. De nutritive arterier afgår fra det første stykke af aorta ascendens.

1.

- a. **Beskriv kort forløbet og forgreningen af de to coronararterier.**
- b. **Angiv – evt. ved en skitse – forsyningsområdet for de to coronararterier.**

Luftvejenes overflade er beskyttet af en overfladefilm.

2. **Angiv hvilke exokrint sekretoriske celler der findes i den konduktive og respiratoriske del af luftvejene, og i hvilke dele af luftvejene de enkelte celletyper findes lokaliseret.**

## August 2011

Det føtale hjerte modtager iltet blod via vena cava inferior.

1. **Angiv kort blodets passage gennem hjertet hos fosteret.**
2. **Navngiv og definer de makroskopiske strukturer (ostier, muskulære strukturer etc) der kan erkendes i det opklippede højre atrium?**

## Juni 2010

Slimhinden i næsehulen kan opdeles i regio respiratoria og regio olfactoria.

1.
  - a. Giv en kort histologisk beskrivelse af slimhinden i regio olfactoria, lugteslimhinden.
  - b. Hvad er karakteristisk for slimhinden i den øvrige del af næsehulen (regio respiratoria).

Man definerer henholdsvis lungegrænser og pleuragrænser.

2. Angiv omtrentligt henholdsvis lungegrænser og pleuragrænser og forklar hvad der forårsager, at der er forskel på lungegrænser og pleuragrænser.

## Marts 2010

I alveolevæggen indgår flere celletyper.

1.
  - a. Beskriv kort en type 1 og type 2 pneumocyt.
  - b. Hvad forstås ved en "alveole gang" (ductus alveolares)?

Coronar arterierne forsyner hjertet med iltet blod.

2.
  - a. Beskriv kort coronararteriernes beliggenhed og navngiv deres forgreninger.
  - b. Omlagsfolden mellem det viscerale og parietale blad af pericardiet danner to steder en "sinus". Navngiv disse og angiv deres beliggenhed.

## Januar 2010

Lungerne er beliggende i hver sin thoraxhalvdel adskilt af mediastinum.

1.
  - a. Navngiv og angiv beliggenheden af højre lunges flader, kanter og fissurer.
  - b. Benævn de strukturer der findes i mediastinum posterius.

Hjertet har et såkaldt "fibrøst-skelet".

2.
  - a. Hvilke strukturer indgår i hjertets fibrøse skelet – angiv deres placering og funktioner.
  - b. Hvor forekommer der myo-endokrine celler i hjertet? Navngiv sekretionsproduktet og angiv funktionen af dette.

## August 2009

Hjertets kontraktile aktivitet styres af henholdsvis sinusknuden og atrioventrikulærknuden.

1. Angiv beliggenheden af disse to ansamlinger af knudevæv.  
Hvilke celletyper danner overflade på henholdsvis endocardiet og epicardiet?

Næsehulen opdeles i regio respiratoria og regio olfactoria.

**2. Beskriv kort slimhinden i regio olfactoria.**

**Angiv beliggenhed og histologiske karakteristika for det kavernøse (pseudokavernøse) væv i cavum nasi.**

## **Juni 2009**

Hjertet er rigt vasculariseret. De nutritive arterier afgår fra det første stykke af aorta ascendens.

**1. Beskriv kort forløbet og forgreningen af de to coronararterier.**

**Angiv – evt. ved en skitse – forsyningsområdet for de to coronararterier.**

**Hvilken funktion har foramen ovale i forbindelse med det føtale kredsløb?**

Udvekslingen af luftarter i lungen sker i lungealveolerne, som er de mindste funktionelle enheder i lungernes respiratoriske del.

**2. Hvilke strukturelle elementer indgår i opbygningen af alveolevæggen?**