

[respirationsorganernes opbygning]

- Næsehule (*cavum nasi*)
- Svælget (*pharynx*)
- Struben (*larynx*)
- Luftrør (*trachea*)
- **Bronkietræet**
- Lunger (*pulmones*)
- Lungernes blodforsyning

[bronkietræet]

Luftrør

Hovedbronkier

Lapbronkier

Segmentbronkier

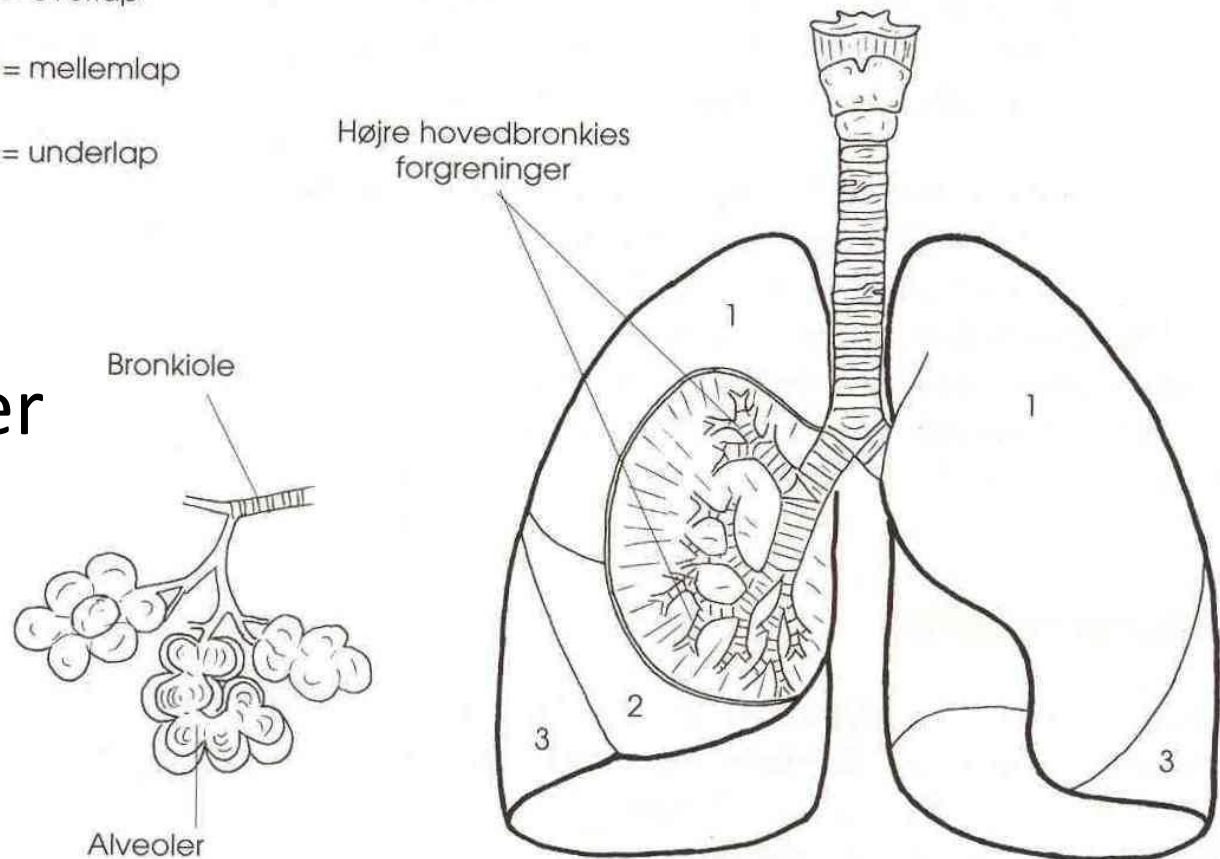
Bronkioler

Alveoler

1 = overlap

2 = mellemlap

3 = underlap



[bronkietræet]

- Kanalsystem
- Udveksling af ilt og kuldioxid sker kun i alveolerne
- Jo længere ud i periferien, jo færre bruskringe og jo mere glat muskulatur
- Muskulaturen er lejret i cirkelformede spiraler
- Styres af det autonome nervesystem

[bronkietræet]

- Hårdt arbejde
 - Øget aktivitet i sympatikus samt øget udskillelse af A og NA fra binyremarven
 - Afslapning i den glatte muskulatur i bronkierne
 - Åbning af luftveje fremmer udveksling af ilt og kuldioxid ,fordi mere luft når frem til alveolerne
- Modsat virkning ses ved stimulering af parasympatikus + stoffer som histamin

[astmaanfald]

- Glat muskulatur i bronkioler tilsnøres på grund af histaminfrigivelse
- Reduceret diameter i luftvejene
- Grundet manglende brusk i bronkiolerne kan en kraftig kontraktion lukke luftvejene helt
- Livstruende situation
- Astmamedicin indeholde A+NA og fremkalder derved en sympatikuslignende reaktion på bronkiolerne, så disse holdes åbne