

TRETMAN NA ATELEKTAZI

Dipl. ft. Olgica Dimitrov; Dr. Tawa An|u{eva
mentor: Akademik dr. @an Mitrev

Specijalna bolnica za hirurški болести
“**Filip Vtori**” Skopje - Makedonija

Bitola, april 2010



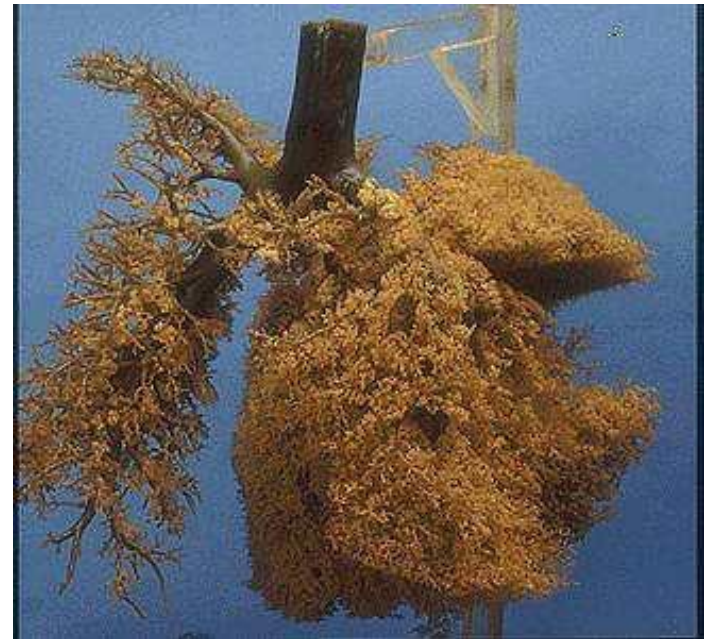
Definicija:

Atelektaza е загуба на алвеоларен волумен(колапс) на дел или на цело белодробие.

Ateles+ektasis инкомплетна експанзија

Incidenca:

25% od operiranite vo torakalna i abdominalna hirurgija



Rizik populacija:

- povozrasni
- obezitetni
- pušači
- pacienti koji veke imaat neкое respiratorno zaboluvawe (ХОББ, Бронхијална Астма, Паренхимски заболувања)

Atelektazite se evidentni 48 ~asa po operacija i se odgovorni za febrilnite epizodi vo ovoj period vo preku od 90% slu~ajevi.



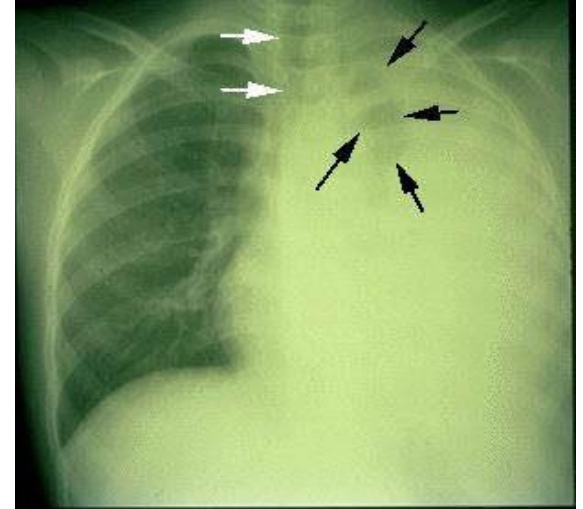
Rizik faktori

- Gradna ili abdominalna hirurgija,
- Ekstrakorporalna cirkulacija
- Bolka
- Visoki dozi na opoidi ili sedativi
- Hipoventilacija
- Dolgotrajna imobilizacija
- Dolgotrajna mehani~ka ventilacija
- Atrofija na respiratorna muskulatura
- Nesoodvetna toaleta na di{nite pati{ta
- Otsustvo na ka{lica i neefikasna ekspektoracija
- Nedostatok ili gubitok na surfaktant



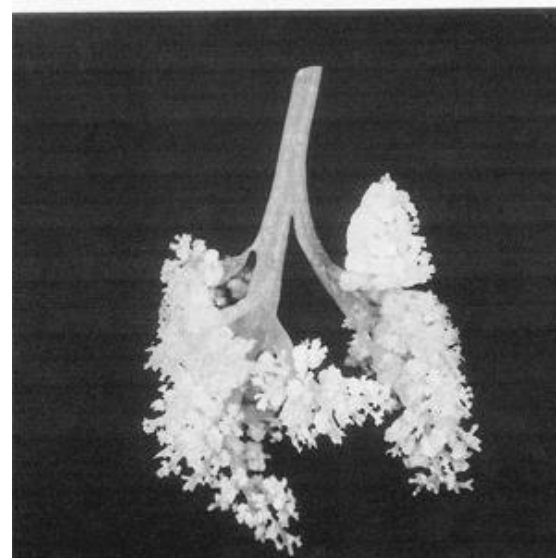
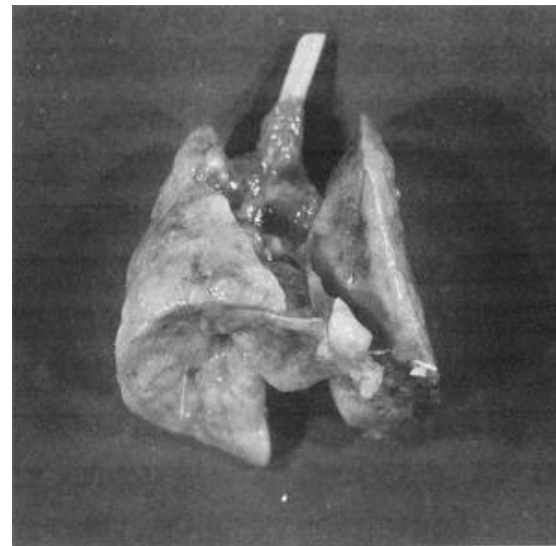
Patofiziologija

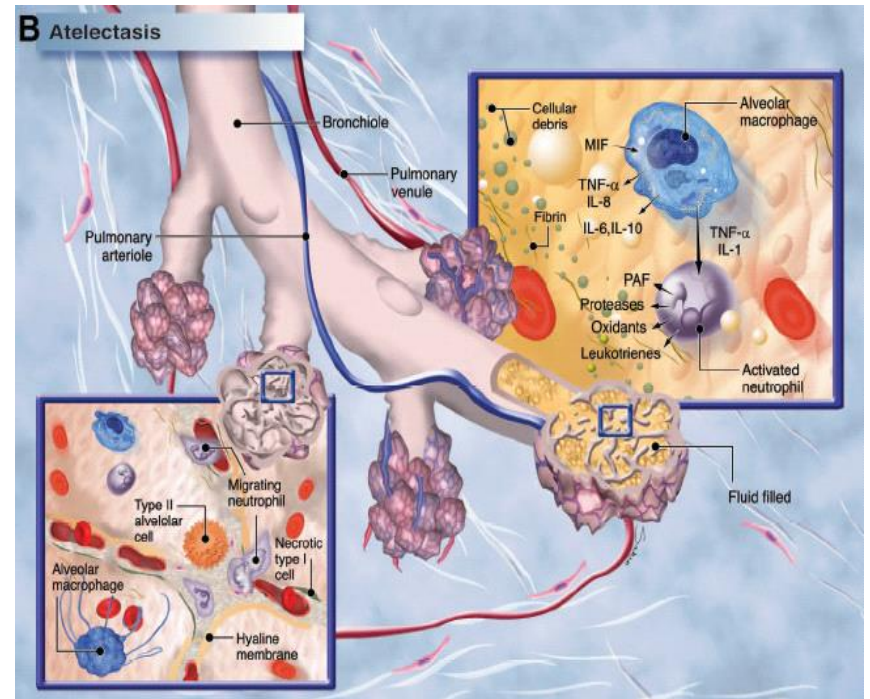
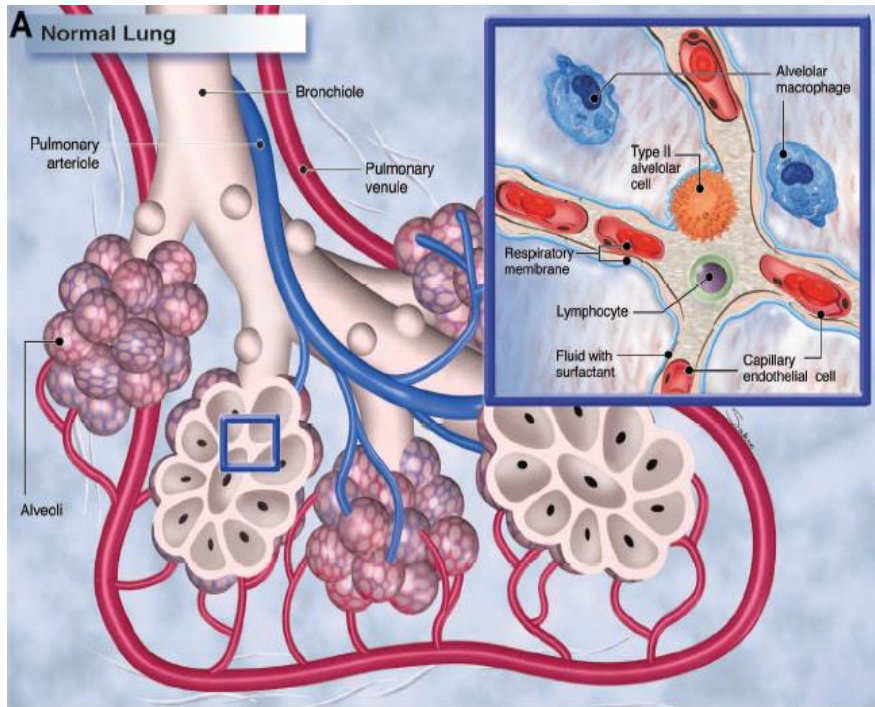
- Obstruktivni atelektazi -vnatre{ni ili nadvore{ni obstrukcii na di{nite pati{ta (tumor, strano telo...)
- Neopstruktivni atelektazi
 - Kompresivna atelektaza -protisok na belodrobniot parenhim (plevralen izliv, pneumotoraks, tumori na belite drobovi i plevra)
 - Адхезивна ателектаза -vroden i steknat nedostig na surfaktant (ARDS, zaboluvawe na hijalini membrani, infekcii...).



Klinički manifestacii

- Dispnea
- Tahipnea
- Tahikardija
- Cijanoza
- Voznemirenost
- Potewe
- Febrilnost
- Namalena oksigenacija,
hipo ili hiperkapnija





Prevenција i tretman na atelektazi

- Osloboduvawe na di{nite pati{ta od obstrukcija (ekspektoracija, sukcija, bronhoskopija)
- Zadovolnitelna analgezija, minimalno opoidi
- Rana mobilizacija
- ^esti promeni na polo`bata vo postela
- Antibiotici
- Respiratorna i fizikalna terapija



Respiratorna i fizikalna terapija

- Ve`bi na di{ewe
- Perkusija i vibromasa`a na gradniot ko{
- Posturalna drena`a
- Aerosolni inhalacii
- Kislородna terapija
- ИНТЕРМИТЕНТЕН СРАР третман
- Механи~ка ventilacija



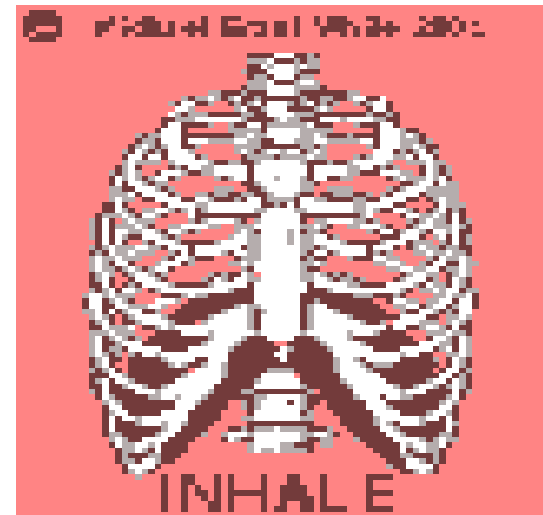
Ve`bi na di{ewe

Inspiratoren trening

SMI (Sustained Maximal Inspiration)

ovozmo`uva:

- maksimalen inspirium
- distribucija na vozduh (posebno kaj pacienti so akutna restrikcija na site belodrobni volumeni).



Ekspiratoren trening

- PEP (Positive Expiratory Pressure) ovozmo`uva:
 - zgolemuvawe na intrapulmonalniot pritisok
 - namaluvawe na mo`nosta za traheobronhijalen kolaps
 - pomaga pri transportot na sekret (ekspektoracija).



CPAP

CPAP - instrumentalna metoda na respiratorna terapija so koja kontinuirano se odr`uva pozitiven alveolaren pritisok i vo inspirium i ekspirium , so ma{ina za mehani~ka ventilacija .



Celta na tretmanot

- prevencija i tretman na atelektazi (maksimalno otvarawe na alveolite)
- zgolemuwawe na rezidualniot belodroben volumen
- podobruwawe na perfomansite na di{ nata muskulatura
- podobruwawe na oksigenacija
- zgolemuwawe na parcijalniot pritisok na kislorod vo krvta
- eliminacija na sekretot



Indikacii za intermitenten CPAP tretman

- ARDS (acute respiratory distress syndrom) - akutna respiratorna insuficijencija
- torakalna trauma i belodrobna kontuzija
- golemi, lobarni atelektazi
- prevencija na atelektazi
- postakuten belodroben edem
- intersticijalen belodroben edem
- insuficijencija na respiratornata muskulatura
- nevrološka patologija



Kontraindikacii za CPAP tretman

- egzacerbacija na XOBБ (hroni~na obstruktivna belodrobna boleat)
- emfizem
- hirur{ki rezovi na gorni abdominalni organi (pr. `eludnik, hranoprovod i dr.)
- nedreniran pneumotoraks ili hemotoraks
- zgolemen pCO2 (kaj restriktiven sindrom)
- cerebralni edem



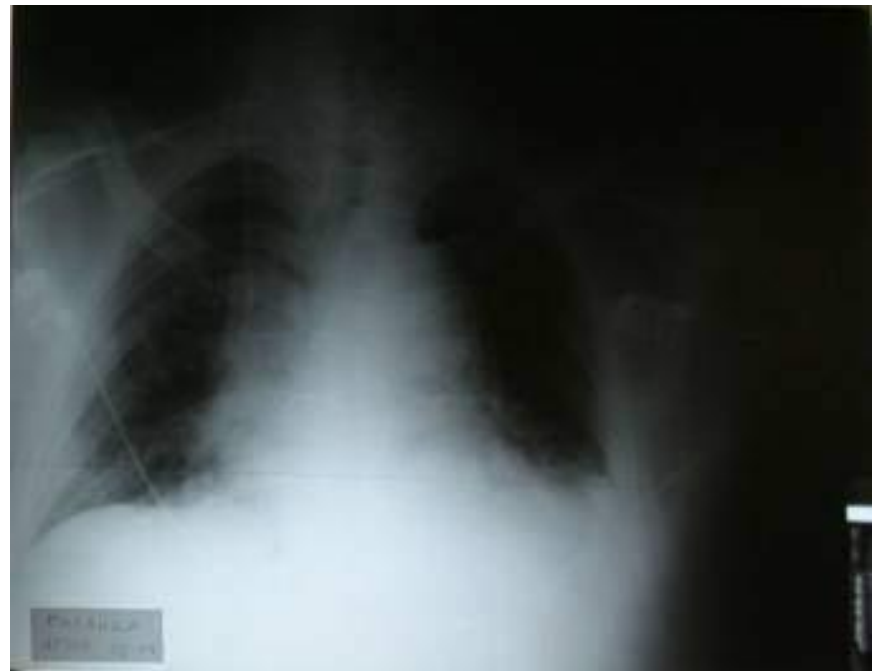
Tehnika na izveduvawe

- pacient na displejot na respiratorot gi prati sopstvenata frekvencija na di{ewe i tidal volumenite
- maksimalna dozvolena pritiso~na poddr{ka e 20 mbar
- PEEP 5 - 10 mbar
- vremetraewe na tretmanot 10 - 30 min, 2 - 6 pati na den





Rtg naod pred tretman



Rtg naod posle trodneven tretman





Celta na respiratorna rehabilitacija

- podobruvawe na kvalitetot na `ivotot
- namaluvawe na simptomite
- zgolemeno u~estvoto na pacient vo sekojdnevnite `ivotni aktivnosti



Zaklu~ok

Atelektaza e seriozna komplikacija koja bara navremen i profesionalen tretman.

