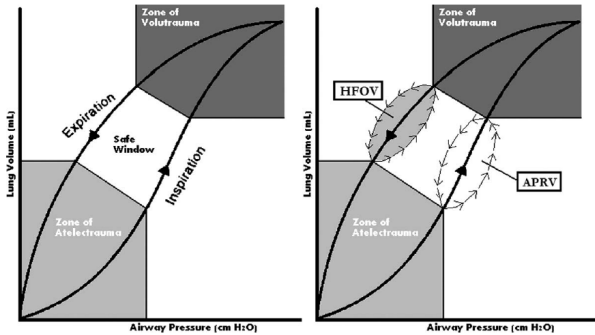
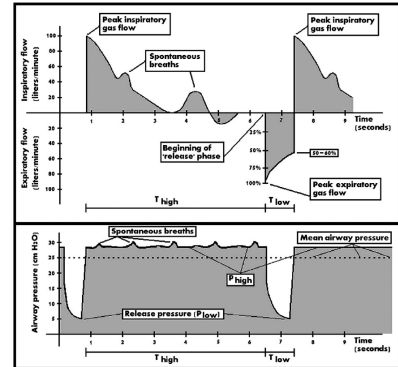


APRVとHFOV



APRVのグラフィック



APRVの初期設定

新規挿管時

- P high: 20-35 cmH2O
- P low: 0 cmH2O
- T high: 4-6 sec
- T low: 0.2-0.8 sec (拘束性障害), 0.8-1.5 sec (閉塞性障害)
- Peak Expiratory Flow (PEPF)の(50~)75%で吸気に移行させる
- PSは用いない
- Automatic Tube Compensation (ATC)を100%で用いる

古典的な呼吸モードからの移行時

- P high: プレート圧(VCV時)・peak airway pressure (PCV時)
- 他は新規挿管時と同様

酸素化・換気の調整

酸素化が悪い時

- 機能的残気量を増やすために、Peak Expiratory Flow (PEFR)を75%で“呼気→吸気”となるように、T lowの時間を縮める
- 平均気道内圧を上げるためにP highを上げT highを延ばす
- FiO2を上げる
- 血行動態を改善する

換気が悪い時

- 過鎮静になっていないか評価する
- Peak Expiratory Flow (PEFR)が50~75%になるようにT lowの時間を調整する
- 肺胞での拡散を増加させるために、P highを上げる(±T highの時間を延ばす)
- 分時換気量を増加させるために、T highを減らし同時にP highを上げる(上の方法の方が望ましい)

Weaningの方法

- FiO2 0.4でSpO2 95%以上の時にWeaningできる
- P highを低下させ、T highを延長させる
→ 自発呼吸による分時換気量が増加すればさらにWeaningをすすめることができる
- P high ≤ 16, T high ≥ 12-15 secまでWeaningできればATCを併用したCPAPへ移行する

PB840を用いたAPRV



- PB840の場合、呼気流速をもとにリリース時間を調節してしまうので、設定した呼気時間よりも呼気が長くなり、肺胞虚脱を来す可能性があると言われている。
- 呼気時間を厳密に規定できるのはEVITAのみ。