

---

# Bölüm 31

## Mekanik Ventilasyon Sırasında Temel Pulmoner Mekanikler

---

Çeviri: Dr. Nilgün Alptekinođlu Mendil

- Giriş
- Mekanik Ventilasyon Sırasında Mekaniklerin Deđerlendirilmesi
  - Havayolu Basıncı
  - Oto-PEEP
  - Ortalama Havayolu Basıncı
  - Kompliyans
  - Rezistans
  - En Küçük Kareler Uyumlama Yöntemi (Least Squares Fitting Method)
  - Solunum İşi
- Hatırlanacak Noktalar
- Ek Okumalar

**Hatırlanacak Noktalar**

- VCV sırasında, PIP belirleyen faktörler tidal volüm, inspiratuar akım, direnç, kompliyans ve PEEP'dir.
- Tepe Palv, inspirasyon sonunda soluk tutma manevrası ile havayolu basıncı ölçülerek tahmin edilir.
- Pplat genellikle 28 cmH<sub>2</sub>O altında ve mümkün olduğunca en düşük değerde tutulmalıdır.
- Sürücü basıncı 15 cmH<sub>2</sub>O altında tutulmalıdır.
- Oto-PEEP ekspirasyon sonunda soluk tutma manevrası ile havayolu basıncı ölçülerek tahmin edilir.
- Ortalama havayolu basıncı PIP, PEEP ve T<sub>I</sub>/T<sub>T</sub> kullanılarak hesaplanır.
- Kompliyans V<sub>T</sub>, Pplat ve PEEP kullanılarak hesaplanır.
- İspiratuar direnç PIP, Pplat ve inspiratuar akım kullanılarak hesaplanır.
- Solunum işi dirençte artış, kompliyans ve V<sub>T</sub> ile artar.

**Ek Okumalar**

- Aoyama H, Pettenuzzo T, Aoyama K, Pinto R, Englesakis M, Fan E.** Association of driving pressure with mortality among ventilated patients with acute respiratory distress syndrome: a systematic review and meta-analysis. *Crit Care Med.* 2018;46(2):300-306.
- Bekos V, Marini JJ.** Monitoring the mechanically ventilated patient. *Crit Care Clin.* 2007;23(3):575-611.
- Blanch L, Bernabe F, Lucangelo U.** Measurement of air trapping, intrinsic positive end- expiratory pressure, and dynamic hyperinflation in mechanically ventilated patients. *Respir Care.* 2005;50(1):110-123; discussion 123-124.
- Blankman P, Gommers D.** Lung monitoring at the bedside in mechanically ventilated patients. *Curr Opin Crit Care.* 2012;18(3):261-266.
- Henderson WR, Sheel AW.** Pulmonary mechanics during mechanical ventilation. *Respir Physiol Neurobiol.* 2012;180(2-3):162-172.
- Hess DR.** Respiratory mechanics in mechanically ventilated patients. *Respir Care.* 2014;59(11):1773-1794.
- Lucangelo U, Bernabe F, Blanch L.** Respiratory mechanics derived from signals in the ventilator circuit. *Respir Care.* 2005;50(1):55-65; discussion 65-67.
- Lucangelo U, Bernabe F, Blanch L.** Lung mechanics at the bedside: make it simple. *Curr Opin Crit Care.* 2007;13(1):64-72.
- Marini JJ.** Dynamic hyperinflation and auto-positive end-expiratory pressure: lessons learned over 30 years. *Am J Respir Crit Care Med.* 2011;184(7):756-762.
- Zanella A, Bellani G, Pesenti A.** Airway pressure and flow monitoring. *Curr Opin Crit Care.* 2010;16(3):255-260.