

Mekanik ventilasyon, herhangi bir nedenle bozulan solunum işlevinin, hastanın kendi solunumunu yapabileceği döneme kadar, bir solunum cihazı yardımı ile sürdürülmesidir. Bu cihazlara da solutma cihazı (mekanik ventilatör) denir¹.

MEKANİK VENTİLASYON AMAÇLARI

Akut hastalarda mekanik ventilasyon desteğinin temel amaçları; fizyolojik amaçlar ve klinik amaçlar olarak ele alınabilir.

1. Fizyolojik Amaçlar

- Akciğer gaz değişimini desteklemek veya sağlamak
- Akciğer volümlerini arttırmak
- Solunum işini azaltmak veya ortadan kaldırmak

2. Klinik Amaçlar

- Hipoksiyidüzeltilmek; $SaO_2 > \%90$ tutmak
- Akut solunumsal asidozu düzeltmek;
- Solunum sıkıntısını ortadan kaldırmak;
- Atelektazileri önlemek veya ortadan kaldırmak;
- Solunum kasları yorgunluğunu ortadan kaldırmak;
- Sedasyon ve/veya nöromüsküler bloğa imkan tanımak;
- Sistemik veya miyokardın oksijen tüketimini azaltmak;
- Kafa içi basıncını düşürmek;
- Göğüs duvarını stabilize etmek;

Kaynaklar

1. Slutsky AS. Consensus conference on mechanical ventilation--January 28-30, 1993 at Northbrook, Illinois, USA. Part 2. Intensive Care Med 1994;20(2):150-62.
2. Demirkıran H, Özbağ D. (2018). Anatomik yapılar ve fizyoloji. Noninvaziv mekanik ventilasyon (Ed: Dilek Özcengiz, Hülya Sungurtekin, Antonio M. Esquinas): Ankara: 1-8
3. Sanchez D, Rolls K, Masters J, Smith G, Piper A, Chronister K, et al. (2013). Non-invasive Ventilation Guidelines for Adult Patients with Acute Respiratory Failure.
4. Cairo, J. M. (2015). Pilbeam's Mechanical Ventilation-E-Book: Physiological and Clinical Applications (6th edition). Elsevier Health Sciences. Mosby, St Louis
5. Pierce, L. (2010). Management of the mechanically ventilated patient, (2nd edition), W.B. Saunders, Philadelphia.
6. Sharon-Ann Shunker C. (2016). Mechanical Ventilation Learning Package, Liverpool.
7. Chang, D. W. (2013). Clinical application of mechanical ventilation (Fourth Edition). Cengage Learning, USA
8. Hasan, A. (2010). Understanding mechanical ventilation: a practical handbook (Second Edition). Springer Science & Business Media.
9. Yılmaz Ak H, Yıldız M. Mekanik Ventilasyona Pratik Yaklaşım. Koşuyolu Heart J 2018;21(1):65-69.
10. Tekeli AE. (2018). Noninvaziv mekanik ventilasyon ve etik. Noninvaziv mekanik ventilasyon (Ed: Dilek Özcengiz, Hülya Sungurtekin, Antonio M. Esquinas): Ankara: 487-497