
Bölüm 25

Bronkoplevral Fistül

Çeviri: Dr. Serdar Yamanyar

- **Giriş**
- **Genel Bakış**
 - Patofizyoloji
 - Göğüs Tüpleri
 - Hava Kaçığını En Aza İndirme Teknikleri
- **Mekanik Ventilasyon**
 - Endikasyonları
 - Ventilatör Ayarları
 - Bağımsız Akciğer Ventilasyonu
 - Yüksek Frekanslı Ventilasyon
 - Monitorizasyon
 - Ventilatörden Ayırma
- **Hatırlanacak Noktalar**
- **Ek Okumalar**

- Hava kaçağı mümkün olan en az basınç (tepe alveolar , ortalama havayolu, sürücü basıncı ve ekspirasyon sonu) ve tidal hacim (4-8 mL/kg tahmini vücut ağırlığı) ve kısa inspirasyon zamanı (0.5-0.8 sn) sağlanarak minimize edilir.
- Fistüldeki gazın CO₂ konsantrasyonu ventilatörden ekshale edilen ile benzer olabilir.
- Ventilatör ayarlarında hedef, fistüldeki en düşük basınç gradiyentini sağlamak ve minimum kabul edilebilir gaz değişim hedeflerine (permissif hiperkapni, PaO₂ >55 mm Hg) ulaşmaktır.
- Bağımsız akciğer ventilasyonu sadece büyük hava kaçaklarına bağlı gaz değişiminin imkansız olduğu durumlarda ve sadece kısa dönem kullanım için endikedir.
- Ventilasyon basınçları, hava kaçağının hacmi, gaz değişimi ve hemodinamikler monitorize edilir.
- Ventilatörden ayırma (ayırılma) fistülün varlığı ile değil altta yatan hastalığın durumu ile belirlenir.

Ek Okumalar

- Dugan KC, Laxmanan B, Murgu S, Hogarth DK.** Management of persistent air leaks. *Chest.* 2017; 152(2): 417-423.
- Garlick J, Maxson T, Imamura M, Green J, Prodhan P.** Differential lung ventilation and venovenous extracorporeal membrane oxygenation for traumatic bronchopleural fistula. *Ann Thorac Surg.* 2013; 96(5): 1859-1860.
- Kalatoudis H, Nikhil M, Zeid F, Shweihat Y.** Bronchopleural fistula resolution with endobronchial valve placement and liberation from mechanical ventilation in acute respiratory distress syndrome: a case series. *Case Rep Crit Care.* 2017; 2017: 3092457.
- Konstantinov IE, Saxena P.** Independent lung ventilation in the postoperative management of large bronchopleural fistula. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2010; 139(2): e21-e22.
- Maung AA, Kaplan LJ.** Mechanical ventilation after injury. *J Intensive Care Med.* 2014; 29(3): 128-137.
- Minhas JS, Halligan K, Dargin JM.** Independent lung ventilation in the management of ARDS and bronchopleural fistula. *Heart Lung.* 2016; 45(3): 258-260.
- Shekar K, Foot C, Fraser J, Ziegenfuss M, Hopkins P, Windsor M.** Bronchopleural fistula: an update for intensivists. *J Crit Care.* 2010; 25(1): 47-55.
- Slade M.** Management of pneumothorax and prolonged air leak. *Semin Respir Critical Care Med.* 2014; 35(6): 706-714.