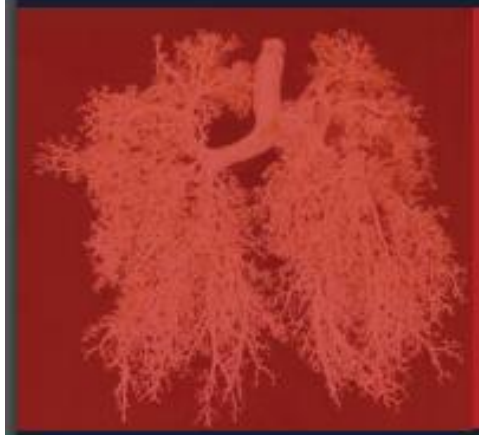
GÖĞÜS HASTALIKLARI



Editörler
Prof. Dr. Arzu Mirici
Doç. Dr. Elif Babaoğlu
Dr. Öğ.Üy. Pınar Mutlu

TÜSAD

TÜSAD Eğitim Kitapları Serisi

İçindekiler

Bölüm 2: Solunum Sistemi Hastalıklarında Hastaya Yaklaşım ve Tanısal Yöntemler

Bölüm Editörü: Yusuf Aydemir

Göğüs Hastalıklarında Anamnez Alma ve Solunumsal Semptomlar
Yusuf Aydemir B1-B20

Göğüs Hastalıklarında Fizik Muayene
Yusuf Aydemir B21-B44

Toraks Radyolojisi: Konvansiyonel Akciğer Grafisi
Recep Savaş, Akın Çinkooğlu B45-B69

Toraks Radyolojisi: BT ve MRG
Recep Savaş, Akın Çinkooğlu B70-B94

Toraks Ultrasonografisi
Sevda Şener Cömert B95-B110

Akciğer Patolojilerinde Girişimsel Radyoloji
Asım Esenkaya B111-B124

Solunum Fonksiyon Testleri Spirometri, Reverzibilite ve Geç Reverzibilite Testi
Özlem Ercen Diken B125-B136

Bronş Provokasyon Testleri
Funda Aksu, Kurtuluş Aksu B137-B144

Difüzyon Testi: Akciğer Hacim Ölçüm Yöntemleri, Kardiyopulmoner Egzersiz Testleri
Funda Coşkun B145-B159

Fleksibl Bronkoskopi
Seda Tural Önür, Sinem Nedime Sökücü B160-B174

Rijid Bronkoskopi
Sinem Nedime Sökücü B175-B188

Endobronşiyal Ultrasonografi

Endobronşiyal Tanı Yöntemleri
İbrahim Onur Alıcı B242-B249

Girişimsel Bronkoskopi Tanı Endikasyonları
İbrahim Onur Alıcı B250-B254

Terapotik Girişimsel Tedavi Yöntemleri
Nilgün Yılmaz Demirci, Aydın Yılmaz B255-B269

Malign Havayolu Darlığı Olan Hastaya Yaklaşım
Ayperi Öztürk, Aydın Yılmaz B270-B282

Hemoptizisi Olan Hastaya Yaklaşım
Ayperi Öztürk, Aydın Yılmaz B283-B296

Kardiyopulmoner Egzersiz Testleri
Funda Coşkun B297-B315

Arter Kan Gazlarının Yorumlanması
Aysun Şengül B316-B330

Torasentez Plevra Biyopsisi
Burcu Yormaz, Mecit Süerdem, Nilgün Yılmaz Demirci B331-B345

Transtorasik İnce İğne Aspirasyon Biyopsisi
Sami Deniz B346-B351

Tanısal Torakoskopi ve Plöroskopi Videotorakoskopik Torakotomi
Abidin Şehitoğulları B352-B360

Göğüs Hastalıklarında Patoloji Değerlendirmesi
Halide Nur Ürer B361-B380

Akciğer Hastalıklarında Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri
Özlem Aydemir B381-B393

Sağ Kalp Kateterizasyonu
Mehmed Yanartaş, Uğur Arslantaş B394-B396

Akciğer Hastalıklarında Maluliyet Değerlendirmesi
Ayşe Coşkun Beyan B397-B416

Akciğer ve Plevra Malignitelerinde Pozitron Emisyon Tomografi/
Bilgisayarlı Tomografi (PET/BT)
Esra Çiftçi B417-B459

Akciğer Lezyonlarında PET/MR ile Görüntüleme
Huri Tilla İlçe B460-B463

Solunum Sistemi Hastalıklarında Konvansiyonel Nükleer Tıp Yöntemleri
Huri Tilla İlçe B464-B484

BÖLÜM 2

Terapotik Girişimsel Tedavi Yöntemleri

Nilgün Yılmaz Demirci
Aydın Yılmaz

Endobronşiyal Brakiterapi

Brakiterapi kanser tedavisinde uygulanan radyoterapi yöntemlerinden biridir. Braki, kısa mesafe, terapi, tedavi anlamına gelmektedir. Eksternal yani dışarıdan uygulanan radyoterapiye ilave olarak veya yalnız başına, radyasyon kaynağının tümör içine veya yakınına (braki) yerleştirilerek radyoterapi uygulama yöntemine endobronşiyal brakiterapi (EBBT) denir. Kriyoterapi, elektrokoter veya lazer ablasyonu gibi yöntemlerle tümörün endoskopik olarak çıkarılması sınırlı ve geçici etki sağlar, çünkü tümör kinetiği değişmez. Yüksek doz EBBT, endobronşiyal tümörlerin tedavisinde hava yolu açıklığının sağlanmasında etkinliği ve etki süresi uzun olan alternatif bir tedavi yöntemidir (1).

EBBT endikasyonları şu şekildedir (2,3);

- Endobronşiyal veya endotrakeal tümörün neden olduğu ciddi semptom (Dispne, hemoptizi, öksürük, obstrüktif pnömoni)
- Yetersiz solunum fonksiyonları nedeniyle cerrahi ya da eksternal RT'yi tolere edemeyecek küçük tümörler
- Eksternal RT sonrası endobronşial nüks
- Postop güdükte kalıntı veya nüks tümör
- Küratif amaçlı eksternal RT sonrası ek doz olarak

32. Criner GJ, Sue R, Wright S, et al. A Multicenter Randomized Controlled Trial of Zephyr Endobronchial Valve Treatment in Heterogeneous Emphysema (LIBERATE). Am J Respir Crit Care Med 2018; 198:1151-64.
33. Coxson HO, Nasute Fauerbach PV, Storness-Bliss C, Müller NL, Cogswell S, Dillard DH, Finger CL, Springmeyer SC. Computed tomography assessment of lung volume changes after bronchial valve treatment. Eur Respir J. 2008;32(6):1443-50.
34. Kemp SV, Slebos DJ, Kirk A, et al. TRANSFORM Study Team. A Multicenter Randomized Controlled Trial of Zephyr Endobronchial Valve Treatment in Heterogeneous Emphysema (TRANSFORM). Am J Respir Crit Care Med. 2017;196(12):1535-43.
35. Klooster K, ten Hacken NH, Hartman JE, Kerstjens HA, van Rikxoort EM, Slebos DJ. Endobronchial Valves for Emphysema without Interlobar Collateral Ventilation. N Engl J Med. 2015;373(24):2325-35.
36. Springmeyer SC, Bolliger CT, Waddell TK, Gonzalez X, Wood DE. Treatment of heterogeneous emphysema using the spiration IBV valves. Thorac Surg Clin 2009;19:247-53.
37. Deslee G, Mal H, Dutau H, Bourdin A, Vergnon JM, Pison C, et al. Lung Volume Reduction Coil Treatment vs Usual Care in Patients With Severe Emphysema: The REVOLENS Randomized Clinical Trial. JAMA. 2016 Jan;315(2):175-84.
38. Deslee G, Klooster K, Hetzel M, et al. Lung volume reduction coil treatment for patients with severe emphysema: a European multicentre trial. Thorax. 2014;69(11):980-6.
39. Herth FJ, Gompelmann D, Stanzel F, et al. Treatment of advanced emphysema with emphysematous lung sealant (AeriSeal®). Respiration. 2011;82(1):36-45.
40. Come CE, Kramer MR, Dransfield MT, et al. A randomised trial of lung sealant versus medical therapy for advanced emphysema. Eur Respir J. 2015;46(3):651-62.
41. Snell GI, Hopkins P, Westall G, et al. A feasibility and safety study of bronchoscopic thermal vapor ablation: a novel emphysema therapy. Ann Thorac Surg. 2009;88(6):1993-8.
42. Snell G, Herth FJ, Hopkins P, et al. Bronchoscopic thermal vapour ablation therapy in the management of heterogeneous emphysema. Eur Respir J. 2012 Jun;39(6):1326-33.
43. Ernst A, Anantham D. Endoscopic management of emphysema. Clin Chest Med. 2010;31(1):117-26.
44. Poggi C, Mantovani S, Pecoraro Y, et al. Bronchoscopic treatment of emphysema: an update. J Thorac Dis 2018;10(11):6274-84.
45. Menzella F, Lusuardi M, Galeone C, Facciolongo N. Bronchial thermoplasty and the role of airway smooth muscle: are we on the right direction? Ther Clin Risk Manag. 2017;19(13):1213-21.
46. Facciolongo N, Menzella F, Lusuardi M, et al. Recurrent lung atelectasis from fibrin plugs as a very early complication of bronchial thermoplasty: a case report. Multidiscip Respir Med. 2015;10(1):9.
47. Trivedi A, Pavord ID, Castro M. Bronchial thermoplasty and biological therapy as targeted treatments for severe uncontrolled asthma. Lancet Respir Med. 2016;4(7):585–92.
48. Menzella F, Zucchi L, Piro R, Galeone C, Castagnetti C, Facciolongo N. A budget impact analysis of bronchial thermoplasty for severe asthma in clinical practice. Adv Ther. 2014;31(7):751–61.