

RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME

Suzan ŞAYLISOY¹
Nevin AYDIN²

ÖZET

Onkolojik görüntüleme, kanser tanı, evreleme, tedavi planlama, tedavi yanıtını değerlendirme ve rezidü/nüks hastalığın saptanması amacıyla gerçekleştirilir. Uygun görüntüleme yöntemini seçme kararı, değerlendirilen vücut bölümüne, kanserin histolojisine, hastalığın evresine bağlıdır. Bilgisayarlı tomografi veya manyetik rezonans görüntülemede kontrast uygulama, neoplastik lezyonların saptanmasını ve karakterizasyonunu kolaylaştırır. Girişimsel radyoloji, minimal invaziv prosedürler ile onkolojik hastalarda histolojik tanı için örnek alınması, tedavi ve palyasyon sağlar. İlerlemiş kanser olgularında ağrı tedavisi için görüntü kılavuzluğunda işlemler uygulanabilir, işlem rehberliği için bilgisayarlı tomografi, floroskopi, ultrasonografi ve manyetik alanlardan etkilenmeyen özel ekipman varlığında manyetik rezonans görüntüleme kullanılabilir. Ağrılı kemik metastazı olan hastalarda perkütan ablasyon ile, malign fraktürlerde perkütan vertebroplasti ile ağrı kontrolü sağlanabilir. Sinir köklerinin tutulumu ilişkili ağrı için perkütan sinir blokları yapılabilir. Abdominal tümörlerde çölyak pleksusunun tümöral doku ile invazyonu nöropatik ağrıya neden olabilir ve bu ağrı çölyak plexus bloğu veya nöroliziyle tedavi edilebilir.

GİRİŞ

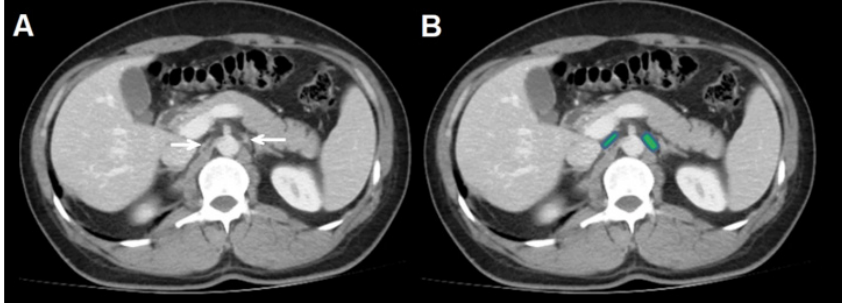
Onkolojik görüntüleme, kanser tanı, evreleme, tedavi planlama, tedavi yanıtını değerlendirme ve rezidü/nüks hastalığın saptanması amacıyla gerçekleştirilir. Görüntülemenin bir amacı da, girişimsel işlemi gerçekleştirmek için rehberlik sağlamaktır. Girişimsel radyoloji, minimal invaziv prosedürler

ile onkolojik hastalarda histolojik tanı için örnek alınması, tedavi ve palyasyon sağlar (1).

Bu bölümde, görüntüleme yöntemleri, kanserli olgularda genel onkolojik radyolojik yaklaşım ve ağrıya radyolojik yaklaşım gözden geçirilecektir.

¹ Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD., sunasel06@yahoo.com

² Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD., drnevinaydin@gmail.com



Resim 5. Çölyak pleksus, aortun anterolateral yüzünün üzerinde, çölyak trunkun orijini çevresinde yağ doku içerisinde yer alır (A; beyaz oklar, B; yeşil alanlar).

KAYNAKLAR

- Odisio BC, Wallace MJ. Image-guided interventions in oncology. *Surg Oncol Clin N Am* 2014;23(4):937-955.
- Kaya T. Röntgen Fiziği. Temel Radyoloji Tekniği. Kaya T, editör. 3. Baskı. Güneş & Nobel; 1997. p.11-45.
- Adapınar B. Ultrasonografi. Kaya T, editör. Temel Radyoloji Tekniği. 3. Baskı. Güneş & Nobel; 1997. p. 415-27.
- Adapınar B. Bilgisayarlı tomografi. Kaya T, editör. Temel Radyoloji Tekniği. 3. Baskı. Güneş & Nobel. 1997. p.315-32.
- Adapınar B. Manyetik Rezonans Görüntüleme. Nobel. Kaya T, editör. Temel Radyoloji Tekniği. 3.baskı. Güneş & Nobel; 1997. p.355-93.
- Mullen KM, Huang RY. An Update on the Approach to the Imaging of Brain Tumors. *Curr Neurol Neurosci Rep*. 2017 Jul;17(7):53.
- Abraham J. Imaging for head and neck cancer. *Surg Oncol Clin N Am*. 2015 Jul;24(3):455-471.
- Antoniou AJ, Marcus C, Subramaniam RM. Value of imaging in head and neck tumors. *Surg Oncol Clin N Am*. 2014 Oct;23(4):685-707.
- Gibbs WN, Nael K, Doshi AH, Tanenbaum LN. Spine Oncology: Imaging and Intervention. *Radiol Clin North Am*. 2019 Mar;57(2):377-395.
- Lodwick GS. A probabilistic approach to the diagnosis of bone tumors. *Radiol Clin North Am* 1965;3(3):487-497.
- Hwang S, Panicek DM. The evolution of musculoskeletal tumor imaging. *Radiol Clin North Am*. 2009 May;47(3):435-453.
- Hayes SA, Plodkowski AJ, Ginsberg MS. Imaging of thoracic cavity tumors. *Surg Oncol Clin N Am*. 2014 Oct;23(4):709-733.
- Foley KG, Pearson B, Riddell Z, Taylor SA. Opportunities in cancer imaging: a review of oesophageal, gastric and colorectal malignancies. *Clin Radiol*. 2021 Oct;76(10):748-762.
- Lamba R, Fananapazir G, Corwin MT, Khatri VP. Diagnostic imaging of hepatic lesions in adults. *Surg Oncol Clin N Am*. 2014 Oct;23(4):789-820.
- Krinsky GA, Lee VS. MR imaging of cirrhotic nodules. *Abdom Imaging* 2000; 25(5):471-482.
- Balachandran A, Bhosale PR, Charnsangavej C, Tamm EP. Imaging of pancreatic neoplasms. *Surg Oncol Clin N Am*. 2014 Oct;23(4):751-788.
- Cohan RH, Ellis JH. Renal Masses: Imaging Evaluation. *Radiol Clin North Am*. 2015 Sep;53(5):985-1003.
- Lubner MG, Hinshaw JL, Pickhardt PJ. Primary malignant tumors of peritoneal and retroperitoneal origin: clinical and imaging features. *Surg Oncol Clin N Am*. 2014 Oct;23(4):821-845.
- Bell DJ, Pannu HK. Radiological assessment of gynecologic malignancies. *Obstet Gynecol Clin North Am*. 2011 Mar;38(1):45-68.
- Surasi DSS, Chapin B, Tang C, Ravizzini G, Bathala TK. Imaging and Management of Prostate Cancer. *Semin Ultrasound CT MR*. 2020 Apr;41(2):207-221.
- Navarro SM, Matcuk GR, Patel DB, Skalski M, White EA, Tomasian A, Schein AJ. Musculoskeletal Imaging Findings of Hematologic Malignancies. *Radiographics*. 2017 May-Jun;37(3):881-900.
- Johnson SA, Kumar A, Matasar MJ, Schöder H, Rade-maker J. Imaging for Staging and Response Assessment in Lymphoma. *Radiology*. 2015 Aug;276(2):323-338.
- Iacob R, Manolescu DL, Stoicescu ER, Fabian A, Malita D, Oancea C. Breast Cancer-How Can Imaging Help? *Healthcare (Basel)*. 2022 Jun 22;10(7):1159.
- Kalman D, Varenhorst E. The role of arterial embolization in renal cell carcinoma. *Scand J Urol Nephrol* 1999;33(3):162-170.
- Adachi S, Ogasawara T, Wakimoto E, et al. Phase I/II study of intravenous nedaplatin and intraarterial cisplatin with transcatheter arterial embolization for patients with locally advanced uterine cervical carcinoma. *Cancer* 2001;91(1):74-79.
- Eapen L, Stewart D, Collins J, et al. Effective bladder sparing therapy with intraarterial cisplatin and radiotherapy for localized bladder cancer. *J Urol* 2004; 172(4 Pt 1):1276-1280.
- Barton PP, Waneck RE, Karnel FJ, et al. Embolization of bone metastases. *J Vasc Interv Radiol* 1996;7(1):81-88.
- Ahmed M, Brace CL, Lee FT Jr, Goldberg SN. Principles of and advances in percutaneous ablation. *Radiology*. 2011 Feb;258(2):351-269.
- Cuevas C, Shibata D. Medical imaging in the diagnosis and management of cancer pain. *Curr Pain Headache Rep*. 2009 Aug;13(4):261-270. .
- Kambadakone A, Thabet A, Gervais DA, Mueller PR, Arellano RS. CT-guided celiac plexus neurolysis: a review of anatomy, indications, technique, and tips for successful treatment. *Radiographics*. 2011 Oct;31(6):1599-1621.