

BÖLÜM



FLOROSKOPI

5

Doç. Dr. Nuran AKYURT
Uzm. Gülsüm YILDIRIM



AMAÇ

Vücudun özellikle hareketli yapıların, organların, sistemlerin veya damarların canlı olarak görüntülenmesi ile patoloji, kongenital bozukluk, fonksiyonel bozukluk, lezyon, kitle, kas fonksiyonlarında ki anomali, divertikül, fıtık, obstrüksiyon gibi hastalıkların teşhisinde talep edilmektedir.

Bu bölümü tamamladıktan sonra;

- Floroskopi ünitesinde yapılan işlemleri tanımlayabilecek,
- Analog ve dijital floroskopi arasındaki farkı açıklayabilecek,
- Floroskopi de çalışma prensiplerini irdelleyebilecek,
- Hareketli organların inceleme yöntemlerini tartışabilecek,



KAZANIMLAR

Floroskopik incelemeler için radyolog denetiminde cihaz ve inceleme türüne göre hazırlıkları yapar, Floroskopi de görüntü elde eder ve görüntü kalitesini değerlendirir.



ÖZET

Fluoroskopi ile yapılan görüntülemelerde dokuları ve canlı işlevleri ile hareketlerinin kontrast madde ajanı ile incelenmesi tedavi süreçlerinde önemli kolaylıklar sağlamaktadır. Gastroloji klinikleri, üroloji klinikleri, kadın doğum klinikleri, çocuk hastalıkları ve çocuk cerrahi klinikleri, kardiyoloji klinikleri ve özellikle ameliyathaneler fluoroskopiye çok fazla kullanmaktadır. Ameliyathanede özellikle ortopedi vakalarında ameliyatın seyrini kolaylaştırıcı bir fonksiyona sahiptir. Kadın doğum kliniklerinde infertilite problemi yaşayan hastalara Histero-Salpingo-Grafleri ile görüntülemenin yanı sıra kanalların kontrast madde ile yıkanma sonucu nadiren de olsa infertilite problemlerinin sona ermesine vesile olması durumu tedavi amaçla da süreçlere eşlik etmektedir.



KAYNAKLAR

- Bushong, Stewart Carlyle, 2013, "Radiologic Science for Technologists, Physics, Biology, and Protection", Tenth Edition.
- Callaway, W. J., Mosby's Comprehensive Review of Radiography, ISBN: 978-0-323-35423-3, Seventh Edition, P: 65-67.
- Dickinson, Renee L., Zamora, David A., Kanal, Kalpana M., Stewart, Brent K. Stewart, 2014, "Estimated Skin Dose Look-Up Tables and Their Effect on Dose Awareness in the Fluoroscopy- Guided Imaging Suite", AJR, DOI:10.2214/AJR.13.10890.
<https://echomar.com/floroskopi/>
<https://www.uretradarligi.net/uretra-darligi-tanisi/>
<https://www.upstate.edu/radiology/education/rsna/fluoro/fluoro.php>
<https://www.shutterstock.com/tr/image-photo/xray-image-spot-film-barium-enema-598688390>
- ICRP, Radiological Protection in Fluoroscopically Guided Procedures outside the Imaging Department. ICRP Publication 117, Ann. ICRP 40(6), 2010.
- The Essential Physics of Medical Imaging, Jerrold T. Bushberg, J. Anthony Seibert, Edwin M. Leidholdt Jr, John M. Boone, by Lippincott Williams & Wilkins, 2002.
- Doç. Dr. Nuran Akyurt'un ders notları
- Bushberg, J. T., Seibert, J. A., Leidholdt Jr, E. M., Boone, J. M., & Goldschmidt Jr, E. J. (2011). Introduction to Medical Imaging. The essential physics of medical imaging. 3 rd edition: Lippincott Williams & Wilkins.