

TRD KIŞ OKULU
KURS 1, Gün 1

Sorular

Soru 1

- Akut radyasyon sendromu öncelikle aşağıdaki klinik tablolardan hangisi ile başlar?
 - a) Akut ölüm
 - b) Hematolojik sendrom
 - c) Gastrointestinal sendrom
 - d) Nörolojik sendrom
 - e) Genitoüriner sendrom

Soru 1

- Akut radyasyon sendromu öncelikle aşağıdaki klinik tablolardan hangisi ile başlar?
 - a) Akut ölüm
 - b) Hematolojik sendrom
 - c) **Gastrointestinal sendrom**
 - d) Nörolojik sendrom
 - e) Genitoüriner sendrom

Soru 2

- ALARA prensibine göre röntgen teknisyenlerinin yıllık dozu ne olmalıdır?
 - a) Sıfır
 - b) 1 msV (100 mrem)
 - c) 5 msV (500 mrem)
 - d) 50 msV (5 rem)
 - e) Mümkün olduğunca az

Soru 2

- ALARA prensibine göre röntgen teknisyenlerinin yıllık dozu ne olmalıdır?
 - a) Sıfır
 - b) 1 msV (100 mrem)
 - c) 5 msV (500 mrem)
 - d) 50 msV (5 rem)
 - e) **Mümkün olduğunca az**

Soru 3

- Aşağıdakilerden hangisi hastanın aldığı radyasyon dozunu azaltmaz?
 - a) Görüntü güçlendirici ekran
 - b) Kolimatör
 - c) Koni diyafram
 - d) Grid
 - e) Filtre

Soru 3

- Aşağıdakilerden hangisi hastanın aldığı radyasyon dozunu azaltmaz?
 - a) Görüntü güçlendirici ekran
 - b) Kolimatör
 - c) Koni diyafram
 - d) Grid
 - e) Filtre

Soru 4

- Hangisi X ışınının özelliği değildir?
 - a) Gazları iyonize ederler
 - b) Optik lensler ile odaklanmazlar
 - c) Düz bir çizgi halinde yayılırlar
 - d) Enerjisi arttıkça madde ile etkileşimi artar
 - e) Farklı enerjilerde dalgalar içerir

Soru 4

- Hangisi X ışınının özelliği değildir?
 - a) Gazları iyonize ederler
 - b) Optik lensler ile odaklanmazlar
 - c) Düz bir çizgi halinde yayılırlar
 - d) Enerjisi arttıkça madde ile etkileşimi artar**
 - e) Farklı enerjilerde dalgalar içerir

Soru 5

- 256 x 256 matriksten 512 x 512 matrikse çıkınca aşağıdakilerden hangisi 2 kat artar?
 - a) Uzaysal çözünürlük
 - b) Piksel sayısı
 - c) Gri ton sayısı
 - d) Kontrast çözünürlük
 - e) Depolama gereksinimi

Soru 5

- 256 x 256 matriksten 512 x 512 matrikse çıkınca aşağıdakilerden hangisi 2 kat artar?

a) Uzaysal çözünürlük

b) Piksel sayısı

c) Gri ton sayısı

d) Kontrast çözünürlük

e) Depolama gereksinimi

Soru 6

- Aşağıdakilerden hangisi PACS'ın getirisi sayılamaz?
 - a) Dijitalizasyon
 - b) Görüntü işleme
 - c) Bilgisayar destekli tanı
 - d) Uygun görüntü depolama
 - e) Görüntü iletimi

Soru 6

- Aşağıdakilerden hangisi PACS'ın getirisi sayılamaz?

a) Dijitalizasyon

b) Görüntü işleme

c) Bilgisayar destekli tanı

d) Uygun görüntü depolama

e) Görüntü iletimi

Soru 7

- Aşağıda sunulan kontrast madde enjeksiyon şekilleri içinde allerjik yan etkilerin en fazla olduğu seçeneği işaretleyiniz
 - a) İntraarteriyel enjeksiyon
 - b) İntravenöz: bolus enjeksiyon (1 ml/sn)
 - c) İntravenöz: bolus enjeksiyon (3 ml/sn)
 - d) İntravenöz: bolus enjeksiyon (5 ml/sn)
 - e) İntravenöz: drip infüzyon

Soru 7

- Aşağıda sunulan kontrast madde enjeksiyon şekilleri içinde allerjik yan etkilerin en fazla olduğu seçeneği işaretleyiniz

a) İntraarteriyel enjeksiyon

b) İntravenöz: bolus enjeksiyon (1 ml/sn)

c) İntravenöz: bolus enjeksiyon (3 ml/sn)

d) İntravenöz: bolus enjeksiyon (5 ml/sn)

e) İntravenöz: drip infüzyon

Soru 8

- İyotlu kontrast biyolojik etkinliğini gösteren İyot/partikül oranı noniyonik monomer türü kontrast maddelerde aşağıdakilerden hangisidir?
 - a) 3/1
 - b) 3/2
 - c) 4/1
 - d) 4/2
 - e) 6/1

Soru 8

- İyotlu kontrast biyolojik etkinliğini gösteren İyot/partikül oranı noniyonik monomer türü kontrast maddelerde aşağıdakilerden hangisidir?

a) 3/1

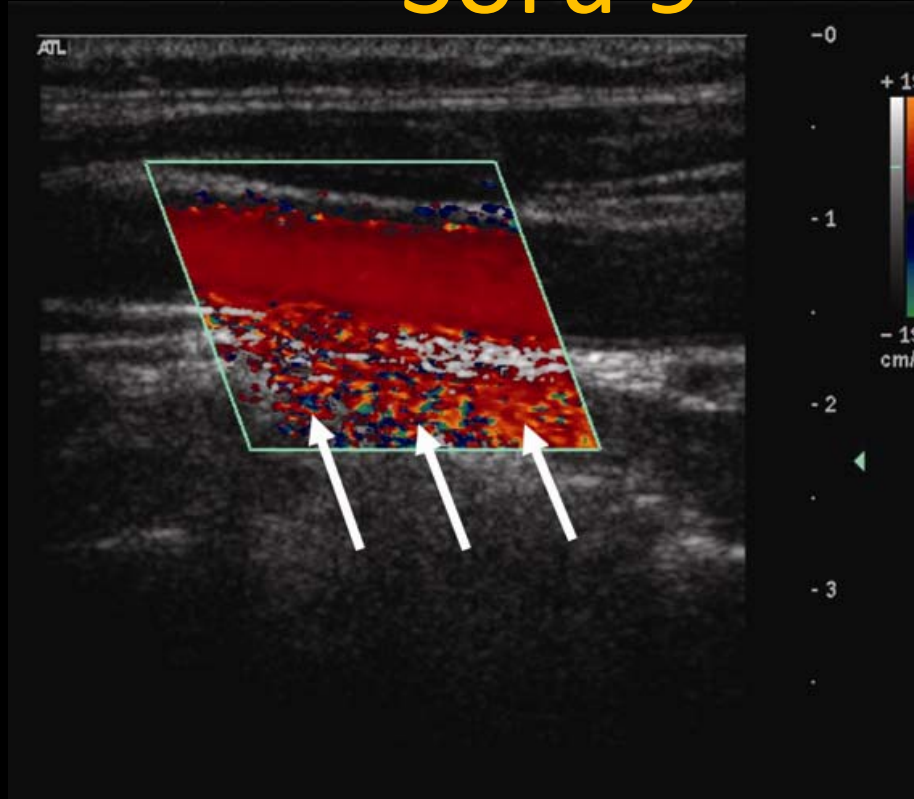
b) 3/2

c) 4/1

d) 4/2

e) 6/1

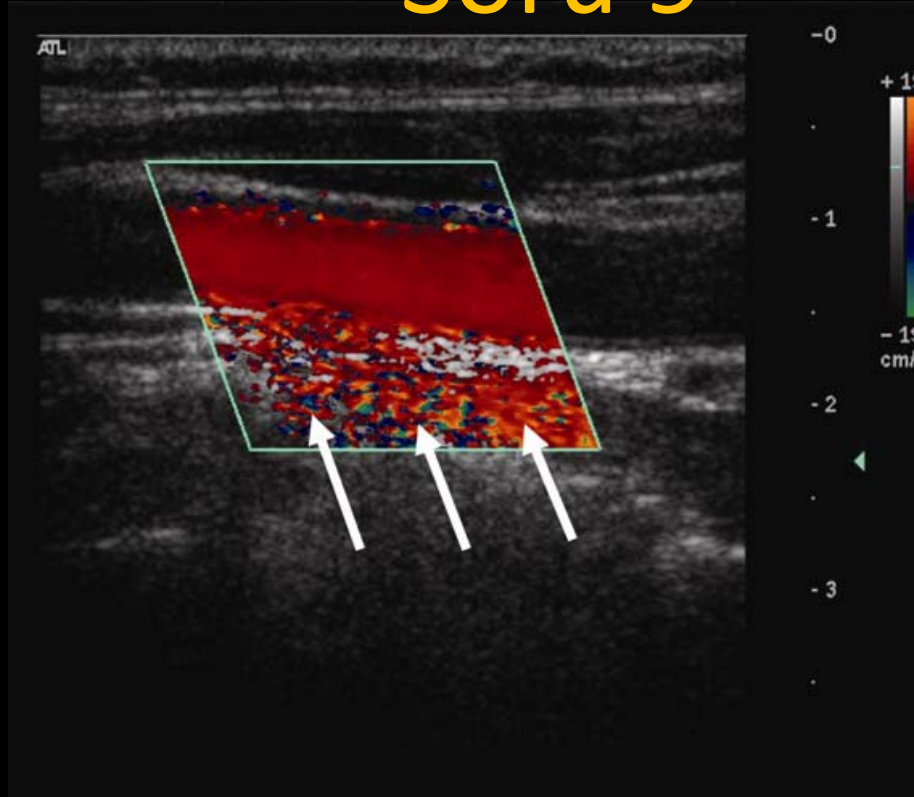
Soru 9



Oklarla gösterilen artefakt hangisidir?

- a) Reverberasyon
- b) Twinkling
- c) Renk fazlayazım
- d) Aliasing
- e) Ayna

Soru 9



Oklarla gösterilen artefakt hangisidir?

- a) Reverberasyon
- b) Twinkling
- c) Renk fazlayazım
- d) Aliasing
- e) Ayna

Soru 10

Ses dalgasının doku ile etkileşimi sırasındaki en fazla şiddet kaybı hangi nedenle oluşur?

- a) Kırılma
- b) Saçılma
- c) Yansımaya
- d) Sapma
- e) Isı oluşumu

Soru 10

Ses dalgasının doku ile etkileşimi sırasındaki en fazla şiddet kaybı hangi nedenle oluşur?

- a) Kırılma
- b) Saçılma
- c) Yansımama
- d) Sapma
- e) Isı oluşumu

Soru 11

BT'de böbrekte kitle saptanması için en uygun faz aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kontrastsız inceleme
- b) Arteriyel faz
- c) Venöz faz
- d) Nefrografik faz
- e) Pyelografik faz

Soru 11

BT'de böbrekte kitle saptanması için en uygun faz aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kontrastsız inceleme
- b) Arteriyel faz
- c) Venöz faz
- d) Nefrografik faz**
- e) Pyelografik faz

Soru 12

BT'de doz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

- a) mAs arttıķa doz artar
- b) Pitch arttıķa doz artar
- c) kVp arttıķa doz artar
- d) Otomatik doz modülasyon programlarının kullanılması hasta dozunu azaltır
- e) Konvansiyonel BT'de hasta dozu daha yüksektir

Soru 12

BT'de doz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

- a) mAs arttıkça doz artar
- b) Pitch arttıkça doz artar**
- c) kVp arttıkça doz artar
- d) Otomatik doz modülasyon programlarının kullanılması hasta dozunu azaltır
- e) Konvansiyonel BT'de hasta dozu daha yüksektir

Soru 13

- Hangisi akut kolesistiti düşündüren görüntüleme bulgusu değildir?
 - a) perikolesistik sıvı
 - b) duvar kalınlığında artış
 - c) duvarda Doppler ile vaskülarite artışı
 - d) safra kesesinde distansiyon
 - e) twinkling artefaktı

Soru 13

- Hangisi akut kolesistiti düşündüren görüntüleme bulgusu değildir?
 - a) perikolesistik sıvı
 - b) duvar kalınlığında artış
 - c) duvarda Doppler ile vaskülarite artışı
 - d) safra kesesinde distansiyon
 - e) twinkling artefaktı

Soru 14

- Hangi sonografik bulgu fasciola tutulumuna ait değildir?
 - a) Doppler ile vaskülarite saptanan multipl nodüller
 - b) multipl net sınırlanmayan, birleşmeye eğilimli hipoekoik nodüller
 - c) safra kesesinde yüzen, gölgesiz ekolar
 - d) periportal büyümüş lenf nodları
 - e) koledok duvarında ödem

Soru 14

- Hangi sonografik bulgu fasciola tutulumuna ait değildir?
 - a) Doppler ile vaskülarite saptanan multipl nodüller
 - b) multipl net sınırlanmayan, birleşmeye eğilimli hipoekoik nodüller
 - c) safra kesesinde yüzen, gölgesiz ekolar
 - d) periportal büyümüş lenf nodları
 - e) koledok duvarında ödem

Soru 15

İntestinal obstrüksiyon için hangisi yanlıştır?

- a) Adezyonlar en sık ince barsak obstrüksiyonu nedenidir
- b) Kolon obstrüksiyonunun en sık nedeni karsinomlardır
- c) Kolon obstrüksiyonunda feçes bulgusu tanıya yardımcıdır
- d) Boncuk dizisi bulgusu ince barsak obstrüksiyonu bulgusudur
- e) Safra taşı ileusunda İHSY'larında hava eşlik eder

Soru 15

İntestinal obstrüksiyon için hangisi yanlıştır?

- a) Adezyonlar en sık ince barsak obstrüksiyonu nedenidir
- b) Kolon obstrüksiyonunun en sık nedeni karsinomlardır
- c) Kolon obstrüksiyonunda feçes bulgusu tanıya yardımcıdır
- d) Boncuk dizisi bulgusu ince barsak obstrüksiyonu bulgusudur
- e) Safra taşı ileusunda İHSY'larında hava eşlik eder

Soru 16



- Tanınız nedir ?
 - a) Lenfoma
 - b) İntamural hematom
 - c) Crohn hastalığı
 - d) Adenokarsinom
 - e) İskemi

Soru 16



- Tanınız nedir ?
 - a) Lenfoma
 - b) İntamural hematom
 - c) Crohn hastalığı
 - d) Adenokarsinom
 - e) İskemi