

Sip 07.07.2008

36. Welches US Messverfahren wird zur Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit verwendet?

Doppler US

37. Welche Aussage ist richtig? Bei Verdacht auf eine Ösophagotrachele Fistel erfolgt die radiologische Darstellung nach Gabe von?

wasserlösliches Kontrastmittel

38. Welche Aussage trifft **nicht** zu?

i.v. verabreichte Röntgenkontrastmittel sind gefährlich und werden deshalb extrem selten verwendet

39. Welche Aussage ist richtig?

Die Bambusstabartige Deformierung der Wirbelsäule ist typisch für den Mb. Bechterew

40. Welche Diagnose ist **NICHT** typisch für die Osteoporose der WS?

Verschmälerung der Zwischenwirbelräume

41. Beim Sturz mit dem Fahrrad mit stumpfes Bauchtrauma zeigt sich Luft am rechten Psoarand. Welche Diagnose ist am wahrscheinlichsten?

Ruptur Duodenum

42. Welche ist der übliche Zugang zur Katheterangiographie?

Arteria femoralis

42. Die Lungenszintigraphie wird als Ventilation/Perfusionszintigraphie durchgeführt. Wodurch diese Szintigraphie bei der Diagnose einer Pulmonalembolie gekennzeichnet? Fehlende Anreicherung der Perfusionsszinti, normale Anreicherung in Ventilationszinti

43. 65 jähriger Mann Oberbauchbeschwerden, vergrößerte extra und intrahepatische Gallenwege, sonographisch kein Steinnachweis. Welche ist die Vorgehensweise?

CT

45. Die Nierenszinti mit Technecium 99 MAG 3 wird für was verwendet?

Bestimmung der seitengetrennten Nierenfunktion

46. Welche Feststellung zur 3-Phasen-Skelett-Szinti ist richtig?

Sie sollte bei jeder Entzündung mit Verdacht der Knochenbeteiligung durchgeführt werden.

47. Ein Mismatch in der Ventilations-Perfusionszintigraphie ist ein Hinweis auf?

Lungenembolie

**SIP4, 13. Juli 2007**

**Welches der folgenden Merkmale ist keine Kontraindikation für eine Stent-gestützte Angioplastie?**

Alter

**Ultraschall breitet sich in der Form einer Welle aus. Welche der folgenden Aussagen**

**zum Ultraschall trifft zu?**

Ultraschall ist eine mechanische Welle.

**Welches der angeführten Implantate stellte eine absolute Kontraindikation für MR-Untersuchungen dar?**

Herzschrittmacher.

**Die bambusstabartige Deformierung der Wirbelsäule ist typisch für..**

Morbus Bechterew

**Eine 68 jährige Patientin, 3 Tage nach Hüftoperation, klagt um 22 Uhr plötzlich über pulmonal stechende Schmerzen und Atemnot. Welche Untersuchung wenden Sie an um eine Lungenarterienembolie nachzuweisen bzw. auszuschließen?**

CT des Thorax nach Kontrastmittel.

**Mit welchem radiologischen Verfahren können akute intestinale Blutungen nachgewiesen werden?**

Intraarterielle Angiographie.

**Bei einem Sturz mit dem Fahrrad und stumpfem Abdominaltrauma zeigt sich Luft am rechten Psoasrand. Welche Diagnose ist am wahrscheinlichsten?**

Ruptur des Duodenums.

**Die MRCP dient zur Darstellung..**

Der Gallengänge und des Pankreasgangs.

**Welches radiologisch diagnostische Verfahren hat die geringste Aussagekraft für den Nachweis von Gelenksveränderungen bei Spondylitis ankylosans?**

Röntgenaufnahme der Hände

**In der Schilddrüsenszintigraphie stellt sich ein kalter Knoten dar. Dieser Befund spricht für ein..**

Schilddrüsenkarzinom.

**In der Nuklearmedizin werden organspezifische Arzneimittel mit radioaktiven Isotopen markiert. Welches der folgenden Isotope wird in der konventionellen Nuklearmedizin am häufigsten verwendet?**

Technetium 99m

**Das Innere einer gesunden Lunge ist für die Ultraschalldiagnostik im Megahertzbereich nicht zugänglich,**

weil an der Lungenoberfläche ein starker Sprung der Schallimpedanz auftritt.

**Welche der folgenden Aussagen trifft über die Magenresonanztomographie zu?**

Durch kurze Radiofrequenzimpulse reagiert das Gewebe durch ein Induktionssignal.

**Sip4, 17.9.07**

1. Nach ICRP 26 ist das Ziel des Strahlenschutzes?

A: Schädliche deterministische Wirkung zu verhindern und die stochastische Wirkung auf ein Niveau zu begrenzen, das noch für annehmbar erachtet wird.

2. Unter deterministischen Strahlenschäden versteht man?

A: Strahlenschäden die erst oberhalb bestimmter Werte der Strahlenexposition klinisch nachweisbar sind.

(falsch: Strahlenschäden, die erst oberhalb von 50msv Hautdosis auftreten;

Strahlenschäden, die nicht im Schweregrad von der Expositionsdosis abhängen;

Strahlenschäden, bei denen die Wahrscheinlichkeit Ihres Auftretens mit zunehmender Strahlenbelastung zunimmt;

Strahlenschäden die erst unterhalb 50msv Hautdosis auftreten)

3. Maßeinheit der Radioaktivität?

A: Die Aktivität A ist die Anzahl der Kernzerfälle pro Sec. und wird in folgender Maßeinheit angegeben in Becquerel

4. Welche Aussage trifft zu?

A:  $^{18}F$  wird in der onkologischen Fragestellung dafür verwendet Myocardvitalitätsdiagnostik nach Myocardinfarkt.

5. Welche Aussage trifft zu?

A: MRCP wird für die Darstellung von Gallengängen und des Pankreasganges.

6. Welcher radiologische Befund ist nicht typisch für eine Fraktur?

A: Mottenfraßähnliche Destruktion der Frakturrenden

7. Welche Aussage trifft zu?

A: Lebermetastasen sind im Gegensatz zum umliegenden Lebergewebe in der Regel hypoechogen

8. Welche Untersuchungsmodalität eignet sich am Besten für die primäre Abklärung eines Ikterus?

A: Sonographie

9. Jodhaltige Röntgenkontrastmittel haben eine Reihe von möglichen Nebenwirkungen. Welche Nebenwirkung ist nicht typisch für jodhaltige Röntgenkontrastmittel?

A: Haarausfall

10. Bei welchen Personen wird die Kontrastmittel induzierte Nephropathie bevorzugt auf?

A: bei Diabetikern mit eingeschränkter Nierenfunktion

11. Welches ist das international übliche Bilddatenformat in der Medizin?

A: DICOM

12. CT-Bilder werden in sogenannten Hounsfield-Einheiten kodiert. Welche der folgenden Aussagen trifft **nicht** zu?

A: Hounsfield-Einheiten geben den Kalziumgehalt des Gewebes wieder

## SIP4 12/09/08

36. Welcher radiologische Befund ist für das Vorliegen einer Coxarthrose nicht typisch?

Osteolyse

37. Welcher Verkalkungstyp in der Mammographie ist verdächtig auf ein Mammakarzinom?  
gruppierte Mikroverkalkungen

38. Die MRCP...  
dient zur Darstellung der Gallen- und Pankreasgänge

39. Was ist Methode der Wahl für die Abklärung der extrakraniellen Abschnitte der A.carotis bei Patienten mit cerebralen Durchblutungsstörungen?  
Sonographie

40. Welche Nebenwirkung ist **nicht** typisch für jodhaltige Kontrastmittel?  
Haarausfall

41. Welche der genannten Tumore führt sehr selten zu Knochenmetastasen?  
HCC

42. Welche radiologische Verfahren können akute interstinale Blutungen nachgewiesen werden?  
Intraarterielle Angiographie

43. Welche Aussage ist richtig?  
Mittels CT können kalkdichte Steine in der Niere und Harnleiter mit hoher Treffsicherheit nachgewiesen werden.

44. Normale Anreicherung von F-18- FDP in der PET erfolgt **nicht**?  
In der Milz (falsch)  
Gehirn (richtig), Herz (richtig), Harnblase (richtig)

45. Schilddrüsenszintigraphie: Stellt sich ein kalter Knoten da, wofür spricht dieser Befund?  
Schilddrüsenkarzinom

46. Lungenszintigraphie wird in der Perfusionszintigraphie (P) Ventilationszintigraphie (V) durchgeführt wodurch ist das Bild einer COPD gekennzeichnet?  
**Normale Anreicherung in der P und vermehrte Anreicherung in der V (richtige)**

Vermehrte Anreicherung in der P und vermehrte Anreicherung in der V (falsch)  
Verminderte Anreicherung in der P und vermehrte Anreicherung in der V (falsch)  
Vermindert Anreicherung in der P und vermindert Anreicherung in der V (falsch)  
Vermehrte Anreicherung in der P und vermehrte Anreicherung in der V (falsch)

47. Welche Methode dient dem Nachweis der renovaskulären Ursache der Hypertonie?

Nierenfunktionszintigraphie mit Kaptopril

---

## VL Fragen

1. Ein MamaCA in Mammographie am leichtesten diagnostizierbar in

A: fettig rückgebildeter Mama

2. KM i.v. kontraindiziert bei

A: Niereninsuffizienz

3. Bariumsulfat kontraindiziert bei

A: Nahtinsuffizienz nach MagenOP

4. KM Extravasal im CT bei

A: Aortenruptur

5. Ziel des Stents bei Aortendissktion

A: Verschluss des Entry

6. Zugang bei Katetherangio

A: A. femoralis evtl. auch A. poplitea, A. radialis

7. Was ist DSA

A: Subtraktionsangiographie

8. Welches medium bei DSA

A: Durchleuchtung

9. Intimasegel bei

A: Aortendissektion

10. keine Arthrographie bei

A: darüberliegender Hautinfektion

11. Blut im MR nicht

A: hypodens

12. Galaktographie bei Verdacht auf

A: Gangveränderungen

---

---

Sip-fragen vom radio-pr (prof. mallouhi):

Es steht alles genau auf den pr-unterlagen, ich liste nur stichworte auf:

Makronodulärer verschattungstyp – rundherd >1cm

Namen der knochen-tu und ob sie maligne oder benigne sind

Bei installationen sollte man immer lage und komplikationen (z.b. pneumothorax) prüfen

Tipps und PTCD

KIS, RIS, PACS

Antworten zu dem quiz in den unterlagen:

- 1.
2. 5
3. 5
4. thorax-röntgen – abdomen – barium – ct
- 5.
6. hydrocephalus
7. edh
8. lungenödem
9. spannungspneumothorax
10. pleuraerguß
11. pos. Bronchopneumogramm
12. fensterung
13. geographisch
14. hohe lungentransparenz (emphysem)
15. schallverstärkung
16. embolisation
- 17.
18. pta und stent

**ich hoffe es hilft beim lernen! Viel spass! Ig**