

INHOUDSTABEL**1. DOEL VAN HET ONDERZOEK****2. WERKINGSPRINCIPE****3. INDICATIES EN CONTRA-INDICATIES**

- 3.1. Indicaties
- 3.2. Contra-indicaties

4. MAKEN VAN AFSpraak

- 4.1. Vanuit consultatie en hospitalisatie
- 4.2. Externe aanvragen

5. VOORBEREIDING

- 5.1. Medicatie
- 5.2. Nuchter/niet nuchter
- 5.3. Benodigde medische/verpleegkundige gegevens

6. TIJDSPLAN**7. ONTHAAL PATIËNT**

- 7.1. Patiëntengegevens opzoeken
- 7.2. Receptioneren
- 7.3. Mondelinge informatie

8. AANMAAK VAN HET RADIOFARMACON

- 8.1. Benodigdheden
- 8.2. Uitvoering
- 8.3. Activiteitsberekening individuele patiënt
- 8.4. Klaarmaken van de patiëntendosis
- 8.5. Houdbaarheid.
- 8.6. Dosimetrie

9. TOEDIENING RADIOFARMACON

- 9.1. Toedieningwijze
- 9.2. Benodigdheden
- 9.3. Mondelinge informatie bij injectie gegeven
- 9.4. Activiteitsregistratie
- 9.5. Bijwerkingen

10. UITVOERING ONDERZOEK

- 10.1. Benodigdheden
- 10.2. Acquisitie en reconstructie
 - 10.2.1. Acquisitie en reconstructie ECAM (camera 4 en camera 8) (+ Pixon/3 D flash)
 - 10.2.2. Acquisitie en reconstructie Biad XLT 24
 - 10.2.3. Acquisitie en reconstructie Millennium (camera 6)

¹ Ter beschikking gesteld door de dienst Nucleaire Geneeskunde, UZ Leuven (kwaliteitsbeheerder prof. K. Van Laere - koen.vanlaere@uzleuven.be)

10.2.4. Acquisitie en reconstructie skeletSPECT op IRIX (camera 1)

10.2.5. Acquisitie en reconstructie Symbia (camera 2)

11. VERWERKING

12. NAZORG

13. PROTOCOLLERING / BEOORDELING KWS

14. REFERENTIES

15. ADDENDUM 1: ACQUISITIE SPOT-BEELDEN SKELET

15.1. Acquisitietijden volwassenen

15.2. Acquisitietijden kinderen (-16j)

15.3. Positioneren van SPOT beelden

16. ADDENDUM 2: AFDRUKKEN VAN SPOT BEELDEN

17. ADDENDUM 3: F-18- FLUORIDE SKELETSCINTIGRAFIE

1. DOEL VAN HET ONDERZOEK

2. WERKINGSPRINCIPE

3. INDICATIES EN CONTRA-INDICATIES

3.1. Indicaties

3.2. Contra-indicaties

4. MAKEN VAN AFSPRAAK

4.1. Vanuit consultatie en hospitalisatie

4.2. Externe aanvragen

5. VOORBEREIDING

5.1. Medicatie

5.2. Nuchter/niet nuchter

5.3. Benodigde medische/verpleegkundige gegevens

6. TIJDSPLAN

- Klaarmaken radiofarmacon: 15 minuten
- Klaarmaken spuitje: 2 minuten
- Inspuiting: 5 minuten
- Wachtijd: 3 uur (eerste patiënt kan na 2,5 uur)
- Scantijd: 10 tot 45 minuten
- Duur van het onderzoek: 3 u tot 4u30 in totaal (wachtijd inbegrepen)

7. ONTHAAL PATIËNT

7.1. Patiëntengegevens opzoeken

7.2. Receptioneren

7.3. Mondelinge informatie

8. AANMAAK VAN HET RADIOFARMACON

8.1. Benodigdheden

RF.SOP.AAN.2.13. ^{99m}Tc-MDP

8.2. Uitvoering

RF.SOP.AAN.2.13. ^{99m}Tc -MDP

8.3. Activiteitsberekening individuele patiënt

8.4. Klaarmaken van de patiëntendosis

8.5. Houdbaarheid

8.6. Dosimetrie

- ISOTOOP: ^{99m}Tc
- HALFLEVEN: 6.01 uur
- VEREENVOUDIGDE DOSIMETRIE ^{99m}Tc -MDP (volwassenen):
 - 3 meest kritische organen:
 - Botoppervlak 0,035 mGy/MBq
 - Wand Urineblaas 0,033 mGy/MBq
 - Nieren 0,0086 mGy/MBq
 - Effectief dosisequivalent: 0,0061 mSv/MBq, (dus voor 740 MBq = 4,5 mSv)

9. TOEDIENING RADIOFARMACON

9.1. Toedieningswijze

9.2. Benodigdheden

9.3. Mondelinge informatie bij injectie gegeven

9.4. Activiteitsregistratie

9.5. Bijwerkingen

10. UITVOERING ONDERZOEK

10.1. Benodigdheden

10.2. Acquisitie en reconstructie

- 10.2.1. Acquisitie en reconstructie ECAM (camera 4 en camera 8) (+ Pixon/3 D flash)
- 10.2.2. Acquisitie en reconstructie Biad XLT 24
- 10.2.3. Acquisitie en reconstructie Millennium (camera 6)
- 10.2.4. Acquisitie en reconstructie skeletSPECT op IRIX (camera 1)
- 10.2.5. Acquisitie en reconstructie Symbia (camera 2)

11. VERWERKING

12. NAZORG

13. PROTOCOLLERING / BEOORDELING KLINISCH WERKSTATION (KWS)

Het protocol in KWS moet de volgende informatie bevatten:

- naam en identificatiegegevens van de patiënt
- aanvragende arts
- Klinische indicatie en doel van de studie
- Naam van de studie (whole body? planair? SPECT?)
- Beschrijving van de abnormale lokalisatie van hypo- of hypercaptatie en eventuele interpretatie hiervan.
- Beschrijving van zones van normale opname die bij de aanvragende arts voor verwarring zouden kunnen zorgen
- Beschrijving van eventuele artefacten of studiebeperkingen.

Link naar standaardprotocol KWS

14. REFERENTIES

- Aanbevelingen Nucleaire Geneeskunde, Eds : JAK Blokland, KS.Wiranda, 2000, ISBN : 90-5166-796-5
- The Mayo Clinic Manual of Nuclear Medicine, Ed: MK O'Connor, 1996, ISBN: 0-433-07765-7
- Radiation Internal Dose Information Center (RIDIC) service 2003 (<http://www.internaldosimetry.com/freedoseestimates/adult/index.html>)

