

Allmän information

FÖRBEREDELSE

Plocka fram	Tvättset Klorhexidinsprit Handskar 4 st kanyler 0,4 mm x 19 mm (grå) 4 st 1 ml-sprutor, Kronikerblöja Kompresser Rondskålar Uppdragningskanyl (grön) Sprittuss till Nanocoll-burken Sandsäckar (för att fixera händerna) Pincett
--------------------	---

PATIENTFÖRBEREDELSE

Graviditet/amning	Alla kvinnor i fertil ålder tillfrågas om graviditet! Dokumentera i RIS genom att under fliken Undersökningsdokumentation, kryssa för Ja eller Nej vid rutan för Gravid. Tryck OK och signera. Om patienten är gravid: Olämpligt att utföra undersökningen. (Se kontraindikation i metodbeskrivningen). Om patienten ammar: Amningsuppehåll i 13 timmar.
Förberedelse av injektionsområde	Ev. kläder som kan stasa, avlägsnas från det område som ska undersökas. Lägga en kronikerblöja under varje hand. Tvätta injektionsområdet ordentligt med sprit – inifrån och ut. Låt lufttorka. Dra upp 10 MBq Tc99m Nanocoll + 0,15 ml luft bakom. Sprutorna dras upp en i taget. Viktigt! Glöm inte att skaka burken noga före uppdragning! (Annars klumpar partiklarna ihop sig.)
Injektioner	2 injektioner / hand. Börja med den sjuka sidan. Injektion ½ -1 cm ovanför hudveckat mellan 1. tumme och pekfinger. 2. lång- och ringfinger.

FÖRE REGISTRERING

Radiofarmaka	99mTc Nanocoll
Aktivitet	4 x 10 MBq
Administration	intracutant
Kollimator	LEGP

Lymfscintigrafi arm

Skapad: 2011-11-22, v1

Indikation: Utredning av ödem i extremiteter

Kod:

Kvinnliga patienter i ålder 18 - 48 år tillfrågas om de kan vara gravida. Dokumentera i RIS under fliken Undersökningsdokumentation.

Om patienten är gravid: Rådger med fysiker och ansvarig läkare för ny berättigandeprövning och ev dosberäkning/reducering av dos.

Om patienten ammar: Amningsuppehåll i 13 timmar enligt dokument på Navet.

Förberedelser: Inga

Kollimator: LEGP

Radiofarmaka: ^{99m}Tc Nanocoll

Aktivitet: 40 MBq

Administration: i.c

Inställningar: Patienten i ryggläge, huvudet mot kameran.

Vid dyn us: för in britsen så att underarmen är i bild.

Injektionsfältet ska ej vara med i bildfältet.

Matrix: Dyn: 64x64, WB: 256x1024,

Bildtagning: Dynamisk insamling direkt efter inj följt av 3

WB-scans. Ytterligare en WB-scan efter 4 timmar.

Energifönster: 140 keV \pm 10%

Metod
beskrivning

Arbetsbeskrivning
Infina

Bild
bearbetning

Viktiga
dokument

Tips

REGISTRERING Discovery

Tid efter injektion	Direkt efter injektion.
Inmatning av patient på kameran	Sätt patienten som Anlänt i RIS – tryck Refresh så kommer patienten upp automatiskt i To do list . Tryck Save och därefter Acquire study . Börja med Lymfoscint dyn. Om armarna måste köras separat, var noga att döpa insamlingen Lymfoscint DX dyn resp SIN.
Energifönster	140 keV \pm 10 %
Kameraparametrar dynamisk studie	Dynamic Key Parameters: Detector settings: Det 1: ANT Phases: Frames: Frame time (sec): Phase time (sec): 60 15 900 Scan location: Mode: H Patient Location: Feet first supine Body Part: Extremity Image settings: Matrix: 64x64 Zoom: 1.0

Inställning av patient på kameran	<p>Lägg upp patienten med huvudet mot kameran. När injektionerna är utförda, för in britsen så att underarmen är i bild. Injektionsfältet ska ej vara med i bildfältet. Patienten ska öppna och stänga händerna i 10-15 sekunder med början direkt efter injektion, sedan var 3:e minut för att underlätta lymftransporten.</p> <p>Tryck GO för att starta insamlingen.</p> <p>Kolla spektrum genom att under More parameters välja correction.</p>
Anatomisk markering	<p>Markera höger sida på patienten under sista minuten.</p>
Helkroppsscanning nr 1	<p>Startas direkt efter den dynamiska studien.</p> <p>Gå ner i flödet till Lymfoscint 1 WB.</p> <p>OBS: Lägg till hur många minuter efter inj bilden tas.</p> <p>Område: händerna till huvud.</p> <p>Patienten ska öppna och stänga händerna 10-15 sek var 3:e minut när händerna inte är med i bildfältet.</p>
Kameraparametrar helkroppsscanning	<p>Wholebody Key Parameters:</p> <p>Detector settings:</p> <p>Det 1: ANT Det 2: POST</p> <p>Start position: H</p> <p>Use body contour: Ja</p> <p>Patient Location: Feet first supine</p> <p>Scan Mode:</p> <p>Speed in cm/min: 15 cm</p>
Inställning av patient	<p>Tryck Apply. Tryck på listen vid värdet alldeles ovanför huvudet.</p> <p>Tryck SET följt av GO på handkontrollen.</p> <p>Patienten ska öppna och stänga händerna 10-15 sek var 3:e minut när händerna inte är med i bildfältet.</p>
Anatomisk markering	<p>Markera höger sida på patienten.</p>
Helkroppsscanning nr 2	<p>Startas direkt när den första är klar.</p> <p>Gå ner i flödet till Lymfoscint 2 WB</p> <p>OBS: Lägg till hur många minuter efter inj bilden tas.</p> <p>Samma start- och stoppvärde som tidigare.</p> <p>Patienten ska öppna och stänga händerna 10-15 sek var 3:e minut när händerna inte är med i bildfältet.</p>
Anatomisk markering	<p>Markera höger sida på patienten.</p>

Helkroppsscanning nr 3	Startas direkt efter den andra scanningen. Gå ner i flödet till Lymfoscint 3 WB OBS: Lägg till hur många minuter efter inj bilden tas. Samma start- och stoppvärde som tidigare. Nu behöver patienten inte röra händerna. När bildtagningen är färdig, tryck Close session . Hör med ansvarig läkare om sen bildtagning behöver utföras.
Anatomisk markering	Markera höger sida på patienten.
Helkroppsscanning nr 4, 4 timmar efter injektion.	Sätt patienten som Startad i RIS. På kameran: Tryck Refresh så kommer patienten upp automatiskt i To Do list. Tryck Acquire study .
Inställning av patient på kameran	Tryck Apply . Tryck på listen vid värdet alldeles ovanför huvudet. Tryck SET följt av GO på handkontrollen. Område: händer till huvud .
Anatomisk markering	Markera höger sida på patienten. När bildtagningen är färdig, tryck Close session .

Lymfoscintigrafi arm

Skapad: 2011-11-22, v1

<p>Indikation: Utredning av ödem i extremiteter</p> <p>Förbereidelse: Inga</p>	<p>Ked: Kvinnliga patienter i ålder 18 - 49 år tillfrågas om de kan vara gravida. Dokumentera i RIS under fliken Undersökningssdokumentation.</p> <p>Om patienten är gravid: Rådgör med fysiker och ansvarig läkare för ny berättigandeprövning och av dosberäkning/reducering av dos.</p> <p>Om patienten ammar: Amningsuppehåll i 13 timmar enligt dokument på Navet.</p>
<p>Kollimator: LEGP</p> <p>Inställningar: Patienten i ryggläge, huvudet mot kameran. Vid dyn us: för in britsen så att underarmen är i bild. Injektionsfältet ska ej vara med i bildfältet.</p> <p>Matrix: Dyn: 64x64, WB: 256x1024,</p> <p>Bildtagning: Dynamisk insamling direkt efter inj följt av 3 WB-scan. Ytterligare en WB-scan efter 4 timmar.</p> <p>Energifönster: 140 keV ± 10%</p>	<p>Radiofarmaka: 99mTc Nanocol</p> <p>Aktivitet: 40 MBq</p> <p>Administration: i.c</p>

Metod beskrivning	Arbetsbeskrivning Infinitia	Bild bearbetning	Viktiga dokument	Tips
----------------------	--------------------------------	---------------------	---------------------	------