Gäller för: Klinisk fysiologi NÄL, Klinisk fysiologi Uddevalla Sjukhus
Innehållsansvar: Simona Popa, (simpo2), Överläkare
Godkänd av: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef
Giltig från: 2026-09-21
Giltig till: 2028-09-18

Njurskintigrafi, dynamisk

Syfte

Dynamisk bildtagning för morfologisk och funktionell bedömning av vardera njuren och njurbäcken samt ibland även uretär och blåsa. Inkluderar beräkning av relativ sidofunktion höger/vänster njure, samt bedömning av ev. avflödeshinder. Undersökningen kan göras med eller utan diuretika.

Indikationer

- Bedömning av njurfunktion hos friska personer (njurdonator) och patienter med känd eller misstänkt njurpatologi (pre/postop).
- Kontroll av njurfunktion och avflöde vid misstänkt eller känd obstruktion.
- Bedömning av funktion i transplanterad njure.

Absoluta kontraindikationer för diuretikatillförsel

Undersökningen kan utföras utan diuretika.

- Gravida personer får inte ges Furosemid.
- Överkänslighet mot Furosemid.
- Furosemid får inte ges i närvaro av känd obstruktiv njursten.

Absoluta kontraindikationer

- Inga absoluta kontraindikationer för MAG3.

Relativa kontraindikationer

- Pågående penicillin- eller giktbehandling (exempelvis Probenicid).
- Patient som fått jodhaltig kontrast samma dag som njurskintigrafin ska genomföras (gäller inte Iohexol).
- Patient som genomgått annan nuklearmedicinsk undersökning:
  - de senaste 7 dygnen för ^{111}In och ^{75}Se
  - de senaste 2 dygnen för ^{99m}Tc.
  - ^{223}Ra (Xofigo) ingen kontraindikation.
  - För övriga nuklider, kontakta sjukhusfysiker.
- Eventuell vätskerestriktion.
- Ammande kvinnor får göra amningsuppehåll 24 timmar efter diuretikatillförsel.

Förberedelser

- Patienten får inte vara törstande sista dygnet före undersökningen.
- Iohexolclearance kan inte utföras inom 3 dagar efter njurskintigrafi.
- Barn går via Dagvården/avdelningen och får en PVK insatt.

Utförande

För att öka diuresen får patienten dricka vatten (10 ml/kg kroppsvikt) under 1 timma före undersökningen. Barn upp till 16 år ges 250 – 500 ml vatten och spädbarn ska om möjligt ammas/matas extra inför undersökningen. Patienter som inte kan dricka och behöver intravenöst tillskott av vätska ska ges 10 – 15 ml/kg kroppsvikt om inga vätskerestriktioner föreligger.

Omedelbart före njurskintigrafin får patienten tömma blåsan. Ett radioaktivt läkemedel ges intravenöst och aktivitetsförloppet följs under 30 – 60 min med en gammakamera med patienten i ryggläge. Patienten får sedan tömma blåsan. Urinen mäts och diuresen beräknas.

Vid fråga om avflödeshinder ges ofta diuretika (om inte kontraindicerat eller ej berättigat) intravenöst och ytterligare bildtagning blir då aktuell.

Barn/unga

Personer under 18 år ska ges individuell dos.

Graviditet

Patienten får reducerad administrerad aktivitet. Det är i detta fall osannolikt att helkroppsdosen till fostret överskrider 1 mGy.

Furosemid ges ej under graviditet. Vid onormal avflödeskurva efter första bildtagningen kan patienten efter miktion ligga två minuter på höger respektive vänster sida på britsen och sedan startas en ny insamling. Ansvarig läkare beslutar.

Amning

Patienten rekommenderas att amma/pumpa 1–2 timmar innan injektion. Inget amningsuppehåll krävs, men som en extra säkerhetsåtgärd ska det första målet efter undersökningen kastas.

Om Furosemid administreras rekommenderas amningsuppehåll på 24 timmar, tömning enligt personlig rutin och mjölken kasseras.

Kontaktrestriktion

Ingen kontaktrestriktion.

Upplysningar på remiss

- Kort anamnes, aktuell medicinering och frågeställning.
- Graviditet eller amning.
- Pyelostomikateter/pigtailkateter.
- Kända njurstenar.
- Brickerblåsa.
- Annan patologi så som anatomiska avvikelser rörande njurar och urinvägar.
- Längd och vikt.

Undersökningstid

Cirka 2 timmar.

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Klinisk fysiologi NÄL, Klinisk fysiologi Uddevalla Sjukhus

Innehållsansvar: Simona Popa, (simpo2), Överläkare

Godkänd av: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

Dokument-ID: NU10088-1069765838-10

Version: 6.0

Giltig från: 2026-09-21

Giltig till: 2028-09-18