



Godkänt: 2020-06-14
Giltigt t.o.m: 2023-06-14

Ver.nr: 3.0
Dnr:

Isotopundersökning njurartär remittent

Undersökningen ger en bedömning av sannolikheten för njurartärstenos

Stråldos



Dosklass I: Extra hänsyn till strålrisk för barn.

Det är remittentens och undersökande avdelnings skyldighet att göra en berättigandebedömning utifrån ett strålskyddsperspektiv.

Indikation/frågeställning

Svårreglerat blodtryck trots adekvat behandling med ≥ 3 mediciner.
Tidigare mångårigt välinställt blodtryck som plötsligt blir svårinställt.
Blodtryckspatient med nyttillkommen, oförklarlig S-Krea stegring.
Patient <25 år eller >55 år med nydebuterad moderat-allvarlig hypertoni.
Generaliserad kärlsjukdom med signifikant hypertoni, med eller utan abdominellt blåsljud.
Patient med nydebuterad eller förvärrad S-Krea stegring vid behandling med ACE-hämmare.
Misstänkt renovaskulärt betingad hypertoni.

Kontraindikation

Graviditet och amning är relativa kontraindikationer.

Remissinnehåll

Vikt och längd. Aktuell medicinering.

Då patienten i möjligaste mån ska sätta ut ACE-hämmare, angiotensin-II-antagonist och diureticum minst 7 dagar före undersökningen, ska det anges om remittenten har tagit ställning till eventuella risker med terapiuppehållet. Ange även om remittenten har informerat patienten om vilka mediciner som tillfälligt ska sättas ut. Föreligger svårigheter i det individuella fallet föreslås diskussion, alternativt remittering till invärtesmedicinsk klinik för fortsatt handläggning.

Patientförberedelser

ACE-hämmare, angiotensin-II-antagonist och diureticum sätts ut minst 7 dagar före undersökningen (patienten uppmanas i kallelsen att göra uppehåll i den medicinerings som remittent och patient beslutat om). Patienten ska vara fastande 4 timmar innan undersökning. En timme före undersökningen hydreras patienten med vatten; 10 ml/kg kroppsvikt på nuklearmedicin. Inneliggande patienter ska ha iv. nål satt. Finns nål sedan tidigare kan den användas.

Kontrastmedel/läkemedel

Captopril 25 mg p o.
Teknetium-märkt bärarsubstans, MAG 3.

Utförande

25 mg Captopril administreras p.o. varefter patienten hydreras under 1 timme. Patientens blodtryck följs. Vid bildtagning ligger patienten på rygg på en brits och isotopen injiceras intravenöst. Bildtagning tar ca. 20-30 minuter. Efter bildtagningen uppmanas patienten att tömma blåsan och urinen samlas in för att mäta volymen. Om misstanke om njurartärstenos bekräftas utförs ett baseline-renogram inom några dagar.

Eftervård

Patienten injiceras med ett radioaktivt läkemedel och utgör en strålkälla. Radioaktiviteten avtar snabbt med tiden. Strålskyddsinformation ges av personalen på Nuklearmedicin.