

| | | | |
|---|-------------------------|------------------------------|--------------|
| Doknr. i Barium 45091 | Dokumentserie su/med | Giltigt fr o m 2020-02-21 | Version 2 |
| RUTIN Ga-68-PSMA-11 PET med eventuell diagnostisk CT, info till remittent | | | |
| Innehållsansvarig: Martijn van Essen, Överläkare, Klinisk fysiologimottagning 1 Sahlgrenska (marva33) Godkänd av: Kerstin Åmark, Verksamhetschef, Verksamhet Klinisk fysiologi (keram1) Denna rutin gäller för: Verksamhet Klinisk fysiologi | | | |

Denna rutin gäller för

Verksamhet Klinisk fysiologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset.

Syfte

Den radioaktiva isotopen gallium-68 (Ga-68) märks med PSMA-11, där PSMA står för ProstataSpecifikt MembranAntigen. Ga-68-PSMA-11 är ett ämne som fastnar på PSMA på prostatavävnad. Prostatacancer celler har ett ökat antal av detta antigen på cellytan och detta kan visualiseras med hjälp av PET/CT-kameran.

Indikationer kan vara: utvärdering av stigande PSA-värden, påvisbar PSA trots kurativt syftande operation/strålbehandling och bedömning inför eventuell behandling med lutetium-177-PSMA-617 inom ramen för en randomiserad studie.

Utsöndring av Ga-68-PSMA-11 sker huvudsakligen via njurarna. Vid bildtagningen vill man att njurarna ska ha utsöndrat Ga-68-PSMA-11 för att upptag i buken ska kunna visualiseras lättare. Därför ber man patienten att dricka ca 500 ml vätska de sista två timmarna innan bildtagningen och för att påskynda miktion ges en injektion av Furosemid (10mg) precis innan (eller strax efter) injektionen av Ga-68-PSMA-11.

Undersökningen kan kompletteras med diagnostisk CT hals, thorax och buk (inkl. 3-fas). Önskas detta sätter man kryss på remissen för diagnostisk CT samt vilka områden som önskas. Övriga CT-undersökningar hänvisas till Radiologi. Separat utlåtande erhålls från radiologiska kliniken på den diagnostiska CT-undersökningen. Patienter med överkänslighet mot kontrast ska undersökas på radiologiska kliniken.

Kontraindikation

Inga.

Förberedelser

Patienten får äta som vanligt

Man ska dricka vätska inför undersökningen (står i kallelsen).

Om patienten ska få röntgenkontrast och behandlas med Metformin kan det behöva sättas ut inför undersökningen beroende på patientens njurfunktion. VO Radiologi ger instruktioner för detta i en separat rutin.

Tillvägagångsätt

BMA/SSK ger information om undersökningen till patienten.

Patienten får en i.v. injektion med Ga-68-PSMA-11 samt 10mg Furosemid. Därefter ska patienten vara ett eget förberedelserum i cirka 1 timme.

PET/CT bildtagning (20–45 minuter)

Eventuell diagnostisk CT (10 minuter)

| | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------|
| Doknr. i Barium 45091 | Giltigt fr.o.m 2020-02-21 | Version 2 |
|--------------------------|------------------------------|--------------|

RUTIN

Ga-68-PSMA-11 PET med eventuell diagnostisk CT, info till remittent

Tidsåtgång

Totalt cirka 3 timmar.

Önskade remissuppgifter

Använd den digitala remissen via extern program i Melior SU eller annars den strukturerade remissen som finns tillgänglig på hemsidan för klinisk fysiologi. Remissen ska ha en tydlig frågeställning samt aktuellt PSA-värde.

På den strukturerade remissen finns möjlighet att välja mellan de fördefinierade diagnostiska CT-undersökningar (d.v.s. hals, thorax, buk) som kan utföras i samband med PET/CT. Remisser för övriga CT-undersökningar skickas direkt till Radiologi och utförs där. För att kunna utföra diagnostisk CT är det viktigt att **S-kreatinin** och datum finns med. Vid **normalt S-kreatinin** får värdet **inte vara äldre än tre månader** och vid **högt S-kreatinin** får värdet **inte vara äldre än två veckor**. **Inneliggande patient:** kreatininvärdet får inte vara äldre än ett dygn.

Strålskydd

Se separat PM.

Ansvar

Metodansvarig läkare på klinisk fysiologi.

Uppföljning, utvärdering och revision

Dokumentansvarig administrativ person ansvarar för uppföljning/revision av innehållet i rutinen.

Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i administrativt system om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControlPRO.

Granskad av

Martijn van Essen, VÖL.

Viktor Lysell, Sektionsledare.