

RUTIN FET PET med lågdos-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

F-18-Fluoro-etyl-tyrosin (FET) är en radioaktivt markerad aminosyra.

I hjärntumörer av typen gliom finns transport in i tumörcellerna som är starkt korrelerat till tumörens celldensitet och, i något mindre grad, även till tumörens cellproliferation och vaskularisering. Upptag av FET ses även i tumörer med intakt blodhjärnbarriär och är således av stor nytta vid icke-kontrastuppladdande tumörer såsom lågmaligna gliom.

Indikationer kan vara:

- Differentialdiagnostisk utredning av oklar intracerebral förändring med misstanke om tumör.
- Kartläggning av malignitetsgrad inom misstänkt intracerebral gliomtumör inför val av lokalisation för biopsi.
- Kartläggning av intracerebral tumörutbredning vid gliom inför planering av operation och strålbehandling.
- Utvärdering av onkologisk behandling av gliom där det föreligger svårigheter att särskilja mellan tumörprogress och behandlingsreaktion på MR.
- Utredning av nyupptäckt misstänkt lågmalignt gliom.
- Uppföljning av lågmalignt gliom för värdering av tumörprogress och malign transformation vid oklar MR-bild.

Kontraindikation

Relativ: Graviditet och amning.

Förberedelser

Patienten ska fasta i minst 4 timmar innan injektionen.

Innan man börjar fasta ska patienten på undersökningsdagen undvika intag av proteiner, exempelvis kött, fisk, bönor, mjölkprodukter, proteindrycker mm.

Patienten får ta sina mediciner som vanligt.

Man får dricka vatten inför undersökningen.

Tillvägagångsätt

BMA/SSK ger information om undersökningen till patienten.

Patienten ligger på en brits under kameran och får en i.v. injektion med FET strax efter att bildtagning påbörjats. PET/CT bildtagning sker under cirka 40 minuter.

Tidsåtgång

Totalt cirka 2 timmar.

Doknr. i Barium 45103	Giltigt fr.o.m 2020-02-21	Version 4
--------------------------	------------------------------	--------------

RUTIN FET PET med lågdos-CT, info till remittent

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.

Ytterligare information:

Vid granskning av inkommen remiss bedöms om kompletterande MR behöver utföras. MR genomförs då på SU samma undersökningsdag utan att separat remiss krävs. Kostnaden för MR-undersökningen debiteras av inremitterande.

FET-PET utförs enbart på fredagar jämn vecka.

FET-PET för patienter från Västra Götalands Region utförs inom ramen för ”ordnat införande”. Varje remitterande enhet ansvarar för att i efterhand kunna redovisa patienter och antal FET-PET utan och med kompletterande diagnostisk MR hjärna för ersättning inom ordnat införande. Genomförd undersökning ska också registreras i kvalitetsregistret INCA CNS-tumör.

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.