

## Patientvejledning vedrørende PET (Positron Emission Tomografi) scanning af hjernen med FDG og vand

**Undersøgelsen foregår på afsnit 3982,  
Finsenbygningen, Indgang 39, underste kælder.  
Spørg efter PET-enheden ved den blå skranke.**

### Princip:

18F-Fluorodeoxyglukose (FDG) er et radioaktivt mærket sukkerstof. Det anvendes som sporstof til at påvise visse syge celler, idet disse har et større forbrug af sukker end de omkringliggende normale celler. Desuden anvendes radioaktivt vand, som viser blodgennemstrømningen i hjernen.

### Forberedelse:

**De skal være fastende i minimum 6 timer forud for undersøgelsen.**

De må dog gerne drikke vand.

### Vejledning:

Efter De er mødt i afdelingen får De lagt en plastiknål i armen. Herefter ligger De på ryggen på scannerlejet med hovedet inde i scanneren.

Det radioaktive vand indgives automatisk igennem plastiknålen i armen. Under indgiften bliver De bedt om at bevæge hånd, fod og evt. sige nogle ord (aktivering). Denne undersøgelse med bevæelse og indgift af vand vil blive gentaget 6 – 10 gange med 10 minutters mellemrum.

Når aktiveringen er afsluttet indgives 18F- FDG gennem plastiknålen.

Dette sukkerstof fordeler sig i hjernen på 45. min. og derefter bliver De scannet i ca. 30 min.

Hele PET-undersøgelsen varer ca. 3 timer. Hvis De har en CD de gerne vil høre imens, er De velkommen til at tage den med.

Svar med billeder sendes til den afdeling, der har bestilt undersøgelsen, typisk efter 2 –3 dage.

### Diabetes

Har De ikke-insulinkrævende sukkersyge (NIDDM), skal De faste som beskrevet, og De skal **ikke** tage Deres antidiabetica om morgenen på undersøgelsesdagen. Er De i behandling med Orabet, Metformin, Glucophage eller Avandamet bedes De kontakte os på **35 45 39 19**.

Har De insulinkrævende sukkersyge (iDDM), skal De spise morgenmad som sædvanligt og tage Deres insulin. Dog skal indtagelse af hurtigvirkende insulin helst undgås.

### Graviditet

Hvis De er gravid, eller tror De er gravid, bedes De inden undersøgelsen kontakte os i PET-afsnittet.

Hvis De ammer, skal den første amning efter injektion af sporstoffet malkes ud og mælken skal kasseres.

Hvis De er i tvivl kontakt afdelingen i PET-afsnittet.

### Kemoterapi

Da kemoterapi kan påvirke resultatet af Deres PET-scanning, bedes De, såfremt De indenfor 2 uger før PET-scanningen får/forventes at få/har fået kemoterapi, kontakte Deres behandlende afdeling, idet Deres scanningstidspunkt eventuelt bør ændres.

Yderligere oplysninger kan fås hos bioanalytikerne **tlf. 35 45 16 79** eller 35 45 39 19.

Med venlig hilsen

Liselotte Højgaard  
Klinikchef, overlæge, dr. med.