

PET-CT hersenen FDG

PET-CT hersenonderzoek met toediening van FDG	2
Vorbereiding	2
Onderzoek	4
Bijwerkingen	5
Uitslag van het onderzoek	5

PET-CT hersenonderzoek met toediening van FDG

Algemene informatie

- Het onderzoek vindt plaats in Nij Smellinghe Drachten. U kunt zich melden bij de afdeling Radiologie
- Neem altijd een geldig legitimatiebewijs mee

Doel van het onderzoek

Een PET-CT scan is een onderzoeksmethode om foto's te maken van het functioneren van organen en weefsels. Bij dit onderzoek wordt er een kleine hoeveelheid radioactief suiker (FDG) in het bloedvat toegediend. Het suiker (glucose) brengt de stofwisseling in de hersenen in beeld. Dit kan helpen bij de diagnostiek van hersenaandoeningen. De kleine hoeveelheid radioactieve vloeistof is niet schadelijk en plast u gewoon weer uit.

Vorbereiding

Het is belangrijk dat de voorbereidingen strikt worden nageleefd, anders kan het onderzoek niet doorgaan.

Eten en drinken:

- U moet vier uren voorafgaand aan het onderzoek nuchter zijn. Water, koffie en thee (zonder suiker, melk en zoetjes) mag wel. Wanneer u sondevoeding gebruikt, moet u dit vier uur voorafgaand aan het onderzoek stoppen

Medicatie:

- U mag op de dag van het onderzoek geen slaap- of kalmeringsmiddelen gebruiken.

- Overige medicijnen mag je op de dag van het onderzoek innemen met water.
- Heeft u suikerziekte en spuit u insuline? Dan mag je vier uur voor het onderzoek geen insuline meer spuiten.

Algemene voorbereidingen:

- We verzoeken je sieraden (ook oorbellen en piercings) thuis te laten. Laat ook elastiekjes en speldjes uit het haar.
- Als u een ernstige mate van claustrofobie heeft en het lijkt u eng om in het apparaat te liggen, is het verstandig om een afspraak te maken om vooraf het apparaat te komen bekijken en eventueel 'proef' te liggen.

Zwangerschap en borstvoeding

Het kan gebeuren dat u voor uw bezoek aan de afdeling Nucleaire Geneeskunde constateert dat u zwanger bent of denkt te zijn. We verzoeken u dringend dit op tijd door te geven, in ieder geval voor de dag van het onderzoek. In de meeste gevallen kan het onderzoek dan niet doorgaan. Als u borstvoeding geeft, moet u dit 24 uur - vanaf het moment dat u de radioactieve stof toegediend heeft gekregen - staken. (Ongeboren) baby's zijn namelijk gevoeliger voor straling dan volwassenen. Als u borstvoeding geeft, moet u hier 24 uur na de toediening van de radioactieve vloeistof mee stoppen.

Tijdsduur

Het totale onderzoek duurt ongeveer 1,5 uur.

Onderzoek

De radioactieve vloeistof die voor dit onderzoek wordt gebruikt, wordt speciaal voor u bereid en is zeer kort bruikbaar. Het is daarom zeer belangrijk dat u op tijd aanwezig bent voor het onderzoek.

Nadat u zich gemeld heeft op onze afdeling, wordt u naar een voorbereidingsruimte begeleid. Hier wordt een infuus in uw arm ingebracht. Ook wordt het glucosegehalte in uw bloed gemeten.

Vervolgens begeleiden we u naar de scanruimte, waar u op het scanbed plaats neemt. Hier wordt u gepositioneerd op het scanbed en krijgt u een oogmasker op. Ook zal het licht in de scanruimte worden gedimd. Hierdoor ontvangen de hersenen zo weinig mogelijk uitwendige prikkels. U ligt hier eerst tien minuten. Daarna krijgt u via het infuus de radioactieve stof toegediend. U merkt hier niks van.

Vanwege het inwerken van de stof moet u hierna dertig minuten stil blijven liggen. U ligt dan alleen in de scanruimte en u wordt met een camera bewaakt. Na de inwerktijd van de radioactieve stof wordt de PET-CT scan gemaakt. Dit duurt ongeveer tien minuten.

Het is heel belangrijk dat u stil blijft liggen tijdens de scan.

Leefregels na het onderzoek

Van het onderzoek ondervindt u weinig hinder. U kunt ook direct weer wat eten en drinken. Het is verstandig een boterham mee te nemen voor na het onderzoek. Het is wel van belang dat u zich aan de onderstaande regels houdt.

- Geeft u borstvoeding? Stopt u daar dan 24 uur mee vanaf het moment dat u de radioactieve stof toegediend heeft gekregen
- Als u kleine kinderen heeft, neem ze dan zo weinig mogelijk op schoot gedurende de eerste 12 uur na het onderzoek in verband met nog aanwezige straling
- Drink na het onderzoek (verspreid over de rest van de dag) vier glazen extra vocht
- U kunt uw werkzaamheden zonder problemen hervatten, tenzij de arts iets anders heeft voorgeschreven.

5

Bijwerkingen

De hoeveelheid straling die gebruikt wordt is gering en medisch verantwoord. Het verdwijnt snel uit het lichaam. Het risico op schadelijke bijwerkingen is hierdoor te verwaarlozen. U merkt niets van de radioactieve vloeistof.

Uitslag van het onderzoek

De uitslag van het onderzoek is niet meteen bekend. Op grond van het onderzoek en eventuele andere medische gegevens maken de nucleair geneeskundige en de radioloog een verslag. De uitslag van het onderzoek wordt naar uw behandelend arts gestuurd.