



## PET/CT SCAN

Samenwerkingsverband –  
Centrum nucleaire geneeskunde  
OLV Aalst, Moorselbaan 164, 9300 Aalst

Vzw Werken Glorieux | az Glorieux  
Glorieuxlaan 55, B-9600 Ronse  
T 055 23 30 11, F 055 23 30 22  
www.azglorieux.be, info@azglorieux.be

17/08/2017  
NUC15\_NL

Geachte heer  
Geachte mevrouw

Uw arts heeft u doorverwezen naar het PET-centrum voor verder onderzoek.

Via deze folder informeren wij u graag over het verloop van een PET/CT-onderzoek, de vereiste voorbereiding en de verwerking van het resultaat.

Het is belangrijk te weten dat dit onderzoek veilig en pijnloos verloopt.

### WAT IS EEN PET/CT-SCAN?

Een PET/CT-onderzoek geeft informatie over de stofwisseling in heel uw lichaam. In de cellen van het lichaam worden bepaalde voedingsstoffen, waaronder suiker, gebruikt.

Een PET/CT-camera kan de stofwisseling van die voedingsstoffen in beeld brengen wanneer ze radioactief gemerkt zijn. Op die manier kunnen we verschillende soorten aandoeningen opsporen en afbeelden, zoals kwaadaardige en infectieuze letsels.

Voor het onderzoek gebruiken we een kleine hoeveelheid radioactief suikeranaloog. Dat spuiten we in een bloedvat van de arm. Het bloed voert vervolgens de stof door uw lichaam. Abnormale cellen nemen méér van die suiker op dan gezonde cellen. De PET-scan maakt die afwijkingen van de stofwisseling zichtbaar. De CT-scan zorgt voor aanvullende informatie over de juiste plaats van eventuele letsels.

### DE VOORBEREIDING

- Vooraf krijgt u medicatie toegediend die ervoor zorgt dat het lichaam de radioactieve suikeroplossing goed opneemt.
- Voor het optimaliseren van de CT-scan krijgt u ook contrastvloeistof te drinken.

- Voorts prikken we een infuus (baxter) in een bloedvat van de arm, waarlangs we de medicatie verder toedienen.
- Uit een bloeddruppeltje dat bij die prik vrijkomt, meet de verpleegkundige het suikergehalte in uw bloed.
- Daarna spuit de verpleegkundige de gemerkte suiker in via het infuus. U kan hier niet allergisch op reageren. Omdat suiker ook heel gemakkelijk door spieren in beweging wordt opgenomen, is het zeer belangrijk dat u nu een half uur zo stil mogelijk blijft liggen.
- Meestal krijgt u via het infuus ook een diureticum (plasmiddel) toegediend zodat alle aanwezige suiker in de urine uit het lichaam verwijderd wordt. Daarom moet u voor het begin van het eigenlijke onderzoek de blaas goed ledigen.
- Na een half uur mag u terug bewegen, opstaan en verder wachten. Het lezen van een boek of tijdschrift is hier zeker mogelijk.

### HET EIGENLIJKE ONDERZOEK

Ten vroegste 45 minuten tot maximum anderhalf uur na het inspuiten van de radioactieve suikeroplossing starten we de beeldopnames. U ligt op de onderzoekstafel en wordt door de brede ringvormige opening van het PET/CT-toestel geschoven. In de ring wordt de zwakke straling van de radioactieve stof opgemeten en door de computer omgezet in beelden. In dezelfde beweging wordt ook een DT-scan uitgevoerd. Hiervoor krijgt u mogelijk contraststof via de leiding van het infuus toegediend. De volledige beeldopname duurt ongeveer 20 minuten. Het is hierbij belangrijk dat u zo stil mogelijk blijft liggen. Na het onderzoek mag u onmiddellijk het ziekenhuis verlaten en mag u opnieuw eten, drinken en met de wagen rijden.

### HET RESULTAAT

Van het onderzoek maken we een verslag op. Dat verslag sturen we samen met de beelden naar de arts die de PET/CT-scan heeft aangevraagd. Hij of zij deelt u het onderzoeksresultaat mee bij een volgende bezoek.



## **VEILIGHEID EN STRALING**

---

Het idee dat u een radioactieve stof krijgt toegediend, kan bij u vragen of negatieve gevoelens oproepen. Die reactie is heel begrijpelijk maar niet terecht. De stof zendt slechts een korte tijd straling uit en is na 12 uur praktisch volledig uit het lichaam verdwenen.

U noch uw begeleider of familieleden lopen enig risico. U kan dus na het onderzoek normaal omgaan met volwassenen en kinderen vanaf 12 jaar. Wij adviseren wel om kinderen jonger dan 12 jaar niet langer dan een half uur bij u op schoot te nemen gedurende de eerste 12 uur. Spelen, eten geven, verschonen en andere dagelijkse bezigheden vormen geen probleem. Ook beperkt u best het contact met zwangere vrouwen gedurende de eerste 12 uur.

Vanaf 12 uur na het onderzoek kan u weer alles doen wat u gewend bent. De radioactieve stof is dan praktische volledig uit uw lichaam verdwenen.

## **ZWANGERSCHAP EN BORSTVOEDING**

---

Het is niet wenselijk om een PET/CT-scan uit te voeren tijdens de zwangerschap. Het is daarom belangrijk om te weten of u zwanger bent of zou kunnen zijn.

Mocht u zwanger zijn of hierover twijfelen, verzoeken wij u dat te melden voor de start van het onderzoek.

Indien u borstvoeding geeft, overlegt u best met de verpleegkundige voorafgaand aan het onderzoek. Hierbij krijgt u aanvullende instructies om onnodige stralingsbelasting bij het kind te voorkomen.

Deze folder geeft u algemene informatie over het verloop van het onderzoek en wat er gebeurt met het resultaat. Mocht u na het lezen van deze folder nog vragen hebben, neem dan gerust contact met ons op:

t. 056 63 41 20

## **BELANGRIJK OM TE WETEN!**

---

- U moet **NUCHTER** zijn voor het onderzoek. Dat betekent dat u zes uur voor het onderzoek niets mag eten.
- U mag alleen water drinken en koffie/thee zonder suiker.
- U mag wel uw medicatie nemen, behalve insuline of bloedsuikerverlagende middelen.
- Gelieve ons vooraf te verwittigen indien u suikerziekte heeft, (mogelijk) zwanger bent of borstvoeding geeft.
- Vermeld eveneens of u allergisch bent aan bepaalde producten.
- De totale duur van het onderzoek bedraagt twee à drie uur. U kan gerust een boek of enkele tijdschriften meebrengen om de tijd aangenaam in te vullen.

### **Uw afspraak voor de PET/CT-scan**

Op ..... / ..... / ..... om ..... uur.

Centrum nucleaire geneeskunde campus kennedylaan

### **Belangrijk!**

Bij aankomst meldt u zich eerst aan bij het secretariaat van het centrum nucleaire geneeskunde.

Breng uw identiteitskaart mee.

Indien u de gemaakte afspraak onmogelijk kan nakomen, vragen wij u met aandrang tijdig te verwittigen, omwille van de hoge kostprijs en de beperkte houdbaarheid van het product dat voor u wordt voorzien.