



prinses  
máxima  
centrum  
kinderoncologie

Er staat een afspraak ingepland voor een PET/CT-scan van uw kind. In deze brochure wordt uitleg gegeven over het doel en het verloop van het onderzoek.

# 1.

## INFORMATIE OVER HET ONDERZOEK

### Het doel van het onderzoek

Door de behandelend arts is een PET/CT-scan met F18-FDG aangevraagd waarbij het gehele lichaam (kruin t/m liezen) wordt onderzocht.

### Welke voorbereidingen zijn nodig?

Het is belangrijk 5 uur voor het onderzoek nuchter te blijven. Dit is noodzakelijk voor de toediening van F18-FDG. Uw kind mag niet meer eten en drinken. Uitsluitend water en thee/koffie zonder suiker en/of melk is toegestaan.

### Hoe lang duurt het onderzoek?

Het onderzoek neemt in totaal 2 uur en 30 minuten in beslag. De voorbereiding op de PET/CT-scan bedraagt 2 uur, de scan zelf duurt 30 minuten.

### Hoe gaat het onderzoek in zijn werk?

Het onderzoek bestaat uit vier delen: inname propranolol, toedienen van F18-FDG, rustperiode en de PET/CT-scan.

#### *Inname propranolol*

Voor het verbeteren van de beeldkwaliteit wordt voorafgaand propranolol in tablet vorm of via de sonde gegeven. Propranolol is een medicijn. Het medicijn zorgt ervoor dat vetweefsel (zogenaamd

bruin vet), wat erg actief is bij kinderen, tijdelijk wordt onderdrukt. Dit is nodig voor een betere beoordeling van de scan door de Nuclear Geneeskundige. Hier heeft uw kind geen last van vanwege de lage dosering. Afhankelijk van de leeftijd moet zowel het kind als de ouder/voogd hiervoor toestemming geven. De propranolol moet één uur inwerken. U dient in de wachtkamer aanwezig te blijven.

### *Toedienen F18-FDG*

De laborant neemt uw kind en u mee naar de voorbereidingsruimte. In deze ruimte wordt uitleg gegeven over het onderzoek. De toediening van de radioactieve vloeistof (F18-FDG) vindt plaats via een lijn of een infuus. Indien er geen afspraak gepland staat voor het prikken van het infuus, wordt dit door de laborant gedaan. De radioactieve vloeistof heeft geen bijwerkingen. Na toediening van de radioactieve vloeistof begint de rustperiode.

### *Rustperiode*

De rustperiode duurt één uur. Tijdens de rustperiode verspreidt de radioactieve vloeistof zich over het lichaam. Het is belangrijk tijdens dit uur ontspannen te blijven liggen. Afhankelijk van het gewicht van uw kind wordt een bepaalde hoeveelheid fysiologisch zout via een lijn/infuus toegediend. Tijdens deze rustperiode mag u in de ruimte aanwezig blijven bij uw kind.



*Dit is de camera die gebruikt wordt om een scan van het lichaam te maken.*

### De PET/CT-scan

Laat uw kind na de rustperiode plassen en verschoon de luier.

Uw kind ligt op een smalle tafel, de tafel schuift tijdens het onderzoek langzaam door de opening van de PET/CT-scan. Het is belangrijk om goed stil te blijven liggen. De ouder mag tijdens het grootste gedeelte van de scan in de ruimte bij het kind blijven. Tijdens een korte CT-scan wordt de ouder verzocht om in de kleedruimte te wachten. De laboranten zitten tijdens het onderzoek in de bedieningsruimte. Vanuit deze ruimte bedient de laborant de PET/CT-scan en kan uw kind en u zien en horen.

## Nazorg

Uw kind heeft geen speciale nazorg nodig. Uw kind mag direct na het onderzoek weer eten en drinken. Enige uren na het onderzoek is de radioactiviteit uit het lichaam verdwenen. Zorg echter wel dat uw kind na het onderzoek voldoende drinkt en regelmatig naar het toilet gaat.

## Hulpmiddelen om het onderzoek uit te leggen

Om uw kind voor te bereiden, kunt u gebruik maken van de stripfiguren Sunny en Tim. Met Sunny en Tim kunt u via een filmpje op een toegankelijke en begrijpelijke manier uitleggen wat een nucleair onderzoek inhoudt.



Via Youtube kunt u de filmpjes terugvinden onder de volgende namen:

- \* Sunny & Tim – Lichtjes in je Lichaam
- \* Sunny & Tim – Wil jij de fotodokter helpen?

# 2.

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Vindt uw kind het eng?

We hebben altijd pedagogisch medewerkers klaarstaan die u en uw kind kunnen begeleiden tijdens een onderzoek. U kunt ze bereiken op [medischpedagogischezorg@prinsesmaximacentrum.nl](mailto:medischpedagogischezorg@prinsesmaximacentrum.nl).

### Kunt u niet komen op de afgesproken dag(en)?

Belt u dan met onze afdeling, onze gegevens staan achter op de brochure. Op de afspraaktijd van uw kind kunnen wij dan een andere patiënt plannen. Zo helpt u mee aan een kortere wachtlijst. Bovendien wordt de radioactieve vloeistof speciaal voor uw kind besteld en is beperkt houdbaar.

### Waar moeten uw kind en u zijn?

Uw kind wordt verwacht op de afdeling Radiologie in het Prinses Máxima Centrum. De afdeling bevindt zich op de begane grond en is vanuit de centrale hal te bereiken als u de gang aan de linkerkant inloopt. Als u uit de parkeergarage komt loopt u door de lange gang richting de centrale hal, en vindt u de afdeling Radiologie aan uw linkerkant vlak voor de centrale hal.



## HEEFT U VRAGEN?

*Als u nog vragen heeft naar aanleiding van deze brochure,  
kunt u contact opnemen met*

 088-9727650



prinses  
máxima  
centrum  
kinderoncologie

*Informatie* VOOR OUDERS  
**PET/CT-SCAN HERSENEN ONDER SEDATIE**