

DAT-scan

Nucleaire geneeskunde

U bent naar de afdeling Nucleaire geneeskunde van Zuyderland Medisch Centrum verwezen om een DAT-scan te laten maken. Met deze folder informeren wij u over de onderzoeken en de gang van zaken.

Het scintigram

Een DAT-scan is een scintigram, ook wel een 'isotopenscan' genoemd. Hierbij wordt met behulp van een kleine hoeveelheid radioactiviteit foto's gemaakt. Voor het maken van het scintigram wordt de radioactieve stof bij de meeste onderzoeken ingespoten in een ader in de arm. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld een röntgenonderzoek of CT-scan, waarbij de straling van buitenaf komt.

Soms moet u enige tijd wachten tot de stof het orgaan of lichaamsdeel bereikt heeft dat onderzocht moet worden.

Uw lichaam zendt nu stralen uit, 'gammastralen' genoemd. Deze stralen kunnen vervolgens worden geregistreerd met behulp van een zogenaamde 'gammacamera'. Deze camera wordt dicht bij uw lichaam geplaatst en absorbeert de stralen. Het is belangrijk dat u tijdens het maken van de opnamen goed stil blijft liggen of zitten. Met behulp van een computer, waarmee de gammacamera verbonden is, worden de opgenomen gegevens verwerkt tot een foto (= scintigram).

Radioactieve straling

De toegediende radioactieve stof is niet gevaarlijk. De hoeveelheid straling is zeer gering en komt overeen met die van een röntgenonderzoek.

De stoffen die ingespoten worden geven geen bijwerkingen of reacties. De straling die door uw lichaam wordt uitgezonden is zo klein dat deze geen risico's heeft voor de mensen in uw omgeving. De ingespoten stof vervalt vanzelf in uw lichaam en zendt dan dus geen radioactieve straling meer uit. Een gedeelte scheidt u ook uit via de urine. Na 24 à 36 uur hebben de meeste radioactieve stoffen het lichaam verlaten.

Doel van het onderzoek

Met het maken van een DAT-scan onderzoeken wij of de klachten die u heeft, verband houden met de ziekte van Parkinson of aanverwante ziektebeelden (= Parkinsonisme).

De elektrische signaaloverdracht tussen de zenuwcellen in de hersenen gebeurt onder andere door middel van dopamine. Bij de ziekte van Parkinson is er een tekort aan dopamine.

Met een DAT-scan wordt bepaald of er voldoende zenuwcellen zijn die het elektrisch signaal uitzenden.

Vorbereiding

Voor de DAT-scan mag u bepaalde medicijnen tijdelijk niet gebruiken. Welke medicijnen dit zijn en hoe lang van tevoren u moet stoppen met innemen, wordt u

tijdig medegedeeld door de neuroloog of een medewerker van de afdeling Nucleaire geneeskunde.

Het onderzoek

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Nucleaire geneeskunde van Zuyderland Medisch Centrum.

Het onderzoek begint met het toedienen van een injectie in een ader van uw arm. Na ongeveer 4 uur worden er opnamen gemaakt van het hoofd. In deze 4 uur dat de stof moet inwerken hoeft u niet op de afdeling te blijven. U mag ook gewoon eten en drinken tussendoor.

Tijdens het onderzoek draait de gammacamera om uw hoofd. Het is belangrijk dat uw hoofd goed stil ligt, daarom wordt uw hoofd in een speciale hoofdsteen gefixeerd.

Duur van het onderzoek

Het maken van de opnamen van een DAT-scan duurt ongeveer 30 minuten.

De gehele procedure, inclusief voorbereiding, duurt ongeveer 4,5 uur.

Na het onderzoek

Na het onderzoek kunt u de afdeling verlaten en uw dagelijkse bezigheden hervatten. Van de toegediende vloeistof merkt u helemaal niets.

De uitslag

Het resultaat van het onderzoek verneemt u bij uw volgende bezoek aan uw behandelend specialist.

Belangrijk

Als u zwanger bent, het vermoeden hebt dit te zijn of borstvoeding geeft, wordt u dringend verzocht dit te melden vóórdat de injectie van de radioactieve stof wordt toegediend. Meestal wordt het onderzoek dan uitgesteld.

Indien u nog vragen heeft over het onderzoek, kunt u contact opnemen met de afdeling Nucleaire geneeskunde of de afdeling Neurologie, u vindt de adresgegevens op de achterpagina.

Tot slot

Het licht radioactieve materiaal dat bij u wordt ingespoten is erg duur en dient 2 weken voor het onderzoek besteld te worden. Daarom vragen wij u dringend de afspraak voor het onderzoek niet zomaar op het laatste moment af te zeggen. Wij verzoeken u hiermee rekening te houden.

Nucleaire geneeskunde

Meldpunt Oost -1

Telefoonnummer 088 – 459 7723

Neurologie

Meldpunt Oost 03

Afsprakennummer 088 - 459 7817

Op werkdagen: 9.00 - 12.00 en 14.00 - 16.00 uur

Informatienummer 088 - 459 7811

Op werkdagen: 8.30 -12.00 en 13.30-16.30 uur

Internet

www.zuyderland.nl