



Welkom

Welkom op de dienst nucleaire geneeskunde. In deze brochure kunt u meer informatie vinden over de onderzoeken die op onze dienst uitgevoerd worden.

Wat is een nucleair onderzoek?

Op de dienst nucleaire geneeskunde worden scintigrafieën (scans) gemaakt. Bij deze onderzoeken wordt een kleine hoeveelheid van een radioactieve stof (isotoop) toegediend. Een gammacamera meet de toegediende radioactiviteit en kan beelden maken.

Op deze manier kan men de vorm en de werking van veel organen onderzoeken: het beenderstelsel, het hart, de longen, de nieren, de hersenen, de schildklier, enz.

Het team van de dienst nucleaire geneeskunde zal u begeleiden tijdens het onderzoek en u informeren over alle aspecten van het onderzoek. Als u nog vragen hebt, mag u deze altijd aan hen stellen.

Verloop van het onderzoek

Voor elk onderzoek wordt een bepaalde procedure gevolgd. Bij de meeste onderzoeken wordt de radioactieve stof ingespoten in de ader. Voor sommige onderzoeken ademt u een aërosol in of wordt de radioactieve stof toegediend in de vorm van een maaltijd (omelet, pudding). De radioactieve stof circuleert vervolgens in uw lichaam en stapelt zich op in het orgaan dat men wil onderzoeken.

Voor de opnames moet u onder de gammacamera gaan liggen. Om beelden met een zo hoog mogelijke kwaliteit te maken, wordt de gammacamera zo dicht mogelijk bij het lichaam ter hoogte van het te onderzoeken orgaan gebracht. Het is belangrijk dat u tijdens de opnames stil ligt en rustig ademhaalt. U ligt voor het onderzoek niet in een tunnel.

Na afloop worden de onderzoeksresultaten gestuurd naar de arts die het onderzoek heeft aangevraagd. U kunt een afspraak maken met deze arts om de resultaten te bespreken.

Duur van het onderzoek

De tijd tussen de toediening van het isotoop en de scan is afhankelijk van het te onderzoeken orgaan. Voor elk onderzoek is de wachttijd anders en dit kan enkele minuten tot

verschillende uren zijn. Soms duurt een onderzoek 1 of meerdere dagen. Deze tijd heeft het product dan nodig om naar het gewenste orgaan te gaan en daar op te stapelen vooraleer men het beeld kan opnemen. De opname van de beelden zelf duurt 15 min. tot 1 uur. Als het onderzoek lang duurt of als men meerdere foto's neemt, doet men dit om een zo goed mogelijk beeld te krijgen.

Pijnloos onderzoek

Enkel het aanprikken van het bloedvat kan pijnlijk zijn en is vergelijkbaar met de prik bij een bloedafname. De inspuiting zelf heeft geen nevenwerkingen: geen warmtegevoel of slaperigheid. Allergische reacties komen uiterst zelden voor en alleen in zeer lichte mate. U kunt onmiddellijk na het onderzoek op eigen krachten de afdeling verlaten, tenzij de arts u persoonlijk andere richtlijnen geeft.

Is de straling gevaarlijk?

De hoeveelheid straling die u ontvangt is gering en wordt streng gecontroleerd en gemeten met instrumenten die op regelmatige wijze worden nagekeken. U mag gerust zijn dat steeds alle nodige stralingsbeschermingsmaatregelen worden getroffen.

De ingespoten hoeveelheid is in overeenstemming met de internationaal aanvaardbare normen. Voor meer informatie over medische beeldvorming en ioniserende straling kan u de website raadplegen : <http://www.zuinigmetstraling.be/>

Voorzorgsmaatregelen voor het onderzoek

Als u een onderzoek op de dienst nucleaire geneeskunde moet ondergaan, moet u een aantal richtlijnen volgen.

U mag gewoon eten en drinken voor en na de toediening van de radioactieve stof, tenzij men uitdrukkelijk vraagt om nuchter te blijven.

Indien u zwanger bent, of vermoedt dat u zwanger bent, verwittig dan onmiddellijk de arts. Het is belangrijk dat u dit meldt voor de toediening van de radioactieve stof.

Indien u borstvoeding geeft, verwittig dan onmiddellijk de arts. Voor sommige onderzoeken raadt men aan om gedurende een korte periode na het onderzoek geen borstvoeding te geven.

Meestal hoeft u zich voor het onderzoek niet uit te kleden, u verwijdert best metalen voorwerpen (bv juwelen). Deze kunnen immers het onderzoek verstoren. Gelieve op tijd aanwezig te zijn voor het onderzoek.

Als u onverwacht verhinderd bent en uw afspraak niet kunt nakomen, kunt u dit telefonisch doorgeven aan de dienst nucleaire geneeskunde. Zo kunnen wij de bestelling van een duur product tijdig annuleren.

Voorzorgsmaatregelen na het onderzoek

Na afloop van het onderzoek blijft de radioactieve stof nog enkele uren of dagen in uw lichaam, waardoor u een minimale straling uitzendt. Om de personen in uw omgeving niet onnodig aan straling bloot te stellen, is het belangrijk dat u de volgende richtlijnen volgt.

Straling neemt sterk af met de afstand. Op de dag van het onderzoek bewaart u best een armlengte afstand met andere mensen. Kleine kinderen neemt u best zo weinig mogelijk vast op de dag van het onderzoek (niet op schoot nemen, verzorging van het kind laten uitvoeren door een ander familielid, enz.).

U kunt uw werk zonder problemen verderzetten. Indien u tijdens uw werk in contact komt met radioactiviteit, meld dit zeker aan de arts.

Indien mogelijk drinkt u best zoveel mogelijk water na de toediening van de radioactieve stof. Hierdoor zal de stof sneller uitgescheiden worden via de urine.

De minimale straling die u uitzendt, is op zich onschadelijk, maar kan wel bepaalde detectietoestellen activeren, zoals controleposten op de luchthaven. Houd hiermee rekening als u vlak na de behandeling op reis zou vertrekken.

Vermijd rechtstreeks contact met uitscheidingsproducten (urine, stoelgang, braaksel en bloed). Gebruik indien nodig wegwerphandschoenen. Doe deze samen met het besmet afvalmateriaal (papieren doekjes, maandverband, inlegkruisjes en luiers) in een afsluitbare plastic zak en was uw handen. Plaats dit afval apart en geef het pas mee met de huisvuilronde 1 week na het onderzoek.

Mag ik een begeleider meebrengen naar het onderzoek?

Familie of andere begeleiders mogen u vergezellen tot aan de toegang van de onderzoeksafdeling. Ze kunnen u best opwachten in de wachtruimte of in de cafetaria van het ziekenhuis. Voor begeleiders van kinderen en mindervaliden kunnen uitzonderingen toegestaan worden; dit bespreekt u best op voorhand met het team van de dienst nucleaire geneeskunde.



Patiëntgegevens

Skelet

- skelet totaal
- skelet partieel (3 fasen)
- SPECT
- vasculaire scintigrafie - HSA

Cardiovasculair

- myocardperfusie inspanning + rust
- myocardperfusie Dobutamine + rust
- myocardperfusie Persantine + rust (N)
- myocardperfusie inspanning
- ejectiefractie - ventriculografie
- myocardperfusie rust + gated SPECT ejectiefractie

Gastro-intestinaal

- slokdarmmotiliteit (N)
- maagontlediging vast (N)
- maagontlediging vloeibaar (N)
- Meckel divertikel (N)
- gastro-oesofagale reflux – pudding scintigrafie (N)
- speekselklier (N)

Longscintigrafie

- long perfusie
- long ventilatie
- long perfusie + ventilatie
- long perfusie + ventilatie kwantificatie

Nefro-urologie

- nieren statisch DMSA
- nieren dynamisch DTPA/ MAG3
- nieren dynamisch DTPA/ MAG3 + Lasix
- nieren dynamisch DTPA/ MAG3 + Captopril

Endocrinologie

- schildklier Tc-99m morfologie + captatie
- schildklier I-123 *
- bijschildklier Tc-99m MIBI *

Oncologie

- total body Indium-Octreotide *

Centraal zenuwstelsel

- hersen-perfusie SPECT
- DAT

Therapie *

- Iodium-131 (schildklier)

Varia

- lymfoscintigrafie onderste ledematen
- lymfoscintigrafie bovenste ledematen
- Sentinel Nodus
-
-
-
-

* na overleg met de nucleair geneeskundige

Als u nog vragen heeft, neem gerust contact op met de dienst nucleaire geneeskunde.

U kunt ons bereiken:
tel. 014/ 71.22.95. - fax. 014/ 71.22.91.
mieke.gysen@azmol.be

Aanvragende Geneesheer :

datum aanvraag :

datum onderzoek :

De aanvrager heeft er zich van overtuigd dat patiënte op het ogenblik van de aanvraag niet zwanger is.

(N) = nuchter

Klinische Informatie en Vraagstelling

.....
.....
.....