



# Kinderen

## Isotopenonderzoek

T +32(0)89 32 50 50  
F +32(0)89 32 79 00  
info@zol.be

**Campus Sint-Jan**  
Schiepse bos 6  
B 3600 Genk

**Campus Sint-Barbara**  
Bessemmerstraat 478  
B 3620 Lanaken

**Medisch Centrum André Dumont**  
Stalenstraat 2a  
B 3600 Genk



Beste ouders,

Uw kind krijgt vandaag of in de nabije toekomst een isotopenonderzoek. Via deze folder geven we uitleg over dit onderzoek.

Mocht u na het lezen van deze informatie nog vragen hebben, aarzel niet om ons deze te stellen.

## INHOUDSTAFEL

<b>1. Een dagopname</b>	<b>3</b>
1.1 Wat brengt u mee?	
<b>2. Onderzoeken</b>	<b>3</b>
2.1 Isotopenonderzoek	
2.2 DMSA-scan	
2.3 MAG 3-scan	
2.4 Botscan	
<b>3. Voorbereiding en verloop</b>	<b>5</b>
<b>3.1 MAG 3-scan</b>	
<b>3.2 DMSA-scan</b>	
<b>3.3 Botscan</b>	
<b>4. Na het onderzoek</b>	<b>6</b>
<b>5. Resultaat</b>	<b>7</b>
<b>6. Tips</b>	<b>7</b>

# 01 EEN DAGOPNAME

U komt binnen via de inkomhal van het ziekenhuis, waar u zich laat inschrijven aan één van de loketten. Vervolgens zal men u de weg wijzen naar de kinderafdeling (J20).

## 1.1 Wat brengt u mee?

- De lievelingsknuffel van uw kind, wat speelgoed, een leesboek.
- Het aanvraagformulier van de geneesheer (indien u dit heeft meegekregen).
- Kids ID.
- Slaapkleiding is niet nodig voor een dagopname.

# 02 ONDERZOEKEN

## 2.1 Isotopenonderzoek

Bij het onderzoek wordt een onschadelijk, licht radioactief product dat door onze camera opgespoord wordt, toegediend. Meestal gebeurt dit via een inspuiting in een ader in de arm, daar waar gewoonlijk een bloedafname gebeurt. Dit licht radioactief product circuleert door het lichaam en concentreert zich dan in het orgaan dat onderzocht wordt.

Na toediening van de stof, worden er opnames gemaakt, soms onmiddellijk, soms pas na enkele uren. Onze camera spoort dit product op en neemt hiervan foto's, die vaak driedimensionaal zijn. Gedurende het maken van de foto's moet men stil blijven liggen of zitten.

De camera zal zich dicht over het lichaam verplaatsen om goede foto's te kunnen maken. Met een nucleair onderzoek gaat het niet louter om een 'foto' maar wordt er naar een bepaalde functie gekeken.

Een nucleair onderzoek begint dus steeds met toediening van een lichte radioactieve stof. Hiervoor zal er op de kinderafdeling een kathetertje (zoals voor een infuus) in een adertje geplaatst worden.

De hoeveelheid radioactief materiaal dat bij het onderzoek gebruikt wordt, is uitermate gering en levert geen enkel risico voor de gezondheid van de patiënt, ook niet voor jonge kinderen.

Vermits de stof snel via de nier wordt uitgescheiden, kan men best rechtstreeks contact met de urine van het kind vermijden gedurende de eerste 24 uren.

## 2.2 DMSA-scan

Een DMSA-scan toont de werkende nierschors en geeft zo een prima idee over de functie van de beide nieren. Er wordt gezocht naar nierpathologieën, voornamelijk nierbeschadiging ten gevolge van terugvloeï (reflux) of nierinfecties.

## 2.3 MAG 3-scan

Bij een MAG 3-scan wordt het functioneren van de nieren en de afvloeï van de urine in beeld gebracht. Dit onderzoek gebeurt vooral wanneer er aanwijzingen zijn dat de afloop van de nier bemoeilijkt is.

## 2.4 Botscan

Met een botscan of skeletscintigrafie kunnen verschillende **soorten** aandoeningen van het skelet worden afgebeeld, ook kan de doorbloeding van het skelet worden beoordeeld en wordt nagekeken of er ontstekingsactiviteit is.

Bij kinderen wordt een botscan vooral gebruikt om een botinfectie (osteomyelitis) op te sporen of om een botbreuk uit te sluiten (stressfractuur, groenhoutfractuur).

## 03 VOORBEREIDING EN VERLOOP

Bij aankomst op de afdeling wordt er een kathetertje geprikt. Dit dient om de radioactieve stof toe te dienen.

Voor de meeste onderzoeken moet men stilliggen. Daardoor moet er eventueel gebruik gemaakt worden van sedatie (verdoving) die langs de mond, via suppo of intraveneus (via het kathetertje) wordt toegediend.

Het onderzoek wordt uitgevoerd op de afdeling Nucleaire Geneeskunde. Uw kind dient gedurende enige tijd op een bed te liggen terwijl er foto's gemaakt worden. Dit verloopt volledig pijnloos.

Bij kleine kinderen kan de mama en/of papa het kind gedurende het hele onderzoek vergezellen.

**! Zwangere mama's dienen dit te melden op de afdeling Nucleaire Geneeskunde!**

### 3.1 MAG 3-scan

1 uur voor het onderzoek moet de patiënt voldoende drinken. Baby's krijgen best hun fles voor het onderzoek. Kinderen drinken afhankelijk van hun leeftijd 2-5 glazen water.

Een MAG 3-scan duurt 20 à 25 minuten.

### 3.2 DMSA-scan

De patiënt krijgt een injectie in de voormiddag en 4 uren later volgt de scan die 20 minuten duurt.

### 3.3 Botscan

Eerst krijgt de patiënt een injectie met eventueel al een vroege foto. 3 uur na de injectie gebeurt de scan. In deze 3 uren wordt er gevraagd om een vijftal glazen water te drinken, om zo de beeldkwaliteit te verbeteren.

## 04 NA HET ONDERZOEK

De scan duurt 20 minuten. Nadat de opnames bekeken zijn, wordt de beslissing genomen of er nog detailopnames moeten gebeuren. Dit duurt dan opnieuw 20 tot 30 minuten.

Voor de beschreven onderzoeken moet men niet nuchter zijn. Voor zeldzame nucleaire onderzoeken van het maagdarmsstelsel (gastro-oesophagale reflux, divertikel van meckel,...) dient men wel nuchter te blijven.

Indien er geen verdoving werd gebruikt, kan uw kind na het onderzoek weer gewoon eten en drinken.

Indien er wel verdoving werd gebruikt, mag uw kind pas eten en drinken als de dokter uw kind heeft nagekeken en als uw kind goed wakker is.

## 05 RESULTAAT

Het onderzoek wordt nog dezelfde dag door de arts van de dienst Nucleaire Geneeskunde beoordeeld en het resultaat wordt aan de aanvragende arts/pediater bezorgd.

De pediater deelt u het resultaat van het onderzoek mee, hetzij de dag zelf of telefonisch na enkele dagen.

## 06 TIPS

- Meld zeker of u eventueel zwanger bent.
- Vertel uw kind dat hij/zij niet alleen gelaten wordt, dat er altijd iemand bij hem/haar is.

Wij wensen u en uw kind een aangenaam verblijf op de kinderafdeling en een vlot verloop van het onderzoek.

Namens de pediatricus en het verplegend en verzorgend personeel van de kinderafdeling.

Voor verdere informatie of vragen, kan u onze afdelingen altijd bereiken.

- **Kinderafdeling**  
T 089 32 76 96
- **Afdeling Nucleaire Geneeskunde**  
T 089 32 46 30



**mediclowns**

ALLES VOOR JE GLIMLACH



[www.ZOL.be](http://www.ZOL.be)



[www.facebook.com/ZOLzh](https://www.facebook.com/ZOLzh)



[www.twitter.com/ZOLziekenhuis](https://www.twitter.com/ZOLziekenhuis)



[www.youtube.com/user/ZOLziekenhuis](https://www.youtube.com/user/ZOLziekenhuis)

Schrijf u in op onze nieuwsbrief via [www.zol.be](http://www.zol.be).