

Schildklieronderzoek bij kinderen

Inleiding

Binnenkort wordt uw zoon of dochter in ons ziekenhuis verwacht voor een schildklieronderzoek bij kinderen met jodium opname- en uitwasmetingen.

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Nucleaire Geneeskunde (locatie Molengracht, Noord 63).

In deze folder kunt u lezen hoe dit onderzoek verloopt.

Waarom een schildklieronderzoek bij kinderen?

De schildklier is een orgaanje in de hals dat hormonen maakt die de stofwisseling regelen. Als de schildklier niet goed werkt loopt bij kinderen de ontwikkeling van de hersenen gevaar. Daarom wordt kort na de geboorte bij alle kinderen met een hielprik vastgesteld of de schildklier goed functioneert. Als de schildklier niet goed functioneert, moet schildklierhormoon in tabletvorm worden ingenomen, waardoor de hersenontwikkeling geen gevaar meer loopt.

Dit onderzoek geeft inzicht in de oorzaak van een niet goed functionerende schildklier. Soms is de schildklier niet aangelegd of bevindt zich op een afwijkende plaats in de hals, bijvoorbeeld aan de basis van de tong. Soms is de schildklier wel normaal aangelegd maar wordt geen of onvoldoende schildklierhormoon geproduceerd.

De schildklier heeft jodium nodig om schildklierhormoon te maken. Door te meten hoeveel jodium in de schildklier wordt opgenomen en uitgescheiden kunnen we beter begrijpen waarom de schildklier niet goed functioneert. We gebruiken een kleine hoeveelheid van licht radioactief gemerkt jodium om metingen aan de schildklier te verrichten en om een foto van de schildklier te maken.

Vorbereiding

Uw kind mag geen medicijnen gebruiken die de opname van jodium in de schildklier kunnen beïnvloeden, en bij voorkeur de afgelopen 6 weken geen röntgenonderzoek met jodiumhoudende contrastmiddelen hebben gehad. Dit zal bij het maken van de afspraak worden gecontroleerd. Bij baby's hebben we graag dat van tevoren door de kinderarts een infuusje wordt aangelegd. Het infuusje wordt ingebracht op de kinderafdeling. Het secretariaat van de afdeling nucleaire geneeskunde maakt hiervoor een afspraak. Bij oudere kinderen doet de nucleair geneeskundige dit. Het onderzoek duurt drie uur. Voeding, drinken etetera kunt u meenemen. Tussen de metingen door is er ruimte om te voeden.

Wat gebeurt er tijdens het onderzoek?

De nucleair geneeskundige dient een kleine hoeveelheid van het licht radioactieve jodium toe via het infuusje. Het kind merkt hier niets van. De tijd wordt genoteerd. Gedurende twee en een half uur wordt om het half uur een foto van de schildklier gemaakt. Zo'n foto heet een scintigram. Deze foto's worden verricht met een gammacamera, een speciale camera die de zwakke straling die het lichaam uitzendt kan detecteren. U kunt tijdens het maken van de foto's bij uw kind blijven. Meestal zit u vlakbij en kunt u uw kind aanraken of de hand vasthouden.

Op een bepaald moment wordt door het infuusje enkele milliliters natriumperchloraat toegediend. Deze stof verdrijft het jodium weer gedeeltelijk uit de schildklier. Na 30 minuten wordt dan de laatste foto gemaakt. We kunnen zo beoordelen of sprake is van een normale of versterkte uitwas van het jodium.

Wat merkt uw kind van het onderzoek?

Het onderzoek is niet pijnlijk.

De uitslag

De uitslag van het onderzoek hoort u van de kinderarts.

Is het onderzoek gevaarlijk?

De radioactieve stralingsdosis is niet gevaarlijk en heeft geen bijwerkingen. De straling die wordt gebruikt is zeer gering. De hoeveelheid straling is vergelijkbaar met het maken van röntgenfoto's. Ook de kleding die wordt gedragen tijdens het onderzoek wordt niet radioactief.

Belangrijk

Blijft uw zoon of dochter na de toediening van de radioactieve stof op onze afdeling? Dan moet hij/zij plaats nemen in de 'wachtruimte voor patiënten ingespoten met radioactief materiaal'.

Reisverklaring

Gaat u binnen 3 dagen na het onderzoek een vliegreis maken? Meld dit bij de laborant. U krijgt dan een "vliegbrief". Met deze vliegbrief kunt u zonder problemen met uw kind de douane passeren mochten de detectiepoortjes afgaan.

Vragen?

Wij helpen u graag. U kunt contact opnemen met de assistent of uw behandelend specialist.

Afdeling Nucleaire Geneeskunde
Locatie Molengracht, Noord 63
Telefoonnummer: (076) 595 30 16
Maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 17.00 uur

www.amphia.nl