



Jan Palfijn
ALGEMEEN ZIEKENHUIS
GENT

MRI-ONDERZOEK IN JAN PALFIJN

Eerste comfortabele onderzoeksruimte voor claustrofobische patiënten

Het AZ Jan Palfijn Gent AV is met zijn recent in gebruik genomen MRI-scanner (MRI staat voor magnetic resonance imaging) eigenaar van het meest geavanceerde toestel in zijn soort in de Gentse regio. Maximaal patiëntencomfort, ook voor claustrofobische patiënten, maakt de MRI-afdeling van het Gentse algemeen ziekenhuis uniek in zijn soort. Door de geavanceerde techniek en de maximale geluidsisolatie wordt het kloppend geluid tijdens het onderzoek tot een minimum beperkt. Daarnaast zorgt de vormgeving van de scanner ervoor dat de meeste onderzoeken worden uitgevoerd zonder dat het hoofd van de patiënt in de magneetbuis wordt geschoven. Het Jan Palfijnziekenhuis heeft er bovendien alles aan gedaan om de onderzoeken te laten gebeuren in een aangename, comfortabele omgeving met zelfs een raam in de scanruimte zelf! De eerste reacties van patiënten met claustrofobie die een MRI-onderzoek ondergingen waren alvast zeer positief!

In de zomer van 2008 werd de dienst Medische Beeldvorming van het Jan Palfijnziekenhuis grondig verbouwd om plaats te voorzien voor een scanner voor beeldvorming via magnetische resonantie. Het bijna zeven ton wegende MRI-toestel van de nieuwste generatie met een veldsterkte van 1,5 Tesla werd in een speciaal daarvoor omgebouwde ruimte geplaatst. “Gezien een MRI-onderzoek vroeger vaak geassocieerd werd met benauwdheid, claustrofobie en angst, hebben we bij de verbouwingen voor maximaal patiëntencomfort gekozen” vertelt dr. Nick Baelde, radioloog. “We zijn momenteel de enige plaats in Gent waar de patiënt tijdens het onderzoek rechtstreeks daglicht kan zien!” Niet alleen de ruimte, maar ook het toestel zelf zorgt voor een verhoogd gevoel van comfort. Door de moderne vormgeving en de grotere technische mogelijkheden kunnen momenteel de meeste onderzoeken worden uitgevoerd zonder dat het hoofd in de magneetbuis wordt geschoven.

Radioloog Philippe Lagae: “De hoog performante scanner maakt een veel groter detectiebereik van het scanveld op het lichaam mogelijk. De antennes die de signalen opvangen tijdens het onderzoek kunnen namelijk op meerdere vlakken van het toestel worden aangesloten.” Ook akoestisch is het nieuwe toestel veel patiëntvriendelijker. “Door gebruik te maken van de meest geavanceerde technologie en maximale akoestische isolatie wordt het kloppend geluid, veroorzaakt door de snelle elektrische stromen in de spoelen, tot een minimum beperkt. Daar waar de oude modellen een schadelijk luid lawaai produceerden tijdens de scan, is een hoofdtelefoon bij het nieuwe toestel in principe niet meer nodig.” licht dr. Baelde toe. De hoofdtelefoon met muziek tijdens het onderzoek is er nog enkel om het de patiënt aangenamer te maken.

Voordelen van een MRI-onderzoek

Het grote voordeel van beeldvorming via MRI voor specialist en patiënt is dat het toestel in staat is gedetailleerde doorsnedebeelden te maken van de weke delen in het lichaam zoals spieren, pezen, inwendige organen. Door de gebruikte technieken kunnen er beelden in alle mogelijke richtingen gemaakt worden en dit op een niet-invasieve manier. De visualisatie is veel scherper en specifiek, waardoor het gemakkelijker wordt normale en afwijkende weefsels van elkaar te onderscheiden. Ook de lokalisatie van de weefsels is veel preciezer dan bij andere vormen van medische beeldvorming. Deze techniek heeft het grote voordeel dat er geen gebruik gemaakt wordt van ioniserende röntgenstralen. Door de aankoop van de MRI-scanner en de toepassingsmogelijkheden, behoort doorverwijzing van patiënten naar andere ziekenhuizen voor dit soort onderzoek, voor het AZ Jan Palfijn Gent AV tot het verleden.

Gevolgen van beeldvorming via magnetische resonantie

Aangezien de MRI-scan bestaat uit een holle cilindrische magneet, hebben alle metalen en magnetische voorwerpen een grote invloed op het magneetveld. Om die reden zijn alle metalen in de ruimte waar de magneetscanner staat, verboden. Een MRI-scanner staat nooit uit (zelfs niet bij een stroompanne) omdat de magneet steeds op dezelfde temperatuur moet blijven. Dit betekent dat het magneetveld continu aanwezig is en dat alle voorzorgen steeds in acht moeten worden genomen.

Bij het betreden van de onderzoekszaal moeten alle voorwerpen die door de magneet kunnen worden aangetrokken, zoals mobiele telefoons, uurwerken, balpennen, bankkaarten en zo meer achtergelaten worden. Patiënten met oorapparaten of tandprothesen dienen deze voor het onderzoek te verwijderen. De aanwezigheid van interne prothesen en stents zijn een bijzonder aandachtspunt maar geen absolute tegenaanwijzing voor een MRI-onderzoek. Vele prothesen bestaan tegenwoordig namelijk uit kunststofmaterialen in plaats van uit metaal. Om praktische redenen en omwille van de veiligheid zal de patiënt hierover bij elk onderzoek grondig bevrraagd worden.

Contactpersoon: bestuurder-directeur, Marleen Porto-Carrero (0479 95 95 04)

Het AZ Jan Palfijn Gent AV ontstond in 1998 uit de fusie van het toenmalige openbare ziekenhuis 'De Bijloke', gelegen aan de Dunantlaan en de privé-instelling 'Institut Moderne', gelegen aan de Fabiolalaan.

Vandaag is het AZ Jan Palfijn Gent AV als verzorgingsinstelling autonoom, maar heeft het in haar dienstverlening nog steeds een openbaar karakter. Het ziekenhuis telt momenteel 526 erkende bedden. De verzorgingsinstelling biedt een breed palet aan acute medische dienstverlening aan (Fertiliteitcentrum, Materniteit en Verloskwartier, afdeling Neonatologie, Kinderafdeling, Geriatrie en verschillende chirurgische en internistische disciplines). Daarnaast beschikt het ziekenhuis eveneens over een aantal afdelingen voor langdurige revalidatie van chronische aandoeningen (voornamelijk cardio-pulmonaire en neurologische aandoeningen), een dienst Psychogeriatrie en een Palliatieve Zorgeenheid.

