

# MRT für Kinder

Eine strahlungsfreie und  
schmerzfreie Untersuchung





## Kinderradiologische MRT- Untersuchungen bei medneo.



Als strahlungsfreie, schmerzfreie und risikoarme Untersuchungsmethode eignet sich die MRT besonders gut für die Diagnostik kleiner Patienten. Da Kinder allerdings eine andere Anatomie und Psychologie als Erwachsene haben, ist eine kinderradiologische MRT-Untersuchung stets eine Herausforderung. Daher führen nur wenige radiologische Einrichtungen Kinder-MRTs durch. Unsere partnerschaftlich verbundenen Kinderradiologen bieten Ihnen bei medneo, im Rahmen einer Spezialsprechstunde, hochwertige kinderradiologische MRT-Untersuchungen an. Unser geschultes Personal geht liebevoll auf Ihr Kind ein, erklärt die Untersuchung kindgerecht und bindet auch Sie als Eltern intensiv in den Untersuchungsprozess ein.



## Es tut auch gar nicht weh... versprochen!

Bei Verletzungen und Erkrankungen stehen verschiedene bildgebende Verfahren zur Verfügung, um verletzungsbedingte oder krankhafte Veränderungen des Körpers sichtbar zu machen. Eine MRT-Untersuchung ist hierzu als Untersuchung für Kinder hervorragend geeignet. Sie ist schmerzfrei und risikoarm und hat eine einzigartige diagnostische Aussagekraft. Im Gegensatz zum Röntgen oder der Computertomographie erfolgt die Bilderstellung bei der MRT-Untersuchung mit Hilfe von Magnetfeldern und nicht durch den Einsatz von Röntgenstrahlen. Eine Strahlenbelastung Ihres Kindes ist somit ausgeschlossen. Die spezielle Aufnahmetechnik erfordert es, während der etwa 15-minütigen Untersuchung ruhig zu liegen. In der Regel gelingt es den erfahrenen Kinder-radiologen und unserem medizintechnischen Personal, auch ohne die Gabe eines Beruhigungsmittels sehr gute Aufnahmen von den kleinen Patienten zu erstellen. Sollte für die Untersuchung Ihres Kindes doch ein Beruhigungsmittel, eine Sedierung oder Narkose nötig sein, werden Sie von Ihrem Kinderradiologen vorher selbstverständlich umfangreich aufgeklärt.

## Wir nehmen uns Zeit für Sie.

Bereits bei der Terminvereinbarung gehen wir auf Ihre zeitlichen Bedürfnisse ein und planen jeden Termin für den Kinderradiologen Ihrer Wahl ganz individuell. Genauso sensibel und flexibel reagieren wir auf das Befinden Ihres Kindes in unserem Diagnostik-Zentrum: Wir nehmen uns die Zeit für die Untersuchung, die Sie und Ihr Kind brauchen.

Im Vorfeld führt Ihr erfahrener Kinderradiologe mit Ihnen und Ihrem Kind ein umfangreiches Aufklärungsgespräch. Hier werden alle Risiken abgewogen und alles wird Ihnen und Ihrem Kind ganz genau und kindgerecht erklärt. Der Kinderradiologe beantwortet Ihnen bei dieser Gelegenheit sämtliche Fragen, die Sie haben. Unser Ziel ist es, Ihnen Sorgen und Ängste zu nehmen. Denn wir wissen: Wenn Sie keine Angst haben, hat Ihr Kind in der Regel auch keine.





## Der Untersuchungsablauf

### Die Vorbereitung

Sie und Ihr Kind werden in unseren Diagnostikzentren freundlich empfangen – von unserem Personal und von der modernen und hellen Umgebung. Nach der Aufnahme am Empfang wird Ihr Kind von unserer radiologischen Assistentin für die Untersuchung vorbereitet. Ihnen werden noch einmal alle Details zum Untersuchungsablauf erklärt. Sie können Fragen stellen und sich und Ihr Kind mit dem Untersuchungsraum vertraut machen. Unser Personal nimmt sich die Zeit, die Sie und der kleine Patient benötigen, um entspannt in die Untersuchung zu gehen. Mit Hilfe unseres Wohlfühl-Lichtkonzeptes kann sich Ihr Kind seine Lieblingsfarbe für die Umgebung aussuchen. Da die Untersuchungsgeräusche recht laut sind, erhält Ihr Kind Kopfhörer, mit denen es möglich ist, während der Untersuchung die mitgebrachte Lieblingsmusik zu hören. Die zu untersuchende Körperregion wird in einer entsprechenden Spule positioniert und zur Verringerung von Bewegungsartefakten fixiert. Die Fixierung ist für Ihr Kind schmerzlos.

Die 70 cm große Öffnung unseres MRT-Gerätes ermöglicht es Ihnen, mit auf der MRT-Liege, oder auf einem Stuhl direkt neben der Liege, Platz zu nehmen. So können Sie während der Untersuchung Blick- und Körperkontakt zu Ihrem Kind halten. Ihre Nähe gibt dem kleinen Patienten Sicherheit und Ruhe, schafft Vertrauen und stärkt das Durchhaltevermögen. Zudem können Sie Ängste, Unruhe oder Unwohlsein Ihres Kindes sofort erkennen und uns mit dem Alarmknopf, den Sie für die Untersuchung erhalten, ein Zeichen für eine Pause geben.

### **Die Untersuchung**

Sobald die charakteristischen, lauten Klopfgeräusche zu hören sind, arbeitet das Gerät und die Bilder werden aufgenommen. Während dieser Zeit ist es sehr wichtig, dass sich weder Sie noch Ihr Kind bewegen. Es folgen mehrere kurze Sequenzen hintereinander, die alle unterschiedlich klingen. Sie werden von unserem Personal zu jedem Zeitpunkt der Untersuchung persönlich begleitet und genau über die einzelnen Untersuchungsschritte informiert.

### **Die Bildauswertung**

Im Anschluss an die Untersuchung werden die Aufnahmen von Ihrem Kinderradiologen ausgewertet. Da während einer MRT-Untersuchung bis zu 1.000 Bilder aufgenommen werden, dauert dies in der Regel einige Stunden. Die Bilder bekommen Sie nach der Untersuchung direkt mit. Der schriftliche Befund wird nach Abschluss der Befundung an Ihren überweisenden oder behandelnden Kinderarzt bzw. weiterbehandelnden Facharzt übermittelt. Das Abschlussgespräch führt Ihr behandelnder Kinderradiologe mit Ihnen und Ihrem Kind im Anschluss an die Untersuchung. Auf Wunsch vermitteln wir Sie auch gern an weiterbehandelnde Fachärzte.



## Fügt die Untersuchung meinem Kind Schmerzen zu?

Eine MRT-Untersuchung ist schmerz- und nebenwirkungsfrei. Nur die durch die notwendigen schnellen Schaltungen der Gradientenfelder und der Radiowellenimpulse entstehende Lautstärke kann unangenehm für Ihr Kind sein. Sie und Ihr Kind erhalten von uns einen Kopfhörer als Gehörschutz. Die Untersuchung als solche verläuft so monoton, dass Kinder nicht selten dabei einschlafen.

## Was ist in der Nähe eines MRT-Magnetfeldes zu beachten?

Um eine hohe Bildqualität zu erhalten und um Zwischenfälle mit dem Magnetfeld zu vermeiden, sollten Sie folgende Gegenstände aus Metall oder elektronische Geräte nicht mit in den Untersuchungsraum nehmen: Hörgeräte, Kreditkarten, Kleingeld, Brieftasche, Schlüssel, Feuerzeug, Uhr, Schmuck, Haarklammern, Brille, herausnehmbarer Zahnersatz, Gürtel. Ihr Kind sollte ebenfalls frei von beweglichen oder losen Metallteilen wie Metallknöpfe, Reißverschlüsse oder metallische Accessoires sein. Stofftiere oder Kuscheltücher können mit in den Untersuchungsraum genommen werden, sofern sie metallfrei sind.

Falls bei Ihrem Kind oder bei Ihnen Operationen mit Einsatz eines Implantats durchgeführt wurden, ist eine MRT-Tauglichkeitsbescheinigung des Herstellers notwendig, um sicherzustellen, dass die Implantate MRT tauglich sind.

## Gibt es Kinder, die nur mit einer Sedierung oder Narkose für eine MRT geeignet sind?

Trotz aller guten und liebevollen Erklärungen, gibt es Kinder, die während der MRT-Untersuchung unruhig werden. Besonders Kleinkinder im Vorschulalter reagieren manchmal ängstlich und lassen sich dann nur schwer wieder beruhigen. Um eine sichere Diagnose zu stellen, sind jedoch einwandfreie Bilder notwendig. Sind diese durch Unruhe und Angst des Kindes ohne eine Sedierung oder Narkose nicht zu gewährleisten, stehen in ausgewählten medneo Zentren spezialisierte Anästhesisten zur Verfügung, die für eine sichere Untersuchung sorgen.

## Ist ein Kontrastmittel bei der Untersuchung meines Kindes notwendig?

Die Gabe eines Kontrastmittels ist nur für die Untersuchung bestimmter Gewebearten oder pathologischer Prozesse nötig. Das Kontrastmittel wird Ihrem Kind über eine Vene injiziert. Die von Ihrem Kinderradiologen bei medneo verwendeten Kontrastmittel beinhalten im Gegensatz zu den herkömmlichen Röntgenkontrastmitteln kein Jod, sondern bestehen aus Gadolinium. Dadurch treten unerwünschte Nebenwirkungen deutlich seltener auf. Falls die Anwendung eines Kontrastmittels bei Ihrem Kind notwendig sein sollte, werden Sie intensiv von Ihrem Kinderradiologen über mögliche Risiken aufgeklärt.

**Zur Terminvergabe für eine kinderradiologische MRT-Untersuchung rufen Sie uns direkt an.**

Wir vereinbaren mit Ihnen einen individuellen, auf Ihren Bedarf angepassten Termin bei einem Kinderradiologen Ihrer Wahl für die MRT-Untersuchung Ihres Kindes. Gern können Sie sich vorab einen persönlichen Eindruck von unserem Zentrum machen und unser Team kennenlernen – vereinbaren Sie einfach einen Vortermin mit uns.

Für den Fall, dass Sie spezielle Fragen oder Zweifel haben, empfehlen wir eine vorherige Konsultation Ihres Kinderarztes oder Ihres Kinderradiologen. Um die Untersuchung für Ihr Kind so sicher wie möglich zu gestalten, setzen wir uns, wenn nötig, vorab mit Ihrem Kinderarzt in Verbindung.

**Bitte zur Untersuchung mitbringen:**  
Versicherungskarte und Überweisungsschein, das Lieblingskuscheltier, die Lieblingsdecke, die Lieblings-CD und das Lieblingsgetränk Ihres Kindes, Vorbefunde, Voraufnahmen, OP-Berichte etc.





medneo | Radiology as a Service

Dienstleister für Ärzte, medizinische Versorgungszentren  
und Krankenhäuser

[www.medneo.com](http://www.medneo.com)