



## Was passiert bei der MRT - Untersuchung?

Bei der MRT-Untersuchung machen wir Bilder von deinem Gehirn. Die Bilder werden mit Hilfe eines starken Magneten gemacht. Dies funktioniert ganz ohne Strahlung und ist somit für dich völlig unschädlich und ungefährlich und tut auch überhaupt nicht weh. Der Scanner, der die Bilder macht, sieht ein bisschen aus wie ein grosses, rundes Raumschiff, das auf beiden Seiten offen ist. Vor der Untersuchung erklären wir dir nochmals ganz genau, wie die MRT-Untersuchung abläuft und an welche Regeln du dich im Untersuchungsraum halten musst.

Für Mädchen: Ungeborene Babies dürfen nicht in den MRT-Raum. Daher kann es sein, dass du vorher einen Schwangerschaftstest machen musst

Bevor wir in den Raum gehen, in dem der Scanner steht, ist es ganz wichtig, dass wir gut kontrollieren, dass wir kein Metall oder andere magnetische Teile in oder an unserem Körper haben. Im Untersuchungsraum bekommst du dann Ohrstöpsel und Kopfhörer aufgesetzt, weil es im MRT ziemlich laut werden kann. Damit es dir nicht langweilig wird, kannst du ein Hörspiel oder Musik hören, während wir die Bilder von deinem Gehirn machen. Wir haben eine ganze Auswahl an Geschichten, von denen du dir gerne eine aussuchen darfst. Zusätzlich bekommst du einen Gurt, der deine Atmung misst, einen Pulsmesser und einen Alarmknopf von uns. Mit dem Alarmknopf kannst du uns während dem Scan jederzeit mitteilen, wenn etwas nicht in Ordnung ist und du die Untersuchung abbrechen möchtest. Den Alarmknopf hältst du während der ganzen Untersuchung in der Hand.



Damit du uns während der Untersuchung immer gut sehen kannst, wird ein Spiegel eingerichtet, mit dem du in den Kontrollraum schauen kannst. Vom Kontrollraum aus haben wir dich während der ganzen Untersuchung im Blick und über ein Mikrofon können wir miteinander sprechen. Du kannst uns über die Kopfhörer hören und jederzeit auch mit uns reden. Bevor es losgeht, kontrollieren wir nochmals, ob alles funktioniert und du dich auch wohlfühlst.



Während wir die Bilder machen ist es wichtig, dass du versuchst möglichst still liegen zu bleiben und dich nicht zu bewegen, da sonst die Bilder verwackeln oder unscharf werden - ganz ähnlich wie bei einer Fotoaufnahme. Damit du bequem liegen kannst, legen wir dir ein Kissen unter deine Knie und Polster an die Seite deines Kopfes. Weil es im MRT-Raum etwas kühler ist, bekommst du von uns eine Decke: So hast du es schön gemütlich!



Wenn alles so weit ist, fragen wir dich, ob du startklar bist und dann kann es mit den MRT-Aufnahmen von deinem Gehirn losgehen! Für die Untersuchung fahren wir das Bett, auf dem du liegst, etwa bis zur Hälfte in den Scanner. Deine Beine schauen dabei immer ein Stück aus dem Scanner heraus. Die ganze Untersuchung dauert etwa 45 Minuten. Nach dem Scan bekommst du von uns eine CD mit den Bildern deines Gehirns, die du dir dann mit deiner Familie und Freunden zu Hause auf dem Computer anschauen kannst!