

Hersenscan

Kijken naar je hersenen

Met behulp van een MRI-scan kan gekeken worden hoe je hersenen werken. Hoe werkt zo'n MRI-scan?

Onze hersenen zitten erg ingewikkeld in elkaar. Met behulp van MRI scans kunnen mensen kijken naar de bouw van de hersenen, maar je kunt ook zien hoe je hersenen werken. De MRI scan werkt met gebruik van een heel sterk magneetveld. Hoe sterk dat veld is zie je hier.

Om er voor te zorgen dat de metingen van de MRI niet verstoord worden, mag de patiënt niet naar binnen voordat hij alle metalen spullen uit zijn zakken gehaald heeft. Als de scan begint worden er een aantal proefjes gedaan, via een spiegeltje ziet de patiënt een afbeelding van een voet, hand en tong. Dat betekent dat hij op dat moment met zijn voet, hand en tong moet bewegen.

Via deze bewegingen kan de computer zien, welk stukje in je hersenen op dat moment aan het werk is. En hier is dan het resultaat van de MRI scan. Met deze uitslag toont de scan dus aan dat bij verschillende bewegingen, verschillende plekjes van je hersenen aan het werk worden gezet.