



HERSENEN OP HOL?

ONDERZOEK NAAR ADHD BIJ DE VRIJE UNIVERSITEIT



vrije Universiteit

amsterdam



VOOR WIE IS DEZE CD?

Deze CD is bedoeld voor alle kinderen die meedoen aan het onderzoek 'ADHD: Hersenen op Hol?'.
Als je meedoet aan dit onderzoek dan maken wij een MRI scan en een EEG van jouw hersenen terwijl jij een computertaakje aan het doen bent. Een MRI scan is een hele scherpe foto waarop we iedere hersenkronkel precies kunnen zien. We kunnen daarop ook zien welk gebiedje in de hersenen het hardst aan het werk is tijdens zo'n taakje. Een EEG lijkt meer op een soort filmpje. In het EEG kunnen we zien wat er na elkaar in de tijd gebeurt in jouw hoofd tijdens een taakje. Dit verhaal is bedoeld om je alvast te laten zien hoe het allemaal precies in zijn werk gaat.

TOT ZIENS OP DE VU!

HET ONDERZOEKSTEAM



JAAP OOSTERLAAN



KATRIEN VAN MEEL




DIRK HESLENFELD

HET MRI ONDERZOEK

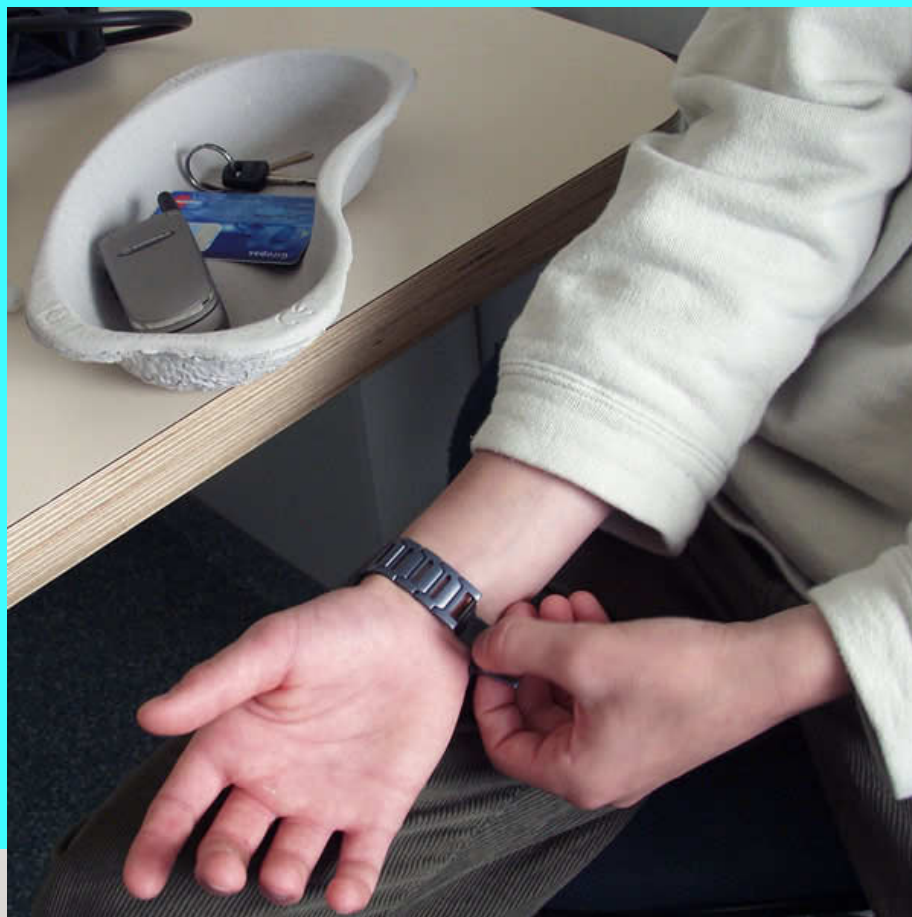
Het MRI onderzoek vindt plaats in de polikliniek van het VU Medisch Centrum. Een van de medewerkers van het onderzoek brengt je naar de scanner.



Als je bij de scanner komt zie je dit plaatje op de deur hangen. De scanner maakt gebruik van een sterk magnetisch veld. Hierdoor kunnen metalen voorwerpen aangetrokken worden en bovendien warm worden. Daarom mag je geen metalen voorwerpen mee naar binnen nemen.



Je moet bijvoorbeeld je horloge af doen voordat je de ruimte ingaat waar de scanner staat.



Ook een mobiele telefoon, bankpasjes en sleutels mogen niet in de buurt van de scanner komen.



Tijdens het scannen hoor je een hard kloppend geluid. Om je oren te beschermen tegen dit geluid moet je tijdens het onderzoek oordopjes indoen.

Er blijft altijd iemand bij je als je in de scanner ligt. Die moet natuurlijk ook de oren beschermen tegen het lawaai!



Voor het onderzoek is het heel belangrijk dat je stil ligt als er opnamen worden gemaakt!

Net als bij een gewone foto wordt de MRI scan niet scherp als je beweegt.

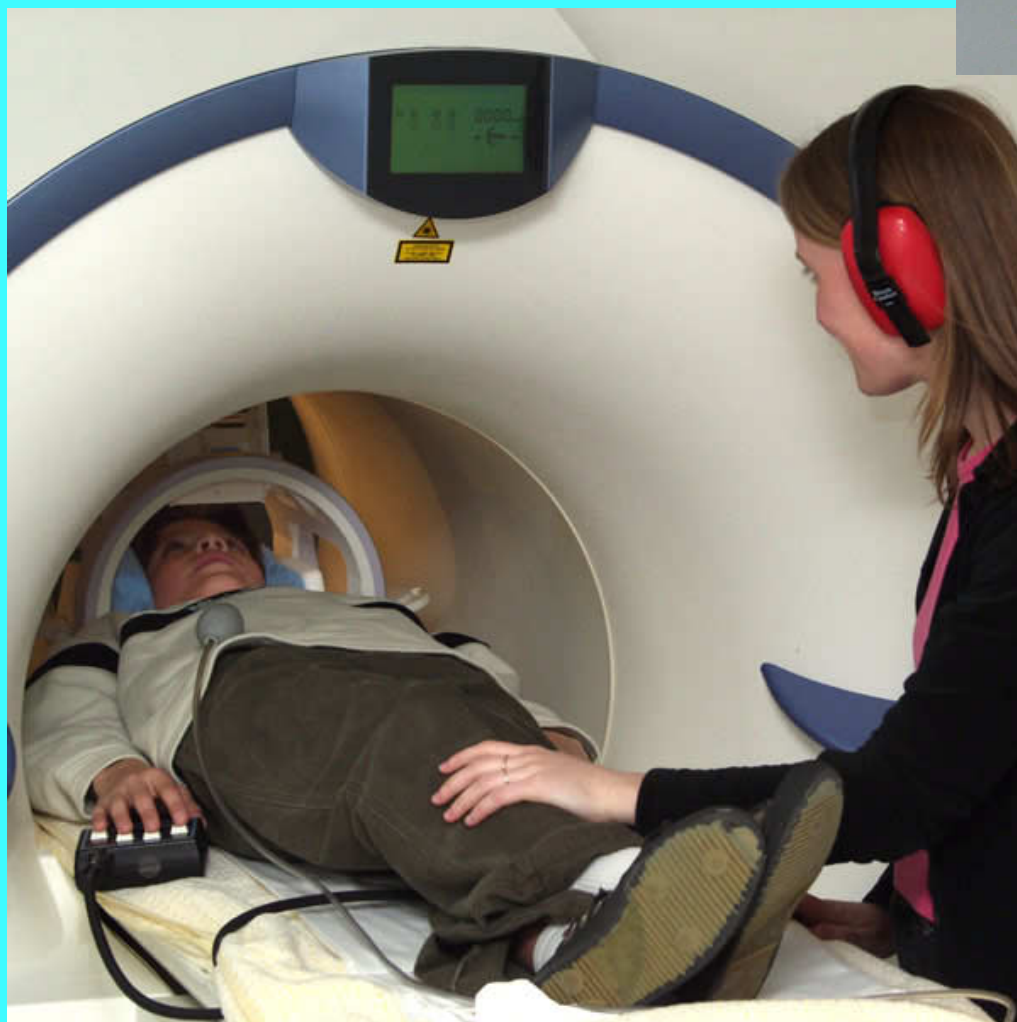
Twee kussentjes helpen je je hoofd zo stil mogelijk te houden.





Over je hoofd wordt een open kap geplaatst met daarop een spiegelkje. Via dat spiegelkje kun je naar een computerscherm kijken. Op dit computerscherm komen plaatjes waarop je moet reageren terwijl de scanner foto's van je hersenen maakt.

Je krijgt twee kastjes met daarop knopjes. Je reageert op de plaatjes op het computerscherm door een van de knoppen in te drukken.



Als je goed ligt gaan we beginnen met het scannen. We houden regelmatig pauze. Je kunt dan even uit de scanner.



Terwijl jij in de scanner ligt, kunnen wij jouw hersenen bekijken.

Als dank voor het meedoen krijg je van ons een kadootje en een CD met daarop jouw eigen hersenen! Daarmee kun je door je eigen hersenen wandelen!

