

## Gebruik Brain Mapping ter ondersteuning van de therapie



Je kunt alleen iets behandelen wat je kan ook kan zien, zo dacht Jozef Vervoort en kocht in 1997 het eerste apparaat om Brain Mappings mee te maken voor het Atlantis centrum. Met deze "landkaart van de hersenen" kan men de functies van de hersenen meten en in kleur op papier zetten. De reacties op aangeboden geluiden en visuele stimuli worden gemeten en geëvalueerd. Vooral de zoektocht naar trage golven is belangrijk en de directe omgeving van langzame en snelle golven, die tot een grote innerlijke onrust leiden.

De Belgische neuroloog Werner Van den Bergh van de Universiteit van Leuven kwam met een autistisch kind bij Atlantis, dat erg agressief was en niet sprak. Van den Bergh had gehoord van de luistertherapie in Sint-Truiden en hoopte het kind en de ouders te helpen. Tussen de documenten van de jongen bevonden zich ook gekleurde afdrucken van zijn hersenactiviteit.

Op de Harvard University in Cambridge, Massachusetts, hebben onderzoekers de mogelijkheid gevonden om meetbare hersensstromen zichtbaar te maken. Zogenaamde landkaarten van de hersenen, dus Brain Mappings, werden gecreëerd.

Jozef Vervoort wierp een blik op de documenten van de autistische jongen en realiseerde zich snel waar hij met de luistertherapie moest starten. Hij besloot zelf een Brain Mapping apparaat aan te schaffen voor het instituut om nog intensiever te kunnen werken met de functies van de verschillende gebieden van de hersenen. Het werd hem snel duidelijk dat hij functionele aandoeningen op een gerichte manier kon behandelen en de resultaten optimaal in de luistertherapie kon implementeren.

Vooraf bij kinderen met autisme, epileptische aanvallen, hersenschade, zuurstoftekort bij de geboorte, dyslexie en niet-testbare personen, geven de mappings van de opgewekte potentialen waardevolle tips. "Zodra we een kind krijgen met deze ziektebeelden, raden we aan dat de ouders een Brain Mapping laten uitvoeren," zegt Vervoort. Het kost 140 euro bij Atlantis en Mozart-Brain-Lab, en het feitelijk onderzoek duurt ongeveer een half uur. Het kind krijgt een muts op het hoofd waarop de elektroden aangesloten zijn. Aan het kind worden ---via de koptelefoon--- geluiden aangeboden, in verschillende toonhoogtes, frequenties en geluidsduur. De opgewekte potentialen wijzen op de geleidbaarheid van de zenuwwegen in de hersenen. Alleen de reacties van de testpersonen op geluiden en visuele stimuli zijn van belang.

Tot op heden hebben Jozef Vervoort en zijn team zo'n 8.500 onderzoeken gemaakt. In ongeveer 45 minuten worden de resultaten met de ouders besproken, zoals ook de veranderingen die in de verdere luistertherapie zullen worden aangebracht. Het algemene doel van de gehele behandeling ligt in het harmoniseren van de verschillende hersengolven.

Het Atlantis centrum en Mozart Brain Lab in Sint-Truiden zijn de enige instituten ter wereld die gebruik maken van Brain

Mappings voor de Tomatis luistertherapie.

In 2005 is een nieuw apparaat gekocht, dat 's nachts regelmatig geupdate wordt via dataoverdracht en daarom altijd up-to-date is. Er is inmiddels in door Jozef, in samenwerking met professor Martien De Voight en de neuroloog Werner Van den Bergh, een studie verschenen in het gerenommeerde Amerikaanse tijdschrift 'Journal of Neurotherapy', waar de Tomatis-methode zoals ze in Atlantis wordt toegepast bewezen wordt aan de hand van de Brain Mappings - onderzoeken.

[Meer informatie over de Brain Mapping vindt u hier.](#)