

# De robotkinesist als niks anders nog helpt



Het Nieuwsblad\* - 26 Jan. 2017  
Pagina 6

\* Het Nieuwsblad/Antwerpen, Het Nieuwsblad/Roeselare-Tielt-Izegem, Het Nieuwsblad/Meetjesland - Leiestreek, Het Nieuwsblad/Brussel-Noordrand, Het Nieuwsblad/Kempen, Het Nieuwsblad/Waasland, Het Nieuwsblad/Vlaamse Ardennen - Gentse Rand, Het Nieuwsblad/Limburg, Het Nieuwsblad/Brugge-Oostkust, Het Nieuwsblad/Pajottenland, Het Nieuwsblad/Leuven-Hageland, Het Nieuwsblad/Kortrijk-Waregem-Menen, Het Nieuwsblad/Aan Gent gebonden, Het Nieuwsblad/Dender, Het Nieuwsblad/Oostende-Westhoek, Het Nieuwsblad/Mechelen-Lier

*Waar de mens faalt, klaren robots de klus. Een Antwerps koppel, dat hun leven omgooide na de geboorte van hun zoontje, opende gisteren daarom een revalidatiecentrum bemand door machines. Ze helpen slachtoffers van verlamming, beroerte of ziekte verder, waar die in klassieke kinesitherapie op hun grens stooten. "Dankzij onze robots kunnen patiënten door dat plafond breken."*

ino (11) speelt een computerspel. Een auto rijdt op een asfaltbaan door de woestijn, hij stuurt en navigeert langsheen obstakels. Het is niet zomaar een game, en Zino speelt niet zomaar voor zijn plezier. Hij is verlamd aan zijn rechterkant. Hij kan stappen, maar heeft moeite om een vuist te maken en om dingen vast te nemen. De vingers van zijn rechterhand zijn vastgekleefd aan vijf schuifknoppen. Doel: de auto op het scherm besturen en de controle over zijn vingers winnen. De computer houdt haarfijn zijn evolutie bij.

Het is de eerste dag dat hij hier is. Het is de eerste dag tout court van Trainm. Ze noemen zich een postrevalidatiecentrum. MS-patiënten, slachtoffers van een beroerte, mensen met hersenletsel na een ongeval: als ze in hun revalidatie een plafond bereikt hebben, kunnen ze hierheen komen. "Met behulp van onze robots kunnen patiënten door dat plafond breken", zegt oprichtster Nilofar Niazi. "En dan kan de gangbare therapie haar werk weer voort doen."

Duizenden bewegingen trainen

Robottherapie is wat Trainm apart maakt. Het toestel waaraan Zino speelt, het elektronische harnas dat Kobe (12) - die niet zelfstandig kan stappen - loopbewegingen doet maken, de andere peperdure machines in het centrum: ze laten de patiënt duizenden bewegingen maken waar een kinesist maar aan tientallen komt, wat het herstel ten goede moet komen. In sommige gevallen ondergaat die patiënt hersenstimulatie voor hij aan de robot gaat. "Als iemand een letsel heeft aan zijn hand, zullen we het deel van de hersenen dat die hand motorisch aanstuurt, elektrisch stimuleren", zegt neuroloog Peter Dedeken. "In combinatie met de robottherapie geeft dat een beter resultaat."

"Gevechtspiloten en dronebestuurders van de Amerikaanse Air Force ondergaan neurostimulatie voor ze aan de slag gaan", zegt - Nilofar Niazi. "Omdat het je leermogelijkheden doet toenemen. Het doet je grijze massa zelf toenemen. Wij zijn de eersten om ze te gebruiken bij zieken, in combinatie met de robottherapie."

Niazi zit niet zomaar in de revalidatiebranche. Zij en haar man Edward Schiettecatte waren topbankiers op Wall Street. Maar toen ze in 2009 te horen kregen dat hun zoontje van vier maanden een hersenverlamming had, gooiden ze hun leven om. Nu openen ze, in een statig herenhuis in Antwerpen, hun eigen kliniek.

120 euro voor half uur

De spitstechnologische robots - enkele honderdduizenden euro's per stuk - zijn niet goedkoop, de therapie is dat met 40 tot 120 euro per 30 minuten sessie ook niet. Maar de patiënten staan desondanks in de rij. Niazi en Schiettecatte werken ook aan een fonds dat moet tussenkomen voor mindergegoede patiënten. En het dossier met de vraag om de robottherapie te doen terugbetalen door het - RIZIV, is ingediend.

Jesse Van Regenmortel

Copyright © 2016 Corelio. Alle rechten voorbehouden