



HANNEKE HEEFT ALS, MAAR KAN WEER 'PRATEN' DANKZIJ HERSENIMPLANTAAT

De Nederlandse Hanneke Bruijn (foto) lijdt aan ALS, een progressieve zenuwaandoening. Ze kan alleen haar oogspieren nog bewegen.

15.11.2016 | 15:00 uur | Emma van Kronenburg

Maar door een speciaal hersenimplantaat is het nu ook mogelijk om weer te communiceren. Door middel van haar gedachten kan ze de spraakcomputer bedienen. Dat zagen we bij [EenVandaag](#).

TECHNIEK

Hanneke (58) is wereldwijd de eerste persoon die de techniek thuis mag uitproberen. Er bestaat al langer een techniek waarmee ALS-patiënten kunnen communiceren met hun ogen. Patiënten kunnen dan een letter selecteren door te knipperen met hun ogen. Echter kunnen de oogspieren bij ALS-patiënten ook uitvallen, waardoor op deze manier communiceren niet meer mogelijk is.

HOE WERKT HET?

Op de hersenen van Hanneke is een aantal sensoren geplaatst die elektrische signalen kunnen registreren. Deze sensoren zijn door middel van een onderhuids draadje verbonden aan een transmitter die bij haar borst is geïmplanteerd. Deze transmitter stuurt een signaaltje naar de ontvanger, die Hanneke op haar kleding kan dragen. Deze ontvanger stuurt het signaal door naar de spraakcomputer en op die manier staat het signaal vanuit de hersenen van Hanneke in verbinding met de spraakcomputer.

Hanneke bij [EenVandaag](#):

