

## Verbetering spraakvermogen ataxie patiënten door ontwikkeling van de Voice Trainer aan het Radboudumc

Niemand wil uitgesloten worden van deelname aan gesprekken en daardoor van een sociaal leven. Verstaanbaar kunnen spreken is een essentiële voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het gezinsleven, werk en hobby. Mensen met ataxie hebben naast bewegingsstoornissen ook bijna altijd spraakproblemen. Om deze reden stelt de vereniging geld beschikbaar voor de ontwikkeling van de Voice Trainer door logopedisten aan het Radboudumc.

In dit project wordt door logopedisten van het RadboudUMC in samenwerking met ADCA patiënten een op spraakverbetering gerichte mobiele app voor Android en iOS systemen op de smartphone ontwikkeld. Deze app, de Voice Trainer, geeft direct en voortdurend (*real time*) visuele feedback op de spraak van de betreffende patiënt m.b.t. de gewenste toonhoogte en luidheid. De Voice Trainer maakt voor ADCA/Ataxie patiënten het verschil tussen onverstaanbaar zijn en deel kunnen nemen aan gesprekken en sociale activiteiten. In het onderzoek zullen ca. 30 ADCA patiënten betrokken worden. Verwacht wordt dat na ca. 10-12 maanden de Voice Trainer landelijk beschikbaar komt via logopedisten die de ataxie patiënten begeleiden. Enkele leden van de vereniging hebben al een voorproefje gehad en waren enthousiast!

### De Voice Trainer

De Voice trainer geeft *real time feedback* op **luidheid** en **toonhoogte** van de spreker door middel van een **veranderende stip** op het scherm van de smartphone. De optimale toonhoogte is situatie- en persoonsafhankelijk en kan individueel ingesteld worden.

- Bij een goede luidheid is de stip op het beeldscherm groen;
- Bij de juiste toonhoogte staat de stip in het midden van het beeldscherm.

Zie afbeelding hieronder.

