
VERENIGING *voor* REVALIDATIE *bij* SLECHTZIENDHEID

Aankondiging Voorjaarssymposium

Het ziende brein

Uitkomsten en verwachtingen van hersenimplantaten

op dinsdag 1 juni 2021

tijd: 19:30 tot 22:00 uur

plaats: **Webinar**

Info accreditatie en entree*

Inschrijving via link: volgt

Programma:

19.30-19.35 uur Welkom

19.35-20.15 uur **Associate Prof. dr. Gislin Dagnelie** [Johns Hopkins University School of Medicine & Lions Vision Research and Rehabilitation Center, Baltimore, USA]

Van visuele schors naar netvlies en terug: een speurtocht naar zichtherstel

Ruim 50 jaar geleden werd de medische wereld opgeschud door het nieuws dat elektrische stimulatie van de hersenschors tot hersteld gezichtsvermogen voor blinden kan leiden. Inmiddels staan we op de drempel van een nieuw tijdperk met intracorticale elektroden. Wat hebben we geleerd, en wat kunnen we in de komende jaren verwachten?

Pauze 5 min.

20.20-21.00 uur **Jaap de Ruyter van Steveninck, MSc** [Donders Instituut, Nijmegen]

Computer vision en deep learning voor optimalisatie van visuele hersenimplantaten

Deep learning en computer vision-technieken helpen met het filteren en vertalen van visuele informatie op een intelligente manier. Momenteel worden de eerste stappen gezet richting gepersonaliseerde beeldverwerking voor visuele hersenimplantaten.

Pauze 10 min.

21.10-22.00 uur **Prof.dr. Pieter Roelfsema** [Nederlands Herseninstituut, Amsterdam]

Elektrische stimulatie van de hersenen om blinden een vorm van zien terug te geven

Door implantatie en elektrische stimulatie van honderden elektroden in de hersenen van apen konden complexe visuele patronen worden opgewekt die door de apen werden herkend. Dit onderzoek zet een belangrijke stap in de richting van hersenprothesen ter bestrijding van blindheid.

**Accreditatie wordt aangevraagd voor oogartsen, optometristen, orthoptisten, ergotherapeuten en klinisch fysici.*

Deelname: gratis voor leden; €15 voor niet-leden; €5 voor studenten.

Lidmaatschap voor een jaar €17,50.