

Kunstig intelligens skaber individuelt tilpasset behandling af depression

28.3.2023 08:15:00 CEST | Monsenso | Investor Nyheder

Nyt innovationsprojekt vil give patienter med depression lettere adgang til digital behandling med brug af Monsensos digitale sundhedsplatform. Projektet skal gøre det muligt at bruge kunstig intelligens i screening af patienter og leveringen af behandling, så tilbuddet i langt højere grad tilpasses den enkelte.

Investornyhed nr. 1-2023

København, den 28. marts 2023

Flere end en milliard mennesker har psykiske lidelser ifølge WHO, og selv i Vesteuropa modtager kun halvdelen af borgere med angst eller depression relevant behandling. Samtidigt udfordres sundhedsvæsenet af mangel på sundhedspersonale.

Derfor vil et nyt forsknings- og innovationsprojekt udvikle en digital behandling baseret på Monsensos sundhedsløsning til personer med depression, hvor patientskabte data og kunstig intelligens tilpasser forløbet til den enkelte patients behov. Projektet er støttet af Innovationsfonden og sker i samarbejde med Region Syddanmark og University of Limerick, Irland.

Digitale programmer leverer i dag evidensbaseret behandling til borgere med depression, fx i den danske klinik Internetpsykiatrien. Forskning viser, at det har samme effekt for borgere med let til moderat depression som samtaleterapi. Potentialet er stort med tusindvis af borgere, som står på venteliste eller slet ingen relevant støtte får. Men det er en udfordring at levere et personligt tilpasset tilbud til alle. Nogle har gavn af et fuldautomatisk behandlingsprogram, andre har brug for et behandlingsprogram understøttet af en psykolog. Endelig har patienter i komplekse livssituationer brug for fysiske møder med behandlerne.

"Innovationsfondens donation gør det muligt for os at udvikle kunstig intelligens, som i samspil med Internetpsykiatriens klinik og Monsensos sundhedsløsning kan sikre, at flere hurtigt får adgang til den rette behandling. Denne næste generation af digital behandling vil gøre det meget nemmere at tilbyde et helt eller delvist digitalt behandlingsforløb, som matcher den enkeltes behov", siger Kim Mathiasen, forskningsleder ved Center for Digital Psykiatri, som leder Personae projektet.

"Vi ser et meget stort potentiale i projektet. Det muliggør videreudvikling af vores digitale sundhedsløsning, så vi endnu bedre udnytter borgerens egne data om symptomer og livssituation til at engagere dem, tilpasse indsatsen til den enkelte og støtte kliniske beslutninger i stor skala", siger Thomas Lethenborg, adm. direktør i Monsenso.

"De unikke, borgerskabte data, som vi får ind via screening og løbende opfølgning i Monsensos løsning og Internetpsykiatrien er et fantastisk grundlag for at udvikle, træne og validere algoritmer til automatisering af beslutningsstøtte og optimering af behandlingsforløb", siger dr. Pepijn Van de Ven, seniorforsker ved University of Limerick.

Den primære ambition med projektet er at udvikle en intelligent tilpasning af behandlings-indholdet, så det matcher patientens symptomer og livssituation. Løsningen skal bl.a. identificere tidlige tegn på frafald i et behandlingsforløb og understøtte patienter og behandleres beslutninger om behandlingen. Den kunstige intelligens skal både indarbejdes i den offentlige klinik Internetpsykiatrien, som Center for Digital Psykiatri driver på vegne af de fem regioner, og i den danske teknologivirksomhed Monsenso, hvis digitale sundhedsløsning allerede er i brug i mere end 15 lande.

Projektet ledes af Center for Digital Psykiatri, som i dansk og international kontekst er frontløber på internetbaseret terapi i forhold til både forskning, udvikling og drift. Dette projekt kobler deres forskning og store kliniske erfaring med kompetencerne og den kommercielle platform hos Monsenso samt de unikke kompetencer inden for kunstig intelligens hos University of Limerick, Irland.

Projektet, som overordnet blev omtalt ved tildelingsbeslutningstidspunktet i Selskabsmeddelelse 15-2022, er der nu underskrevet aftaler omkring, og projektet starter 1. maj 2023. Det påvirker ikke Monsensos tidligere udmeldte finansielle forventninger, men vil bidrage til at sikre væksten i 2023 og fremefter.

Fakta

Samlet budget: 22,1 mio. kr.

Innovationsfondens investering: 16,5 mio. kr.

Nettobidrag til Monsenso: 3,9 mio. kr.

Varighed: 4 år

Officiel titel: Personae - Personalised Digital Treatment of Depression

Om partnerne i projektet

Center for digital Psykiatri, Region Syddanmark, arbejder for at alle danskere får let og lige adgang til mental sundhed. Center for Digital Psykiatri er, i dansk og international kontekst, frontløbere i brugen af digitale løsninger til mental sundhedsfremme og psykiatrisk behandling og de er eksperter i at matche psykiatriens aktuelle behov med den rigtige digitale teknologi.

University of Limerick, Department of Electronic & Computer Engineering, Faculty of Science and Engineering har høj ekspertise inden for forskning og undervisning i informationskommunikationsteknologi. Department of Electronic & Computer Engineering er førende inden for forskning om kunstig intelligens til internetbaseret terapi.

Odense Universitetshospital, Depressionsforeningen og det strategiske innovationsbureau Is It a Bird er ligeledes med i projektet.

Yderligere oplysninger:

Monsenso:

CEO

Thomas Lethenborg

Tlf. +45 21 29 88 27

E-mail: lethenborg@monsensio.com

Certified Adviser:

Norden CEF A/S

John Norden

Tlf. +45 20 72 02 00

E-mail: jn@nordencef.dk

Om Monsenso

Monsenso er en innovativ virksomhed, som tilbyder en digital sundhedsløsning til brug for decentraliserede forsøg, patientmonitorering og behandlingsunderstøttelse. Vores mission er at bidrage til bedre sundhed til flere personer og lavere omkostninger ved at understøtte behandling digitalt og bedre udnytte patienters egne data. Vores løsning bidrager til optimering af behandlingen og giver et detaljeret overblik over patienters sundhed via indsamling af data om deres tilstand, adhærens og adfærd. Løsningen forbinder patienter, omsorgspersoner og behandlere for at muliggøre en personligt tilpasset behandling, distancebehandling samt tidlig intervention. Vi samarbejder med sundhedsvæsenet, medicinalindustrien og forskningsinstitutioner verden over i vores forsøg på at levere løsninger som passer ind i patienters og sundhedsprofessionelles hverdag. Få mere at vide på www.monsensio.com

Vedhæftninger

- [Download selskabsmeddelelse.pdf](#)
- [Patient with smartphone.jpg](#)
- [Clinician with clinical web portal.jpg](#)