

Smartbriller til afhjælpelse af synsnedsættelse samt systematisk kontrol af kronisk øjensygdom hos den aldrende arbejdsaktive befolkning¹

Forsøgspersoner med øjensygdomme/øjentilstande søges

Forsøgspersoner med alderspletter på nethinden (AMD), grøn stær (glaucom), sukkersygerelateret øjensygdom (diabetisk retinopati), gammelmandssyn (presbyopi) eller grå stær (katarakt) bosiddende i Region Midt søges til sundhedsvidenskabeligt forskningsprojekt på Øjensygdomme (øjenaafdelingen) på Aarhus Universitetshospital.

Undersøgelsen er en del af et internationalt EU-projekt: <https://www.see-far.eu/>

Forsøgspersonerne skal være over 40 år, arbejdsaktive eller potentielt arbejdsaktive og må gerne bære briller eller kontaktlinser og må gerne tage medicin dagligt.

Deltagere må ikke have andre end de nævnte øjensygdomme, ikke have kendt allergi for almindelige øjenundersøgelsesdråber, ikke være gravid, ikke bruge pacemaker, ikke have hudsygdom i brilleområdet.

Projektet har til formål at udvikle og teste nye teknologiske løsninger med henblik på

- at virke som et synshjælpemiddel, udformet som en **smartbrille**, der bl.a. kan udføre forstørrelse, kontrastforbedring, objektgenkendelse, navigation, være personlig visuel assistent (f.eks. om kost, motion) m.m.
- identificere udvalgte mulige synstruende tilstande og følge progression af kendt øjensygdom ved hjælp af en **kameraløsning til en mobiltelefon (smartphone) og automatisk computerbehandling af billederne**.

I undersøgelsesperioden skal forsøgspersonerne møde til undersøgelse på Øjensygdomme (øjenaafdelingen) på Aarhus Universitetshospital på 1-3 undersøgelsesdage med varighed fra 10 min. op til 3-4 timer der kan ligge i tidsrummet kl. 8.00-20.00, efter nærmere aftale. Du kan ikke selv køre bil hjem pga. pupiludvidende dråber. Endvidere skal nogle forsøgspersoner, anvende de tekniske løsninger i deres hverdage og sætte tid af til ugentlige kortere telefoninterviews (20 min. pr. gang).

Er du interesseret i at deltage i projektet eller vil du gerne høre mere, kan du kontakte:



Peter Skov Jensen (principal investigator)

Læge, ph.d.

Øjensygdomme

Aarhus Universitetshospital

Palle Juul-Jensens Boulevard 99

8200 Aarhus N

Tlf. 78 45 46 44

E-mail: PETJEE@rm.dk

Marie Heilskov (projektmedarbejder)

Optiker, cand. san. i optometri og synsvidenskab

Øjensygdomme

Aarhus Universitetshospital

Palle Juul-Jensens Boulevard 99

8200 Aarhus N

Tlf. 78 45 46 44

E-mail: MAHEIL@rm.dk

Toke Bek (rådgiver, sponsor på vegne af Øjenafdelingen AUH)

Professor, overlæge, dr.med. HD(O)

Øjensygdomme

Aarhus Universitetshospital

Palle Juul-Jensens Boulevard 99

8200 Aarhus N

Tlf. 78 45 46 44

