

ÅRETS FORSKNINGS PROJEKTER

Som noget særligt i **2012** går samtlige midler til forskningsprojekter, der sætter fokus på øjensygdommen 'aldersrelateret makuladegeneration', også kaldet AMD.

AMD er alderspletter på nethinden, og sygdommen er uden sammenligning den hyppigste årsag til synstab, læseblindhed og blindhed blandt ældre i den vestlige verden.

AMD findes i tør og en våd form.

Man ved endnu ikke, hvorfor sygdommen opstår, hvilket selvfølgelig betyder, at behandlingsmulighederne i dag er ringe.

Det er netop derfor, at Dansk Blindesamfunds uddeling gennem Øjenfonden i år særligt støtter forskningsprojekter, der forsøger at løse gåden om AMD – så flere og flere kan redde deres syn.

ÅRETS DONATIONSMODTAGERE

Ph.d. studerende cand.med. Carsten Faber fra Københavns Universitet modtager 150.000 kr. til et forskningsprojekt, der undersøger, hvorvidt forandring i de hvide blodceller kan have betydning for udviklingen af AMD.

Forskningsprojektet er en forlængelse af et tidligere projekt, hvor det netop blev belyst, at hvide blodceller er forandrede ved AMD. Derfor er det relevant at undersøge, om denne forandring har en betydning for udviklingen af AMD. Hvis ja, kan resultaterne danne grundlag for nye behandlingsmuligheder.

Ph.d. studerende cand.med. Thuy Linh Tran fra Københavns Universitet modtager 150.000 kr. til et forskningsprojekt, der undersøger, hvorvidt ændringer i øjets vandkanaler (aquaporiner) er medvirkende til udvikling af AMD.

Et fællestræk for både den tørre og den våde form for AMD er, at der dannes druser, som forhindrer den normale transport af vand og ioner ud af nethinden. Medvirkende til at transportere vand og ioner væk fra nethinden er aquaporiner, som er passive vandkanaler, der sidder i cellemembranen. Hypotesen er, at ændringer i mængden af aquaporiner i nethindens pigmentepitel kan være medvirkende til udvikling af AMD.

Ph.d. studerende cand.med. Mads Krüger Falk fra Øjenafdelingen på Sygehus Nord Roskilde modtager 350.000 kr. til et forskningsprojekt, der undersøger sammenhængen mellem bestemte biomarkører målt i blodet og udviklingen af AMD. Flere studier har netop påpeget, at der er en sammenhæng mellem forekomsten af bestemte biomarkører i nethinden og udvikling af AMD.

Lektor-MSK Thomas Corydon fra Institut for Biomedicin på Aarhus Universitet modtager 350.000 kr. til et forskningsprojekt, som skal etablere en ny metode til behandling af karnydannelse ved våd AMD.

Våd AMD er kendetegnet ved, at indvækst af nye blodkar destruerer nethinden. Denne proces er betinget af vækstoffaktoren VEGF. Projektets formål er at etablere en langtidsvirkende, molekylærgenetisk behandling af karnydannelse ved våd AMD, og ønsket er at udvikle biologiske partikler til effektiv administration af DNA-baserede molekyler, der kan hæmme dannelse af VEGF.