



## Blodprop i øjet:

# Ilten i øjet sladrer om risikoen for synstab

Forsker i optometri **Signe Krejberg Jeppesen** har undersøgt iltmætningen i nethindens blodkar hos patienter med blodprop i nethindens vener.

AF **Nina Høst-Madsen**

**J**EG HAR blåt tøj på i dag," siger Signe Krejberg Jeppesen med et glimt i øjet. Hun uddyber, at hun er iført blå uniform de dage, hvor hun arbejder med patienter. Signe Krejberg Jeppesen er ph.d. og adjunkt på kandidatuddannelsen i Optometri og Synsvidenskab på Aarhus Universitet. Vi møder hende i farten mellem formiddagens kliniske forskning, som er forskning med patienter, og eftermiddagens skrivearbejde med en videnskabelig artikel. I dag har hun vist en forskningsårsstuderende, som hun er vejleder for, hvordan iltmætningen måles i nethinden hos patienter, mens de er fysisk aktive, fortæller hun.

### Forsker i iltmætningen i øjet

Mætningen af ilt i blodet hos patienter med blodprop i øjet udgør hjørnестenen i Signe Krejberg Jeppesens videnskabelige arbejde. I sin forskning har hun været optaget af at finde muligheder for forbedringer ved behandling af blodprop i øjet.

"Ved at måle iltmætningen i nethindens blodkar undersøger vi, om vi kan forudsige, hvilke patienter der vil have gavn af en såkaldt anti-VEGF-behandling," forklarer hun.

Helt konkret har hun undersøgt, hvad iltmætningen i blodet, varighed og placering af blodproppen betyder for, hvor godt patienter med blodprop i øjet kommer til at se, også kaldet synsprognosen. Og ja, alle faktorer er af stor betydning, fortæller hun og uddyber:

"Min forskning viser, at iltmætningen og placeringen af blodproppen kan sige noget om synsprognosen."

### Risiko for synstab i tiden efter en blodprop

I den akutte fase, lige efter en blodprop er opstået, er det svært at forudsige risikoen for synstab, da flere forhold spiller ind. Blødninger i øjet skygger for de i dybere cellelag i nethinden, og dermed kan det være svært at vurdere, om disse



**Signe Krejberg Jeppesen** er 35 år og ph.d. og adjunkt på kandidatuddannelsen i Optometri og Synsvidenskab på Aarhus Universitet fra 2021.

Bestyrelsesmedlem i Dansk Selskab for Optometri.

Censornæstformand for PBA i optometri.

Kandidat i Optometri og Synsvidenskab, Aarhus Universitet, 2016.

BA i Optometri, Erhvervsakademi Dania, 2011.





lag er beskadiget af blodproppen. Efter en blodprop kan der, udover blod, også dannes væske i nethinden, og hvis vævet mangler ilt på grund af den nedsatte blodforsyning, vil nethinden forsøge at danne nye blodkar. Processer, der foregår i nethinden i et halvt til et helt år, måske endda længere tid, efter blodproppen er indtruffet. De nye blodkar er ikke så robuste og vokser vildt oven på nethinden. Disse blodkar kan bryde og give et træk i nethinden og dermed forårsage en såkaldt nethindeløsning, der kan betyde permanent nedsat syn og eventuelt blindhed. Væske i nethinden efter en blodprop medfører også hævelse, der påvirker synet, så det sløres, eller en lige streg opleves som bølgende.

### Hvem har gavn af behandling?

"Og selvom det 'kun' er det ene øje, der er ramt, kan det have store konsekvenser for den enkeltes mulighed for et normalt liv. Ved at kende iltmætningen i blodkarret dér, hvor blodproppen har siddet, tyder vores resultater på, at det er muligt allerede i den akutte fase at identificere, hvem der har risiko for synstab – og dermed, hvem der muligvis kan have gavn af behandling med anti-VEGF," siger Signe Krejberg Jeppesen. ■



**Øjenforeningen har bidraget med forskningsstøtte til Signes Krejberg Jeppesens forskning.**

## TAK FOR GAVERNE

# Tak for forskningsstøtten i 2021



**FAGKYNDIG KOMITÉ** har udvalgt de 24 forskningsprojekter, der modtager en samlet forskningsstøtte på i alt 6,5 millioner kroner. Alle projekter bidrager til at forebygge og bekæmpe øjensygdomme og blindhed. De 24 legater bliver formelt overrakt på Øjenforeningens repræsentantskabsmøde 7. juni 2022.

Det er kun takket være de generøse gaver og donationer, som Øjenforeningen modtager til forskningsformål, at vi kan opretholde et støtteomfang på dette niveau. Vi sender derfor de varmeste taksigelser til alle disse gavegivere:

- Anni Juhl Christensen
- Anonyme givere
- Anton Hejlesen
- Arne Grumsen
- Bagenkop Nielsens Øjen-Fond
- Birgit Blatt Lyon
- Britta Römer-Gejlsbjerg
- Carl og Nikoline Larsens Fond
- Ebbe Christensen
- Elisabeth Jepsen
- Else Thestrup
- Erik Pedersen
- Erling Hovgaard
- Erna K. Hansen
- Fabrikant Chas. Otzens Fond
- Flemming Bertelsen
- Gudrun Nielsen
- Gunnar Kjær
- Inge Graves
- Inge Wettergreen
- Ingelise Steen-Thøde
- Jens Römer-Gejlsbjerg
- Jesper Sejer Pedersen
- Jette E. Thisen
- Jytte Damkier
- Karin Gram
- Karsten Gram
- Kirsten Hildebrand
- Knud Læsa
- Knud Skov
- Kurt Hedelund
- Lene Agerholm Hansen
- Lone Hejlesen
- Lone Sejer Pedersen
- Lykke Hansen og Hustru Mindefond
- Margrethe og Johs. F la Cours Fond
- Mette Warburgs Fond
- Nikoline Larsens Fond
- Odd Fellow Ordenen
- Oswald Christensen
- Poul Merkelsen
- Rita Koch
- Ruth Ester Hesselholt, til minde om
- Solveig Larsen
- Sonja K. Hansen
- Steen Wettergreen
- Swami Tapananda
- Søren Christiansen
- Tena Invest A/S

## Rekordstor opbakning til Øjenforeningen

I 2021 valgte i alt 666 personer og fonde at give en gave til Øjenforeningen. Det er vi meget taknemmelige for. For det er kun i kraft af de gaver og donationer, at vi kan fortsætte kampen for danskernes syn. Alle gaver – store som små – bidrager til vores arbejde med at forebygge og bekæmpe øjensygdomme og blindhed. **TAK!**