

# Aldring, neovaskulær AMD og PCV



Yousif Subhi

YOUSIF SUBHI, LÆGE, PH.D.

ØJENAFDELINGEN, SJÆLLANDS UNIVERSITETSHOSPITAL

Den 4. juni 2018 forsvarede Yousif Subhi, fra Sjællands Universitetshospital og Københavns Universitet, ph.d. afhandlingen med titlen "Age-related immunology in polypoidal choroidal vasculopathy and neovascular age-related macular degeneration".

Aldersrelateret makuladegeneration (AMD) er den hyppigste årsag til uopretteligt synstab og social blindhed i industrialiserede lande. Den sene eksudative udgave af sygdommen, neovaskulær AMD, skyldes nye kar fra choroidea, som vokser ind i nethinden. Alder er den største risikofaktor for sygdomsudvikling (figur 1). Polypoidal choroidal vaskulopati (PCV) er en vigtig differentialdiagnose til neovaskulær AMD. PCV er karakteriseret ved koroidale polypper i forlængelse af koroidale karnydannelser. Er neovaskulær AMD og PCV forskellige kliniske manifestationer af samme grundlæggende sygdom, eller er neovaskulær AMD og PCV grundlæggende forskellige sygdomme? Motivationen for dette ph.d. studium var at svare på dette spørgsmål ud fra aldersrelaterede forandringer i immunsystemet.

PCV var til stede hos 8,7% — ca. 1 ud af 11 — hos kaukasiske patienter under udredning for neovaskulær AMD. Patienter med neovaskulær AMD var i gennemsnit 3,7 år ældre ved sygdomsdebut sammenlignet med patienter med PCV. Forekomsten af druser var langt højere hos patienter med AMD end hos patienter med PCV.

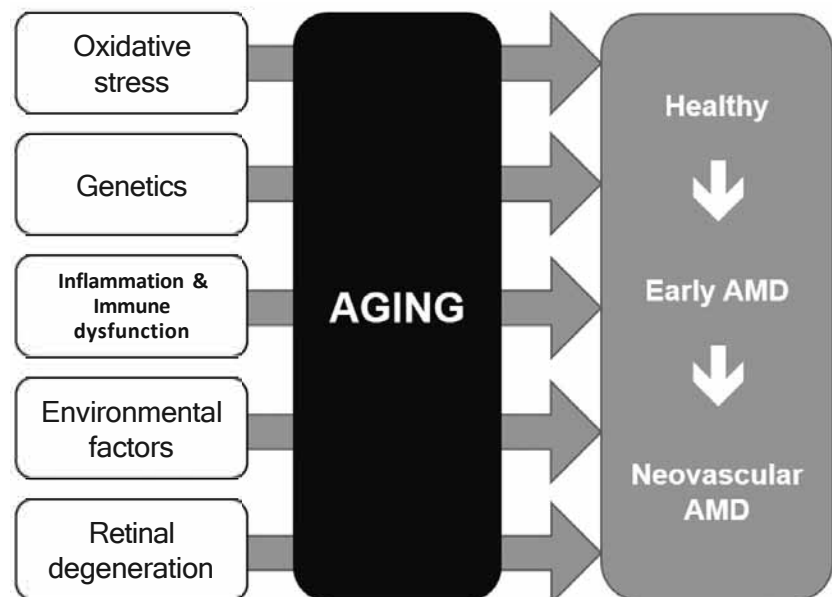
Patienter med neovaskulær AMD havde flere tegn på T-celle aldring i blo-

det, som var særligt udtalt hos de yngre patienter — de yngre patienter med neovaskulær AMD var immunologisk set de ældste. Patienter med PCV adskilte sig fra patienter med neovaskulær AMD ved at ligne de raske kontroldelegerede.

Forskergruppen undersøgte også fænomenet inflammaging — inflammationsprocesser, som ændrer karakter med alderen. Patienter med neovaskulær AMD havde et øget niveau af proinflammatoriske signalstoffer, som er et klassisk aldringsfænomen, og et øget niveau af det antiinflammatoriske interleukin-10, som var et nyt fund. Samlet

tegner disse signalstoffer et billede, man fra laboratorieforskningen ved, fremmer karnydannelser i nethinden. Niveauer hos patienter med PCV var sammenlignelige med raske kontroldelegerede.

Samlet set viser denne afhandling, at neovaskulær AMD og PCV grundlæggende er forskellige sygdomme, og at neovaskulær AMD immunologisk set repræsenterer en heterogen gruppe. Afhandlingen bidrager til en forståelse af sygdomsetiologien for hyppige nethindesygdomme i Norden og kan på sigt bidrage til andre mere effektive behandlingsformer. ■



Figur 1. Mange faktorer bidrager til aldersrelateret makuladegeneration, men aldring er en forudsætning for sygdomsudvikling.