

# RELIABILITET VID UNDERSÖKNING MED OPTISK KOHERENS TOMOGRAFI AV DET RETINALA NERVFIBERLAGRET HOS GLAUKOM PATIENTER

*Luai Alissa, Ögonkliniken, Centralsjukhuset, Karlstad  
Enping Chen, S: T Eriks Ögonsjukhus, Stockholm, Sverige*

## **Bakgrund:**

Användning av optisk koherens tomografi OCT har ökat snabbt under senaste åren, huvudsakligen för diagnostisering och uppföljning av makulasjukdomar, och nu finns OCT på nästan alla ögonkliniker i Sverige. I de nya modellerna har man bättre upplösning och bättre möjligheter för att även mäta tjockleken av RNFL både i makula och peripapillärt. Därför kommer OCT nu in i bilden i större omfattning för diagnostisering och uppföljning av glaukom. Man vill utvärdera OCT vid mätning av RNFL peripapillärt och i första hand mäta metodens reliabilitet (tillförlitlighet).

## **Syfte:**

Att studerareliabiliteten vid mätning av tjockleken av RNFL peripapillärt med OCT (Topcon 3D-2000) hos patienter med måttlig glaukomskada.

## **Metod:**

20 patienter (ålder 51-89 år) med diagnos primärt öppenvinkelglaukom med måttlig glaukomskada, MD - 4,5 till -15 dB vid Humphrey perimetri. RNFL peripapillärt undersöktes i ett öga på varje patient. Undersökningen utfördes med OCT (Topcon 3D-2000) glaukomprogram, skanningsmönster 6,0 x 6,0. Tjockleken av RNFL mättes i tolv sektorer peripapillärt i fyra omgångar av samma undersökare, inalles 20 x 12 x 4 mätningar. Intrabedömarreliabilitet (test-retest) analyserades för mätning av varje sektor för sig, med intraclass correlation coefficient (ICC) och medelvärdet av variationskoefficienten, coefficient of variation (CV).

## **Resultat:**

ICC varierade från 0,79 sektor TI (Temporo-inferiort) till 0,95 sektor NS (Naso-superiort). Sämst var resultatet vid mätning avsektorerna T, TI, IT och I. Medelvärdet för CV för mätningarna totalt var 7,7 % och varierade från 5,8% sektor SN (Superio-nasalt) till 11,1% sektor N(Nasalt).

## **Slutsats:**

Mätning av tjockleken av RNFL peripapillärt med OCT (Topcon 3D-2000) uppvisar god intrabedömarreliabilitet med varierande resultat vid mätningen av olika sektorer. Studien visar medelvärdet för CV på 7,7%, detta kan påverka bedömningen vid uppföljning av små progredierande glaukomsador i RNFL.