



DIABEETIKON LASERHOITO

Diabeteksessa korkea veren sokeripitoisuus aiheuttaa vähitellen muutoksia silmän verkkokalvon pienissä verisuonissa. Poikkeaviin suoniin tulee tukoksia, joiden seurauksena suonet voivat vuotaa verkkokalvolle verta ja proteiineja, verkkokalvon verenkierto heikkenee ja se alkaa kärsiä hapenpuutteesta. Hapenpuutetta elimistö pyrkii korjaamaan tuottamalla uusia suonia silmänpohjaan verkkokalvolle tai näköhermon päähän. Nämä uudissuonet ovat hauraita ja vuotavat helposti verta silmän sisäosiin. Lisäksi uudissuonet saattavat nostaa silmänpainetta. Toisaalta poikkeavista suonista aiheutuu tihkumista, joka johtaa turvotukseen verkkokalvolla. Turvotus silmänpohjan tarkan näön alueella johtaa näöntarkkuuden heikkenemiseen.

Laserhoidolla pyritään korjaamaan tilannetta ja estämään uusien muutosten kehittyminen. Kun silmänpohjassa on uudissuonia, arpeutetaan hapenpuutteesta kärsiviä verkkokalvon reunaosia laserhoidolla, jolloin hapentarve ja kulutus vähenevät. Uudissuonet kutistuvat ja uusien muodostuminen estyy. Kun silmänpohjassa on näkökykyä alentavaa tai uhkaavaa turvotusta tai runsaasti vuotojälkiä, hoidetaan nämä alueet laserilla.

Laserhoito ei yleensä paranna näköä, vaan sillä pyritään estämään näkökyvyn jatkuva huononeminen, silmänpaineen nousu ja silmän sokeutuminen.