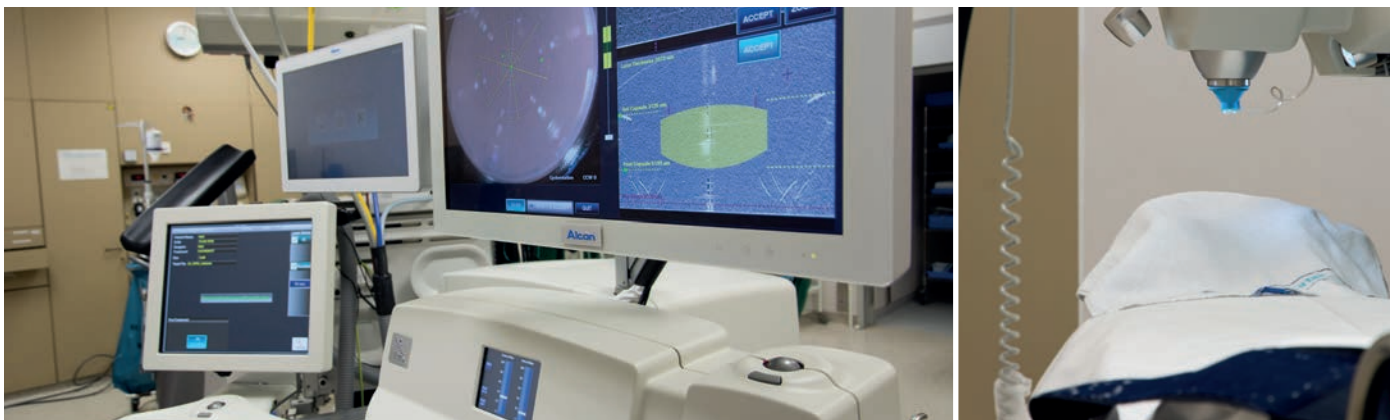




Dr. Ivo Nijs, oftalmoloog: "Met de femtolaser kan er nog preciezer en vooral veiliger gewerkt worden."

# CATARACTOPERATIES KUNNEN NU OOK MET LASER

Cataractoperaties kunnen vanaf nu ook met de laser in het ZOL. Er zijn intussen 200 patiënten behandeld met een goed resultaat. "Opereren met de femtolaser maakt dat de operatie nog preciezer en veiliger kan verlopen," zegt dr. Ivo Nijs, medisch diensthoofd Oogziekten.



Staar of cataract is het vertroebelen of wazig worden van de lens in het oog. Dit gebeurt door veroudering, waardoor de aanwezige eiwitten samenklonteren. Andere oorzaken van staar zijn: diabetes, bestraling van het hoofd, een letsel aan het hoofd of medicatie (ontstekingsremmers of cortisonen). Bij een klein percentage is staar aangeboren. Gevolg van staar is dat de lichtinval in het oog vermindert en het zicht achteruit gaat. De aandoening komt voor vanaf 55 jaar. De gemiddelde populatie is 72 jaar.

In het ZOL worden jaarlijks 3.000 patiënten met staar geopereerd. Voor een staaroperatie wordt druppelverdoving gebruikt. De behandeling zelf duurt slechts een 12-tal minuten en is vrijwel pijnloos.

Tijdens een conventionele cataractoperatie wordt met een mesje een klein sneetje van 2.2mm in het oog gemaakt. Daarna

wordt de cataract verbrijzeld met ultrasone trillingen en opgezogen. Vervolgens wordt een opgevouwen kunststof lens in het oog geplaatst die daar uitvouwt. De ingreep is zeer succesvol en heeft een zeer hoge kans op slagen.

Met de femtolaser kan er nog preciezer en vooral veiliger gewerkt worden. Een sneetje dat met een scalpel wordt aangebracht kan soms onregelmatig zijn. Met de laser worden perfecte sneetjes gemaakt en zijn scalpels niet meer nodig.

Vervolgens maakt de femtolaser met uiterste precisie een opening voor de kunstlens in het lenskapsel en vergruist heel precies de vertroebelde lens. Tot aan deze fase van de operatie is het oog nog niet open geweest.

Daarna worden de restanten van de oude lens weggehaald door een performant aspiratiesysteem en wordt de nieuwe lens

geplaatst. Bij een conventionele oogoperatie kunnen de oogstructuren zoals het hoornvlies of het lenskapsel soms beschadigd raken tijdens het versplinteren en verwijderen van de staar. Met de laserbehandeling is dit risico veel kleiner omdat het oog langer dicht blijft en er bijna geen tot geen energie meer nodig is om de operatie af te werken.

De femtolaser wordt ook tegelijkertijd gebruikt om de vorm van het hoornvlies perfect te maken: met de femtolaser wordt hoornvliesastigmatisme behandeld waardoor de patiënt na de operatie beter kan zien.

Het werken met de laser heeft dus vele voordelen. De chirurg kan preciezer werken waardoor de veiligheid en de voorspelbaarheid van de ingreep groter is. Daarnaast is de hersteltijd korter en wordt er minder energie gebruikt in het oog. Dat geeft uiteindelijk sneller een scherp zicht.