

NIEUWE TECHNOLOGISCHE MOGELIJKHEDEN MAKEN DE ZORG TOEGANKELIJKER EN VEILIGER

Innovaties in cataractzorg

Multifocale kunstlenzen, een onlineoogmeting, robotondersteunde chirurgie. Ook in de oogheelkunde ontwikkelen nieuwe technologieën razendsnel. De zorg wordt hierdoor toegankelijker en veiliger. En de waarde voor de patiënt wordt vergroot.

De oogheelkunde kent inmiddels vele voorbeelden van nieuwe, digitale geneeskunde, zoals in de cataractchirurgie. De vijf belangrijkste innovaties.

E-learning

Cataractchirurgie is een van de meest succesvolle en veilige chirurgische behandelingen. Ontwikkelingen binnen de cataractzorg gaan hard. Onderzoek in binnen- en buitenland zorgt voor nieuwe kennis. Steeds vaker kiezen nationale en internationale wetenschappelijke verenigingen ervoor deze kennis via e-learning te delen met oogartsen.

Simulators

Opereren via de computer om als chirurg je praktische vaardigheden te oefenen. Dat kan met operatiesimulators, recentelijk verschenen ook modules voor het oplossen van complicaties. Oogartsen in opleiding gebruiken de simulators al voor hun eerste stappen in de cataractchirurgie. De digitale operatie biedt oogartsen de mogelijkheid de behandeling van complicaties verder te verbeteren.

Multifocale kunstlenzen

Dankzij multifocale kunstlenzen hoeft je na een cataractoperatie geen bril te dragen. Helaas levert de patiënt wel iets in op kwaliteit van zien, onder meer door gering contrastverlies en het zien van ringen, halo's, rond lampen. Er wordt nog gewerkt aan de ontwikkeling van kunstlenzen waarbij achteraf met uv-licht of

een femtosecond laser een eventuele ongewenste brilsterkte kan worden aangepast.

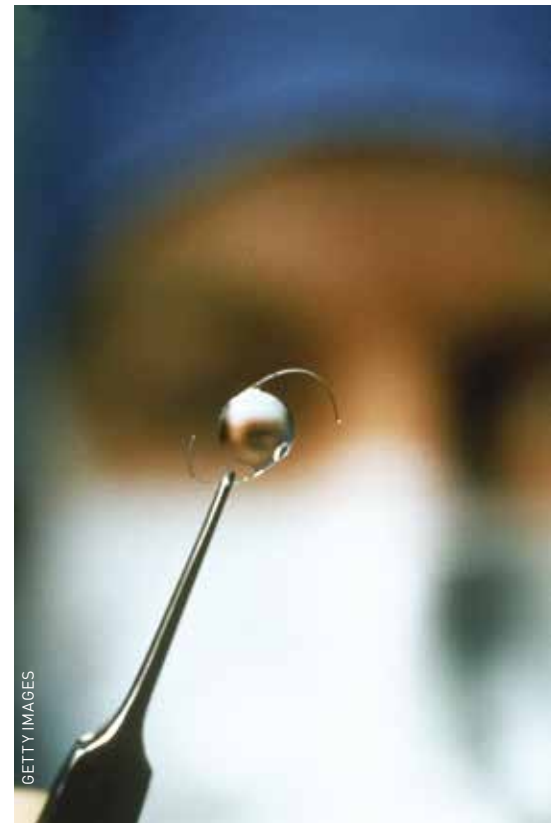
Data-integratie

Door data te integreren in het ziekenhuisnetwerk kan een oogarts ruwe data van veel metingen direct inzien en beoordelen. De oogarts kan zelfs vanuit huis via een beveiligde netwerkverbinding de automatisch berekende lenssterkte nog finetunen voor een patiënt. Berekeningen die vervolgens direct naar de operatiemicroscoop kunnen worden gestuurd. Die herkent het te opereren oog en geeft realtime weer waar de opening in het leeszakje moet komen voor de kunstlens.

3D-monitor

Met een 3D-monitor hoeft de oogarts niet langer zelf door de microscoop te kijken. De eerste ervaringen zijn positief: er is meer samenhang tussen opererend personeel wat mogelijk ook de veiligheid van de operatie verhoogt. Bij een complicatie kan informatie over de procedure, behandeling en benodigde materialen op het scherm worden getoond. Ook kan een meer ervaren oogarts op afstand in 3D meekijken en tips geven. Ook is het waarschijnlijk dat robotondersteunde chirurgie op den duur een rol krijgt bij staaroperaties die zo nog veiliger kunnen worden.

Wellicht komt de patiënt op een gegeven moment alleen nog maar voor de operatie naar het ziekenhuis waarbij de kunstlens



met een 3D-printer ter plekke wordt gemaakt terwijl een ervaren oogarts op afstand de operatie uitvoert en de patiënt de controle thuis zelf verzorgt. ■

contact

NOG@oogheelkunde.org
cc: redactie@medischcontact.nl