Уникатна иновација во лекувањето на катаракта

Со фемтосекунден ласер

Др.Страхил Газепов

Најновите техники за отстранување на катаракта или "старечки перде" вклучуваат употреба на фемтосекунден ласер. Благодарение на него неколку главни фази од операцијата на катаракта се вршат целосно автоматизирано правејќи ризиците од компликации се сведени на минимум

Focus Here
Before Docking
Remove Cap Before
Laser Usage
Alcon
Dock

Основната разлика помеѓу употребата на ласер и останатита напредна технологија за отстранување на перде е дека тие се базирани на ултразвук. Ласерска технологија е побрза и попрецизна во хирургијата. Апаратот врши автоматски пресек на корнеата, отстранување на предниот капсула и раскршување на јадрото на леќата, како и создава индивидуален профил на окото.

Има пет главни чекори при операцијата на катаракта, првите три се основни и најважни. Токму нив фемтосекундниот ласер ги прави многу подобро отколку досегашните технологии. Првите два чекори се пресек на окото и капсулата во која се наоѓа биолошката леќа.

При ултразвук никогаш не може да се постигне апсолутно точен и тркалезен пресек со потребниот дијаметар. Со помош на ласерот намалување е секогаш толку голем колку што се зададените параметри. Прецизноста и големината на инцизија е многу важна, бидејќи тие можат да бидат причина за наредни компликации како инфекции или пак дури развој на астигматизам.

Третиот чекор на операцијата при катаракта е кршењето на јадрото Со ултразвук се користи поголема енергија и повеќе време, а со ласерот процесот е пократок и нема такво загревање. Сите овие придобивки на ласерска операција обезбедуваат многу добар терен за последните два дела од интервенцијата - аспирација на ленталните маси и имплантација на очната леќа.

Практично целата операција трае 5-10 минути. Таа е апсолутно бескрвна, а пациентите се свесни анестетик се става во нивните очи само преку капки. Резовите се помали, не мора да има шевови и закрепнувањето е многу брзо.

Заради безбедноста на пациентот и со помош на новите технологијата веќе не се чека катарактата да напредне за да се оперира. Тоа може да се оперира во почетните стадии, за да може пациентот да гледа добро без да се мачи

Покрај тоа со фемтосекундниот ласер може да се лекува и астигматизам, што е уште една предност за неговата употреба. Тоа се случува со посебни резови во рожницата на окото на лимбусот..

Ласерот е толку безбеден што се препорачува дури и за најтешките операции ,и кај деца. Најтешко се прави капсулорекса кај деца со катаракта и токму најмладите пациенти ќе имаат најголема корист од фемтосекундниот ласер.

Verion систем

за електронско асистирање на операцијата преку следење на сликата

Токуда Болница применува во прилог на фемтосекундниот ласер и нов систем за подобрување на квалитетот и безбедноста при операциите на перде, во комбинација со отстранување на астигматизма, кусогледноста и далекувидост. Тој се вика Verion и идејата и е да помага при имплантација на секундарната леќа.

При корекција на астигматизам таа ја центрира леката многу точно. Наместо одбележување со хемикалија врз сликата на рожницата каде да се стави леката, сега се снима со камера окото пред операцијата, по што сликата се пренесува на оперативниот микроскоп и за време на интервенцијата се следи дали се е точно

Така дури пациентот да се придвижи за време на операцијата, нема опасност од грешка, бидејќи машината реагира и покажува каде треба да се поправи леката. Новиот систем ја снима и самата операција.

При разминување со очекуваните резултати, може да се види каде се случила грешка и да се прилагоди. На овој начин компликациите при операциите на перде се сосема минимизирани.

Alcon

雪
JAPAN