

KLINIKA SVJETLOST PROF. NIKICE GABRIĆA S JOHNSON&JOHNSON RAZVIJA NOVU METODU OPERACIJE KATARAKTE



PREDNOSTI LASERSKE OPERACIJE SIVE MRENE:

- personalizirani pristup u svakoj operaciji
- visoka preciznost, točnost i reproducibilnost zahvata
- kompjutorski vođen operativni tijek
- manje invazivan zahvat i trauma za oko

Posljednja tri mjeseca u zagrebačkoj Klinici Svjetlost provodi se istraživanje nove generacije uređaja za lasersku operaciju mreine. Istraživanje se provodi tako da je jedno oko operirano laserski, a drugo ultrazvučno te se zatim prati kod pacijenata postoje li razlike između nove metode i zlatnog standarda.

Ovo je treća studija u kojoj je svjetska korporacija Johnson & Johnson Vision odabrala Svjetlost za partnera. Prve dvije studije bile su vezane za razvoj leća, Symphony i Synergy. Te su leće liječnici Svjetlosti ugradili tisućama ljudi, uključujući velik broj slavni, među kojima su i Tim Roth, Ivana Trump, Armand Assante, Franco Nero, Lepa Brena, Rade Šerbedžija, Maja Šuput i mnogi drugi. Istražili smo kakav to novitet u oftalmologiji sada uvode liječnici u Svjetlosti.

PERSONALIZACIJA U svijetu se već nekoliko godina struka i industrija bave problematikom operacije mreine laserom, no konsenzus nikako nije postignut. Problem je što su ti uređaji jako skupi, a njihovi rezultati nisu bili naročito bolji od ultrazvučnih operacija, no najveći je problem bio softver koji nije omogućavao da se operacije do kraja personaliziraju za svakog pacijenta. Upravo po tome je ova priča posebna, tim iz Svjetlosti već tri mjeseca surađuje intenzivno s dizajnerima nove generacije softvera za ovaj uređaj. Kao zahvalnost za suradnju na ovom projektu, Johnson & Johnson poklanja Svjetlosti ovaj vrlo skup uređaj te pripremaju veliki projekt u kojem će Svjetlost postati edukacijski centar za laserske operacije mreine za područje Europe.

“Tehnologija napreduje strašnom brzinom i postoji zlatni standard u operaciji mreine, a to je ultrazvučna operacija mreine. Mi kao ustanova s nekoliko tisuća takvih zahvata godišnje i više od 1500 ugradnji takozvanih premium leća, što je gotovo više od svih liječnika u jednoj mnogo bogatijoj Austriji, prije nego što

“Prvo kreiramo 3D mapu oka, a onda femto sekundnim laserom razbijamo sivu mreinu”

CATALYS PRECISION

Ne pritišće oko pacijenta

Uređaj koji je postavljen u studenome 2019. godine u Klinici Svjetlost zove se Catalys Precision Laser System i razvijen je u SAD-u. Njegova je jedina svrha kirurgija mreine. Ima specijalni Liquid Optic Interface - za razliku od drugih uređaja za lasersku kirurgiju mreine, laser ne mora fizički pritisnuti oko pacijenta, nego radi kroz specijalnu tekućinu. Tako se smanjuje nelagoda za pacijenta, ali i omogućava da oko ima svoj prirodni oblik pa laser može preciznije odraditi operaciju. Liječnici iz Svjetlosti vjeruju da je uvijek bolje kada je uređaj od početka dizajniran samo s jednom namjenom jer joj je odmah bolje prilagođen.

Iz Svjetlosti najavljuju da uskoro počinje gradnja nove zgrade na više od 5000 kvadrata. Cilj je da postanu, osim referentnog centra, i centar za trajnu edukaciju liječnika iz svijeta.

javnosti predstavimo nove usluge provodimo i vlastita ispitivanja i istraživanja tih uređaja. Uređaj za lasersku operaciju mreine u Svjetlosti djeluje od sredine studenoga 2019. i izveli smo već više od 100 zahvata na njemu, no prije nego što smo uslugu ponudili javnosti, htjeli smo provesti vlastito praćenje rezultata prvih pacijenata koji su bez dodatne naknade dobili ovu novu inovativnu uslugu”, objasnio je prof. dr. sc. Nikica Gabrić.

“Kada postoji zlatni standard u medicini, bitno je nešto novo usporediti s tim standardom jer ne mora sve što je novo biti bolje, posebno kada su rezultati ultrazvučne operacije gotovo savršeni. Prvi pacijenti kojima je izveden ovaj tip zahvata sada su otprilike tri mjeseca u procesu intenzivnog praćenja kako bismo mi bili sigurni da su rezultati isti ili bolji. I to prije nego što se usluga oglasi i ponudi široj javnosti. Jer, marketing kompanija koje proizvode te uređaje je jedno, a vlastito iskustvo je ipak jedino relevantno kod usporedbe sa zlatnim standardom. Sada zapravo

tek možemo reći da smo sigurni kako je ono što proizvođač promovira stvarno i istinito. Riječ je o velikim iznosima koji se ulažu u razvoj uređaja i ne možete slijepo vjerovati što kaže industrija, posebno kada govorimo o rezultatima operacija na živim ljudima”, naglasila je prof. dr. sc. Iva Dekaris, kirurginja s više od 25 godina iskustva u operacijama mreine i transplantacijama rožnice.

VIŠE OD 15.000 ZAHVATA “Osobno sam izvela više od 15.000 zahvata na sličnom uređaju, također femto laseru, ali za rožnicu, koji se koristi u postupku laserskog skidanja dioptrije i naravno da me je jako zanimalo kako se slična tehnologija primjenjuje na drugi tip operacija oka. Otkad radim u Svjetlosti, pritim pacijente s premium lećama nakon operacije mreine i mogu reći da su naši rezultati uvijek bili bolji od onih koje smo vidjeli da drugi kolege imaju na svjetskim i europskim kongresima. Izvela sam prvih

50 zahvata na ovom novom uređaju i osobno ispratila sve pacijente te tvrdim da ovaj uređaj, u usporedbi sa zlatnim standardom koji su spomenuli prof. Gabrić i prof. Dekaris, omogućava rezultate koji su jednako dobri ako ne i bolji od zlatnog standarda”, objasnila je dr. sc. Maja Bohač, refraktivna kirurginja.

Kao zahvalnost za suradnju na projektu, Johnson & Johnson poklanja Svjetlosti skup uređaj te pripremaju veliki projekt u kojem će Svjetlost postati edukacijski centar za laserske operacije mreine za područje Europe

Govorimo o automatizaciji i robotizaciji medicine. Mi stariji kirurzi imamo enormno iskustvo koje smo stekli tijekom godina, a mladi kirurzi nikad neće moći to iskustvo steći dovoljno brzo te ovakvim uređajima medicina i industrija omogućuju da veći broj liječnika može raditi operacije mreine. Na godinu se u svijetu izvede više od 30 milijuna operacija mreine. Zasad je gotovo 90 posto operacija ultrazvukom, osam posto su stare metode operacije iz sredine 20. stoljeća, a manje od dva posto su operacije na ovakvim uređajima za lasersku operaciju mreine. Ja sam još ta stara garda koja može operirati na stari način, ultrazvukom kao zlatnim standardom i sad ovim novim femto laserom, no mladi liječnici vjerojatno nikad neće niti naučiti stare načine jer je njihovo vrijeme prošlo”, naglasio je prof. Gabrić.

UVIJEK PRVI “Svjetlost je uvijek bila prva u laserskim operacijama. Znate, 1998. prvi smo doveli laser za skidanje dioptrije u Hrvatsku, a 2007. prvi smo donijeli laser nove generacije za skidanje dioptrije kojim su operirani gotovo svi naši doktori. Takav je laser danas u većini drugih ustanova u Hrvatskoj a mi smo 2011. prešli na novu bolju platformu. Prvi femto laser za operaciju dioptrije doveli smo još 2010. godine, a 2011. uveli smo prvi femto laser za operaciju čitalačke dioptrije. Laser za operaciju mreine došao je 2019. i nastavljamo taj niz gdje smo uvijek lider na tržištu laserske kirurgije oka. No, zato što smo tako velik sustav sa sedam centara i više od 220 zaposlenih, prije nego što bilo što ponudimo svojim pacijentima volimo biti 100 posto sigurni da se radi o usluzi koja je bolja ili jednako dobra onoj koju već nudimo”, rekao je dr. med. Krešimir Gabrić.

Osim po uvođenju novih operacija laserom, Klinika Svjetlost je vodeća u svijetu po uvođenju novih intraokularnih leća koje se ugrađuju nakon operacije mreine. Prošla generacija takvih leća, Symphony, bila je ispitivana tijekom 2014. u Svjetlosti i sad je postala neki oblik zlatnog standarda u svijetu, no Svjetlost je lani dobila među prvima u svijetu na testiranje novu leću - Synergy. Riječ je o leći pete generacije koja omogućava još bolji vid na svim udaljenostima, s manje smetnji od prijašnjih. Od osam centara u svijetu koji su testirali tu leću, Svjetlost je jedina iz Srednje i Jugoistočne Europe, a nakon inicijalnog ispitivanja Svjetlost je ugradila više tih leća od svih drugih centara zajedno. Rezultate je prof. Gabrić predstavio je pred 800 liječnika iz Europe i svijeta tijekom kongresa u Parizu. Synergy leće prof. Gabrić nedavno je ugradio glumcu Timu Rothu.

Laserska operacija sive mreine pruža manje invazivni, individualiziraniji postupak operacije, s preciznošću većom od tradicionalne tehnike. Napredna tehnologija kreira 3D jedinstvenu mapu oka i leće te personalizira tretman prema specifikacijama mape. Femto sekundni laser omekšava i razbija kataraktu u tanke komadiće, omogućavajući lakše i nježnije odstranjivanje. Kada je uklonjena katarakta, ugrađuje se leća.



Doktor Nikica Gabrić i Ivana Trump