

**I**z Johnson&Johnsona, jedne od dvije najveće kompanije za proizvodnju lijekova u svijetu su zapazili kako Klinika Svjetlost, unatoč tome što dolazi iz male zemlje, ostvaruje vrhunske rezultate u kirurgiji oka te su im za kongresa Europskog društva za kataraktu i refraktivnu kirurgiju (ESCRS) u Parizu ponudili da rade na razvoju nove generacije uređaja za lasersku operaciju mreže.

Iako su takvi uređaji u razvoju već 10-ak godina, njihova efikasnost nije bila na razini vrhunskih kirurga. Upravo je to bila motivacija Johnson & Johnsona da jedan takav uređaj pokloni Svjetlosti kako bi mogli raditi na unapređenju uređaja i njegova softvera. Uređaj je u zagrebačkoj Svjetlosti postavljen krajem listopada i, nakon opsežnog treninga i razgovora s razvojnim stručnjacima, njime su se počeli izvoditi zahvati. U svijetu postoje samo 43 ovakva uređaja, a jedan takav prvi je put dostupan i u Hrvatskoj. Do sada su napravili preko više od 100 laserskih operacija mreže i dali brojne prijedloge kako da se nova verzija uređaja učini još boljom. Cilj je ovog istraživanja usporediti brzinu oporavka i kvalitetu vida sa zlatnim standardom, ultrazvučnom operacijom, tako da se u Svjetlosti jedno oko operira ovim novim uređajem za lasersku operaciju, a drugo se oko operira ultrazvučnom metodom te se zatim pacijenti intenzivno prate kako bi se utvrdila razlika u zahvatima.

## Suradnja s Johnson&Johnson

Profesor Gabrić i njegov tim nisu javno istupali niti su operaciju na ovom uređaju dodatno naplaćivali svojim pacijentima jer se radilo o takvom dogovoru s kompanijom. Sada početkom 2020. konačno mogu javno ponuditi ovu novu revolucionarnu metodu svim pacijentima.

Suradnja sa Johnson&Johnson Vision počela je pred gotovo 10 godina od kad u Svjetlosti provode istraživanja proizvoda i edukacije za tu kompaniju. Jedna od prvih većih studija bila je s lećama Symphony, koje su toliko impresionirale profesora Gabrića da je ugradio jednu takvu leću sebi kako bi mogao čitati bez naočala. Kao vodeća ustanova u Europi po broju zahvata ugradnje multifokalnih leća prirodno je bilo da Johnson & Johnson prvo u Svjetlosti donese novu generaciju multifokalnih leća Synergy. Od 8 centara u svijetu koji su radili istraživanje ove nove leće Svjetlost je bila jedina iz centralne i jugo-istočne Europe. Nakon par mjeseci održan je kongres u Parizu na kojem su svi centri pred auditorijem od 800 ljudi prikazali svoje rezultate, Svjetlost je ugradila više ovih leća od 7 ostalih centara zajedno i trenutno je vodeća u svijetu po broju ugrađenih Synergy leća. Upravo te nove Synergy leće ugradili su slavnom Timu Rothu koji je svoje oduševljenje već prenio kolegama u Hollywoodu.

U zadnje dvije godine Zagrebačku kliniku Svjetlost doletjeli su slavni glumci kao Tim Roth,

KLINIKA SVJETLOST

Jedna od posebnosti ovog lasera jest i primjena kod kirurgije jako „zrelih“ mreža



# U vrhu svjetske oftalmologije

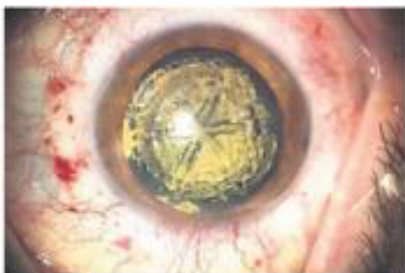
U klinici Svjetlost koriste se **najnovijim laserom kakvih je samo 43 na cijelom svijetu, a koji je najefikasniji u liječenju mreže**



Armand Assante, Franco Nero, prva žena Američkog predsjednika Donalda Trumpa i nebrojeni domaći glumci i poznate osobe. Ono što su prepoznali oni i nebrojeno puno stranih i domaćih pacijenata prepoznala je američka mega korporacija Johnson & Johnson, vrhunska kvalitetu iz male Hrvatske i tim vođen prof. Gabrićem koji i nakon 30 godina u oftalmologiji još uvijek uživa u svom poslu.

Liječnici iz Svjetlosti pokušali su nam dočarati što uopće znači ovaj uređaj za njih, ali i pacijente. Operacija mreže je najizvođeniji medicinski postupak na svijetu, s više od 30 milijuna zahvata na godinu; 90% tih zahvata obavi se ultrazvučnom metodom koja

Jedna od prvih većih studija bila je sa lećama Symphony koje su toliko impresionirale profesora Gabrića da je ugradio jednu takvu leću sebi kako bi mogao čitati bez naočala



Nova generacija uređaja koje su usavršavali u Svjetlosti prvi put može konkurirati vrhunskim kirurzima s više od 10.000 zahvata

je zlatni standard, 8% je zahvata starim metodama koje se u razvijenim zemljama gotovo više ne izvode i 2% je zahvata laserima za operaciju mreže. Kompanije koje proizvode te uređaje dugo su radile na njihovu usavršavanju jer su rane verzije tih uređaja imale rezultate kao vrlo dobri kirurzi uz znatno usporenje procesa, što je velike centre i kirurge s velikim iskustvom i odličnim rezultatima odbilo od svakodnevnog upotrebe tih lasera. No ova nova generacija uređaja koji je usavršavan u Svjetlosti prvi put može konkurirati vrhunskim kirurzima s više od 10.000 zahvata.

Zamislite da ste 60.000 puta operirali mrežu ultrazvukom i u tome ste majstor. Imate iza

sebe velik broj zahvata i godine iskustva, operacije su vam rutina i rezultati su odlični. No, mladi kirurzi koji još nemaju tako velik broj zahvata ne mogu konkurirati starijim kolegama u kvaliteti i rezultatima te upravo kod njih ovakav uređaj omogućuje da postignu jednako dobre rezultate. Riječ je o trendu u medicini pri kojem se sve više ide prema robotizaciji, tj. automatizaciji kritičnih koraka kirurgije kako ne bi nastala komplikacija. Upravo u tome profesor Gabrić i njegov tim vide veliku priliku; naime, oni sada izvode više od 1600 premium operacija mreže na godinu, dakle, više od svih liječnika u mnogo bogatijoj i većoj Austriji.

Jedna od posebnosti ovog lasera jest i primjena u kirurgiji jako „zrelih“ mreža. Naime, u našem narodu još uvijek se misli da mreža mora biti zrela da bi se operirala, to pravilo ne vrijedi više od 30 godina u medicini. Često se dogodi da dođu pacijenti s tako „zrelim“ mrežama da pri izvođenju operacije ultrazvukom treba velika količina energije da se mreža „razbije“ pa je i oporavak mnogo dulji. Koristeći se novim laserom za mrežu i „zrele“ se mogu omekšati kako bi oporavak nakon operacije bio kraći.

No nisu samo pacijenti sa zrelih mrežama idealni kandidati za ovaj tip operacije. Naime, primarna namjena ovog uređaja u Svjetlosti jest pružanje premium usluge operacija na leći te su operacije posebne po tome je njima moguće ukloniti čak tri različite dioptrije (za daljinu, za čitanje na kompjutoru i za čitanje) te astigmatizam jedinim zahvatom!

## Savršeno precizno

Kako naše oko stari, gubi mogućnost fokusiranja na bliske predmete pa nam trebaju naočale za čitanje. No ako pacijent već ima dioptriju, bit će mu potrebno dvoje ili više naočala. Ovaj laser ima sposobnost savršeno precizno, vođen računalom i specijalnim skenerom, kreirati otvore za novu leću. Osim velike preciznosti i sigurnosti, koja dolazi upotrebom ovako preciznog stroja, operacija i svaki korak rada može se prilagoditi potrebama pacijenta, čak i tijekom izvođenja zahvata. Operateri imaju punu kontrolu i na velikom displeju odabiru svaki korak preciznošću od manje od tisućitog dijela milimetra prije nego što ga izvedu laserom. Sve skupa traje manje dvije minute, što je za zahvat kojim se pacijent rješava naočala impresivno.

Nakon više od 100 izvedenih zahvata kirurzi iz Svjetlosti jako su sretni što mogu ponuditi široj javnosti ovu uslugu jer su i sami provjerili rezultate intenzivno prateći prve pacijente više od tri mjeseca.

Svjetlost kao ustanova posluje na sedam lokacija, u Zagrebu, Splitu, Sarajevu, Banjoj Luci, Novom Sadu, Budvi i Skopju, te ima više od 220 zaposlenih. Prvi su u hrvatsku donijeli laser za skidanje dioptrije 1998., prvi femto laser za lasersko skidanje dioptrije 2010., prvi laser za čitačku dioptriju 2011., prvi laser za operaciju mreže 2019.