NARUŠAVA KVALITETU ŽIVOTA

Problem od kojeg pati više od dvije milijarde ljudi do 2050. će se utrostručiti, no jedan potez mijenja sve

Pročitaj ovaj članak
00:00 / 08:12

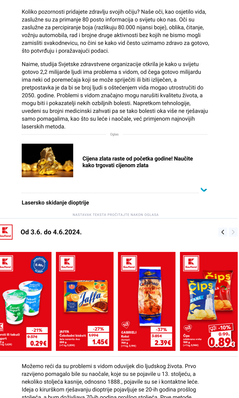


Foto: Sandra Šimunović/Pixsell

VL Autor Native tim VL
29.05.2024. u 10:39

Napretkom tehnologije, uvedeni su brojni medicinski zahvati pa se tako bolesti oka vise ne rješavaju samo pomagalima, kao što su leće i naočale, već primjenom najnovijih laserskih metoda.

Kožno pozornosti pridajete zdravlju svojih očiju? Nade oči, kao osjetilo vida, zaslužne su za primanje 80 posto informacija o svijetu oko nas. Oči su zaslužne za percipiranje boja (razlikuju 80.000 nijansi boja), oštrika, čitanje, vožnju automobila, rad i brojne druge aktivnosti bez kojih ne bismo mogli zamisliti svakodnevicu, no čini se kako vid često uzimamo zdravo za gotovo, što potvrđuju i poražavajući podaci.

Naime, studija Svjetske zdravstvene organizacije otkrila je kako u svijetu gotovo 2,2 milijarde ljudi ima problema s vidom, od čega gotovo milijardu ima neki od poremećaja koji se može spriječiti ili biti izlječen, a pretpostavka je da bi se broj ljudi s oštećenjem vida mogao utrostrućiti do 2050. godine. Problemi s vidom značajno mogu narušiti kvalitetu života, a mogu biti i pokazatelji nekih ozbiljnih bolesti. Napretkom tehnologije, uvedeni su brojni medicinski zahvati pa se tako bolesti oka vise ne rješavaju samo pomagalima, kao što su leće i naočale, već primjenom najnovijih laserskih metoda.

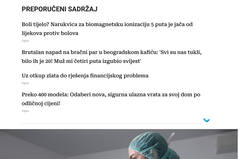
Dijno

Cijena zlata raste od početka godine! Naučite kako trgovati njenom zlatu

Lasersko skidanje dioptrije

NASTAVAK TEKSTA PROČITAJTE NAKON OGLASA

Od 3.6. do 4.6.2024.



Možemo reći da su problemi s vidom oduvijek dio ljudskog života. Prvo razvojno pomagalo bile su naočale, koje su se pojavile u 13. stoljeću, a nekoliko stoljeća kasnije, odnosno 1888., pojavile su se i kontaktne leće. Ideja o kirurškom rješavanju dioptrije pojavljuje se 20-ih godina prošlog stoljeća, a bum doživljava 70-ih godina prošlog stoljeća. Prve metode korekcije dioptrije izvođene su nakon kirurgi i ovisile o njegovoj individualnoj spretnosti. Napretkom tehnologije, ruke kirurga zamijenjuju excimer laseri koji u masovnu upotrebu ulaze 80-ih godina prošlog stoljeća i od tada napreduju munjevitom brzinom.

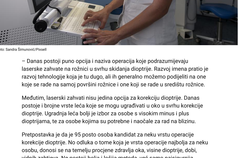


Foto: Sandra Šimunović/Pixsell

Dijno

Medicine

Oftalmologija je trenutno jedna od najzanimljivijih struka u medicini i jedna od prvih koja je omogućila umjetnoj inteligenciji da značajno unaprijedi mogućnost dijagnostike i liječenja pacijenta, ali i predviđanja ishoda operativnih zahvata. Operacije skidanja dioptrije mediu prvima su u kojima se koristila umjetna inteligencija – objašnjava dr. sc. Maja Bohač, specijalist oftalmolog-refraktivni kirurg Klinike Svjetlost, koja vec godinama kreira trendove i u suradnji s vodećim svjetskim proizvođačima razvija najnovemenije uređaje za dijagnostiku i liječenje.

– Rezultati laserske kirurgije od samih početaka, prije 40-ak godina, bili su veoma uzbudljivi i vrlo uspješni ako se gledaju u okviru vremena kada su ostvareni. Prvotno su se operirali pacijenti s vrlo visokom dioptrijom, kojima je samo bilo važno da ne nose naočale ili kontaktne leće, ali zahtjevi pacijenata kroz godine su se povećavali. Tehnologija i tjelesnici osvlačivali su te zahtjeve pa danas možemo reći da imamo usitnu izvrstan proizvod – dodaje docentica Bohač, upućno i vodećoja odsjeka za refraktivnu kirurgiju Klinike Svjetlost. Sirtha danadrijih operacija nije samo korekcija dioptrije i rjelavanje pacijenta optičkog pomagala, vec unapređenje kvalitete vida kod svih pacijenata gdje postoji taka mogućnost.

Tko su kandidati za skidanje dioptrije?

tako mogoma laserska skidanje dioptrije zvuči kao komplicirani i pomalo zastrašujući zahvat, riječ je o najrozdeljenijem najsigurnijem operativnom zahvatu na svijetu. Sam proces traje samo nekoliko minuta, bezbolan je, a oporavak vida mjeri se u satima.

PREPORUČENI SADRŽAJ

Boli tijelo? Narušava za biomagnetsku ionizaciju 5 puta je jača od fizikova protiv bolova

Sponzorirani sadržaj

Brutalan napad na brzini pur u beogradskom kafiću: Tvrdi su nas tukli, bilo ih je 30! Mali mi četiri puta izgubio svijest

Sponzorirani sadržaj

Uz otkup zlata do rješenja financijskog problema

Sponzorirani sadržaj

Preko 400 modela: Odabari nova, sigurna ulazna vrata za svoj dom po odličnoj cijeni

Sponzorirani sadržaj

Foto: Sandra Šimunović/Pixsell

– Danas postoji puno opcija i naziva operacija koje podrazumijevaju laserske zahvate na rožnici u svrhu skidanja dioptrije. Razvoj imena pratio je razvoj tehnologije koja je to dugo, ali ih generalno možemo podijeliti na one koje se rade na samoj površini rožnice i one koji se rade u središtu rožnice.

Međutim, laserski zahvati nisu jedina opcija za korekciju dioptrije. Danas postoje i brojne vrste leća koje se mogu ugrađivati u oko u svrhu korekcije dioptrije. Ugrađuju leće bolji je izbor za osobe s visokim minus i plus dioptrijama, te za osobe kojima su potrebne i naočale za rad na blizinu.

Pretpostavka je da je 95 posto osoba kandidat za neku vrstu operacije korekcije dioptrije. No odluka o tome koja je vrsta operacije najbolja za neku osobu, donosi se na temelju procjene zahtjeva oka, visine dioptrije, dobi, vidnih zahtjeva. Ne postoji bolja i lošija metoda, vec samo najsigurnija metoda za oko i vidne zahtjeve određenog pacijenta.

Ako pak govorimo o laseru, njegov raspon je od -10 do +6 dioptrija i 6 cilindara astigmatizma, ali se moraju ispuniti određeni uvjeti, poput debljine i zakrivljenosti rožnice te veličine zjenice noću, da bi operacija imala jako dobar rezultat – objašnjava doc. dr. sc. Bohač.

"Zlatno dijete laserskog skidanja dioptrije"

LASIK metoda donijela je svojevrstan "bum" u laserskom skidanju dioptrije. Oko njega se provoklo i napisle fame, međutim, to je metoda koja se i danas najviše izvodi te donosi najbolji oporavak vida vec juče nakon operacije.

Foto: Sandra Šimunović/Pixsell

Zadnji "bum", koji je krenuo prije petnaestak godina, a dodatno se unapređeno unatrag nekoliko godina takozvana je treća generacija, koja koristi metodu lentikularne ekstrakcije. Danasinji femtosekundni laseri kreiraju komadić tkiva rožnice u obliku pacijentove dioptrije koji se kroz malu rupicu veličine svega 3 mm izvlači van. S obzirom na to da metoda ne zahtijeva nikakve "rance" na oku niti zahtijeva povrišnske rezove, pacijenti ne moraju "čuvati" oči nakon operacije te se vec sutradan mogu vratiti potpuno normalnom životu – poela, sporto.

O tome koju metodu odabrati, ovisi o okolnostima pojedinca, odnosno parametrima oka, visini dioptrije i navikama pacijenta.

Tri generacije laserskog skidanja dioptrije

Površinska PRK metoda skidanja dioptrije bila je prva generacija koja je kroz godine doživela niz unapređenja. Aktualna i danas, ova metoda skidanja dioptrije izvodi se kod ljudi s tankom rožnicom ili kod pacijenata koji imaju neku drugu ograničenja, poput očljaka. Druga metoda, vec spomenuta LASIK izvodi se u kombinaciji dva lasera gdje jedan laser kreira poklopčić na rožnici, a drugi laser mijenja oblik rožnice u svrhu skidanja dioptrije. Treća generacija laserskog skidanja dioptrije, lentikularna ekstrakcija donijela je jol novosti i dodatno skratila vrijeme oporavka. Kod ove metode samo jedan laser u zatvorenom sustavu kreira komadić tkiva (leću) u obliku pacijentove dioptrije koja se kroz malu rupicu vadi van. Zatvoreni sustav i minimalna invazivnost zahvata praktički su u potpunosti uklonili ograničenja u postiloperacijskom oporavku. **Docentica Bohač napravila je prvi Smart Sight zahvat laserskog skidanja dioptrije 3. generacije u Europi i prvi SMILE u Hrvatskoj.**

doc. dr. sc. Maja Bohač izvela je više od 30.000 operacija laserskog skidanja dioptrije

Foto: Sandra Šimunović/Pixsell

Docentica Bohač prepoznatljivo je lice Klinike Svjetlost, a zadužena je za vodenje tima od 10 refraktivnih kirurga te uvođenje novih tehnologija iz područja laserske refraktivne kirurgije u svrhu dodatnog unapređenja rezultata, a u karijeri je izvela vise od 30.000 operacija laserskog skidanja dioptrije.

– U svojim počecima, u ovoj grani, upoznala sam prof. dr. sc. Nikicu Gabrića koji mi je pokazao neku drugačiju sliku oftalmologije, dovno je priču napretka i dijagnostike i malih mikrokirurgija koje nade fantastične rezultate. Edukacije izvan granica donijele su mi nove pogleda, vidjela sam kako drugi ljudi rade i razmišljaju te kako bi neke dobre stvari bilo dobro donijeti i kod nas – govori docentica Bohač koja je i sama, a kako bi dobila dozvljaj kako je pacijentu na stolu, odlučila skinuti i svoju dioptriju.

Sadržaj nastao u suradnji s Klinikom Svjetlost.

NAJČITANIJE | NAJNOVIJE

NEMAŠKA ZDRAVA
Mladenka oduševila mnoge: Na vjenčanju je imala najsretniji buket

SRETNA JE I DALJE JENA
Napustila je svu kaku bi živjela u amaonskoj džungli u online ljubavnikom: 'Ne gosrstimo ta...

DOKTOR DO BILJA I NEJEDNO
Nije pila alkohol, a bila je pijana: Uvedu je dodatna ispitivanja, slijedanom

JELI SAMA HRTIĆE
Pripremljeno 8 ili? Ovo je 5 znakova da u vašem zdravom vile nema sekunadne...

UŽMANOSTI I BESMLJENA
U top formi do lyta, ali bez tuvalasa: Ovih 5 aktivnosti ostajat ti katerlje, a ne kolteg...

UPRAVO SE ČITA

POLITIČKI INTERPLAY LJEŠNA
Kosor: Ako nu u DP-u kvalificirali Plenkovića kao zaštitnika silovatelja i ratnih zločinaca, onda se to ne može...

ZOMBIFIER
Modrić i dalje osvaja tvrđuje, ribiru i dalje ne ana iskorišćti njegov ugled i nejetska sluvu...

BIBLIJSKE PIPLARE I AŽINKU
Ono ne dogada jednom u stotinu godina: Bujice vuče ferane, evakuacija se cijela sela

EMMA PETA DOBRA NAJ PRINAJENA VOE DO SEMFILJA
Godine odoja na oblotiji, a ljvratniki se tuga ra ziđe: osoba: 'Mamo ukad ždi?iiii...

TOP GRMOLJAK
Lukumba vlas u kotrj ja kovesta mudete u mora, prodaje se za 5 milijuna eura, i da, u Hrvatsk...

ZBOGLAJ LJETOM VEROJ
Ne, to nije nova serija: Ovaj glumac sluša u vilim zapuđenim 'Nat Kosmi' rodenoj je talent za komiju...

SOMBIT
Serija koju obožavaju Hrvati ide na pauzu: Vratit ćemo se s još sočnim dozom nabujrljivih...

DELICNA PRLJAV
Injuni anketa i osvoji vrijedne nagrade koje će ti uljepšati vikend, ovo su prvi koraci!