

# انجمن چشم پزشکی ایران

## خبرنامه انجمن جراحان قرنیه و رفرکتیو ایران

شهریور ماه ۱۳۹۳ - سال دوم - شماره چهاردهم



## مطالعات جدید

- [لنزهای اسکالرال برای بیماری های سطحی چشم مفید است](#)
- [Bausch + Lomb's VICTUS® Femtosecond Laser Platform از FDA تأییدیه فرگمنت کردن لنز را دریافت کرد](#)
- [Collagen Copolymer Toric Phakic IOL نتایج رفرکتیو و بینایی مطمئنی را ارائه می دهد](#)
- [Victus Femtosecond Laser Platform جهت عمل فرگمنت کردن از FDA ، 510\(k\) Clearance را دریافت کرد](#)
- [Alcon با گوگل جهت تکنولوژی "Smart Lens" به توافق رسید](#)
- [InSite Vision فرمول داروی برومفناک را در سایت DuraSite اعلام کرد](#)
- [HOYA و I-Optics به همکاری برای تولید Novel Eye Care Test برای مصرف کنندگان پرداختند](#)
- [داروهای ضد افسردگی با افزایش خطر کاتاراکت همراه است](#)
- [Ophthalmia neonatorum با نارس بودن نوزادان همراهی دارد](#)
- [Multifocal IOLs می توانند به طور چشمگیری central visual field را کاهش دهند](#)
- [تاکرولیموس برای آلرژی کونژکتیویت مناسب است](#)
- [Scrub کردن پلک حین جراحی کاتاراکت باعث افزایش خطر عفونت می شود](#)
- [لنزهای تماسی زیبایی منجر به کراتیت اولسراتیو در جنوب عربستان سعودی](#)
- [انکتور IOL باید با اندازه برش قرنیه مطابقت داشته باشد](#)

## محصولات جدید



[Holladay Automated Contrast Sensitivity System™ \(HACSS\)](#)



[AKR Cornea 500 Auto-Kerato-Refractometer-Topographer](#)

### لنزهای اسکالرال برای بیماری های سطحی چشم مفید است

این مقاله گذشته نگر، شامل ۳۴۶ چشم است که از لنزهای اسکالرال استفاده کردند و بیماری های سطحی چشم از حد متوسط تا شدید را بررسی کردند. از این ۳۴۶ چشم ۱۸۸ چشم لنزهای اسکالرال با موفقیت روی چشم  $f_1^+$  شد (نیاز به سه بار معاینه دارد) بجز در دو چشم که راحتی آنها، حفاظت سطح چشم و کراتوپاتی آنها بهبود یافت. همچنین حدت بینایی در چشمهایی که از لنزهای اسکالرال استفاده کرده بودند بهبود یافت (P < 0.001). رایج ترین شاخص ها در بیماری های سطحی چشم، کراتوپاتی و neurotrophic کراتوپاتی بود. علیرغم اینکه به بسیاری از سوالها پاسخ داده نشد، مولفین این مقاله دریافتند که، استفاده از لنزهای Jupiter scleral برای بیماری های سطحی چشم مفید می باشد.

## Victus Femtosecond Laser Platform جهت عمل فرگمنت کردن از FDA، 510(k) Clearance را دریافت کرد

Valeant اعلام کرد که کمپانی Bausch + Lomb برای Victus Femtosecond Laser Platform جهت فرگمنت کردن لنز با کمک لیزر (در طول جراحی کاتاراکت) 510(k) Clearance را دریافت کرد

## Alcon با گوگل جهت تکنولوژی "Smart Lens" به توافق رسید

Novartis اعلام کرد که بخش مراقبت چشم Alcon با گوگل جهت تکنولوژی "Smart Lens" برای استفاده در چشم پزشکی به توافق رسید.

## HOYA و I-Optics به همکاری برای تولید Novel Eye Care Test برای مصرف کنندگان پرداختند

i-Optics، تولید کننده دستگاه تصویربرداری شبکیه Easyscan و HOYA Vision Care قرارداد چندساله ای برای همکاری در بازار چشم منعقد کردند.

## داروهای ضد افسردگی با افزایش خطر کاتاراکت همراه است

بررسی اطلاعات مربوط به مطالعات Olmsted County نشان می دهد که، استفاده از بازدارنده های با جذب سروتونین (SSR) باعث افزایش احتمال ایجاد کاتاراکت هم برای خانمها و هم برای آقایان در سن ۵۰ سال به بالا می شود ( $P < .001$ ). استفاده از citalopram در این مطالعه، افزایش خطر در جراحی کاتاراکت را به همراه داشته است.

## Ophthalmia neonatorum با نارس بودن نوزادان همراهی دارد

این اولین مطالعه گذشته نگر در بیمارستانی در مالاوی است، که به بررسی فاکتورهای خطر در مادران و نوزادان جهت انتقال افتالمی در نوزادان تازه متولد شده پرداخته است. مهمترین عامل خطر در مادران زود جدا شدن غشاء (۲۴٪) و همچنین، sepsis در طول زایمان (۹٪)، بیماریهای عفونی جنسی (۷٪) می باشد. نمره پایین آپگار در نوزادان (۱۹٪)، تب (۸٪) و meconium aspiration (۵٪) می باشد. ارائه دهندگان طبق شواهد موجود بیماران را با انواع مختلف و ترکیبی از پمادهای بنزیل پنی سیلین، جنتامایسین، تتراسایکلین و محلول شستشوی چشم سالیین درمان کردند. از تتراسایکلین به همراه محلول شستشوی سالیین ۳۴٪ در مقایسه با ترکیب بنزیل پنی سیلین و جنتامایسین بیشتر استفاده شد.

## Multifocal IOLs می توانند به طور چشمگیری central visual field را کاهش دهند

این اولین پژوهشی است که از Humphrey Visual Field 10-2 testing برای مقایسه اثرات multifocal IOLs و monofocal IOLs بر میدان بینایی ۱۰ درجه مرکزی استفاده می کند. در گروه multifocal افت زیادی در MD نشان می داد (تقریباً ۲db) و با گذشت زمان neuroadaptation بهبود نیافت. نویسندگان این مقاله معتقدند بیمارانی که نمی توانند کاهش central visual field را تحمل کنند مانند: بیماران مبتلا به macular degeneration، تغییرات retinal pigment epithelium (RPE) یا گلوکوم، multifocal IOLs می تواند برای آنها مضر باشد.

## تاکرولیموس برای آلرژی کونژکتیویت مناسب است

این پژوهش آینده نگر، شامل ۱۴۳۶ بیمار مبتلا به کونژکتیویت آلرژیک با proliferative lesions و درگیری قرنیه می باشد. تمام بیماران قطره تاکرولیموس ۰.۱٪ به مدت ۶ ماه روزی دو مرتبه دریافت کردند. علائم و نشانه ها به طور قابل توجهی یک ماه پس از درمان کاهش یافت ( $p < 0.001$ ). Giant papillae و corneal lesions نیز کاهش پیدا کردند. حتی بیماران مبتلا به کونژکتیویت آلرژیک که به سیکلوسپورین جواب ندادند نیز به طور معنی داری بهبود یافتند. عوارض جانبی مشاهده نشد.

## Scrub کردن پلک حین جراحی کاتاراکت باعث افزایش خطر عفونت می شود

این آزمایش که به صورت راندوم انجام شده به بررسی دو روش استریلیزاسیون قبل از عمل پرداخته است: در گروه اول (۱۵۳ چشم)، لبه پلک دورتادور چشم (۳۶۰ درجه) بلافاصله پس از استریلیزاسیون چشم و قبل از استفاده از بتادین برای conjunctival sac، با استفاده از سر اپلیکاتور scrub شد. گروه دوم (۱۵۳ چشم)، استریلیزاسیون به روش مشابه گروه اول صورت گرفت اما scrub پلک انجام نشد. کشت مثبت باکتری در گروه اول بیشتر از گروه دوم بود (P=0.001) شاید به علت ترشحات ناشی از غدد لبه پلک باشد.

## لنزهای تماسی زیبایی منجر به کراتیت اولسراتیو در جنوب عربستان سعودی

با افزایش استفاده از لنزهای زیبایی عوارض تهدید کننده در افراد جوان نیز در حال افزایش است. این پژوهش شامل ۴۶ نفر می باشد که در Abha واقع در جنوب عربستان عمل پیوند قرنیه داشته اند (آوریل ۲۰۱۲ و ژوئن ۲۰۱۳). همه آنها emmetropic بودند و پس از معاینه با اسلیت لمپ stromal infiltrate تشخیص داده شد. بیشتر این موارد (۴۷٪) کراتیت اولسراتیو مرکزی داشتند. سودوموناس رایج ترین ارگانسیم بود (۶۶٫۶٪). درمان سریع کراتیت عفونی برای جلوگیری از افت بینایی مهم است.

## انژکتور IOL باید با اندازه برش قرنیه مطابقت داشته باشد

در این مطالعه از یک مدل آزمایشی برای اینکه فشار روی برش قرنیه در طول کاشت لنز محاسبه شود استفاده شد. پژوهشگران نتایج استفاده از یک injector با استفاده از دو برش 2.4 و 2.2m را مقایسه کردند. آنها تفاوت زیادی (بیشتر از ۳۸٪) بین پایین ترین و بالاترین سطح فشار مشاهده کردند. پژوهشگران به این نتیجه رسیدند که بهترین نتایج زمانی می تواند به دست آید که جراح انژکتور را با سایز برش مطابقت دهد. اگر جراح ترجیح می دهد که از انژکتور خاصی استفاده کند اندازه برش باید با اندازه injector تطابق داشته باشد

انجمن جراحان قرنیه و رفرکتیو ایران  
دکتر سید حسام هاشمیان

[h-hashemian@tums.ac.ir](mailto:h-hashemian@tums.ac.ir)

انجمن چشم پزشکی ایران

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به خیابان فاطمی، کوچه فردوسی، پلاک ۳، طبقه اول

[www.irso.org](http://www.irso.org) تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۱۹۰۶۱ فاکس: ۰۲۱-۶۶۹۴۲۴۰۴

©2013 Iranian Society of Ophthalmology. All rights reserved.