



Amico Yasna Pars

www.amicoyasnars.com

خبرنامه آمیکویسنا پارس

شماره ۷

سال دوم

آذر ۱۳۹۶



XXVII ANNUAL CONGRESS OF THE IRANIAN
SOCIETY OF OPHTHALMOLOGY

بیست و هفتمین کنگره سالیانه

انجمن چشم پزشکی ایران

۱۳ تا ۱۶ آذر ماه ۱۳۹۶ تهران - مرکز همایش های رازی

4 - 7 DECEMBER 2017

RAZI CONVENTION CENTER TEHRAN-IRAN



در این شماره می خوانید:

کنگره انجمن چشم پزشکی صفحه ۱

لنزهای سیلیکون هایدروژل صفحه ۲

تونومتر غیر تماسی صفحه ۳

کرینگ صفحه ۴

رویدادهای تخصصی صفحه ۴

زمینه تجهیزات و ملزومات چشم پزشکی و اپتومتری در غالب نمایشگاه تخصصی به معرفی برترین محصولات و تکنولوژی های روز دنیا در این زمینه پرداختند.

شرکت آمیکویسنا پارس نیز به مانند سالیان گذشته به عنوان حامی اصلی این کنگره، اقدام به معرفی محصولات خود از بهترین و معروف ترین برندهای جهان در زمینه چشم پزشکی و اپتومتری از قبیل لنزهای داخل چشمی، دستگاه های چشم پزشکی و بینایی سنجی، دستگاه الکترو سرجری، ابزار آلات جراحی چشم، لنزهای تماسی طبی و غیر طبی و محلول های شستشوی لنز پرداخت.

بیست و هفتمین کنگره سالانه انجمن چشم پزشکی ایران با حضور بیش از ۲۰۰۰ تن از اساتید، چشم پزشکان و اپتومتریست های محترم و نیز بیش از ۶۰ شرکت تجاری در زمینه چشم پزشکی و تجهیزات وابسته در تاریخ ۱۳ الی ۱۶ آذرماه در مرکز همایش های رازی تهران برگزار گردید.

این رویداد مهم به مانند هر سال و چه بسا پر بارتر از سال های قبل با بهره گیری از اساتید برجسته داخلی و خارجی و برگزاری کارگاه های علمی- آموزشی متنوع در راستای ارتقای سطح علمی جامعه فرهیخته چشم پزشکی برگزار گردید. در خلال این همایش مهم، شرکت های بزرگ تجاری فعال در

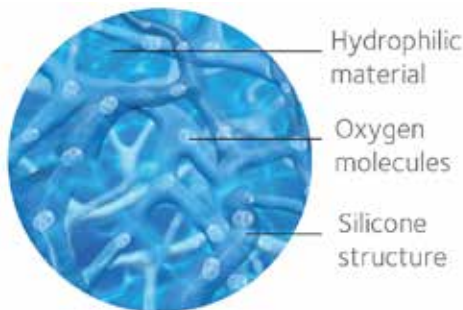
Leader in Healthcare
Specialty Markets



لنزهای سیلیکون هایدروژل

عبور اکسیژن از این لنزها عموماً بالای ۱۰۰ واحد می باشد و می توان از اینگونه لنزها بیش از ۱۲ ساعت در روز استفاده نمود. برخی از این لنزها تأییدیه FDA برای مصرف شبانه روزی را نیز دارا می باشند. امروزه لنزهای نرم کوتاه مدت، بیشتر از جنس سیلیکون هایدروژل ساخته می شوند.

طبیعی است که کاهش ضخامت لنز باعث افزایش انتقال اکسیژن به قرنیه می گردد اما ضخامت لنز را تا حدی می توان کاهش داد و میزان آب موجود در لنز نیز تا درصد خاصی قابل افزایش می باشد. باید توجه داشت که تغییر بیش از حد در این دو پارامتر باعث کاهش قوام، طول عمر مفید و استحکام لنز می گردد. با توجه به توضیحات ارائه شده در بالا کمپانی های سازنده لنز به این نتیجه رسیدند که استفاده از ماده سازنده جدید که قابلیت عبور اکسیژن بالاتری داشته باشد بهترین راهکار است.



لنز Airoptix Aqua یکی از بهترین لنزهای تولید شده از مواد سیلیکون هایدروژل (Lotrafilcon B) توسط کمپانی آلکان می باشد که دارای مجوز FDA برای مصرف شبانه روزی به مدت ۳۰ روز می باشد. ضخامت این لنز ۰.۰۸ میلی متر می باشد و با انتقال ۱۳۸ واحد اکسیژن از هوا به قرنیه، ضمن ایجاد راحتی بیشتر و مدت زمان استفاده طولانی تر، ایجاد هایپوکسی در چشم را به حداقل می رساند. لنز Airoptix Aqua دارای ۳۳٪ آب در ساختار خود می باشد که برای استفاده افرادی که به عارضه خشکی چشم دچارند بسیار مناسب است.

Water Content > 50%: High Water Content (۱)

Water Content < 50%: Low water Content (۲)

به طور کلی لنزها با توجه به بار الکتریکی و حجم آب به چهار گروه زیر تقسیم می شوند:

- (a) Low Water, non-ionic
- (b) High Water, non-ionic
- (c) Low Water, ionic
- (d) High Water, ionic

۳. ماده سازنده

شیمی ساخت لنزها، شیمی کربنی (آلی) است. دو ماده سازنده اصلی که در لنزهای تماسی نرم به کار می روند عبارتند از سیلیکون (Silicone) و هایدروژل. سیلیکون یک نوع پلیمر هیدروفوب (Hydrophobe – آب گریز) است که اکسیژن را به خوبی از خود عبور می دهد. هایدروژل نیز نوعی پلیمر است که قابلیت هیدروفیل (Hydrophil – آب دوست) و جذب آب زیادی دارد. واحد تشکیل دهنده ی هایدروژل به کار رفته در لنزهای تماسی نرم، HEMA است.

عبور اکسیژن در لنزهای هایدروژل به واسطه حل شدن در آب درون لنز صورت می گیرد. پس هر اندازه آب درون لنز بالاتر باشد قابلیت انتقال اکسیژن نیز افزایش می یابد. البته میزان عبور اکسیژن در آب نیز محدودیت دارد. حداکثر قابلیت انتقال اکسیژن در این لنزها بین ۸ تا ۳۰ واحد بوده و استفاده طولانی مدت از آن ها، باعث خستگی چشم و قرمز شدن صلیبه خواهد گردید. از این رو استفاده بیش از ۵ تا ۸ ساعت در روز از اینگونه لنزها پیشنهاد نمی گردد. لنزهای سالانه و برخی از لنزهای فصلی از این ماده ساخته می شوند.

در ساختار لنز سیلیکون هایدروژل روزنه هایی وجود دارد که به راحتی اکسیژن را انتقال می دهد، پس هر چه میزان سیلیکون بالاتر باشد، قابلیت انتقال اکسیژن افزایش پیدا می کند.

قرنیه چشم مانند سایر بافت های زنده در بدن برای سوخت و ساز سلولی نیاز به اکسیژن و مواد غذایی دارد. این عضو بخشی از اکسیژن مورد نیاز خود را از هوا به دست می آورد و طبیعی است که افرادی که از لنزهای تماسی استفاده می کنند باعث ایجاد خلل در این فرآیند می گردند. حال اگر این شیوه مختل شود، قرنیه دچار هایپوکسی (Hypoxia) یا کمبود اکسیژن می شود. نتیجه تحقیقات دو تیم مختلف از دانشمندان در مورد حداقل مقدار اکسیژن مورد نیاز قرنیه برای این که چشم دچار هایپوکسی نگردد، به صورت زیر تعریف شده است:

چشم در حالت باز

هولدن و مرتز = ۲۴ واحد

هارویت و بونانو = ۳۵ واحد

چشم در حالت بسته

هولدن و مرتز = ۸۷ واحد

هارویت و بونانو = ۱۲۵ واحد

البته برای خوابیدن با لنز، تنها اکسیژن رسانی و میزان آن مهم نمی باشد، بلکه کلیه مطالعات علمی، آزمایشات بالینی و سلامت چشم بیمار مد نظر قرار می گیرد.

شرکت های سازنده لنزهای تماسی همواره در صدد رفع مشکل کمبود اکسیژن رسانی به قرنیه بوده اند و به همین دلیل سه پارامتر اصلی و تاثیرگذار بر میزان عبور اکسیژن از لنز را که در ذیل معرفی می کنیم مورد بررسی قرار دادند.

۱. ضخامت لنز

به میزان تراکم و پهنای ماده سازنده در قسمت های مختلف لنز ضخامت گفته می شود. این تراکم می تواند در مرکز یا لبه های لنز کمتر یا بیشتر باشد.

۲. میزان آب موجود در لنز

یکی از خصوصیتاتی که در لنزهای تماسی مورد توجه قرار می گیرد، Water Content (میزان آب موجود در لنز) است. لنزها با توجه به Water Content آن ها به دو دسته تقسیم می شوند:





گلوکوم یکی از علل مهم نابینایی در سراسر جهان می باشد و افزایش فشار داخل چشمی و نوسان آن عمده ترین دلیل شناخته شده این بیماری است. اندازه گیری فشار داخل چشم علاوه بر اهمیتی که در تشخیص و کنترل بیماری گلوکوم دارد، یکی از معاینات اساسی در چشم پزشکی است و نقش مهمی نیز در غربالگری بیماران دارد، زیرا تمام روش های درمانی معمول گلوکوم برپایه کاهش فشار داخل چشمی قرار گرفته است.

تونومترها و روش های انجام تونومتری با اندازه گیری فشار داخل چشمی متعدد بوده و خصوصیات متفاوتی دارند. تونومتر گلدمن و تونومترهای غیرتماسی نمونه های رایج این تونومترها هستند. استفاده از تونومتر گلدمن به عنوان روش استاندارد طلایی برای اندازه گیری فشار داخل چشمی معرفی شده است که این روش به مهارت بالای معاینه کننده و همکاری بیمار نیاز دارد و همچنین یادگیری آن زمان بر بوده و در بیماران غیرهمکار نظیر اطفال به راحتی قابل استفاده نیست. انجام تونومتری به روش غیر تماسی که در دو دهه اخیر مرسوم شده است به دلیل سهولت یادگیری، عدم نیاز به بی حسی و عدم انتقال عفونت، طرفداران زیادی دارد.

دستگاه تونومتر غیر تماسی از مزایای مختلفی برخوردار است. این دستگاه قابلیت حمل آسان داشته و استفاده از آن بدون اسلیت لمپ میسر است. جلوگیری از انتقال عفونت ها، عدم اشغال فضای زیاد، امکان انجام تونومتری در اطفال و نوزادان، عدم نیاز به بی حسی موضعی و بکار بردن فلورسین، امکان اندازه گیری فشار داخل چشمی با سرعت بیشتر به علت سهولت استفاده، از مزایای دیگر این دستگاه می باشد.

مکانیسم کل اندازه گیری فشار توسط دستگاه تونومتر غیر تماسی شبیه به تونومتر گلدمن است. در این دستگاه، برای مسطح کردن بخش کوچکی از قرنیه از یک پاف هوا استفاده می شود و نیروی حاصل از پاف هوا به صورت خطی و طی زمان بسیار کوتاهی به صورت پیش رونده سطح قرنیه را صاف می کند. در این حالت سطح قرنیه مانند یک آینه عمل کرده و یک شعاع نوری را به دستگاه باز می تاباند. این شعاع نوری توسط یک گیرنده دریافت شده و از آن جهت محاسبه فشار داخل چشم استفاده می گردد. در حقیقت فشار چشم در تونومترهای غیر تماسی معادل نیرویی است که پاف هوا برای مسطح کردن قرنیه نیاز دارد.

یکی از عوامل موثر بر اندازه گیری فشار داخل چشم توسط دستگاه تونومتر غیر تماسی میزان ضخامت قرنیه بیمار می باشد. در دستگاه های قدیمی امکان وارد کردن میزان ضخامت قرنیه وجود نداشت. با گذر زمان و پیشرفت تکنولوژی امکان وارد کردن میزان ضخامت قرنیه برای اندازه گیری دقیق تر فشار چشم به دستگاه های تونومتری اضافه شد. اما هنوز هم این مشکل وجود داشت که ضخامت قرنیه تمامی بیماران یکسان نیست و برای اندازه گیری میزان ضخامت قرنیه باید پانکی متری انجام شود.

کمپانی Huvitz یکی از کمپانی های پیشرو در صنعت تولید تجهیزات چشم پزشکی در سال ۲۰۱۷ دستگاه تونومتر غیر تماسی جدید خود را با مدل HNT-1P به بازار معرفی کرد.

دستگاه تونومتر غیر تماسی HNT-1P ترکیبی از دستگاه پانکی متر و تونومتر غیر تماسی می باشد و شیوه عملکرد آن به این صورت است که در ابتدا میزان ضخامت قرنیه بیمار اندازه گیری می شود. پس از آن با توجه به میزان ضخامت اندازه گیری شده فشار داخل چشمی بیمار اندازه گیری می شود.

دستگاه HNT-1P با استفاده از پاف آرام، آرامش را برای بیمار به ارمغان می آورد و با توجه به سه حالت (AT 3D-AT 2D-MT) مختلف اندازه گیری سهولت کار با دستگاه را به حداکثر می رساند. همچنین این سیستم از سرعت بالایی برخوردار بوده، به نحوی که کل فرآیند تنظیم، پرتاب خودکار، محاسبه و چاپ نتیجه برای هر چشم، تنها به زمانی در حدود ۲۰ ثانیه نیازمند است.



را با طراحی نو آورانه، کاملاً خاص و منحصر به فرد شناخت که هم ردیف برند هایی همچون Celine و Miu Miu با تنوع قیمتی و طراحی بیشتر قرار دارد.



زیبایی طبیعت و زیبایی مد

برند Stella McCartney با رویکرد مد و زیبایی با گرایش حفظ طبیعت و نمایش زیبایی در خانواده کرینگ حضور دارد. این برند تمرکز خاصی روی طراحی های منحصر به فرد برای خانم ها و کودکان معطوف کرده که در نوع خود متفاوت و خاص است. همان طور که می دانید این برند نام خود را از نام مدل معروف و محبوب عرصه مد، -Stella McCartney گرفته است که طراحی های او از قبل زبان زد بوده است و همکاری های او با برند Adidas در طراحی ها تا به امروز ادامه دارد.

در Stella McCartney طراحی های خود از هیچ نوع چرم و خز طبیعی استفاده نمی کند و استیلت استفاده شده در عینک ها از برند Mazzucchelli می باشد که البته -Mazzucchelli گونه انحصاری از استیلت را برای این برند عرضه می کند.

در کل این برند یک برند اختصاصی برای خانم ها و کودکان است که جای خالی این گروه همیشه در طراحی ها احساس شده است و می توان این برند



سومین کنگره سراسری اپتومتری مازندران در تاریخ ۲۷ الی ۲۹ مهرماه در ساری برگزار شد.

شرکت آمیکو بسنا پارس به مانند گذشته بعنوان یکی از حامیان همایش های بینایی سنجی و چشم پزشکی ایران در این رویداد تخصصی حاضر و به معرفی محصولات و خدمات خود در زمینه چشم پزشکی و بینایی سنجی از جمله لنزهای تماسی طبی ساده، توریک و رنگی، محلول های شستشوی لنز تماسی، دستگاه های تشخیصی، سنجشی و تراش عدسی و نیز فریم های طبی و آفتابی پرداخت.

رویدادهای تخصصی

۵ الی ۶ بهمن ۱۳۹۶

سمینار دو روزه با همکاری جامعه اپتومتری و انجمن علمی اپتومتری ایران

تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۲۸ الی ۲۹ دی ۱۳۹۶

کنگره سراسری دو روزه اپتومتری فارس

فارس، هتل بزرگ شیراز

۷ الی ۸ دی ۱۳۹۶

سمینار دوروزه اپتومتری مشهد

خراسان، مشهد

تهران، خیابان شریعتی، پایین تر از پل صدر، پلاک 1698، طبقه دوم
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۶۴۵۸۷۰-۷۱ فکس: ۰۲۱-۲۲۶۴۵۸۷۲
 وبسایت: www.amicoyasnapars.com ایمیل: info@amicoyasnapars.com

Amico Yasna Pars (Pr.J.S.Co)