

OPHTHALMOLOGY

CONGRESS

ویژه نامه بیست و چهارمین کنگره

سراسری چشم پزشکی ایران

شماره سوم / ۱۲ آذر ۱۳۹۳

# چشم انداز





## وزیر بهداشت امروز به کنگره می‌آید

دکتر مسعود ناصری‌پور  
دبیر اجرایی کنگره

فضای لازم برای حضورشان فراهم نشد عذرخواهی کنم. بی تردید نقش شرکت‌های عرضه‌کننده اقلام و تجهیزات در ارتقای دانش چشم‌پزشکی کشور و کمک به درمان بهتر بیماران بسیار مفید و موثر است.

امروز جلسه سالانه انجمن نیز با حضور جناب آقای دکتر هاشمی برگزار می‌شود و قرار است در کنار ارائه گزارش سالانه انجمن از تلاش‌های جناب آقای دکتر سیدحمید سجادی با اهدای جایزه ویژه انجمن IrSO Award تقدیر شود. هم‌چنین دو معلم با سابقه آقایان دکتر قره‌باغی و دکتر یزدیان لوح افتخار خواهند گرفت. سازمان بهزیستی کشور نیز اولین نهادی است که برای ارائه خدمات انسان‌دوستانه در راستای ارتقای سلامت بینایی، مورد تقدیر قرار می‌گیرد.

امشب در عین حال همکاران در شب کنگره حضور خواهند یافت و شاهد اجرای نمایش «مردی برای تمام فصول» خواهند بود. این نمایش به احترام عزای ماه صفر از سوی کمیته اجرایی انجمن انتخاب شده و در تالار وحدت روی صحنه می‌رود. لازم است خدمت

بالاخره تلاش‌ها به بار نشست و بیست و چهارمین کنگره انجمن چشم‌پزشکی ایران کلید خورد. امیدوارم این حرکت به خوبی پیش برود و بتوانیم این کنگره را بهتر از هر سال به پایان برسانیم. قبل از هر چیز لازم می‌دانم از تمام همکاران و اعضای کمیته اجرایی تشکر و قدردانی کنم که در طول یک‌سال گذشته با ما همکاری صمیمانه‌ای داشتند. در ماه‌های اخیر اما این دوستان زحمات بیشتری را متحمل شدند. آنچه چشم‌پزشکان محترم در کنگره شاهد هستند با لطف، تلاش و مسئولیت‌پذیری این عزیزان ممکن شد. اکنون از فرصتی که در اختیار دارم استفاده کرده، مراتب سپاس خود را از تمام همکاران کمیته اجرایی ابراز می‌کنم و دست آنان را به گرمی می‌فشارم. امیدوارم در دوره‌های آتی بتوانیم بهتر از امسال باشیم، آرزوی دیرینه‌مان به حقیقت پیوندد و کنگره‌های چشم‌پزشکی را در فضای بهتری از نظر همایشی و نمایشگاهی برگزار کنیم.

امسال تغییراتی هم در برنامه‌های کلی کنگره داشتیم. همان‌طور که همکاران

مطلع هستند در ابتدای هفته شاهد برپایی دو کارگاه مهم بودیم؛ یکی با حضور دکتر Karl Golnik، مسئول آموزش ICO و دیگری با موضوع اصول حرفه‌ای در چشم‌پزشکی با همکاری انجمن چشم‌پزشکی آمریکا و تنی چند از مهمانان خارجی. در کارگاه دوم اعضای کمیته امور بین‌الملل انجمن چشم‌پزشکی ایران و نمایندگان از کشورهای منطقه و همسایه حضور فعالی داشتند و بازخوردهای خیلی خوب و مثبتی را از عموم همکاران و

مهمانان دریافت کردیم. تمام این تلاش‌ها در کنار حجم بالای برنامه‌ها و لزوم انجام هماهنگی‌های مربوط به امور کنگره، مسئولیت‌های محوله به کمیته اجرایی را دوچندان کرد. البته تشکیل دبیرخانه دائمی موجب سهولت و هماهنگی بیشتر کارها شد و از برخی مشکلات که می‌توانست در جریان برگزاری این رویداد مهم اختلال ایجاد کند، جلوگیری کرد.

حضور قابل توجه همکاران از روز نخست در سالن‌ها نیز امید ما را به ادامه راه دوچندان کرد و نشان دهنده آن بود که اعتماد خوبی نسبت به انجمن و برنامه‌های آن وجود دارد.

از نظر علمی هم مباحث کامل و جامعی مطرح شد که ثابت کرد کنگره امسال پیشرفت قابل ملاحظه‌ای داشته است. ۲۷ میهمان خارجی شرکت کننده در این کنگره نیز نظرات مشابهی را در ارتباط با کارگاه‌ها و سخنرانی‌های علمی ابراز کردند.

لازم می‌دانم از مشارکت بسیار خوب و فعال شرکت‌های تجهیزات پزشکی که در نمایشگاه جنبی کنگره حاضر بودند نیز قدردانی کرده و از شرکت‌هایی که به نوعی

## شروعی متفاوت با سال‌های پیش

و محک بزنند.

وی با تأکید بر این که منظور از بین‌المللی شدن رعایت سه اصل ایجاد رقابت، بالا بردن کیفیت و رعایت استانداردها است، گفت: به‌طور خلاصه مساله ما بنابر تشخیص متخصصان و جامعه شناسان، ناکارآمدی و راه حل آن نیز بین‌المللی شدن است؛ به عبارت دیگر سیستم سازی، تخصص و افزایش کیفیت و استاندارد منحصراً در سایه روابط گسترده بین‌المللی قابل تحقق است.

دبیر علمی کنگره افزود: بنابر دلایلی که ذکر شد ما امسال سعی کردیم در حد امکانات، کنگره را در جهت بین‌المللی شدن پیش ببریم و از حالت بین‌الایرانی ماندن صرف تا حدی خارج بشویم.

ساده‌ترین راه برای رسیدن به این مقصود دعوت از اساتید خارجی و همچنین اساتید ایرانی مقیم خارج از کشور است؛ البته لازم به ذکر است که بعضی از همکاران اصرار به دعوت از اساتید خارجی داشتند و من بیشتر تمایل به دعوت از اساتید ایرانی مقیم خارج و حتی ایرانیان نسل دوم و سوم داشته و دارم؛ چرا که معتقدم این هموطنان و بخصوص نسل جوان، بیشتر و بهتر می‌توانند اهداف ما را در جهات ذکر شده محقق کنند.

دبیر علمی کنگره افزود: من اعتقاد دارم وظیفه همه ما و به‌خصوص انجمن چشم‌پزشکی ایران، تقویت ارتباط این اساتید ارزشمند خارج کشور با سرزمین مادری است و ضمن پرهیز از اسطوره سازی‌های کاذب، باید حداکثر استفاده را از آنها در جهت بین‌المللی شدن کرد. فراموش نکنیم که برای پیشرفت، به‌روز شدن و داشتن ارتباطات گسترده بین‌المللی، این اساتید و همکاران مقیم خارج از کشور می‌توانند یکی از مهم‌ترین پل‌های ارتباطات ما باشند.

وی گفت: کنگره امسال نیز بدون شک علیرغم تلاش‌های انجام گرفته توسط اعضای کمیته اجرایی، ممکن است نقایصی هم داشته باشد که امیدوارم همکاران نه تنها ما را از کاستی‌ها آگاه کنند، بلکه با ارایه نظرات عالمانه، کنگره‌های بعدی را غنا بخشند.

دکتر سهیلیان در پایان سخنان خود برای دبیر کنگره سال آینده آرزوی شکیبایی، صبر و تحمل فراوان کرد. در ادامه مراسم دکتر محمد رضا دانا، مسئول مرکز تحقیقات چشم‌پزشکی دانشگاه هاروارد سخنرانی خود را به زبان انگلیسی ارائه داد.

افتتاحیه بیست و چهارمین کنگره انجمن چشم‌پزشکی ایران با شروعی متفاوت نسبت به سال‌های پیش برگزار شد. امسال هیأت مدیره انجمن با همکاری هنرمندان به‌نام کشور کلیبی را با موسیقی کارن همایونفر، کارگردانی مجید برزگر و ترانه سرایی یغما گلرویی با آوای گروه کر تهیه کرده بود. که مورد توجه حاضران قرار گرفت.

سپس دکتر محمدحسین سیفی آياتی از قرآن کریم را تلاوت کرد و پس از پخش سرود جمهوری اسلامی ایران،

دکتر مسعود سهیلیان به عنوان سخنران این مراسم معرفی شد. او که سخنان خود را به دو زبان انگلیسی و فارسی برای حضار بیان داشت، ابتدا از حضور مهمانان داخلی و خارجی ابراز خوش‌حالی و خوشنودی کرد و گفت: از ابتدای شروع به کار کمیته علمی و اجرایی بیست و چهارمین کنگره سراسری چشم‌پزشکی به دنبال بین‌المللی کردن کنگره البته به‌طور واقعی بودیم که متأسفانه به دلیل مشکلات بوروکراتیک میسر نشد.

وی در ادامه سخنانش افزود: همه کشورها در همه زمینه‌ها با هدف دسترسی به افزایش تولید و ثروت و همکاری‌های مرتبط با دستیابی به فن‌آوری که آنهم در خدمت هدف اول یعنی دسترسی به ثروت بیشتر است، در اندیشه توسعه و افزایش توانمندی‌های خود هستند.

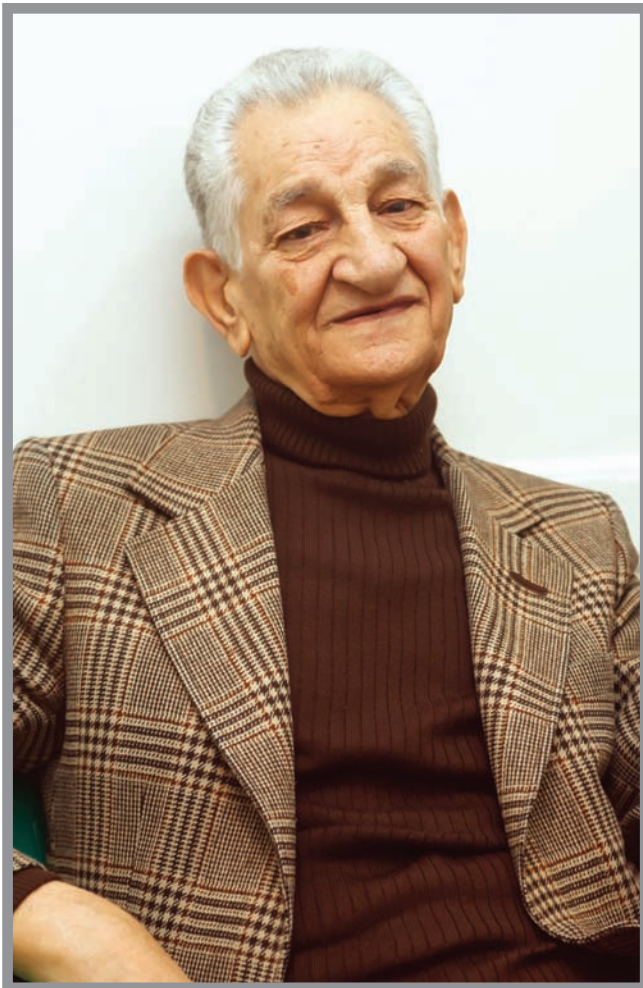
دبیر علمی کنگره در ادامه با طرح این سوال که آیا فکر کرده‌ایم با وجود این همه دانشگاه و موسسه تحقیقاتی و هزاران استاد و محقق چرا هنوز به سطح ایده‌آل مورد نظر نرسیده‌ایم و اگر افزایش توانمندی را به عنوان کلیدی‌ترین هدف برنامه‌های کشور بپذیریم، مشکلات و موانع تحقق چنین هدف کانونی کدام است، گفت: در کشور ما تعداد همایش‌ها بسیار فراوان و تعداد مجلات و فصل‌نامه‌ها نیز خیلی زیاد است ولی علیرغم رشد کمی در این‌گونه موارد هنوز هرم علت و معلولی مشکلات را نتوانسته‌ایم به‌خوبی طراحی کنیم.

وی تصریح کرد: اگر بپذیریم ریشه همه مشکلات در ناکارآمدی است، سوال اصلی این است که ریشه و علت‌العلل ناکارآمدی کجاست؟ که جواب کلی آن عدم بین‌المللی بودن است.

دکتر سهیلیان افزود: اگر بین‌المللی می‌بودیم و در دانشگاه‌های ما اساتیدی از سایر کشورها حضور پیدا کرده و تدریس می‌کردند و آموزش می‌دادند، افراد دانشگاهی داخل کشور نیز مجبور می‌شدند خود را با آنها مقایسه

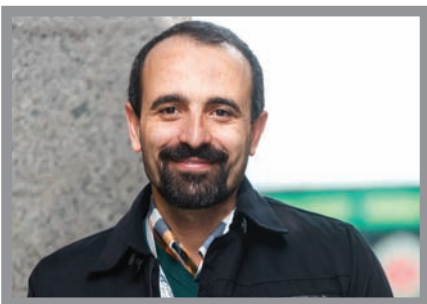






دکتر فرزاد محمدی

## شبکه‌ای جهانی آموزش چشم‌پزشکان



پیدا کند. در این خصوص مجله فوکال پوینت مرکز تحقیقات بیمارستان چشم‌پزشکی نور، مجله فارسی چشم‌پزشکی بینا و مجله پرستاری چشم را کاندید کردم و در عین حال فرهنگ اصطلاحات چشم‌پزشکی را در این فهرست قرار دادم.

هدف ما از معرفی این آثار، آرشیبو و نگه‌داری آنها نیست بلکه می‌خواهیم لینک‌های دسترسی ایجاد و امکان استفاده از آنها برای تمام فارسی‌زبانان فراهم شود. در این خصوص به کاندیدها اطلاع دادم که نسخه‌های جدید را به روز رسانی کنند تا برای ارسال آماده شود.

ما همچنین با بیماری‌هایی مواجه هستیم که گاه جدا و متمایز از دیگر نمونه‌های دنیا هستند. به عنوان مثال در این قسمت می‌توان به آسیب‌های مین و به خصوص مین‌های ضد نفر اشاره کرد که در طول جنگ تحمیلی صدمات چشمی زیادی را به هموطنان بی‌دفاع وارد آوردند. آسیب‌های شیمیایی در اثر گاز خردل، صدمات ناشی از چهارشنبه‌سوری و عفونت‌های قرنیه به دلیل فعالیت در اراضی نیشکر و برنج مواردی است که بعضاً در ایران وجود دارند. این موارد را نیز می‌توان در مجموعه چشم‌پزشکی به زبان فارسی جای داد.

بنده مدتی قبل این فرصت را نیز یافتم تا دیدگاه جهانی ONE را نقد کنم. موضوع مورد بحث این بود که چرا این تشکیلات مواردی را که در دسترس هستند و قبلاً استفاده شده‌اند، معرفی می‌کند در حالی که لازم است موضوعات تازه و جدید، بررسی شده و انتشار پیدا کنند. این بهترین مدل برای توسعه شبکه اطلاع‌رسانی‌ای است که نمونه مشابه در جهان ندارد.

انجمن چشم‌پزشکی آمریکا شبکه‌ای علمی و خبری با عنوان ONE دارد. این یک شبکه جهانی است برای آنکه اعضای آمریکان آکادمی در همه کشورها اخبار، دیدگاه‌ها و فعالیت‌های علمی خود را منتشر کنند به نحوی که در سراسر جهان به اشتراک گذاشته شود.

نکته مهم و جالب توجه این است که این تشکل، گوناگونی و تنوع را در حوزه علم و گزارش پذیرفته و با همین دیدگاه اخبار و دانش چشم‌پزشکی را به همکاران در سراسر جهان ارائه می‌دهد.

شورای جهانی ONE اعضای خود را از سراسر جهان البته در کشورهای محدودی انتخاب می‌کند به طوری که در حال حاضر نمایندگان ۲۰ کشور عضو این تشکیلات هستند. من این افتخار را دارم که برای اولین بار عضو مشورتی شورای جهانی ONE شوم.

جالب است بدانید اعضای گروه، دو مرتبه در سال با هم ملاقات می‌کنند. اولین جلسه به صورت حضوری است و در آمریکا برگزار می‌شود که حضور در آن برای ما قدری مشکل است اما در دومین نشست سالیانه که به صورت تله کنفرانس برگزار شد حاضر بودم. علاوه بر این دو نشست، اعضا در طول سال به صورت مستمر و الکترونیکی با هم در ارتباط هستند و تبادل اطلاعات می‌کنند. من در این ارتباط الکترونیکی از طرف جامعه چشم‌پزشکی ایران و حدود ۱۰۰ همکار که عضو آمریکان آکادمی هستند پیشنهاداتی ارائه دادم که مهم‌ترین آنها چشم‌پزشکی به زبان فارسی بود. بگذارید بیشتر برای تان توضیح دهم؛ چشم‌پزشکی به زبان فارسی به این معنی است که مواد آموزشی قابل اعتنا و قابل اعتمادی را که به زبان فارسی در کشور تولید شده است، در پایگاه اطلاع‌رسانی آمریکان آکادمی قرار دهیم. هر چند که بازبینی‌ها و قضاوت‌های مختصری باید توسط کارشناسان آمریکان آکادمی اعمال شود تا حداقل سطح مورد نظر برای انتشار در شبکه جهانی را

جوانی را. جوانی اتفاق خیلی خوبی است، در این دوران آدم همه چیز دارد، استعدادهایش جوان هستند می‌تواند تجربه‌های جدید و تازه به دست آورد. شه‌ریار هم می‌گوید: وقتی تنها می‌شوم، خاطرات دوران جوانی‌ام را مرور می‌کنم و همه آن‌ها مانند فیلم از جلوی چشمانم می‌گذرند و با آن‌ها خوش هستم. امیدوارم جوانان هم وقتی به سن من می‌رسند، خاطرات خوبی داشته باشند تا بتوانند با آن‌ها خوش باشند!

### آقای دکتر اهل ادبیات هم هستید؟

بله، خیلی زیاد! من عشق به ادبیات را از پدرم به یادگار دارم. یادم هست که وقتی چهار ساله بودم، من را به همراه یک خواهر و چهار برادرم جمع می‌کرد و برای‌مان داستان نظامی را می‌خواند. بعد می‌گفت اگر یکی از این داستان‌های منظوم را حفظ کنیم، به ما صناد می‌دهد. من هم با اینکه آن زمان حتی یک کلمه فارسی متوجه نمی‌شدم (من آذری هستم) شعرها را حفظ می‌کردم، به طوری که هنوز آن‌ها را به یاد دارم.

### جایگاه چشم در زندگی ما چیست؟

چشم جزء حواس پنجگانه ماست، اما از همه آن‌ها مهم‌تر است. ۸۵ درصد معلومات ما از چشم به دست می‌آید و انسان با دیدن پدیده‌های مختلف به نکات فراوانی پی می‌برد. حتی نیوتون با دیدن افتادن سیب از درخت، توانست جاذبه را کشف کند. شاید اگر نمی‌توانست ببیند، صدها هزار سال طول می‌کشید تا این اتفاق بیفتد.

## گفت‌وگو با دکتر یوسف بهرامی

# جوان‌ها، قدر جوانی بدانید

دکتر یوسف بهرامی مدت‌هاست که جوانی را پشت سر گذاشته، اما همچنان سرزنده و پر انرژی است. او در دانشگاه تهران درس خوانده، سپس چهار سال به انگلستان رفته و تخصصش در زمینه قرنیه را آنجا گرفته است. پس از بازگشت به ایران توانسته برخی از عمل‌های قرنیه را برای اولین بار در ایران انجام و بعد آن‌ها را به جوانان آموزش دهد. او از روزهای جوانی و همکاران چشم‌پزشکش، خاطرات خوبی دارد و از آن روزها به نیکی یاد می‌کند. گفت‌وگوی کوتاهی با ایشان داشتیم که در زیر می‌خوانید.

### آقای دکتر شما جوانی خوبی داشتید، چه توصیه‌ای برای جوانان امروز دارید؟

من خاطرات خیلی خوبی از دوران جوانی دارم اما گاهی برای آن زمان تاسف می‌خورم؛ زمانی که از دست رفته است. به جوانان هم می‌گویم از روزهای جوانی‌شان استفاده کنند و تا می‌توانند تجربه به دست آورند. یادشان باشد که جوانی برای همیشه نمی‌ماند و باید از آن

در همان زمان استفاده کرد. همچنین به پزشک جوان هم می‌گویم رفتار خوبی با بیماران داشته باشید و در همه حال اخلاق پزشکی را رعایت کنید.

### چرا گاهی برای جوانی تاسف می‌خورید؟

شاعر می‌گوید، خمیده پشت از آن گشتند پیران جهان دیده / که اندر خاک می‌جویند ایام

دکتر رامین تدینی

## به مسائل اخلاقی همچون موضوعات علمی توجه کنیم



قله‌های پیشرفت و موفقیت حرکت می‌کند و هر روز فاصله‌اش با جامعه جهانی کمتر می‌شود.

همه ما می‌دانیم بنیابی برای ما مهم است و از سوی دیگر مشکلات بنیابی برای افرادی که به عوارض چشمی مبتلا شده‌اند دشوار. اما مسئله مهم اینجاست که این بیماری‌ها باعث مرگ افراد نمی‌شوند. با این حال بیماران انتظار دارند خوب درمان شوند هر چند که اطلاعاتی درباره سیر درمان نداشته باشند و این چشم‌پزشک است که این روند را بررسی، پیگیری و در صورت نیاز اصلاح می‌کند. پس همکاران باید به مسائل حرفه‌ای و اخلاقی همچون موضوعات علمی ریزبینانه توجه کنند و حداکثر تلاش خود را در این زمینه نیز به کار گیرند. تنها گارانتی یک چشم‌پزشک به بیمار خود، اخلاق است که باید در همه حال رعایت شود.

با قاطعیت و افتخار عرض می‌کنم که بیشتر چشم‌پزشکان به این اصول اهمیت می‌دهند و با وسواس زیادی بهترین درمان را برای بیماران‌شان تجویز می‌کنند. من مطمئن هستم که این افراد هرگز تحت تاثیر حواشی و جاذبه‌های مالی قرار نمی‌گیرند و هرگز آبروی حرفه‌ای و تخصصی خود را با پول معاوضه نمی‌کنند.

کنگره‌های چشم‌پزشکی فرصت خوبی است تا این موضوعات را مطرح کنیم زیرا چشم‌پزشکی مسائل و دغدغه‌های اخلاقی مخصوص به خودش را دارد که باید در جمع چشم‌پزشکان مطرح و بررسی شود.

من در فرانسه سکونت دارم و در بیمارستانی متعلق به دانشگاه سوربن کار می‌کنم. خوشحالم که این فرصت برایم فراهم شد تا دوباره در کنگره چشم‌پزشکی ایران حاضر باشم هر چند که از آخرین حضورم زمان زیادی گذشته است. بدون تعارف عرض می‌کنم که سطح کنگره چشم‌پزشکی ایران بسیار بالا است و در مقایسه با دوره‌های پیشین از کمیت و کیفیت مطلوبی برخوردار بوده و به‌واقع می‌توان آن را همسو با کنگره‌های بین‌المللی دانست. جای خرسندی است که چشم‌پزشکان هموطن اطلاعات بسیار خوبی دارند و مطالب علمی خود را با توانمندی و کیفیت بالا ارائه می‌دهند.

من هم در برنامه‌های امسال چند سخنرانی داشتم که بیشتر در مورد آنالیز و بررسی چشم‌های بیماران قبل و بعد از اعمال جراحی بود؛ زیرا چشم‌پزشک نیاز دارد از جزئیات بالینی و تخصصی بیمار مطلع باشد و حین اعمال جراحی آنها را به کار گیرد. این کار در تصمیم‌گیری بهتر و تسریع در فرایند عمل‌های جراحی اثر بسیار خیره‌کننده و جالبی دارد. هم چنین تسلط به دانش چشم‌پزشکی و داشتن اطلاعات کافی به این دلیل که سرعت درمان را افزایش داده و باعث ایجاد حس رضایت در بیماران می‌شود امری لازم و ضروری است. من هم در سخنرانی‌های خود پیرامون آنها با همکاران بحث و تبادل نظر کردم.

از منظر مقایسه نیز اختلاف زیادی میان چشم‌پزشکی ایران با پاریس یا دیگر نقاط اروپا و آمریکا نمی‌بینم زیرا ما در این سال‌ها شاهد بودیم که همکاران در مقابل بیماری‌های خاص چشمی، درمان‌های خوب، موثر و موفق را ارائه کرده‌اند. پس زمانی که این دو را با هم تطبیق می‌دهیم، میزان اختلاف‌ها ناچیز هستند. به‌طور خلاصه باید نظر خود را این‌گونه اعلام کنم که چشم‌پزشکی ایران با سرعت به سمت



## دکتر ژاله رجوی

وقتی کار با عشق  
پیوند می خورد

عمل می‌گفتند با وجود چنین حالی چگونه می‌خواهی عمل کنی؟ آن‌ها شاید نمی‌دانستند علت حال من آن بود که فرزندی مثل او داشتم.

در هر حال به این رشته بسیار علاقه‌مند هستم و از ابتدای کنگره در همه سمپوزیوم‌ها حضور داشتم و از برنامه‌ها استفاده کردم، زیرا اعتقاد دارم چشم‌پزشکان و عموم پزشکان هر قدر هم که مطالعه داشته باشند باز نیاز به این دارند که موضوعات جدید را مرور کنند و با جان و دل از آنها بهره‌مند شوند. از این نظر نشست‌های علمی کنگره برای من بسیار مفید و لذت بخش بوده و هستند. تمام این تلاش‌ها محصل فعالیت گروه بزرگی از متخصصان و کارشناسان و دلسوزان عرصه چشم‌پزشکی است.

ارتباط با کودکان دنیای خاص خودش را دارد که نمی‌توان آن را با کارهایی که افراد بزرگسال انجام می‌دهند مقایسه کرد. با احترام به سایر همکاران، تصور می‌کنم کار متخصصان استرالیسم شاید اهمیت بیشتری نسبت به سایر تخصص‌ها داشته باشد، چرا که قرار است کودکی که امروز درمان می‌شود حداقل ۷۰ یا ۸۰ سال زندگی کند و از داشتن بینایی لذت ببرد. به همین دلیل حساسیت در مورد درمان بیماری‌های چشمی کودکان بیشتر است. بارها شاهد بودم که والدین از بیماری‌های سختی رنج می‌بردند و در واقع به درمان خودشان چندان توجه نمی‌کردند اما هزینه‌ها و گاه دردسرهای درمان فرزندشان را به دوش می‌کشیدند. این‌ها صرفاً تصورات ذهنی انسان نیست بلکه واقعیتی است که خود ما بارها با آن مواجه شده‌ایم.

وقتی گریه یک مادر را در برابر این جمله که فرزندت به عمل نیاز دارد، می‌بینم، این حس به ما نیز منتقل می‌شود. بگذارید خاطره‌ای برای تان تعریف کنم. سال ۶۲ در یکی از بیمارستان‌ها با مادری آشنا شدم که قرار بود فرزندش تحت عمل جراحی قرار بگیرد؛ او خیلی گریه می‌کرد و مضطرب بود. همین حس به من نیز منتقل شد طوری که کارکنان اتاق

## دکتر محسن آذرمینا

کارگاه تست‌های بینایی  
اصول و کاربردهای کلینیکی

کارگاه تست‌های الکتروفیزیولوژیک روز سه‌شنبه در سالن ۶ برگزار شد، تست‌هایی که شخص در نتیجه آن هیچ‌گونه نقشی ندارد و نمی‌تواند نتیجه تست را تغییر دهد؛ با استفاده از این شیوه که تستی کامپیوتری است می‌توانیم بیماری نهفته‌ای را که در چشم شخص وجود دارد تشخیص دهیم.

گاهی ممکن است فردی بیماری نداشته باشد و تمارض کند، مثلاً بگوید شب‌ها نمی‌بینم؛ با استفاده از این شیوه می‌توانیم ثابت کنیم که سخنش صحت ندارد. همچنین ممکن است شخصی بگوید من شب‌ها نمی‌بینم و این تست نشان دهد که او واقعا درست می‌گوید و دارای نوعی بیماری است که آن هم به وسیله این تست مشخص می‌شود.

در بعضی بیماران، شب کوری پیش رونده وجود دارد که به مرور زمان فرد ممکن است نابینا شود اما تا آخر عمر فقط شب‌ها خوب نمی‌تواند ببیند و دیدش در روز خوب است. این تست‌ها می‌تواند این بیماری‌ها را نیز برای ما مشخص کند.

در برخی موارد نسبت به بیماری بعضی افراد

شک وجود دارد که در این شرایط پزشک تشخیص می‌دهد چنین تست‌هایی از بیمار گرفته شود تا مطمئن شود که آن فرد بیمار است یا خیر.

در سال‌های گذشته در کارگاه‌هایی همچون تست‌های بینایی، تعداد شرکت کنندگان خیلی کم بود ولی در کنگره سال گذشته و امسال به این خاطر که چشم‌پزشکان برای تشخیص بیماری‌ها بیش از گذشته به چنین تست‌هایی نیاز پیدا کرده‌اند، تعداد حضار بیشتر شده است. کارگاه تست‌های بینایی، اصول و کاربردهای کلینیکی خیلی خوب برگزار شد و در حالی که حدس می‌زدیم ۱۰ تا ۱۵ نفر بیشتر در این کارگاه شرکت نکنند، حدود ۵۰ نفر در سالن حضور یافتند.

## دکتر مرضیه کتیبه

## تدوین مطالعات بالینی در کلینیک‌های چشم‌پزشکی



چگونگی انجام مطالعات بالینی و روش‌های مختلف تحقیق را به طور خلاصه توضیح دهیم.

با اینکه برنامه‌های Lunch Meeting خیلی خوب هستند، اما فکر می‌کنم اگر زمانی بین جلسه قبلی و این برنامه وجود داشت، کار خیلی بهتر می‌شد. چون بعضی از همکاران تمایل داشتند در این جلسه حضور پیدا کنند، اما به هر حال به استراحت هم نیاز داشتند و فکر می‌کنم اگر ۱۵ تا ۲۰ دقیقه به همکاران فرصت استراحت داده می‌شد، کارگاه با حضور افراد بیشتر و خیلی بهتر برگزار می‌شد.

به صحبت درباره آن پرداختند. دکتر یاسری هم که متخصص آمار حیاتی و از اساتید دانشگاه علوم پزشکی هستند و سابقه طولانی در مطالعات چشم‌پزشکی و آنالیزهای مربوط به مطالعات پزشکی دارند، بخش‌های آماری را توضیح دادند. لازم به ذکر است ایشان در کلینیک‌های مختلفی در این زمینه فعالیت داشته‌اند. در نهایت من هم در زمینه انواع روش‌های مطالعه و نحوه نقد بالینی و شواهد بالینی که برای مرور، داوری یا تدوین مقالات مورد نیاز است، صحبت‌هایی را ارائه دادم. در حقیقت طی این جلسه ما قصد داشتیم

برنامه Lunch Meeting روز سه‌شنبه در سالن اصلی توسط دکتر کوروس نوری مهدوی، دکتر مهدی یاسری و اینجانب برگزار شد که در آن به نحوه تدوین مطالعات بالینی در کلینیک‌های چشم‌پزشکی و تفسیر آمارهای متداول پرداختیم. در این نشست روش‌های تحقیق در کلینیک‌های چشم‌پزشکی مورد بحث و بررسی قرار گرفت و خلاصه‌ای از آخرین یافته‌ها در این زمینه ارائه گردید. طی این برنامه آقای دکتر نوری مهدوی زمینه‌های بالینی این موضوع را مطرح کردند و

## دکتر محمد پاکروان

## یافته‌های جدید در نوروفتالمولوژی



سمپوزیوم یافته‌های جدید در نوروفتالمولوژی که در ساعات ۱۱ تا ۱۲:۳۰ در سالن شماره چهار برگزار شد، کیفیت مناسبی داشت و اغلب سخنرانان توسط مهمانان خارجی انجام شد. حاضران در جلسه متفق‌القول بودند که کیفیت سخنرانان بسیار خوب بوده و مطالب جالب و جدیدی هم مطرح شد؛ به گونه‌ای که سالن کاملاً پر شده بود و با این‌که سمپوزیوم حدود ۲۰ دقیقه از زمان پیش بینی شده بیشتر طول کشید، همه شرکت کنندگان در سالن ماندند و مباحث را با علاقه پیگیری کردند. دکتر میسا پلس که تحصیلکرده بوستون است و اکنون در سوییس فعالیت می‌کند، دکتر Karl Golnik که در سین سیناتی آمریکا مشغول است و دکتر پارسا از میهمانان این برنامه بودند. در این سمپوزیوم مطالب شایع و مسائلی که کمتر شیوع دارند، مورد بحث و بررسی قرار گرفت و نکات جدیدی نیز مطرح شد که از سوال‌های شرکت کنندگان مشخص

بود موضوع سمپوزیوم کاملاً مورد توجه آنها قرار گرفته است. با این‌که نوروفتالمولوژی رشته‌ای است که بیماران کمی در این ارتباط به چشم‌پزشکان مراجعه می‌کنند، جالب است که علاقه‌مندان خود را دارد و از اساتید رشته‌های دیگر مثل رتین و اکولوپلاستیک در این سمپوزیوم شرکت فعالی داشتند. به جرأت می‌توان گفت سمپوزیوم یافته‌های جدید در نوروفتالمولوژی، یکی از سمپوزیوم‌های خوب کنگره بود.

## دکتر علیرضا لاشینی

## فارماکو تراپی در بیماری‌های شبکیه



نظر اجرایی لازمه چنین برنامه‌هایی است، بهتر انجام می‌گیرد. اگر هم مشکلی در این زمینه وجود داشته باشد، به دلیل کمبودها و مسائلی است که ساختار محل برگزاری کنگره دارد، شلوغی بیش از حد جزء مواردی است که همیشه وجود دارد و کاری هم نمی‌توان برای رفع آن انجام داد، چون جمعیت چشم‌پزشکان کشور هر سال افزایش پیدا می‌کند اما امکانات سالن‌ها و مکان برگزاری همایش‌ها همچنان ثابت باقی می‌ماند.

این جلسه بیشتر درباره فارماکو تراپی یا درمان‌های دارویی برای بیماری‌های چشم بود که عمدتاً هم به بیماری استحال ماکولا مربوط می‌شد و دو سخنرانی در این ارتباط داشتیم. همچنین درباره استفاده از فارماکو تراپی و دارو در درمان بیماری آرپی و نیز جایگزین کردن فارماکو تراپی با لیزر صحبت شد و من هم درباره استفاده از داروها در درمان عفونت‌های بعد از عمل صحبت کردم. بحث خوب دیگری هم که در این جلسه داشتیم، اشاره به موضوعاتی بود که برای تمامی چشم‌پزشکان مفید است. در این جلسه مشارکت خوبی از طرف حضاران وجود داشت، البته بحث کمی تخصصی بود و ما هم خیلی انتظار نداشتیم که تمامی همکاران در مباحث مشارکت فعال داشته باشند، با این حال بحث‌های خیلی خوبی از طرف اعضای پانل مطرح شد. به نظر من کنگره سالانه هر سال که می‌گذرد بهتر می‌شود، برنامه ریزی‌ها و تمهیداتی که از



## مصاحبه با دکتر Claudio Carbonara جراح شبکیه



سلام آقای دکتر. لطفا کمی در مورد دستگاه جدید کمپانی Optikon ایتالیا توضیح بدهید.

بله البته. دستگاه R-Evolution دستگاه بسیار جدیدی است که با همکاری دو شرکت بزرگ Optikon 2000 ایتالیا و طراح بسیار معروف ایتالیایی Giorgetto Giugiaro تولید شده است.

جناب آقای دکتر لطفا در مورد خود کمپانی Optikon برای ما کمی توضیح بدهید.

شرکت optikon ایتالیا یکی از شرکت های قدیمی و بسیار معروف در اروپا است که تقریباً از سال 1960 به تولید وسایل و تجهیزات مربوط به جراحی های چشم مشغول است. این شرکت سابقاً با ارائه دستگاه بسیار پیشرفته Hi Scan که یک دستگاه A/B Scan به همراه UBM بود بسیار معروف شد. دستگاههای فیکو و ویتراکتومی این شرکت به واسطه تکنولوژی انحصاری minimal stress در اروپا مورد توجه هستند. این تکنولوژی انرژی خروجی از نوک تیپ فیکو را با اندازه گیری میزان حرکت نوک تیپ محاسبه می کند و با همین روش میزان انرژی آزاد شده را کنترل می کند. دستگاه Pulsar 2 و دستگاه Assistant دو دستگاه بسیار پیشرفته این شرکت هستند که من همچنان در کلینیک خصوصی خودم از آنها استفاده می کنم. وسایل قابل استریل این دستگاهها به من اجازه می دهند که با خرید یک ست تیوبینگ حداقل 1000 عمل را به راحتی انجام دهم.

لطفا در مورد دستگاه جدید و قابلیت های آن در مقایسه با سایر دستگاههای مشابه کمی توضیح بدهید:

بله حتماً. دستگاه R-Evolution یک دستگاه فیکو و ویتراکتومی آنتریور و پوستریور است که می تواند تا ۱۲۰۰۰ برش در دقیقه را با پروب های Optikon انجام دهد. دستگاه دارای دو نور جداگانه با دو دمای متفاوت می باشد که هر نور به صورت مجزا ۴ فیلتر رنگی دارد. در ضمن هر نور به دو نور دیگر تقسیم شده و در مجموع ۴ نور خروجی را در اختیار ما قرار می دهد. دستگاه قابلیت AAC با تغییر duty cycle و ویتراکتومی دارد به این معنا که می تواند زمان باز و بسته شدن گیوتین پروب را تغییر دهد. در مقایسه با دستگاههای مشابه وجود دو پمپ و نچوری و پرستالتیک به صورت همزمان و امکان سویچ بین دو پمپ طی عمل آزادی زیادی را به من می دهد. بیشتر جراحان شبکیه می دانند که وجود پمپ و نچوری برای ویتراکتومی نزدیک شبکیه لازم است چراکه ضربات پمپ پرستالتیک می تواند کنترل ابزرا دقیق را مشکل کند. ماجول لیزر شبکیه که به تازگی توسط اپتیگون ارائه شده است توجه من را بسیار جلب کرده است. من بادستگاههای مشابه زیادی عمل می کنم و می توانم به جرات بیان کنم که کنترل لیزر در هیچ دستگاهی به این راحتی نیست. من از کار کردن با دستگاه R-Evolution احساس راحتی می کنم. فوت پدال Dual Linear دستگاه که به واسطه تکنولوژی بلوتوث بدون سیم کار می کند ضد آب است پس دیگر لازم نیست نگران ریختن آب بر روی فوت پدال باشم. ضمن اینکه اگر باطری فوت پدال تمام شود به راحتی با اتصال سیم به ادامه عمل میپردازم. قابلیت که در خیلی از دستگاههای دیگر نمی توان دید.

دستگاه در بخش فیکو یکی از شاهکارهای چند سال اخیر است. نمی توان به تکنولوژی های برتری مانند Ozil و Elipse ایراد گرفت چراکه این تکنولوژی ها به واقع برای کاهش انرژی و Cold Phaco بهترین های بازار هستند لیکن قیمتی که برای آنها پرداخت می شود نیز مهم است. دستگاه R-Evolution با بهره گیری از ۳۰۰ پالس در ثانیه و به کمک دو تکنولوژی minimal stress و Auto pulse یکی از امن ترین دستگاههای فیکو است که در بازار با آن عمل کرده ام. ضمن اینکه سیستم حذف سرج بسیار قوی شرکت اپتیگون در کنار استفاده از دو پمپ و قابلیت استفاده از IOP و پایه سرم برقی به من آزادی های عمل زیادی را می دهد.

آیا نکته ای در مورد این دستگاه باقی مانده است که بیان کنید

من تجربه عمل با تقریباً تمامی دستگاههای فیکو و ویتراکتومی بازار را دارم. باید بگویم در تجهیزات تولید شرکت Optikon نکاتی را می بینم که علاوه بر تکنولوژی من را به خرید آنها ترغیب می کند.

مثلاً هندپیس های فیکو تولید Optikon قابلیت باز شدن و تعمیر را دارند. تعمیر این هندپیس ها به راحتی توسط نمایندگی ها و با هزینه بسیار پایین نزدیک 20 یا 30 دلار انجام می شود. در مقابل، هندپیس های کمپانی های دیگر یا قابل تعمیر نیستند و توسط شرکت های غیر نمایندگی تعمیر می شوند و یا هزینه تعمیر بسیار بالایی دارند. من سابقه بسیار خوبی با دستگاه Pulsar 2 دارم. تیوبینگ های این دستگاه به راحتی برای 1000 عمل قابل استریل هستند. به اینصورت هزینه عمل برای مریض کمتر از 1 دلار تمام می شود در حالیکه در دستگاهی مشابه هزینه به راحتی بین 30 تا 70 دلار تمام می شود. اگر خوب دقت کنید هزینه تمام شده برای 1000 عمل این دستگاهها خودش قیمت یک دستگاه می شود.

در ضمن شرکت اپتیگون از خالقین تکنولوژی است. این یعنی می توان انتظار داشت سال بعد دستگاه امروز به تکنولوژی جدیدی مجهز گردد که خوب نمی توان از خیلی از شرکت های مشابه چینی انتظاری را داشت.



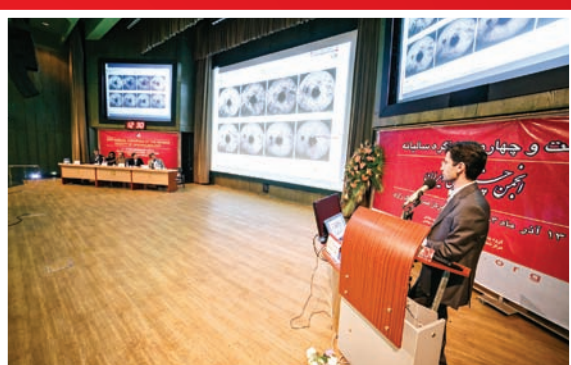
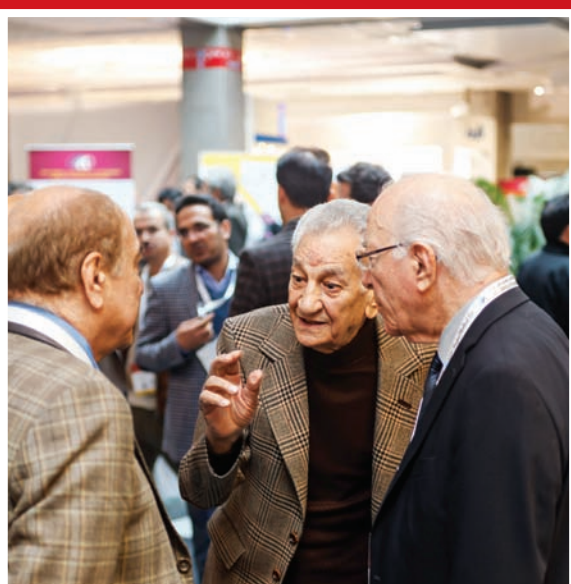
شرکت تابان ابزار آزما

تهران - پاسدارن - خیابان دولت - بعد از بلوار کاوه - نشی گوجه تراب پلاک ۳۵۴ واحد ۴  
تلفن: ۲۲۵۷۷۰۶۰  
تلفن: ۲۲۷۶۸۲۲۴

www.tabzar.com



# چشم انداز







پادمان شهدای گمنام / دانشگاه علوم پزشکی ایران





## دانش آموختگان غیر ایرانی سفیران چشم پزشکی ایران

دکتر یحیی شاهین فوق تخصص گلوکوم یکی از شرکت کنندگان در بیست و چهارمین کنگره سراسری چشم پزشکی ایران است. او هر سال برای شرکت در این کنگره از کشور لبنان به ایران سفر می کند.

وی در گفت و گو با خبرنگار چشم انداز گفت: سالها پیش برای تحصیل در رشته چشم پزشکی به ایران آمدم و در دانشگاه علوم پزشکی ایران موفق به اخذ دکترای عمومی شدم و چون چشم پزشکی ایران از جایگاهی معتبر برخوردار است تصمیم گرفتم تخصص خود را در رشته چشم پزشکی دریافت کنم و بعد از آن توانستم فوق تخصص بگیرم و به کشورم بازگردم.



دکتر شاهین با تاکید بر این که در کنگره چشم پزشکی ایران مباحثی مفید و به روز مطرح می شود، گفت: این کنگره در سالهای اخیر بسیار پر بار بوده و امسال پر بارتر از همیشه شده است. به همین دلیل من هر سال اصرار دارم که در این گردهمایی علمی شرکت کنم. وی در مورد چشم پزشکی ایران، تصریح کرد: چشم پزشکی ایران در منطقه جایگاه بسیار قابل توجهی دارد و حداقل در

چندین کشور خاورمیانه که تاکنون بوده ام، می توان گفت چشم پزشکی ایران پیشرو است. این چشم پزشکی لبنانی با اشاره به اینکه تحصیلات آکادمیک خود را در جمهوری اسلامی ایران گذرانده است، گفت: افرادی که برای تحصیل در رشته چشم پزشکی به ایران می آیند و تجربه کار با چشم پزشکان ایرانی را دارند، می توانند هنگام انتقال تجارب به کشورشان، در روابط علمی فی مابین نیز بسیار تاثیر گذار باشند.

وی ادامه داد: از مسئولان جمهوری اسلامی ایران می خواهم افراد خارجی بیشتری مخصوصا از کشورهای همسایه را برای تحصیل جذب کنند تا این افراد بعد از فارغ التحصیلی بتوانند سفیران خوبی برای چشم پزشکی ایران در کشورهای خود باشند.

## رشد علمی کنگره محسوس است

دکتر زهره بهروزی

فوق تخصص گلوکوم و استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

با تست های تشخیصی کار کند و راه های درمانی مختلف را بشناسد تا بتواند برای هر بیمار روش مناسب را انتخاب کند. سال های قبل وقتی کارگاه گلوکوم برگزار می کردیم، تعداد شرکت کنندگان از انگشتان دست هم بیشتر نمی شد ولی با تلاشی که داشتیم، توانستیم بیماری را معرفی کنیم، با عمل ها و تست های جدیدی که امروزه معرفی شده و موفقیت های درمانی که در این زمینه بدست آمده، علاقه مندان به این رشته بیشتر شده است و به جرات می توانم بگویم که امروز بیشتر سالن هایی که به گلوکوم مربوط می شوند، پر هستند. همچنین توانستیم با دعوت از پزشکانی که در این زمینه در دیگر کشورها مشغول به فعالیت هستند، از آخرین متدهای درمانی و جراحی مطلع شویم. افزایش پزشکان و تست های تشخیصی، باعث می شود که بیماری را زودتر بفهمیم و راه های درمان آن را زودتر شروع کنیم که موثر هم باشد.



در مورد کنگره امسال هم باید بگویم از نظر علمی سطح خیلی بالایی دارد و کاملا رشد آن نسبت به سال های قبل دیده می شود. به واقع جمع کردن این تعداد از پزشکان فعال در زمینه چشم پزشکی کار آسانی نیست. پس کنگره باید سالانه باشد، اما لازم است در جهت بالا بردن کیفیت آن تلاش بیشتری کنیم.

در کارگاهی که درباره جراحی های تازه گلوکوم تشکیل شده بود، مطالب تازه و جدیدی در این زمینه ارائه شد و عمل های نوینی که برای این بیماری در دنیا انجام می شود با نمایش فیلم و عکس معرفی شدند؛ سپس اثرات مثبت و منفی هر کدام از این شیوه ها نیز مورد بررسی قرار گرفتند. در ادامه این کارگاه بحثی درباره مشکل گلوکوم زاویه بسته انجام شد و درباره شیوه های مختلف عمل کردن آن

بحث هایی داشتیم؛ مانند این که چه راه هایی برای بیمارانی که با گلوکوم زاویه بسته، آب مروارید دارند، وجود دارد. فکر می کنم این مطالب برای همه خیلی مفید واقع شد.

لازم است اشاره کنم که بیماری گلوکوم دومین عامل کوری در دنیا به حساب می آید و بسیار هم بیماری ناشناخته ای است چون در حالت کلی علائمی برای ابتلا به بیماری وجود ندارد، البته به جز در موارد خاص. به دلیل نبود علائم

مشخص و از بین نرفتن دید مرکزی بیمار و آسیب دیدگی دید محیطی، شخص خیلی دیر متوجه گلوکوم می شود و در اثر دیر مراجعه کردن به پزشک، ممکن است بینایی خود را از دست بدهد. علاوه بر این ها گلوکوم تنها یک بیماری نیست و مجموعه ای از بیماری ها را شامل می شود، به همین دلیل کسی که در این زمینه فعالیت می کند باید آگاهی کاملی نسبت به بخش های مختلف این موضوع داشته باشد و بتواند

## بیشترین انتخاب . بهترین کیفیت.

Sno\*tears

liposic

artelac

Artelac<sup>®</sup> Advanced

- Hyaluronic acid 0.2%
- More than just lubrication.
- Long retention time on the ocular surface.
- Very good tolerability and safety during short and long-term use.
- Can be applied while wearing all types of contact lenses.



BAUSCH + LOMB  
See better. Live better.

www.behestan-chc.com  
www.bausch.com  
Tell: (+98)21 88 67 37 60





انواع لنزهای  
ولک آمریکایی



Volk G-Series 6 Mirror



Volk SuperQuad 160



Volk TransEquator



Volk Area Centralis



Volk 3 Mirror

## OcuLight SLX

### IRIDEX 810nm Infrared Solid-State Laser Family



- Advanced MicroPulse Technology
- Treatment Laser/Power:
  - Infrared Diode Laser (810nm)
- Higher Power up to 3000mW
- Aiming beam Laser/Power:
  - Red diode laser (650nm)
- Wireless Smart Control Footswitch



The Future is in Your Hands

## VALON TT

- Ultrafast photocoagulation procedures
- Painless treatments
- Unparalleled usability
- Superior optics
- Full PRP in six minutes

### Technical Specifications

**Laser:** Frequency doubled Nd: YAG, 532nm

**Power:** 2500 mW, restricted to 1500 mW

**Pulse Duration:** 10-650 ms

**Patterns:** Square, Circle, Arc, Sector, Line, Spot repetition

**Spot size:** 50  $\mu$ m, 100  $\mu$ m, 200  $\mu$ m, 300  $\mu$ m and 400  $\mu$ m



Multispot Laser



Ophthalmic solution



Ophthalmic Suspension



# مشتریان ما تنها نیستند

مهندس ریحانه روغنی  
مدیر آموزش شرکت صوفیا طب



همه دستگاه‌ها به رایگان عرضه می‌شود. در تمام این سال‌ها حتی در زمانی که تحریم‌های خارجی بسیار سخت شده بود این خدمات را چه از حیث آموزش و چه در زمینه پشتیبانی ارائه داده‌ایم و همواره در کنار مشتریان خود بوده و هستیم. تمام این تلاش‌ها برای آن است که بتوانیم روند درمان بیماران را تسهیل بخشیده و با ورود دستگاه‌های جدید از هزینه‌های درمان بکاهیم. نکته دیگر این‌که صوفیا طب در کنگره‌های چشم پزشکی حضور و مشارکت فعالی دارد و آماده ارائه خدمات برتر به چشم‌پزشکان کشور است.

در پایان به اطلاع همکاران و شرکت کنندگان می‌رسانم صوفیا طب در نمایشگاه جنبی کنگره جدیدترین نسخه از دستگاه اکسایمر EX500، دستگاه جدید ویتراکومی و دستگاه پیشرفته فیکو Infiniti به همراه انواع لنزهای داخل چشمی را به نمایش گذاشته است.

وجود دارد که چشم‌پزشکان و همه افرادی که با این دستگاه‌ها کار می‌کنند همواره باید دانش خود را بالا نگه دارند تا پاسخگویی مناسب به نیاز بیماران با سهولت و اطمینان بیشتری انجام شود.

این آموزش‌ها در دو بخش نرم افزاری و سخت افزاری یا همان کاربردی ارائه می‌شود. این تفاوت نه به اذعان ما بلکه به گفته جراحان استفاده کننده از تجهیزات آلکان همواره ملاحظه شده است. فرایند آموزش در صوفیا طب به شکلی است که اگر کاربران دستگاه‌های آلکان به حد مناسبی از توانمندی نرسند دستگاه مورد نظر را وارد نمی‌کنیم.

به همین دلیل بخش آموزش صوفیا طب از بخش کلینیک کاملاً جدا و مستقل عمل می‌کند و خود را موظف می‌دانیم به مشتریانمان در هر نقطه از کشور که باشند این آموزش‌ها را ارائه کنیم. چنین دیدگاهی در زمینه خدمات پس از فروش هم وجود دارد و در این خصوص به طور مستمر نسخه‌های ارتقاء یافته

ابتدا به اطلاع رساندم بسیار قوی و پویا عمل می‌کند و محصولاتی را در سبد تولید و عرضه قرار می‌دهد که نیاز واقعی جراحان است. مسئله بعدی تولید با کیفیت بالا است. همان طور که می‌دانید این دستگاه‌ها از حساسیت و پیچیدگی‌هایی خاصی برخوردارند و در نهایت قرار است به وسیله آنها عمل‌های دشواری روی بیماران انجام شود پس طبیعی است که در زمینه عرضه محصولات بسیار با کیفیت، وسواس زیادی داشته باشد. نکته بعدی انعطاف‌پذیری این دستگاه‌ها است؛ به طوری که جراحان در هر شرایطی و با هر شیوه‌ای می‌توانند جراحی مورد نظر را انجام دهند و به نتیجه آن امیدوار باشند. در یک دهه گذشته حتی یک مورد شکایت از این دستگاه‌ها نداشته‌ایم یا چشم‌پزشکی اظهار نکرده این دستگاه‌ها مطابق با خواست جراح عکس‌العمل مناسبی نداشته است. علاوه بر موارد گفته شد صوفیا طب و آلکان به موضوع آموزش نیز اهمیت می‌دهند و این واقعیت

شرکت صوفیا طب نماینده انحصاری کمپانی آلکان است و عرضه تمام تجهیزات، لنزها و عینک‌های این برند را برعهده دارد. علاوه بر آن ابزارهای جراحی کمپانی E-Janach ایتالیا را به شکل انحصاری در کشور عرضه می‌کنیم.

لازم می‌دانم در ابتدای سخن قدری پیرامون کمپانی آلکان برای خوانندگان چشم انداز توضیح دهم؛ این کمپانی از جمله شرکت‌های مطرح در زمینه محصولات چشم‌پزشکی است و در بخش تجهیزات همواره دستاوردهای خوبی داشته و به نوآوری و ارائه محصولات برتر در حوزه چشم‌پزشکی اهمیت می‌دهد.

شاید این سوال برای همکاران چشم‌پزشک و جراحان مطرح باشد که چه دلایلی برای اثبات کیفیت و قابلیت دستگاه‌های آلکان وجود دارد؟ در این باره به طور اختصار به چند مورد اشاره می‌کنم. نخست آن‌که آلکان در زمینه تحقیق و توسعه همان طور که در

## لیزرهای چشم پزشکی ZEISS آلمان

### لیزر یاق VISULAS YAG III

- تاثیر لیزر روی بافت با حداقل انرژی
- Aiming beam چهار نقطه ای برای فوکوس آسان تر و سریع تر
- کنترل پنل لمسی با کیفیت بالا برای انتخاب سریع و دقیق پارامترهای لیزر
- فوکوس شیفت آنتریور- پوسترور (+/-150 μm)
- تلفیق ارگونومیک لیزر هد با لیزر اسلیت لمپ زایس
- کیفیت و طول عمر بالای منبع لیزر و اپتیک دقیق اسلیت لمپ آن
- امکان ارایه آن با لیزر دیود سبز زایس به شکل لیزرهای مرکب و سه رنگ

### لیزر دیود سبز VISULAS 532s VITE

- منبع لیزر با کیفیت بالا و اپتیک دقیق اسلیت لمپ لیزر برای کاهش انرژی مورد نیاز برای تاثیر بر بافت (1,5 وات در سطح قرنیه)
- انجام لیزر به صورت پالس یا با پترن‌های مختلف (با آپشن VITE) برای کاهش زمان لیزر
- قابلیت استفاده با اسلیت لمپ لیزر، اندو پروب و لیزر ایندایرکت افتالموسکوپ



شرکت مارستان  
(سهامی خاص)



We make it visible.

تهران، خیابان میرداماد، روبروی برج آرین، شماره ۱۹۳

کدپستی: ۱۹۱۹۶۱۴۱۹۶، صندوق پستی: ۱۵۸۱۵/۱۴۶۹

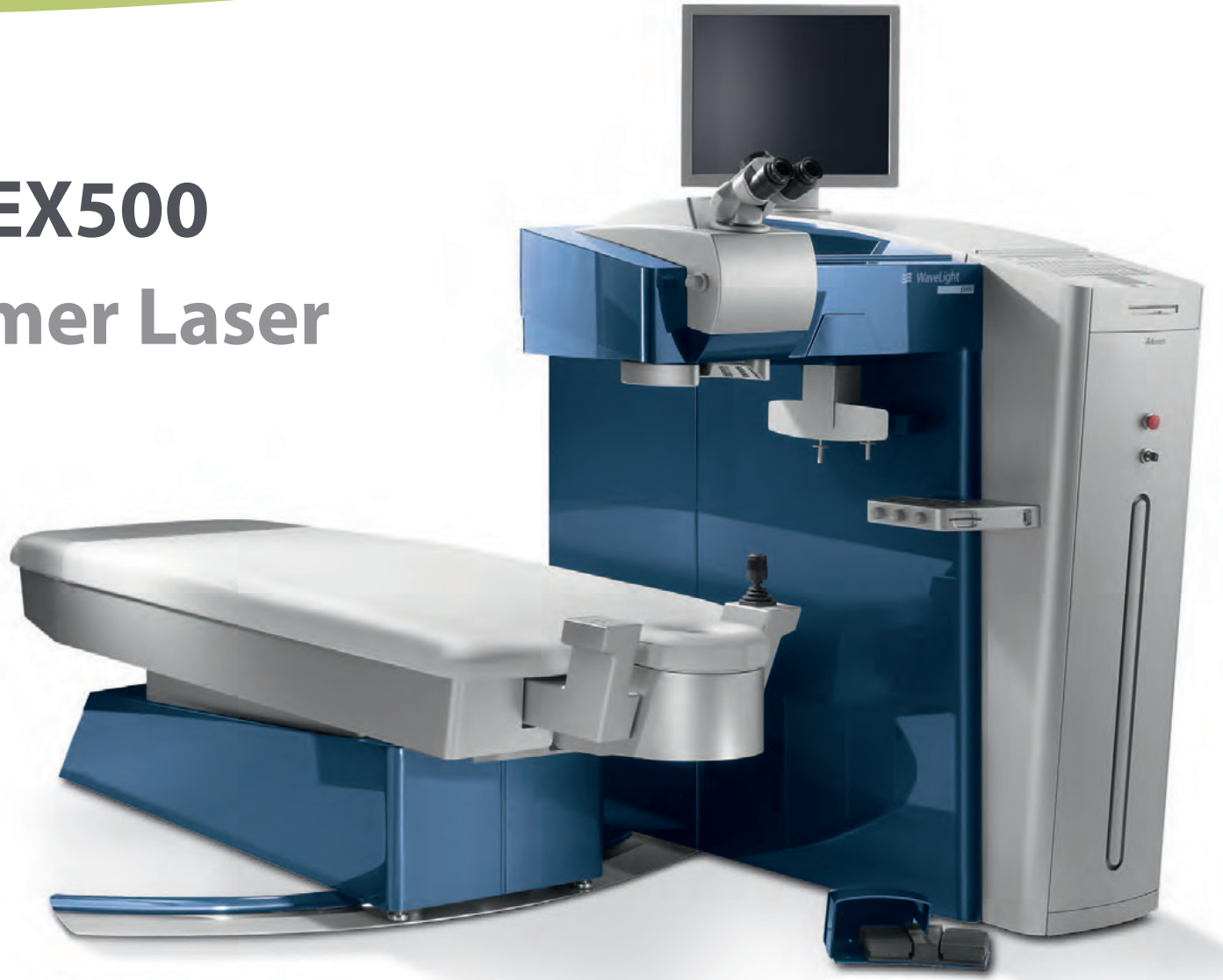
تلفن: ۰۲۱-۲۳۵۱۴۰۰۰، نمابر: ۰۲۱-۲۲۲۲۹۵۸۵

تلفن ارتباط با مشتریان: ۰۲۱-۲۲۲۶۶۸۸۱

www.marestan.com info@marestan.com



# WaveLight® EX500 Excimer Laser



**Faster Treatments  
Optimized Outcome**



**Built for Speed and Superb Outcomes**

**Aspheric Ablation, True Optical Zones**  
Improved Night Vision

**Wavefront Optimized® Custom Ablation Profiles**  
Excellent Visual Acuity

**WaveNet™ Computer Network**  
Unique Patient Administration & Treatment Planning

**Precisely Focused on Accuracy**

**Customized For Every Eye**

شركة صوفيا طب





**SCHWIND**  
eye-tech-solutions

Focus on  
performance.

The SCHWIND AMARIS  
product family

1050RS

750S

500E

Stellaris® PC: Next Generation  
Now with Fully integrated  
Green Laser

**BAUSCH + LOMB**



**TXCell™ Scanning Laser  
Delivery System**

Choice of Green 532nm or Yellow 577nm

**IRIDEX**  
Elegantly simple solutions™

**MP MicroPulse**  
First, do no harm

