

بیست و سومین کنگره بین المللی رویان به صورت هیبریدی برگزار شد

بیست و سومین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل و هجدهمین کنگره فناوری سلول‌های بنیادی رویان به صورت (حضوری - مجازی)، از ۱۶ تا ۱۸ شهریور ماه ۱۴۰۱ توسط پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی در سالن همایش‌های رازی برگزار شد. تاکنون بیست و دو دوره از این کنگره علمی - بین المللی که زمینه ساز پژوهش‌های مشترک علمی است با حضور گسترده دانشمندان از سراسر جهان با موفقیت برگزار شده است. دبیر علمی بیست و سومین کنگره بین المللی تولید مثل، دکتر بهار موقر و دبیر علمی هجدهمین کنگره سلول‌های بنیادی، دکتر حامد دائمی و همچنین دبیر اجرایی کنگره امسال دکتر روح‌الله فتحی بود. دو کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل و فناوری سلول‌های بنیادی، به زبان انگلیسی و سمینار پرستاری و مامایی به زبان فارسی برگزار شد.

آشتیانی» هر دو سال یک بار به پیشکسوتان حوزه سلول‌های بنیادی و پزشکی تولیدمثل اهدا شود و این جایزه سال آینده اهدا خواهد شد.

وی با بیان اینکه یادگار دکتر کاظمی در این بیست و اندی سال، ثمرات قابل توجهی داشته است، به ارتباط جامعه علمی کشور با جامعه علمی بین المللی، معرفی توانمندی‌های پژوهشگران ایرانی به محققان خارجی و ایجاد بستری مناسب برای تبادل اندیشه میان متخصصان تولیدمثل و سلول‌های بنیادی اشاره کرد. پنج دانشمند ایرانی از دانشگاه‌های

بیست و یکمین جشنواره رویان شدند:

- دکتر مهدی جای‌مند از دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، برنده ملی

رویکرد نوین تقدیر از برگزیدگان جشنواره رویان و جایزه دکتر کاظمی

دکتر عبدالحسین شاهوردی، رییس پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی در مراسم تقدیر از برگزیدگان بیست و دومین جشنواره رویان، با گرامیداشت یاد و خاطره دکتر کاظمی آشتیانی گفت: «سنگ بنای این رویداد ارزشمند توسط دکتر کاظمی آشتیانی بنا نهاده شده است تا پژوهشگران تولیدمثل و سلول‌های بنیادی آخرین یافته‌های خود را با یکدیگر به اشتراک گذارند.»

وی افزود: پس از ۲۰ سال تجربه موفقیت‌آمیز، استراتژی دبیرخانه جشنواره رویان بر مدار تازه‌ای قرار گرفت و بنا شد جایزه این جشنواره به پژوهشگران جوان زیر ۴۵ سال و جایزه دکتر «کاظمی

در افتتاحیه این کنگره، اساتید و سخنرانانی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، رییس کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی، ستاد سلول‌های بنیادی معاونت علمی ریاست جمهوری، ریاست جهاد دانشگاهی و معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت حضور داشتند.

گفتنی است پس از ۲ سال وقفه در برگزاری جشنواره رویان، با تلاش همکاران جهادی، بار دیگر این رویداد اجرایی شد و بنا شد پس از ۲۰ سال تجربه موفقیت‌آمیز، استراتژی دبیرخانه جشنواره رویان نسبت به اهدای جوایز، بر مدار تازه‌ای قرار گیرد.



این طرح‌ها، نهایتاً ۱۲۲ مقاله به صورت پوستر در کنگره تولید مثل پذیرفته شد. در کنگره سلول‌های بنیادی نیز پذیرش مقالات را به صورت پوستر داشتیم.

دکتر روح الله فتحی با بیان اینکه در فضای ارتباطی، سیاسی، فرهنگی و علمی دنیا، جذب اساتید مطرح و دانشمندانی که در شأن کشور ما باشند، بسیار دشوار است، تصریح کرد: ما شاید صدها مکاتبه در طول یک سال انجام می‌دهیم تا از حضور اساتید برجسته استفاده کنیم. سال قبل پس از این که به دلیل شیوع کرونا، کنگره به صورت مجازی برگزار شد و برگزاری جشنواره به تاخیر افتاد، تصمیم بر آن شد که امسال این رویدادها به صورت هیبریدی یعنی به صورت مجازی و حضوری برگزار شود.

معاون آموزشی پژوهشگاه رویان تأکید کرد: ما حدود ۸۴ سخنران در سه برنامه کنگره تولیدمثل، کنگره سلول‌های بنیادی و سمپوزیوم پرستاری و مامایی داشتیم که ۴۹ نفر از این سخنرانان از ۲۱ کشور خارجی حضور داشتند. تمام تلاشمان را کردیم که هر کدام از این سخنرانان، افراد شاخص در حوزه‌های علمی خود باشند و به لطف خدا این اتفاق رخ داده است.

کاهش نابرابری در کشور

شاهوردی تأکید کرد: «این جشنواره برای گردهمایی پژوهشگران برای رفع دغدغه‌های اصلی کشور است. در سال گذشته قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت تصویب شد و پژوهشگاه رویان نیز، تولد سی‌هزارمین نوزاد خود را جشن گرفت. امیدواریم بتوانیم با ارائه خدمات درمانی مناسب، نابرابری را در کشور کاهش دهیم.»

ارسال ۳۸۰ طرح به دبیرخانه کنگره بین‌المللی رویان

دبیر اجرایی بیست و سومین کنگره رویان گفت: امسال برای کنگره رویان حدود ۳۸۰ طرح از دانشجویان و اعضای هیئت علمی ارسال شد. پس از داوری

گروه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی برای پژوهش در زمینه مزایا، چالش‌ها و چشم‌اندازهای استفاده از داربست‌های دارای خواص الکتریکی در مهندسی بافت

• دکتر ایمان شعبانی استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، برنده ملی گروه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی برای پژوهش روی طراحی یک ترکیب زیست فعال دارای خواص الکتریکی جهت ساخت داربست پلی اتیلنی برای کاربردهای مهندسی بافت

• دکتر مرضیه تولایی دانشیار زیست‌شناسی در پژوهشگاه رویان، برنده ملی گروه پزشکی تولیدمثل و زیست‌فناوری در حوزه تحقیقاتی فعال کردن اسپرم در خارج از بدن برای ارتقای لقاح خارج از رحمی

• پروفسور علی هنرآموز از دانشگاه ساسکاچوان کانادا؛ در زمینه کاربرد مدل‌های حیوانی در حفظ باروری مردان • دکتر امید ماشین‌چیان از سوییس؛ در حوزه مهندسی سلول‌های بنیادی برای مطالعه پیری، بیماری‌ها و ترمیم

ارائه خدمات درمانی رویان برای



زمان برگزاری بیست و چهارمین کنگره بین‌المللی رویان

دبیر اجرایی بیست و سومین کنگره رویان با برشمردن افتخارات پژوهشگاه رویان خاطر نشان کرد: در شش ماه اول سال، در پژوهشگاه رویان چهار کنگره بین‌المللی برگزار شد. کنگره باروری و ناباروری، کنگره وانا در مشهد، مدرسه تابستانه رویان و جشنواره و کنگره بین‌المللی رویان از جمله این رویدادهای علمی هستند.

دکتر فتحی افزود: «ما هر ساله پس از هر کنگره‌ای که برگزار می‌شود، جلسه‌های مستمر هفتگی خود را برای کنگره بعدی که شهریور سال آینده برگزار می‌شود، آغاز می‌کنیم. کنگره سال آینده (بیست و چهارمین کنگره بین‌المللی رویان) در روزهای هشتم، نهم و دهم شهریور ماه برگزار می‌شود.»

مراکز نوآوری و سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی؛ پیش‌بینی یک صنعت ملی واقعی بخش مالی سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در دوران شیوع کرونا که همه شاخه‌های پزشکی با افت مواجه بودند، در حال رشد بود. شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌های نوپایی که در این حوزه در دنیا شکل می‌گیرند، سرعت بسیار زیادی پیدا کرده است.

رییس ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری در بیست و سومین کنگره بین‌المللی و بیست و یکمین جشنواره رویان در تصریح صحبت‌های فوق گفت: مراکز جامع سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی، سال گذشته با توافقی که میان دکتر ستاری و دکتر عین‌اللهی منعقد شد، به نام «مراکز نوآوری و سلول‌های بنیادی و



پزشکی بازساختی» شناخته شدند. در این فضا ترکیبی از استاد، دانشجو، کارآفرین و سرمایه‌گذار گرد هم می‌آیند. اگر این صنعت پیشرفت کند، دیگر مانند صنعت خودروسازی و داروسازی مان نخواهد شد و یک صنعت ملی واقعی است.

دستگاه پلازما فرزیس، سوزن بیوپسی و داروهای پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز ایران ساخت

دکتر امیرعلی حمیدیه با اشاره به اخذ مجوز محصولات متعدد در حوزه سلول‌های بنیادی و پزشکی بازساختی در کشور گفت: «پژوهشگران دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، دستگاه پلازما فرزیس را تولید کرده‌اند. تقریباً تمام داروهای پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز، ایران ساخت شده است.»



عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران افزود: ما در گذشته گرفتار پیدا کردن یک سوزن بیوپسی در کشور بودیم. اکنون، یک شرکت در مشهد سوزن بیوپسی ساخته و اکنون در شرف صادرات این محصول است. جنس این سوزن از نوع آمریکایی نه، ولی از نوع ایتالیایی و چینی بهتر است. تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان در این زمینه از عدد ۲۱۰ گذشته است. در مقاله‌ها، نام جمهوری اسلامی ایران به عنوان یکی از کشورهایی که محصولات تایید شده توسط FDA تولید می‌کنند، دیده می‌شود.»

مهمترین مباحث کنگره بین‌المللی پزشکی تولیدمثل

دکتر بهار موقر، دبیر علمی بیست و سومین کنگره بین‌المللی تولید مثل به خبرنگار ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی گفت: «طبق روال سال‌های گذشته، حدود ۳۴ سخنران در سطح ملی و بین‌المللی از کشورهای اروپایی، آمریکایی و آسیایی داشتیم. کنگره تولید مثل، کنگره‌ای میان رشته‌ای است و هر یک از مقاله‌ها و پوسترها را گروه خاصی داوری می‌کردند.»

وی گفت: «مهمترین محورهای سخنرانی این مدعوین بیماری‌های زنان و زایمان و مرتبط با نازایی، بیماری‌های مردان و ناباروری، روش مدیریت و تشخیص این بیماری‌ها و چالش‌های این حوزه، مباحث علوم پایه‌ای مانند کار روی ساخت مدل‌های آزمایشگاهی برای تحقیقات ناباروری بود.»

دکتر موقر افزود: «همچنین بخش‌های مربوط به جنین‌شناسی و راهکارهای لازم در آزمایشگاه‌های جنین‌شناسی برای دستیابی به نتایج بهتر باروری، از جمله مباحثی بود که ما از نظرات

محققان ایرانی خارج از کشور بسیار بهره بردیم. قسمت مهمی که سخنرانان مطرحی در آن به ایراد نظرات خود پرداختند، اندومترئوز بود و بیشترین تعداد مقالات پذیرفته به این زمینه اختصاص داشت. همچنین مسائل حقوقی اهدای جنین و کارهای کمک باروری از دید همه اساتید رویان، مورد استقبال واقع شد.»

وی خاطر نشان کرد: «از آنجائی که کووید، کل سبک زندگی و فرهنگی را تغییر داد، دورنمای کنگره تولیدمثل رویان را در تلاش برای برگزاری هیبریدی یا آنلاین آن برای مشارکت بین المللی هر چه بیشتر پژوهشگران می بینم.»

ورود به علم نوآورانه ارگانوئیدها

دکتر حامد دائمی، دبیر علمی هجدهمین کنگره سلول های بنیادی به ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی گفت: «هدف ما در این همایش سه روزه برقراری پل ارتباطی میان پژوهش های علوم پایه و فنی مهندسی و محصولات بازار و کلینیکی بود. با توجه به همین نکته از حدود ۳۰ پژوهشگر ملی و بینالمللی دعوت کردیم تا دستاوردهای علمی خود را پیاده سازی کنند.»

وی درخصوص فناوری های نوین سوله های بنیادی گفت: «یک سری از فناوری های ما مرتبط با مواد اولیه است، تا شما بتوانید یک سلول را از محیط بدن اصطلاحاً ایزوله یا استخراج کنید، یک سری هم در محیط کشت یا تغذیه و ... و در نهایت برای درمان بیماری ها نیز کاربرد دارند.»

وی با اشاره به کاربرد ارگانوئیدها که حدفاصل بین سلول ها و بافت ها هستند خاطر نشان کرد: «استفاده از موادی که



به شما کمک کند سلول ها را به حالت ارگانوئید در بیاورید، موضوع بحث روز سوم سخنرانان بود. در حقیقت ارگانوئیدها با توجه به اینکه مجموعه تخصصی از سلول هایی هستند که می توانند عملکرد ماده بافت را شبیه سازی کنند، بسیار علم نوآورانه ای محسوب می شود.»

دبیر علمی هجدهمین کنگره سلول های بنیادی تصریح کرد: «مواد مورد نیاز برای ساخت ارگانوئیدها کاملاً وارداتی است و در عین حال تنوع و تغییر زیاد و همچنین قیمت بالایی دارند. یکی از دستاوردهای ما در ایران، شبیه سازی این مواد با قیمت ارزانتر است. البته این حوزه جدیدی است که ما توقع نداریم در کوتاه مدت همان نتایج فوق العاده ای را بگیریم که حدود یک دهه است در سطح بین المللی به آن رسیده اند؛ اما با همکاری های پژوهشگران ایرانی و هلندی می توان به نتایج این تحقیقات امیدوار بود.»

بانک خون بندناف رویان؛ حامی بیست و سومین کنگره بین المللی رویان



محققان بانک خون بندناف رویان در بیست و سومین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل و هجدهمین کنگره فناوری سلول های بنیادی رویان با ارائه ۵ پوستر به معرفی نتایج تحقیقات خود پرداختند. در این پوسترها بخشی از نتایج تحقیقاتی به دست آمده در این حوزه ارائه شد.

دکتر معصومه نوری کارشناس مسئول واحد تحقیقات شرکت بن یاخته های رویان در گفتگو با ماهنامه خاطر نشان کرد: «عمده تحقیقات این واحد در حوزه ذخیره سازی سلول های بنیادی از محصولات زایمانی برای توسعه خدمات جدید است. در بخشی از پوسترها نیز به ارائه نتایج حاصل شده از کارآزمای بالینی این شرکت پرداخته شده بود.»

با توجه به دسترسی آسان شرکت فناوری بن یاخته های رویان به محصولات زایمانی، گروه تحقیق و توسعه این شرکت اقدام به راه اندازی بانک پرده آمنیوتیک کرد. فرآوری و عرضه انبوه این ماده زیستی، جایگاه خود را در طب ترمیم تثبیت کرده است.

دکتر نوری در این باره افزود: «پرده آمنیوتیک، نازک ترین قشر طبیعی است که در طول ۹ ماه تولد از جنین نگهداری می کند. پانسمان زیستی پرده آمنیوتیک دارای ویژگی های بیولوژیکی فراوانی است و در جامعه علمی بیش از ۱۰۰ سال است که مورد استفاده قرار می گیرد؛ جراحی چشم و پانسمان سوختگی و به طور خاص زخم های دیابتی از جمله مهمترین کاربردهای آن است.»

وی با اشاره به کاربرد سلول های بنیادی بندناف در درمان بیماری های عصبی و بهبود بیماری های حرکتی کودکان فلج مغزی، خاطر نشان کرد: «شرکت بن



غرفه داران نمایشگاه جنبی این کنگره بود که برای اولین بار حضور داشت. این شرکت از سال ۱۳۷۵ فعالیت خود را در خصوص واردات و توزیع تجهیزات و مواد مصرفی آزمایشگاهی در زمینه مهندسی ژنتیک، بیولوژی سلولی و مولکولی، کشت سلول، ایمونولوژی و بیوشیمی آغاز کرده است.

جمشید مزین، مدیر فروش و عضو هیئت مدیره شرکت طوبی نگین در گفتگو با ماهنامه افزود: «بعد از فروکش شدن تقریبی کووید، ما نیز کوشیدیم در این نمایشگاه با تجهیزات حوزه مولکولی، فلوسایتومتري، لیزر پوست و IVF... شرکت کنیم. ما نمایندگی تجهیزات IVF را داشتیم؛ اما در سال‌های اخیر به دلیل تحریم‌ها نتوانستیم تجهیزات خود را وارد کنیم. خوشبختانه با برطرف شدن این گونه مشکلات، اکنون توانستیم سرویس و خدمات خوبی در این زمینه به سراسر کشور داشته باشیم.»

وی تاکید کرد: «از آنجایی که آزمایشگاه‌های خصوصی بهترین بازار هدف ما هستند، می‌توان گفت از نظر دریافت وجه قراردادهای خود با مشکل خاصی روبرو نیستیم. اکنون نیز شرایط به گونه‌ای نیست که بخواهیم فشار مضاعفی به آنها وارد کنیم و برقراری تعامل و ارتباط سازنده کمک شایانی در درازمدت نتایج بهتری را در بردارد.» وی افزود: «قیمت دستگاه‌ها متأثر از قیمت دلار، بسیار افزایش پیدا کرده است و قیمت دستگاه IVF نیز که قبلاً ۱۵۰ میلیون تومان بود، اکنون به ۱ میلیارد تومان رسیده است. امیدواریم شاهد روند نزولی دلار باشیم و یک مقدار ثبات مملکت بیشتر شود.»

عمومی آزمایشگاهی در بخش کلینیکال، بیوتکنولوژی و شیمیایی تأسیس شد. اکنون در طول سال‌های فعالیت خود، نماینده انحصاری برندهای معروفی مانند کورنینگ، فالكون، SRS، Axxygen هستیم و در زمینه توزیع و واردات تجهیزات این حوزه تمام تلاشمان این است کالاهای با قیمتی عرضه کنیم که مصرف‌کننده، مشکلی از جهت خرید نداشته باشد.»

محلوجی بایان اینکه اولین حضور خود را در نمایشگاه رویان تجربه می‌کنند، افزود: «در این نمایشگاه با معرفی و نمایش محصولات از قبیل میکروسکوپ، محصولات پلاستیک یکبارمصرف و تجهیزات انتقال مایعات و کشت سلول، پمپت سرولوژی و فیلتر، ست سمپلر قابل اتوکلاو و ضد ضربه، پلیت و میکروپلیت، لوله سانتریفیوژ، فیلتر مش، سل استیک کورنینگ و... مورد استقبال طیف وسیعی از متخصصان ناباروری، داروسازی و آزمایشگاهی قرار گرفتیم.»

وی با تاکید بر کیفیت و قیمت‌های رقابتی بسیار بالای برندهایی که نمایندگی آنها را دارند، افزود: «همچنین شبکه توزیع گسترده و روبه‌رشد این شرکت در بیشتر مراکز استان‌ها و شهرها، موجب تسلط بر بازار داخلی و برقراری ارتباط نزدیک با مشتریان می‌شود.»

اولین حضور شرکت طوبی نگین در نمایشگاه رویان

شرکت طوبی نگین یکی دیگر از

یاخته‌های رویان، هم خدمت‌رسانی و هم ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی را نسبت به تقاضاهایی که می‌شود انجام می‌دهد. با توجه به رویکرد رو به جلویی که صنعت سلول‌های بنیادی دارد، هم اینک داریم در لبه‌های علم فعالیت می‌کنیم تا اندیکاسیون‌های متفاوتی را به دنیا معرفی کنیم. همچنین با توجه به آگاه‌سازی مردم، جدیدترین اخبار روز مربوط به سلول‌های بنیادی و سلول‌درمانی در صنعت و تحقیقات به زبان فارسی را در پایگاه اطلاع‌رسانی بنیان‌منتشر می‌کنیم.» دکترنوری با بیان توسعه پالپ دندان به سرم خون بندناف اشاره کرد و گفت: «این ماده به عنوان جایگزین در محیط کشت سلول با کارایی بسیار بیشتر از FBS و حذف موانع اخلاقی ناشی از آن به عنوان یک منبع حیوانی در کشت سلول به کار می‌رود. همچنین به عنوان ماده اولیه صنایع دارویی نیز مورد استفاده است و خوشبختانه ما در حال اخذ مجوز آن هستیم.»

نمایندگی برندهای معروف؛ مزیت رقابتی ونداطب

ونداطب، یکی از شرکت‌های مطرح حوزه واردات مواد و تجهیزات آزمایشگاهی، تحقیقاتی و آموزشی است که در نمایشگاه جنبی کنگره رویان با استقبال خوب عموم روبرو شد. مدیرفروش ونداطب در گفتگو با ماهنامه افزود: «این شرکت در سال ۱۳۸۸ با هدف فعالیت در زمینه تأمین مواد و تجهیزات