

مهندس نیلوفر حسن
افسانه غفاری

همچنین کنگره بین المللی پزشکی نایه مثل و سیدهمین کنگره بین المللی سالانهای پهلای در تهران برگزار شد

ارائه جدیدترین دستاوردهای ژنتیک و پزشکی در سه همایش همزمان

لازم به ذکر است که متخصصان جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی (اورولوژی)، فوق تخصص خون و سرطان بالغان، زنان و زایمان، دکتری علوم تشریحی (آناتومی)، دکتری بیولوژی تولیدمثل، کارشناسی ارشد علوم تشریحی (آناتومی)، متخصص رادیولوژی، پزشکان عمومی، فوق تخصص غدد درون ریزی و متابولیسم، دکتری ژنتیک انسانی (ژنتیک پزشکی)، کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری مامایی، کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی (ژنتیک پزشکی)، دکتری داروسازی بالینی، دکتری حرفه‌ای داروسازی، دکتری بهداشت باروری کارشناسی ارشد و دکتری ایمنی شناسی، کارشناسی ارشد و دکتری اخلاق پزشکی، متخصصان روانپزشکی، کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری پرستاری، کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری علوم تغذیه، کارشناسی و کارشناسی ارشد و دکتری مددکاری اجتماعی و دامپزشکان با شرکت در این کنگره امتیاز بازآموزی دریافت کردند.

تأثیر سلول‌های بنیادی عضلانی و عوامل محیطی در ایجاد ناباروری

رئیس پژوهشگاه رویان در جمع خبرنگاران اظهار کرد: ۲۳۹ طرح تحقیقاتی از ۴۵ کشور به دبیرخانه این جشنواره ارسال شد و از مجموع طرح‌های دریافتی، ۱۳۱ طرح در پزشکی تولید و ۱۰۸ طرح در سلول‌های بنیادی بود. دکتر حمید گورابی به بیشترین طرح‌های

(برنده گروه جنین‌شناسی) برای پژوهش آگروزوم: عاملی جدید در برهمکنش‌های مادر و جنین برای لانه‌گزینی موفق، دکتر کایی ناسو از کشور ژاپن (برنده گروه ژنتیک) برای پژوهش نقش میکرو RNAها در بروز بیماری اندومترئوزیس و دکتر خالق خان از کشور ژاپن (برنده گروه ناباروری زنان) برای پژوهش آیا زنان مبتلا به اندومترئوزیس بیشتر در معرض عفونت‌های باکتریایی رحم و تخمدان هستند؟ در بخش بین‌الملل این رویداد، مورد تقدیر قرار گرفتند.

همچنین در بخش برندگان داخلی جشنواره نیز از دکتر مهناز اشرفی برای پژوهش آیا می‌توان مقدار هورمون آنتی مولرین در خون برای پیش‌بینی میزان موفقیت روش‌های کمک باروری در زنان مبتلا به سندرم تخمدان پرکیست استفاده کرد؟، دکتر مهدی شیخ برای پژوهش تزریق زیرجلدی عامل تحریک کننده کلونی گرانولوسیت‌ها و بهبود نتایج IVF، دکتر حسین قنبریان برای پژوهش RNAهای کوچک غیر کدکننده و تمایز سلول‌های بنیادی جنینی به سلول‌های تپنده قلبی، دکتر فرشته اسفندیاری برای پژوهش تولید سلول‌های زایای جنسی از سلول‌های بنیادی پر توان و دکتر کامبیز گیلانی برای پژوهش بررسی مشخصات متابولیک در مبتلایان به فقدان اسپرم غیرانسدادی: روشی جدید برای بررسی اسپرم‌زایی در مردان نابارور تقدیر شد.

همزمان با برپایی هجدهمین کنگره بین‌المللی پزشکی تولید مثل در سالن همایش‌های برج میلاد، سیزدهمین کنگره بین‌المللی سلول‌های بنیادی و دوازدهمین همایش پرستاری و مامایی نیز برگزار شد. در این کنگره‌ها حدود ۳۵۰ مقاله از محققان داخلی و خارجی به صورت سخنرانی و پوستر ارائه شد.

تولید مثل شامل پزشکی مبتنی بر فرد در ناباروری، غده‌های جنسی مصنوعی و زیست‌شناسی سلول‌های جنسی، شکست در روش‌های درمانی کمک باروری، اندومترئوز، آنتی‌اکسیدان‌ها و باروری، حفظ باروری در بیماران سرطانی و بیوتکنولوژی جانور، از محورهای هجدهمین کنگره بین‌المللی پزشکی بود. محورهای سیزدهمین کنگره بین‌المللی سلول‌های بنیادی نیز شامل فناوری سلول‌های بنیادی، پزشکی بازساختی، فناوری سلول‌های پر توان انسانی، مهندسی بافت، مدل‌سازی بیماری، پزشکی مبتنی بر فرد، سلول‌های بنیادی سرطانی و فرآورده‌های درمانی پیشرفته بود. گفتنی است: همزمان با برگزاری هجدهمین جشنواره بین‌المللی تحقیقاتی رویان از پنج محقق خارجی و پنج محقق داخلی تجلیل به عمل آمد.

بر این اساس، پروفسور توماس براون از کشور آلمان (برنده گروه سلول‌های بنیادی) برای پژوهش نقش تراکم کروماتین در سلول‌های بنیادی عضلانی در میزان فعالیت این سلول‌ها، پروفسور ریکاردو فاد از کشور هلند (برنده گروه پزشکی بازساختی) برای پژوهش رژیم غذایی، التهاب و سلول‌های بنیادی: چه چیزی باعث سرطان روده می‌شود؟، دکتر دیوید گرینینگ از کشور استرالیا



تحقیقاتی دریافت شده اشاره کرد و گفت: بیشترین طرح های دریافتی از هند با ۲۴ طرح، ایتالیا با ۲۰ طرح، چین با ۲۰ طرح، آمریکا با ۱۹ طرح، ژاپن با ۱۴ طرح، آلمان با ۱۲ طرح، ایران با ۱۱ طرح، انگلیس با ۱۱ طرح، اسپانیا و استرالیا با ۹ طرح بود.

این بیماری هستند. رئیس پژوهشگاه رویان بیان کرد: ما قصد داریم که تحقیقاتی که از قبل پایه گذاری کردیم را اجرایی کنیم همانطور که تکنولوژی های روز دنیا نیز سعی می کنند ادامه راه دیگران را به عهده بگیرند و از این طریق بتوانند بازده بهتری داشته باشند. یکی از فعالیت هایی که در گذشته انجام دادیم کشت سلولی در ابعاد ۲ بعدی بود که امروزه به کمک مهندسی بافت این کشت را به صورت ۳ بعدی و شبه بافت (شبه ارگان) انجام می دهیم. گورابی یادآور شد: ما زمینه های جدیدی برای تحقیقات را پیش رو داریم که امیدواریم بتوانیم از این ایده های جدید مطرح شده بهره برداری لازم را بکنیم.

گورابی بیان کرد: سلول های بنیادی در زمینه عوامل محیطی و ایجاد سرطان در روده نیز نقش دارند، اغلب افراد تصور می کنند که سلول های بنیادی تنها توانایی خوبی برای ترمیم دارند این در حالی است که اگر عوامل محیطی خاصی وجود داشته باشد سلول های بنیادی می توانند به سلول های سرطانی تبدیل شوند.

رئیس پژوهشگاه رویان افزود: در زمینه سلول درمانی موارد جدیدی مطرح شده است که از این موارد می توان به بیماری های عصبی-ماهیچه ای و چالش هایی که در زمینه سلول درمانی وجود دارد، اشاره کرد.

وی تأکید کرد: در زمینه پزشکی تولید مثل موارد جدیدی در این کنگره مطرح می شود که از جمله این موارد می توان به عوامل محیطی در ایجاد مشکلات ناباروری و بیماری آندومترئوزیس اشاره کرد. در بیماری آندومترئوزیس بافت رحم در خارج از آندومتر قرار می گیرد، همچنین ۲ نفر از برندگان جشنواره در زمینه این بیماری فعالیت های خاصی را انجام داده بودند، درحقیقت، یکی از زمینه های مورد مطالعه در این کنگره ناباروری مردان از طریق آزمایشات متابولیکی، تغییرات ژنتیکی در آندومترئوزیس و عفونت های باکتریایی در

وی اظهار کرد: برگزیدگان هجدهمین جشنواره بین المللی تحقیقات رویان انتخاب و معرفی شدند که ۵ برگزیده بین المللی و ۵ برگزیده داخلی بودند.

وی همچنین در خصوص «جایزه دکتر سعید کاظمی آشتیانی» اظهار کرد: سخت گیری های زیادی در رابطه با اعطای «جایزه دکتر کاظمی آشتیانی» اتخاذ می کنیم و این جایزه را تاکنون به ۱۰ دانشمند برتر دنیا اعطا کرده ایم.

گورابی تصریح کرد: امسال با توجه به مشکلاتی که دولت امریکا ایجاد کرده است، فرد برنده از حضور نیافتن خود در ایران برای دریافت این جایزه عذرخواهی کرد.

وی اظهار کرد: امسال سلول های بنیادی مربوط به عضله بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. سلول های بنیادی عضلانی در مورد عضله های مختلف مانند قلب و سایر عضلات بدن بکار می رود و یکی از برندگان جشنواره در این زمینه فعالیت کرده است.

کوشش محققان پژوهشگاه رویان برای ساخت شبه کبد انسان

رئیس پژوهشگاه رویان با اشاره به آغاز اجرای طرح ساخت شبه کبد انسانی در این پژوهشگاه گفت: محققان ما در قالب این طرح و با استفاده از سلول های بنیادی درصدد هستند تا شبه کبد انسانی را تولید کنند.

دکتر گورابی در حاشیه این همایش گفت: سلول های بنیادی پرتوان انسانی پس از کشت، به داخل جنین حیوانات بزرگ مزرعه مانند بز که توانایی ساخت کبد خود را ندارند، منتقل می شود تا این عضو پس از ساخته شدن در بدن حیوان، به انسان منتقل شود.

وی اظهار کرد: در دنیا اقدامات خوبی در رابطه با حیوانات کوچک انجام شده و محققان ما هم در مدل حیوانی موش توانسته اند به موفقیت های خوبی در این زمینه دست یابند؛ اما کبد تولیدی باید در اندازه واقعی



باشد، بر این اساس این فعالیت پژوهشی ما در حیوانات بزرگ مرزعه متمرکز شده تا ارگان خاص مورد استفاده قرار گیرد.

رئیس پژوهشگاه رویان با اشاره به این که این پروژه در مراحل ابتدای کار است، اظهار کرد: اگر این طرح تحقیقاتی به نتیجه مطلوب برسد، از نتایج آن می توان برای ساخت سایر اندام های بدن هم استفاده کرد. او همچنین به فعالیت های پژوهشگاه رویان در زمینه شبیه سازی حیوانات هم اشاره کرد و گفت: بز سانن، گوسفند رویانا و گوساله بنیانا از جمله دستاوردهای این مجموعه علمی و تحقیقاتی در چند سال اخیر بوده است.

گورابی ادامه داد: در تلاش هستیم این دستاوردهای بزرگ کشور را با همکاری مربوطه در حوزه دامپروری به تولید انبوه برسانیم که در بز سانن به موفقیت هایی در این زمینه دست یافته ایم، شبیه سازی قوچ قمیشلو به عنوان نمونه در این پژوهشگاه انجام شد و توانایی شبیه سازی حیوانات در معرض خطر نیز در این پژوهشگاه وجود دارد.

دبیر علمی هجدهمین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل هم در حاشیه این همایش گفت: پزشکی مبتنی بر فرد در ناباروری، غده های جنسی مصنوعی و زیست شناسی سلول های جنسی، شکست در روش های درمانی کمک باروری و آندومتریوز از جمله محورهای این جشنواره بود.

دکتر پروانه افشاریان ادامه داد: آنتی اکسیدان ها و باروری، حفظ باروری در بیماران سرطانی و بیوتکنولوژی جانوری از دیگر محورهای این جشنواره بود.

وی به برگزاری تعدادی کارگاه آموزشی در حاشیه این جشنواره اشاره کرد و گفت: کارگاه آموزشی تئوری و علمی آشنایی با مشاوره ناباروری با حضور مدرس خارجی در حاشیه این کنگره برگزار شد.

حضور پررنگ شرکت های داخلی و خارجی در نمایشگاه کنگره امسال

مهندس عبدالهیان از اعضای کمیته ی اجرایی و مدیر نمایشگاه جانبی جشنواره رویان نیز در گفتگو با ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی افزود: امسال برای هجدهمین سال است که این کنگره بحث درمان ناباروری و آخرین یافته های در مورد آن و همچنین پژوهش های نوین در علم سلول های بنیادی را پوشش می دهد. در این سه روز موضوعات مختلف مربوط در سه عنوان یاد شده، با حضور مهمانان و مدعوین داخلی و خارجی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. هر سال در کنار این کنگره نیز شاهد برگزاری نمایشگاه جانبی هستیم که شرکت های دارویی و تجهیزات پزشکی و بیوتکنولوژی مرتبط با درمان ناباروری و همچنین علوم سلولی، حاضر و به ارایه اطلاعات و معرفی محصولات خود می پردازند. وی در ادامه تصریح کرد: در حال حاضر بسیاری از شهرها و شهرستان های مطرح ایران در زمینه درمان ناباروری و همچنین سلول های بنیادی مشغول فعالیتند و این کنگره بستری را برای توسعه ی ارتباط آن ها مهیا کرده و چه بسا سرعت نیز بخشیده است. در بحث های تجاری هم، نمایشگاه باعث می شود که از نزدیک با نمایندگان

کمپانی های خارجی آشنا شده و وارد معامله و مذاکره شوند که باز هم عملاً ارتباط دوطرفه ای ایجاد خواهد شد. در نمایشگاه جانبی کنگره امسال حدود ۴۰ شرکت داخلی و خارجی حضور داشتند که از جمله تولیدکنندگان داخلی دارو می توان به شرکت های سیناژن، داروپخش و ابوریحان اشاره کرد. همچنین حضور چندین شرکت دانش بنیان و تولید کننده تجهیزات بیمارستانی نیز از موارد قابل اشاره نمایشگاه هستند.

رویان پیشرو در تحقیقات سلول های بنیادی در منطقه

کوروش شاهپسند دبیر سیزدهمین کنگره بین المللی سلول های بنیادی رویان به دستاوردهای پژوهشگاه رویان در سال های اخیر اشاره کرد و گفت: رویان پیشرو در تحقیقات سلول های بنیادی در منطقه است.

وی اظهار کرد: این مجموعه تحقیقاتی در سال ۲۰۰۳ میلادی کار خود را در مورد تولید سلول های بنیادی از جنین موش آغاز کرد و امروزه در زمینه هایی مانند بیولوژی سلولی، پزشکی بازساختی و مهندسی بافت تحقیقات فراوانی در حال انجام دارد. البته تعدادی از طرح های تحقیقاتی پژوهشگاه رویان بزودی رونمایی می شود تا خدمات بهتری به بیماران ارائه شود. وی بر لزوم کاربردی کردن دانش در این حوزه تاکید کرد و گفت: سعی شده است که در این کنگره هم در این راستا گام برداریم.

شاهپسند به حضور ۲۲ مدعو خارجی از کشورهای مختلف اشاره کرد و گفت: این افراد آخرین یافته های علمی خود را ارائه خواهند کرد.

شاهپسند ارائه آخرین یافته علمی و توسعه همکاری با مراکز علمی معتبر دنیا و دانشمندان صاحب نام را از جمله





اهداف این کنگره اعلام کرد و گفت: شاهد گسترش ارتباطات با دانشمندان برتر با دانشجویان دکترای هستیم که امیدواریم این روند شتاب بیشتری بگیرد.



وی محدودیت بودجه را یکی از عوامل مهم برای کندی روند تحقیقات اعلام کرد و گفت: محققان ایرانی در تلاش هستند از امکانات و تجهیزات مناسب در کشورهای پیشرفته برای کارهای خود استفاده کنند.

شیراز، تبریز و تهران تاسیس شده و ایجاد مزرعه حیوانات در کرمان برای تولید حیوانات آزمایشگاهی تحقیقات بیشتر برای دانشجویان این حوزه را آسان تر کرده است. مراکز تحقیقاتی برای دانشجویان در کرج، کرمان، شیراز تاسیس شده و برای ایجاد دو مرکز در بوشهر و تبریز برنامه ریزی کرده ایم.

افزایش یافته است. همچنین ایران تا سال ۲۰۱۶ در مورد مقالات مرتبط با این موضوع در آی اس آی/ ISI رتبه ۲۰ و بر اساس آمار مقالات منتشر شده فقط در سال ۲۰۱۶ تنهایی رتبه ۱۵ را در جهان دارد. حمیدیه به رتبه ایران در منطقه در زمینه مقالات علمی سلول های بنیادی (Stem Cells) نیز اشاره کرد و افزود: در مورد مقالات این موضوع در آی اس آی رتبه دوم و در مورد مقالات علمی به طور کلی رتبه اول را دارد.

ایران در جایگاه پانزدهم جهانی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی قرار دارد

دکتر امیرعلی حمیدیه دبیر ستاد سلول های بنیادی معاونت علمی و فناوری رییس جمهوری کشور گفت: ایران در جایگاه پانزدهم جهانی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی قرار دارد. همچنین ایران تا سال ۲۰۲۰ به فن آوری مهندسی بافت نوین و تولید اندام های مینیاتوری برای غربالگری داروهای گرانقیمت ولی هدفمند دست می یابد.

وی با اشاره به توسعه فعالیت های علمی طی سال های قبل اظهار کرد: مقالات علمی ایران در زمینه پزشکی بازساختی و سلول های بنیادی در پایگاه اطلاع رسانی اسکوپوس از ۱۵۵ مقاله در سال ۲۰۰۷ به ۶۴۷ مقاله در سال ۲۰۱۷

گفتگویی با غرفه داران

ناباروری و سلول درمانی زیر نظر پوشش بیمه ها قرار گیرد

آذر عسگریان مدیرعامل شرکت آوانیکا آیتک واردکننده ظروف یکبارمصرف کشت سلول و بافت «نماینده کمپانی TTP سوئیس در گفتگو با ماهنامه افزود: از اولین دوره در نمایشگاه رویان شرکت کردیم و این نمایشگاه بازخورد خوبی برایمان دارد. اوایل، محوریت کنگره درخصوص باروری و ناباروری بود، اما چند سال اخیر سلول های بنیادی هم به آن اضافه شده

دبیر ستاد سلول های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری آزمایش های بالینی سلول های بنیادی را ۲ هزار و ۲۶۶ آزمایش برشمرد و ادامه داد: بیماران حاضر در این بیماری ها مراحل مختلف را می گذرانند و ۵۱ مورد به پایان رسیده است دولت و جامعه علمی در زمینه سلول های بنیادی به شدت فعال هستند و اکنون ۴۴ مرکز تحقیقاتی و گروه دانشگاهی در این زمینه کار می کنند. علاوه بر این ۱۶ مرکز اهدای سلول های بنیادی خون ساز HSCT/ و ۳ بانک خون بندناف در کشور وجود دارد.

به گفته وی سه موسسه مهم غیر از رویان در زمینه سلول های بنیادی در

است تا جاییکه ظروف کشت سلولی شرکت ما مورد توجه بازدیدکنندگان قرار گرفت. این نمایشگاه فرصت خوبی برای تبادل نظر بین شرکت‌های تولیدکننده و واردکننده است. محصولات شرکت ما شامل دو فیلد است. یک فیلد فقط مختص مراکز باروری و ناباروری است که به طور مثال دستگاه آنالیز اسپرم مورد تأیید وزارت بهداشت است و دارای FDA آمریکا است و فیلد دوم، سلول‌های بنیادی است. انتظار عسگریان از مسئولین کنگره این بود به دلیل اینکه آزمایشگاه‌ها، هزینه و انرژی زیادی را در هر دو قسمت ناباروری و پژوهش می‌گذارند، تا جایی که می‌توانند از شرکت‌های واردکننده حمایت کنند و در مقابل کسانی که این کار را انجام می‌دهند تعرفه‌های درستی را در نظر بگیرند و درعین حال که به حقوق بیمار اجحاف نمی‌شود، از طرفی هم گروه خدمات پس از فروش شرکت‌ها بتواند پاسخگوی این امر باشند.

شرکت پر بازدید با محصولات جدید و متنوع

مهندس مؤمنی، مدیر پروژه و فنی شرکت سیروان طب ارائه‌دهنده تجهیزات پزشکی و تجهیز مراکز آزمایشگاهی در زمینه ی IVF، نماینده انحصاری کمپانی‌های Hamiton، sco.sparmed و Oosafe.rocket medical به ما گفت:



رشد و نمو جنین را در دستگاه‌های ما می‌توانید ببینید. همچنین در زمینه فروش تجهیزات مصرفی آزمایشگاهی فعالیت داریم. شوینده‌های بدون الکل، آنالیزور گاز و اندازه گیری دمای بدن جنین نیز از دیگر محصولات این شرکت است. امسال تمامی محصولات ما مورد بازدید علاقه‌مندان قرار گرفته است.

شرکت فنون آزمایشگاهی با سابقه ۳۵ ساله

افشین محمدخانی کارشناس فروش شرکت فنون آزمایشگاهی در گفتگو



با ماهنامه خاطرنشان کرد: این شرکت ۳۵ سال پیش به نام تکنولوژی آزمایشگاهی تأسیس شد که بعد از ۵-۶ سال به دو شرکت فناوری و فنون آزمایشگاهی مجزا شد که هر کدام نماینده‌ی کمپانی‌های مطرح دنیا در فیلد پزشکی و آزمایشگاهی هستند. بخش پزشکی در مورد دستگاه‌های اتاق عمل، ICU و CCU فعالیت می‌کند. شرکت فنون آزمایشگاهی نمایندگی کمپانی دراگر را دارد که ۶۳ درصد مارکتینگ دنیا در زمینه تجهیزات این کمپانی را در اختیار خودش دارد. در حوزه‌ی آزمایشگاهی، نماینده دو کمپانی Olympus (فروش میکروسکوپ) و سیستم‌های تحقیقاتی مربوط به آن و labotect آلمان که در زمینه ناباروری و IVF کار می‌کند.

وی در خصوص نمایشگاه جانبی امسال کنگره گفت: نمایشگاه رویان اولین بار است که در سالن نمایشگاه‌های برج میلاد برگزار می‌شود. این جا به جایی برای ما خوشایند نبود و دچار سردرگمی شدیم. حضور شرکت‌کنندگان دانشجوی بیشتر از اساتید و کاربران واقعی بود که در واقع بازار هدفمان نبودند. محمدخانی در ادامه از نحوه‌ی ارتباط با مشتری و گارانتی و خدمات پس از فروش بلندمدت محصولات خود صحبت کرد. درخواست وی از صنف آزمایشگاهیان این است که در دنیای امروز، در بالا بردن اطلاعات و تکنولوژی‌های روز دنیا پیشرو باشند.

بزرگ ترین میکروسکوپ حوزه تحقیقات آزمایشگاهی و IVF

کریمی مدیر فروش شرکت تجهیز گسترکه نماینده انحصاری کمپانی eppendorf آلمان و Nihon ژاپن، هدف از ارائه‌ی غرفه را معرفی محصولات شرکت و گرفتن فیدبک مناسب عنوان کرد. میکروسکوپ قابل‌نمایش در غرفه‌ی این شرکت حاصل همکاری دو کمپانی نام‌برده شده بود. شرکت مهندسی تجهیز گستر از اوایل سال ۱۳۶۶ تأسیس و فعالیت خود را در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی و تحقیقاتی آغاز کرده است. این شرکت از سه بخش مجزای فروش و بازاریابی، خدمات پس از فروش و بازرگانی تشکیل شده است که هر بخش دارای حوزه کاری مشخصی است. PCR، سمپلر و انکوباتور، ست ژنتیک و ترمومیکسر از دیگر محصولات حاضر این شرکت در نمایشگاه کنگره رویان بود.