

بیست و یکمین همایش بین المللی رویان، به صورت مجازی برگزار شد

رویان گفت: کنگره را امسال به صورت مجازی برگزار کردیم. تعداد زیادی از کنگره‌ها یا به تعویق افتاده‌اند یا به صورت مجازی برگزار شده‌اند. کوشیدیم این برنامه را با تمام محدودیت‌ها برگزار کنیم، چراکه دروازه ارتباطی ما با جهان از طریق این کنگره است. شاهرودی درباره شرکت دانشمندان داخلی و خارجی در کنگره مجازی گفت: برگزاری مجازی کنگره نشان داد که اگر روی ارتباط مجازی سرمایه گذاری کنیم ارتباطمان با جهان علم سریع تر خواهد بود.

۸۰ درصد زوجین نابارور با درمان صاحب فرزند می‌شوند

رئیس پژوهشگاه رویان گفت: ۱۰ تا ۱۵ درصد زوجین نابارور هستند و ۷۰ تا ۸۰ درصد آنها با درمان صاحب فرزند می‌شوند.

عبدالحسین شاهرودی گفت: کشور ما در بحث تولیدمثل جایگاه خوبی دارد و در حوزه پزشکی به خصوص در منطقه اعتبار بالایی در بین کشورهای همسایه داریم.

وی افزود: در عرصه‌های جدید پزشکی مانند تولید مثل و سلول‌های بنیادی، با

جهاددانشگاهی در حوزه پزشکی، شش مؤسسه پژوهشی و ۱۲ مرکز پژوهشی در حوزه‌های پزشکی باروری، پزشکی ترمیمی، سلول درمانی، سرطان پستان، گیاهان دارویی و معیارهای بهداشتی دارد که همه آنها به تأیید وزارت بهداشت رسیده‌است، افزود: هدف اصلی ما در این مراکز، بهبود نجات بیماران و کیفیت زندگی آن‌ها با استفاده از روش‌ها، منابع و متخصصان کاربردی سازی علوم پزشکی، پژوهش‌های مشترک، پزشکی مبتنی بر شواهد، نوآوری‌های پزشکی و آموزش پزشکی مداوم است.

رئیس جهاد دانشگاهی خاطر نشان کرد: پژوهشگاه رویان طی ۲۳ سال گذشته توسعه یافته‌است و امروز یک مؤسسه برجسته در خاورمیانه به شمار می‌رود که به پژوهش و برنامه‌های توسعه فناوری اختصاص دارد. این برنامه‌ها با فعالیت‌های بالینی در حوزه باروری و زیست‌شناسی سلول بنیادی همراه است. برای مثال، ما در حوزه پزشکی باروری، بیش از ۱۱۰ مرکز «فناوری کمک باروری (ART)» در ایران داریم و می‌توانیم با افتخار بگوییم که بیش از ۲۰ درصد چرخه‌های فناوری کمک باروری، در پژوهشگاه رویان اجرا می‌شود. کلید موفقیت در جهاددانشگاهی، تشخیص نیاز واقعی، راه حل درست و اطمینان جامعه‌است.

دروازه‌های برای ارتباط با جهان

رئیس پژوهشگاه

بیست و یکمین کنگره بین المللی پزشکی تولیدمثل رویان، شانزدهمین کنگره بین المللی بیولوژی و فناوری سلول‌های بنیادی رویان و پانزدهمین سمینار پرستاری و مامایی در پزشکی تولید مثل رویان از ۱۲ تا ۱۶ شهریورماه در محل پژوهشگاه رویان به صورت مجازی برگزار شد.

همایش بین المللی پژوهشگاه رویان با هدف تبادل دستاوردها در زمینه درمان ناباروری و حضور دکتر حمیدرضا طیبی، رئیس جهاد دانشگاهی، دکتر عبدالحسین شاهرودی رئیس پژوهشگاه رویان، دکتر رضا ملک زاده معاون پژوهش و تحقیقات وزارت بهداشت و جمعی از محققان و مسئولان پژوهشگاه رویان و سخنرانانی از کشورهای نیوزیلند، فنلاند، اسپانیا، استرالیا، سوئد، انگلستان، ایتالیا، سوئیس، آلمان، آمریکا، کانادا، سنگاپور، اندونزی و چین همراه بود.

سقط مکرر، تست‌های ارزیابی پیش از لانه‌گزینی، درمان ناباروری مردان، اختلالات سیستمی و چاقی در ناباروری مردان، اختلالات سیستماتیک و چاقی ناباروری، چالش‌های روش‌های کمک درمانی ناباروری، جنبه‌های آزمایشگاهی art، زیست فن‌آوری حیوانات و حفظ باروری در تخمدان حاوی توده، از جمله محورهای کنگره امسال بود.

تعداد کل مقالات دریافتی در این دوره از کنگره رویان ۲۶۶ مقاله بود که ۱۷۰ مقاله انتخاب شد و به صورت سخنرانی، پنل و پوستر ارائه شد.

رویان، موسسه‌ای برجسته در خاورمیانه

سیدحمیدرضا طیبی، رئیس جهاددانشگاهی در مراسم افتتاحیه این رویداد با بیان این‌که





توفیق اجباری حضور سخنرانان خارجی

دبیر اجرایی بیست و یکمین کنگره بین‌المللی رویان هم گفت: کنگره رویان، بیست دوره به صورت حضوری برگزار شد، اما امسال که به علت شرایط کرونا همه برنامه‌های

حضوری در سراسر دنیا تعطیل شد، کنگره رویان تصمیم گرفت بیست و یکمین دوره کنگره خود را مجازی برگزار کند.

روح الله فتحی افزود: یکی از محاسن کنگره امسال این بود که از استادان و سخنرانان نامدار بین‌المللی بهره بردیم.

به دلیل اینکه رغبت خوبی برای صحبت در برنامه‌های مجازی وجود دارد، به همین دلیل سخنرانی که شاید سال‌ها علاقه‌مند حضور آن‌ها در کنگره رویان بود و شرایطش فراهم نمی‌شد، امسال در کنار ما بود.

دبیر اجرایی بیست و یکمین کنگره بین‌المللی رویان با بیان اینکه ۲۴ سخنران خارجی از ۱۳ کشور جهان و ۵۰ سخنران و محقق ایرانی طی پنج روز در سه برنامه عملی برای مخاطبان سخنرانی کردند افزود: امسال کنگره رویان، سه برنامه عملی داشت.

کنگره تولید مثل، کنگره سلول‌های بنیادین که شانزدهمین دوره آن برگزار شد و کنگره پرستاری مامایی که پانزدهمین دوره اش را برگزار کردیم.

حامیان مالی بیست و یکمین همایش بین‌المللی رویان

فتحی با اشاره به اینکه حامیان مالی خوبی در کنار کنگره رویان قرار گرفته اند گفت: بنیاد مصطفی و انجمن آسیا، اقیانوسیه و سایر مراکز علمی و تحقیقاتی و دارویی در کنار پژوهشکنده رویان بودند.

تلاش محققان دستاوردهای خوبی داشته و در حال توسعه هستیم.

شاهوردی تصریح کرد: براساس شاخص‌ها، کتاب‌ها و مقالات چاپ شده، ایران از نظر پزشکی به عنوان یک کشور پیشرو در سطح منطقه شناخته شده است و جزو رتبه‌های برتر قرار دارد.

بیماران برای درمان ناباروری به خارج از کشور نمی‌روند

شاهوردی با اشاره به این که در بحث ناباروری بهترین خدمات در کشور ارائه می‌شود، گفت: در مسئله تولید مثل و درمان ناباروری، در بخش پژوهش، آموزش و هم در بخش تخصصی درمان، اقدامات خوبی هم‌سطح دنیا در کشور و در پژوهشگاه رویان صورت گرفته است، به نحوی که دیگر بیماران برای درمان به خارج از کشور نمی‌روند.

وی با بیان اینکه در دهه ۶۰، بیماران کشورمان برای معالجه و بهبودی به خارج سفر می‌کردند، تاکید کرد: امروزه نه تنها بیماران کشورمان برای بهبودی به خارج نمی‌روند، بلکه میزبان تعداد قابل توجهی از بیماران خارجی هستیم و از نظر هزینه‌ها و سطح ارائه خدمات در استانداردهای بالایی داریم.

بررسی تاثیر کرونا روی بارداری در کنگره بیست و یکم رویان

دبیر علمی بیست و یکمین کنگره بین‌المللی رویان: در این کنگره موضوع تولید مثل و درمان ناباروری‌ها و مباحث مرتبط با آن از جمله اثر کووید-۱۹ در ناباروری و مشکلات آن بحث و بررسی شد.

فرزانه احمدی در این باره افزود: موضوع اصلی کنگره، بحث تولید مثل و درمان ناباروری‌ها و مباحث مرتبط با این موضوع از جمله اثر کووید-۱۹ در ناباروری و مشکلاتی است که در درمان ناباروری وجود دارد و منجر به شکست درمان می‌شود مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

۱۵ درصد زوجین در کشور نابارور هستند

رئیس پژوهشگاه رویان گفت: ۱۰ تا ۱۵ درصد زوجین در کشور نابارور هستند و ۷۰ تا ۸۰ درصد آن‌ها با پیگیری درمان صاحب فرزند می‌شوند و میزان موفقیت در مراکز درمانی ما حدود ۳۵ تا ۴۰ درصد بوده که در سطح جهان هم همین میزان است.

دکتر مسعود، وثوق مدیر مرکز سلول درمانی پژوهشگاه رویان هم با بیان این که برگزاری مجازی کنگره فرصت ادامه کارهای علمی و پژوهشی و تعاملات علمی را فراهم کرد، درباره پژوهش‌های صورت گرفته و محورهای در دست پژوهش پژوهشگاه رویان گفت: در حوزه بیماری‌های خودایمنی کار خوبی را با دانشگاه علوم پزشکی تهران شروع کرده‌ایم، در حوزه پوست بحث بافت‌های جایگزین را مطرح کرده‌ایم و ۲ محصول را داریم که تا یکسال آینده وارد بازار خواهد شد.

مدیر مرکز سلول درمانی پژوهشگاه رویان خاطرنشان کرد: یکی از مشکلات شایع پزشکی در جامعه، آرتروز است، به ویژه آرتروز زانو که فعالیت‌های بسیار خوبی را در این زمینه شروع کرده‌ایم و در حوزه پوست هم توانسته ایم برای بیماری‌های لک و پیس در مرکز سلول درمانی پژوهشگاه راهی برای درمان پیدا کنیم.

وثوق افزود: تاکنون خط تولید ۴ محصول کشور از وزارت بهداشت مجوز گرفته است، خوشبختانه نیروهای توانمند و محققان برجسته ایرانی در مجموعه روی محصولات جدید در حال تحقیق و توسعه هستند.

کسب مجوز اولین بانک سلول های بنیادی مزانشیمی

مسعود وثوق گفت: برای مثال امسال توانسته ایم مجوز اولین بانک سلول های بنیادی مزانشیمی را در سطح کشور دریافت کنیم. وثوق تصریح کرد: این سلول ها کاربردهای متنوع و متعددی دارند که به عنوان

مثال در همین بحران کرونا بیمارستان مسیح دانشوری، بیمارستان امام، مجموعه دانشگاه علوم پزشکی تهران و شهید بهشتی به همراه پژوهشگران رویان از این سلول ها در درمان علامت های بیماران دچار سندرم زجر تنفسی حاد استفاده کردند و نتایج مطالعات بالینی تدوین شده است و به زودی نتایج مطالعات در اختیار جامعه بین المللی قرار خواهد گرفت.

نقش حوزه سلول درمانی در مقابله با کرونا

محمد رضا ملک زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت، نیز در حاشیه این نشست با بیان اینکه سلول های بنیادی یک روش درمانی برای برخی بیماری ها است که نمی توان آن ها را به روش معمول معالجه کرد، گفت: خوشبختانه در این زمینه پیشرفت های قابل توجهی در کشور رخ داده است و پژوهشگاه رویان از جمله پیشگامان این حوزه است.

وی افزود: امیدواریم در کنار سلول های بنیادی بتوان در آینده از روش ژن درمانی نیز که به نظر می رسد از روش سلول های بنیادی مؤثرتر است، استفاده کنیم. در رابطه با ژن درمانی فعالیت هایی را آغاز کرده و امیدواریم در آینده اخبار خوبی به مردم ارائه دهیم. معاون وزیر بهداشت درباره نقش سلول درمانی در مقابله با کرونا گفت: مطالعه مهمی را با کمک مؤسسه رویان در تعدادی



از بیمارانی که دارای کووید ۱۹ بودند و به هیچ درمانی جواب نمی دادند، انجام دادیم. نتایج اولیه امیدوارکننده بود اما برای اثبات اثرگذاری، لازم است که در مورد تعداد بیشتری از بیماران تحقیق انجام شود. با توجه به هزینه های زیادی که سلول درمانی دارد، هنوز از آن به عنوان یک روش درمانی برای مقابله با بیماری کرونا استفاده نکرده ایم.

کرونا و باروری

ملک زاده در پاسخ به سؤالی درباره تأثیر کرونا بر باروری افراد، گفت: تأثیر کووید ۱۹ بر باروری هنوز ثابت نشده است و اطلاعات علمی کافی در این زمینه نداریم که آیا کووید ۱۹ باعث ناباروری می شود یا خیر؟ حتی در شرایط شیوع کووید ۱۹ مسائل مربوط به باروری را ادامه می دهیم و به افرادی که دچار ناباروری هستند، کمک می کنیم. براساس این گزارش در مراسم افتتاحیه بیست و یکمین کنگره بین المللی رویان از تعدادی از محققان داخلی و حامیان مالی کنگره قدردانی شد.

معرفی تعدادی از سخنرانان مدعو کنگره بین المللی ۲۰۲۰ رویان

***دکتر آلبرت اوپرادورز:** موسس و مدیر آزمایشگاه تخصصی برای درمان ناباروری با کیفیت بالا در اسپانیا است. این آزمایشگاه مجهز به آخرین فناوری های پزشکی بوده و از روش های پزشکی مبتنی بر فرد، برای بالا بردن توجه و مراقبت بیماران بهره می گیرد. در این

آزمایشگاه انجامد تخمک و جنین، کاشت جنین و آماده سازی اسپرم انجام می شود.

***دکتر آنتی پرهیتوپا:** متخصص زنان و زایمان و استاد کمکی در دانشکده پزشکی تورکو در فنلاند است. او در حوزه های پزشکی تولیدمثل، مقاله تحقیقاتی بین ۱۰۴ ناباروری، ناباروری مردان، اندومترئوز و تخمدان های پرکیست تخصص و تجربه دارد.

***پروفسور روبرت جان ایتکن:** دانش آموخته دانشگاه ادینبورگ در سال ۱۹۹۹ در دانشگاه نیوکاسل در علوم زیستی مشغول به تدریس شد. وی هم اکنون مدیر ۵۰ تیم تخصصی پژوهشی در زمینه ناباروری و پیشگیری از بارداری است. بسیاری از دستاوردهای بزرگ دکتر ایتکن در زمینه "جنبه های مغفول مانده در درمان ناباروری مردان" است. در طی ۴۰ سال گذشته پروفسور ایتکن بیش از ۴۸۰ مقاله تحقیقاتی، ۳۵۰ سخنرانی و ۱۲ اختراع به ثبت رسانده است.

***پرفسور دارن گریفین:** استاد ژنتیک و مدیر مرکز مطالعات بین رشته ای در زمینه تولید مثل در انگلستان است. چند سال بعد از اخذ پسادکتر از دانشگاه کیس وسترن ریورس و دانشگاه کمبریج وی در دانشگاه کنت مشغول به کار شد. او رئیس انجمن بین المللی کروموزوم و ژنوم است. پرفسور دارن گریفین از پیشروان سایتوژنتیک در دنیا بوده و اولین تشخیص سایتوژنتیکی جنین قبل از لانه گزینی را انجام داده است. وی در توسعه بخشیدن به کاریومپ کردن تستی جهانی برای بیماری های ژنتیکی در آی وی اف، نقش مهمی ایفا کرده است.

***پرفسور گیلچریست:** متخصص زنان و زایمان، محقق ارشد و مدیر پژوهشی دانشکده سلامت مادر و کودک و مدیر بخش پژوهشی زیست شناسی تخمک در دانشگاه یو ان اس دلبو در سیدنی است. او دانشمند تحقیقات ترجمانی با تخصص در زمینه زیست شناسی تولید مثل و ۱۱۰ تخمک



امریما مشغول به فعالیت است.
***دکتر کریستوفر کیلیان:** دانشیار دانشکده شیمی و دانشکده علوم و مهندسی مواد در استرالیا است. او از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۱ دوره پسادکتری خود را در دانشگاه شیکاگو به اتمام رساند. زمینه تحقیقاتی تیم او چگونگی تأثیر شیمی مواد بر رفتار سلول های پستانداران است. آنها با الهام از مواد زیستی، تکنیک های میکرو و نانو را با مواد نرم و سخت با هم تلفیق می کنند تا خصوصیات محیط فیزیکی و شیمیایی سلولها و بافت هارا شبیه سازی کنند.

***دکتر ماسیمو دومینیچی:** به عنوان استادیار اونکولوژی پزشکی و مدیر آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و درمان های پیشرفته سرطانی در بخش علوم پزشکی و جراحی کودکان و بزرگسالان در دانشگاه-بیمارستان مودنا و رجیو امیلیا در ایتالیا مشغول به فعالیت است.

یادآوری می شود، همزمان با این کنگره، شانزدهمین کنگره بین المللی بیولوژی و فناوری سلول های بنیادی در سه محور نوآوری های حوزه سلامت، محصولات حاوی سلول های بنیادی و مهندسی سلول نیز طی روزهای ۱۵ و ۱۶ شهریورماه، برگزار شد.

همچنین پانزدهمین سمینار پرستاری و مامایی در پزشکی تولید مثل نیز از ۱۳ شهریورماه در دو محور عوامل مؤثر در یائسگی زودرس و استراتژی های عملی در کاهش استرس زوجین نابارور برگزار شد.

ترمیم سلول های بنیادی که از آگزوزوم مشتق شده اند را بررسی می کند. وی موفق به ثبت دو اختراع در این زمینه شده است.

***دکتر روبرتو گرامینیولی:** بر روی یافتن روش های جدید و پیشرفته در درمان بیماری های کبد متمرکز شده است. او دوره پسادکتری خود را بر روی درمان های با پایه سلولی برای بیماری های کبد به پایان برد و سپس از مرکز درمانی دانشگاه پیتسبرگ در آمریکا برای پیوند سلول های کبدی آلون در بیماران با مشکلات حاد یا مزمن کبد، دعوت به همکاری شد. اف دی ای آمریکا آنجا را به عنوان اولین مرکز ایزوله کردن و پیوند سلول های کبدی انسانی معرفی کرد. وی هم اکنون در پژوهشگاه کارولینسکا در سوئد مشغول به فعالیت است.

***پرفسور بند کیت برنینگر:** مدرک دکترای خود را از دانشگاه لودویگ ماکسیمیلیان در مونیخ در آلمان اخذ کرد و سپس در قسمت روانپزشکی پژوهشگاه ماکس پلانک مشغول به کار شد. بعد از آن برای تحصیل در مقطع پسادکترا به دانشگاه کالیفرنیا در سن دیه گو در به عنوان استاد زیست شناسی آمریکا پیوست.

***پرفسور اسماعیل جباری:** استاد رشته های مهندسی زیست-پزشکی و مهندسی شیمی در کالج مهندسی است و از سال ۲۰۱۲ به عنوان استاد مدعو پزشکی در مرکز درمانی هاروارد

بوده و در زمینه ارتباطات سلول های غیر جنسی و تخمک به فعالیت های بالینی و تجاری مشغول است.

***پرفسور جولی سیمپسون:** استاد بخش زنان و زایمان و ژنتیک ملکولی و انسانی، دوره آموزشی پسادکترای خود را از دانشکده پزشکی کورنل در نیویورک دریافت کرد. دکتر

سیمپسون در بسیاری از جنبه های ژنتیک تولید مثل، تشخیص ژنتیکی قبل از تولد و ناهنجاری های هنگام تولد نقش داشته است.

***دکتر لوئودیکو پارمجانینی:** مدرک دکترای بیوشیمی و شیمی پزشکی خود را در سال ۲۰۰۰ از دانشگاه مودنا و رجیو امیلیا در ایتالیا اخذ کرد. وی در سال ۲۰۰۸ از انجمن های اروپایی جنین شناسی و تولید مثل انسانی گواهی جنین شناسی بالینی ارشد را دریافت کرد. وی در توسعه و اصلاح ابزار روش های جنین شناسی بالینی مشغول بوده و تاکنون بیش از ۱۰۰ مقاله علمی و کتاب در این زمینه منتشر کرده است.

***دکتر هادی شفیع:** محقق اصلی و عضو هیئت علمی بخش های مهندسی پزشکی و کلیه در بیمارستان زنان و بزرگام دانشگاه هاروارد در آمریکا است. او مدرک دکترای خود را در سال ۲۰۱۰ در زمینه مهندسی زیستی-پزشکی و مکانیک از دانشگاه پلی تکنیک ویرجینیا اخذ کرد.

***پرفسور ربکا لیم:** معاون مرکز ریچی در استرالیا است که در زمینه پزشکی احیا کننده و درمان های سلولی فعالیت می کند. او همچنین با بخش زنان و زایمان دانشگاه موناش نیز همکاری می کند. او بر تحقیقات ترجمانی در زمینه پزشکی بازساختی و سلول درمانی با چشم انداز نتایج مفید بالینی متمرکز شده است. تحقیقات اخیر او به حوزه وزیکول های خارج سلولی نیز وارد شده و توانایی

ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی را در فضای مجازی دنبال کنید:

@Tashkhis_Magazine

Tashkhis_Magazine

www.tashkhis.com

tashkhis magazine