

## سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ژنتیک ایران 3rd International & 15th Iranian Genetics Congress سومین کنگره بین المللی ژنتیک ایران با همکاری آلمان برگزار شد

ژنتیک جانوری، ژنتیک گیاهی، ژنتیک میکروارگانیسم ها، سلول های بنیادی و منابع ژنتیک از دیگر برنامه های این کنگره بود.

دکتر محسن ابراهیمی عضو هیئت علمی دانشگاه تهران و دبیر اجرایی سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران در گفتگوی اختصاصی با ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی با بیان اینکه این رویداد به صورت دو سالانه برگزار می شود افزود: به نظر بنده هیئت مدیره انجمن ژنتیک ایران علاقه مند به حفظ کیفیت مقالات و سخنرانی های کنگره است و این تصمیم آنها است که دوسالانه برگزار شود با توجه به اینکه انجمن های همکار و تقریباً هم پوشان، مثل انجمن بیوتکنولوژی هم کنگره های دوسالانه دارند و ما معمولاً یک سال کنگره ژنتیک و سال بعد کنگره بیوتکنولوژی را برگزار می کنیم. البته ما آمادگی برگزاری سالانه کنگره ژنتیک را داریم، منتها نمی خواهیم کیفیت این کنگره، تحت الشعاع موضوع تداخل زمانی این

وی افزود: در کنار برگزاری این کنگره پانل های تخصصی در خصوص ژنتیک انسانی، ژنتیک جانوری، ژنتیک گیاهی، سلول های بنیادی و اخلاق و ژنتیک جنایی و تبار شناسی در ژنتیک باستانی نیز با حضور اساتید برجسته داخلی و خارجی برگزار شد.

تولایی اظهار داشت: در بخش جنبی کنگره همچنین چند هم اندیشی با موضوع فناوری های نوین ویرایش ژنی، فرصت ها و چالشها، صیانت از ذخایر ژنتیکی و مدیریت بر داده های ژنومی، چالش ها و راهکارها، محاسن و معایب الحاق به کنوانسیون UPOV (اتحادیه بین المللی حفاظت از ارقام جدید گیاهی) با حضور دانشمندان این حوزه و مقامات اجرایی مرتبط در کشور برگزار شد.

رئیس کنگره بین المللی ژنتیک ایران خاطر نشان کرد: تشکیل کمیته های علمی برای بحث و تبادل نظر در خصوص آخرین دستاوردهای حوزه ژنتیک و بررسی نتایج تحقیقات انجام شده در حوزه های ژنتیک انسانی،

سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران در تاریخ ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت ۹۷ با حضور جمعی از محققان و اساتید عرصه ژنتیک داخلی و خارجی و همچنین دانشجویان این رشته در سالن اجلاس سران برگزار شد. گفتنی است منتخبی از دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نمایشگاه جنبی سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران نیز به نمایش گذاشتند. در مراسم افتتاحیه این گردهمایی بزرگ علمی، دکتر محمود تولایی، رئیس انجمن ژنتیک ایران و رئیس سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران در خصوص محورهای علمی این کنگره که با همکاری انجمن ژنتیک آلمان برگزار می شود، گفت: ژنتیک انسانی و پزشکی، ژنتیک گیاهی، ژنتیک میکروارگانیسم ها، منابع ذخایر ژنتیک، سلول های بنیادی، بیوانفورماتیک، ژنتیک حیوانی، تکنولوژی های جدید و پیشرفت های تکنولوژی فناوری های جدید و کاربردی در زمینه های ژنتیک قانونی و تعیین هویت و مباحث اخلاقی و ایمنی زیستی از جمله محورهای مهم این کنگره بود.



دو کنگره، قرار گیرد.

ویژگی بارز و متمایز این دوره با دوره های قبل، علاوه بر بین المللی بودن، این بود که بطور مشترک با انجمن ژنتیک آلمان برگزار شد و خانم پروفیسور Ann Ehren-Murra، رئیس انجمن

ژنتیک آلمان، در بخش داوری مقالات انگلیسی به عنوان دبیر علمی با این کنگره مشارکت داشت.

وی در خصوص مقالات ارسالی به دبیرخانه کنگره امسال افزود: بیش از ۸۰۰ مقاله پذیرفته شده داشتیم که حدود ۶۰۰ مقاله به دلیل محدودیت زمانی و فضایی در قالب پوستر ارائه شد. در کنگره امسال، روزانه شاهد حضور بیش از ۱۴۰۰ شرکت کننده بودیم که ۴۰ درصد نسبت به دوره قبل افزایش داشته است.

دبیر اجرایی کنگره امسال همچنین در خصوص تعداد مدعوین خارجی و مهمترین پنل هایی که ارائه داده اند، افزود: به دلیل برگزاری مشترک کنگره ژنتیک ایران و آلمان در رابطه با پذیرش سخنرانان خارجی، به طور گسترده اطلاع رسانی شده است و پروفیسور Ann Ehrenhofer-Murra

و دکتر سید جواد مولی از انجمن ژنتیک آلمان، امور مربوط به گزینش پژوهشگران را برعهده داشتند. مدعوین ما از فلوریدای آمریکا، آلمان، روسیه، ایتالیا و غیره حضور داشتند که به حق جزو برترین محققان حوزه خود بوده اند.

وی در خصوص ارزیابی سطح دانش و پیشرفت ژنتیک

و دانش و تکنولوژی آن در داخل کشور برخورداریم. گفتنی است امروزه برای آزمایش های پزشکی و ژنتیک، بحث مشاوره قبل از ازدواج، قبل و حین بارداری و تشخیص بیماری های ژنتیکی هیچ نیازی برای ارسال نمونه به خارج از کشور نیست و ما همان دستگاه های خارج از کشور را در داخل ایران با دقت بسیار بالا و قیمت کمتر هم داریم، همینطور اساتید و متخصصان ایرانی ما که در آمریکا دارای مقام و سمت هستند.

دبیر اجرایی ابزار امیدواری کرد این گردهمایی باعث تحقق ارتباط بیشتر بین محققان داخلی و خارجی باشد و همچنین گفت امید است شاهد پروژه های علمی مشترک در این حوزه باشیم.

### حمایت ویژه وزارت بهداشت از تحقیقات کریسپر

دکتر ملک زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت طی سخنانی در افتتاحیه سومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران با اشاره به دستاوردهای امیدبخش دانشمندان در درمان بیماری های ژنتیکی از قبیل تالاسمی و هموفیلی به روش کریسپر از حمایت ویژه وزارت بهداشت از تحقیقات کشور در این زمینه خبر داد. وی با بیان اینکه با توسعه

ایران در مقایسه با کشورهای منطقه و سایر کشورهای جهان بیان داشت: خوشبختانه علم ژنتیک، حوزه ای است که جزو قوت ما است و جزو علمی است که ایران خوشبختانه در سطح جهانی منطقه پیشرو است و در سطح جهانی رتبه ایران، بین ۱۵ تا ۲۰ است و بدون شک جز بیست کشور برتر و مطرح این حوزه است.

ابراهیمی در خصوص فن آوری های موجود در زمینه ژنتیکی در آزمایشگاه های ایران تصریح کرد: دوره قبل از پروفیسور فقیهی که استاد دانشگاه فلوریدای آمریکا است به عنوان سخنران دعوت کرده بودیم و وی در خصوص تجهیزات آزمایشگاه خودش در زمینه ژنتیک در شیراز عنوان کرد اکثر دستگاه های آلومینا و سکوسترها را داراست. این یک نمونه ای است که ما از مدرن ترین و مجهزترین دستگاه های سکوستنر و لوازم جانبی



این قبیل بیماران باید تا پایان عمر از دارو استفاده کنند و یا تحت پیوند مغز استخوان یا سلول های بنیادی قرار گیرند در حالی که با استفاده از تکنیک کریسپر می توان بدون نیاز به جراحی با انتقال ژن از طریق ویروس ژنوم بیمار را اصلاح و بیماری را درمان کرد.

وی با بیان اینکه این تکنیک هنوز در دنیا به مرحله درمان بالینی نرسیده اما طی چند سال آینده این امر محقق خواهد شد، اظهار داشت: حدود ۷۰۰،۸۰۰ هزار بیمار در ایران به این قبیل بیماری ها مبتلا هستند که می توانند در آینده نزدیک به روش ویرایش ژنوم درمان شوند.

معاون تحقیقات وزیر بهداشت در پایان در پاسخ به این سوال که آیا وزارت بهداشت از تحقیقات در این حوزه در دانشگاه های وزارت علوم نیز حمایت می کند یا نه گفت: در موسسه توسعه تحقیقات علوم پزشکی (نیماد) محدودیتی برای حمایت از پروژه های تحقیقات علوم پزشکی نداریم و تقریباً ۲۵ درصد بودجه موسسه به محققان وزارت علوم تخصیص داده شده است.

\*\*\*\*\*

گفتنی است در حاشیه این کنگره، نمایشگاهی از سوی شرکت ها، موسسات و مراکز تحقیقاتی دولتی و خصوصی در سالن اجلاس سران برگزار شد و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز با ارائه دستاوردها و یافته های پژوهشی خود به ویژه در حوزه ژنتیک در این نمایشگاه حضور یافت که پروژه ها و اقدامات انجام شده با استقبال فراوان شرکت کنندگان در کنگره و بازدیدکنندگان همراه شد.

کشور به طور جدی حمایت کند چرا که اگر طی چهار، پنج سال آینده در این زمینه ها پیشرفت خوبی نداشته باشیم ناچار به اعزام بیماران به خارج خواهیم بود. در این راستا چند طرح در زمینه ژن درمانی با حمایت وزارت بهداشت در حال اجراست و امکان انجام آزمایش های مربوطه نیز وجود دارد.

ملک زاده در ادامه با بیان اینکه ایران علیرغم دستیابی به اهداف سند چشم انداز از لحاظ تعداد مقالات و استنادات علمی با پیشی گرفتن از تمام کشورهای منطقه در همه پایگاه های استنادی، از نظر تبدیل علم به فناوری و ثروت فاصله زیادی با شرایط مطلوب داریم، اظهار داشت: ژن درمانی به عنوان بخشی از مهندسی ژنتیک از زمینه های علمی بسیار مهمی برخوردار است که طی ۱۰، ۱۵ سال آینده در قالب فناوری ها و تکنیک های مختلف بخشی از مهمترین دستاوردهای علمی جهان را رقم خواهد زد و توسعه تحقیقات در این زمینه در کشور ما نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

معاون تحقیقات وزیر بهداشت همچنین در حاشیه مراسم در گفت و گو با خبرنگاران در توضیح تکنیک اصلاح ژن (کریسپر) گفت: با استفاده از این تکنیک که حاصل ۱۵ سال تلاش دانشمندان است و در چهار، پنج سال اخیر به شدت مورد توجه قرار گرفته است، می توان مبتلایان بیماری های ژنتیکی مثل تالاسمی و هموفیلی که هر یک مربوط به یک ژن هستند، برای همیشه درمان کرد. در حال حاضر



چشمگیر دانش ژنتیک در سال های اخیر شاهد تحول در چهره پزشکی و درمان از جنبه های گوناگون خواهیم بود، خاطرنشان کرد: در حال حاضر حدود ۳۰۰ میلیون نفر در جهان با بیماری های ژنتیکی ناشی از یک ژن دست به گریبان هستند که با روش های جدید ویرایش ژنوم می توان این بیماران را درمان کرد.

وی با یادآوری دستاوردهای موفق دانشمندان در درمان هموفیلی B، ناشنوایی و تالاسمی با روش ویرایش ژنوم که اخیراً طی مقالاتی در نشریات معتبر بین المللی گزارش شده، ابراز امیدواری کرد که محققان ژنتیک کشور نیز به طور جدی در این زمینه فعال شوند.

ملک زاده با بیان اینکه این تکنیک های جدید در آینده نزدیک به طور گسترده در درمان بیماران به کار خواهد رفت، اظهار داشت: وزارت بهداشت آمادگی دارد از پروژه های مرتبط با این تکنیک ها در