



در سمپوزیوم بین‌المللی پروتئوم انسانی عنوان شد:

## ایران همکاری‌های خوبی با پروژه داشته و پروتئین‌های زیادی را شناسایی کرده است

وی گفت: این مراکز سعی دارند که ضمن تحقیق بر روی تک‌تک پروتئین‌ها، تأثیر آن‌ها را در ایجاد و درمان بیماری‌ها شناسایی کنند.

یانگ با اشاره به دستیابی محققان گروه کره‌ای به بیومارکر (نشانهگر زیستی) سرطان کبد در انسان تصریح کرد: البته این پروژه نشان داده است که ممکن است هیچ ارتباطی با کبد نداشته باشد اما هنگامی که نشانهگر زیستی در خون پیدا می‌شود متوجه وجود سرطان کبد در فرد می‌شویم، لذا این تشخیص سریع می‌تواند به‌طور حتم درمان این سرطان را ساده‌تر کند.

رئیس پروژه پروتئوم انسانی کشور کره جنوبی در ادامه ضمن ابراز خوشحالی

پروتئوم انسانی کشور کره جنوبی است که در گفتگو با خبرنگار ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی اظهار کرد: پس از پایان تحقیقات علمی بر روی ژنوم انسانی در سال ۲۰۱۰، تصمیم گرفته شد تا با تیم دانشمندانی از سراسر جهان بر روی پروژه پروتئوم تحقیقات آغاز شود، اما در ابتدای کار چالش‌هایی در مورد پروتئین‌ها وجود داشت. اینکه تعداد پروتئین‌های ناشناخته برای پروفایل کرد در بدن انسان، بسیار زیاد بود و احتیاج داشت تا آزمایشگاه‌های تخصصی در سرتاسر جهان در بخش‌های قلب و عروق، مغز و اعصاب، پانکراس و کبد باهم جمع شود و ابزار این تحقیقات را فراهم کند.

پژوهشگاه رویان، ۷ و ۸ اردیبهشت ۹۶، میزبان جمعی از برجسته‌ترین دانشمندان حوزه پروتئومیکس جهان، دانشجویان بیولوژی و پزشکی، زیست مولکولی، محققان و اساتید ایران در قالب یک سمپوزیوم بین‌المللی به‌منظور ارائه، بررسی، بحث و تبادل نظر در خصوص آخرین دستاوردهای محققان کشورهای مختلف در پروژه جهانی پروتئوم کروموزوم‌های انسانی و همچنین تعیین چشم‌اندازها و برنامه‌ریزی برای آینده بود. این سمپوزیوم در مرکز همایش‌های دانشگاه فرهنگ و هنر برگزار شد.

پروژه جهانی پروتئوم انسانی به‌طور رسمی از ابتدای سال ۲۰۱۲ میلادی با حضور و مشارکت جمعی از محققان ۲۲ کشور جهان از جمله استرالیا، کانادا، ژاپن، فرانسه، ایتالیا، سوئیس، چین، تایوان، آمریکا، روسیه، کره جنوبی و اسپانیا کار خود را آغاز کرد. در واقع پروژه پروتئوم انسانی بعد از اتمام موفق پروژه ژنوم انسانی، سازمان پروتئوم انسانی تصمیم به اجرای جهانی پروژه پروتئوم انسانی گرفت. هدف این پروژه در حقیقت شناسایی تمامی پروتئین‌های انسانی پس از ترجمه از روی توالی آن‌ها است.

پرفسور یانگ کی پایک (YOUNG-KI PAIK) رئیس پروژه





حرفه ایی علوم آزمایشگاهی، دکترای ژنتیک انسانی، پزشک عمومی، دکترای بیوشیمی بالینی، دکترای پروتئومیکس کاربردی، دکترای علوم سلولی کاربردی، دکترای زیست فناوری پزشکی، دکترای زیست شناسی، کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی بود.

در روز دوم از طریق skype با سایر محققانی که نتوانستند حضورداشته باشند ارتباط برقرار شد و در مورد استراتژیها صحبت شد. این سمپوزیوم بین کشورها در حال گردش است و سال بعد در اسپانیا و سپس فرانسه برگزار خواهد شد.

«پروتئوم انسانی» در ادامه، اظهار امیدواری کرد این پژوهشگاه در طول دو سال آینده بتواند اکثر این پروتئین های یعنی حدود ۲۷۰۰ پروتئین باقیمانده را شناسایی کند.

وی اظهار کرد: فاز بعدی نیز شناسایی ارتباط پروتئین ها با بیماری هاست که بتوانیم به کمک این اطلاعات دریافتی، داروهای جدید برای درمان بیماری ها ساخته و ضمن توسعه داروها، تشخیص های درمانی نیز دقیق تر شود.

حسینی گفت: با توجه به اینکه فقط ۳۰ درصد از ۲۳۰۰۰ پروتئین انسانی تاکنون شناسایی شده است، این پروژه نیازمند یک عزم جهانی برای انجام بود. برای این کار تاکنون ۲۴۴ گروه تشکیل شده که هر گروه وظیفه کار بر روی یک کروموزوم را دارد. ایران نیز یکی از اعضای این گروه است که مطالعه پروتئوم کروموزوم ۷ را برعهده گرفته است. به گفته وی، ما در حال حاضر در ۱۷امین

سمپوزیوم پروژه پروتئوم کروموزوم های انسانی هستیم. سرفصل های این دو روز شامل ارائه آخرین دستاوردها در زمینه ی علم پروتئومیکس انسانی، ارائه آخرین نتایج تحقیقات در زمینه ی پروتئومیکس کروموزوم های انسانی، آشنایی با روش های پروتئومیکس و بیوانفورماتیک مرتبط با پروژه پروتئوم انسانی است. امتیاز بازآموزی آن بیشتر شامل: متخصصان ارولوژی، متخصصان زنان و زایمان، دکترای

از واگذاری پروژه مطالعاتی کروموزوم ۷ به محققان ایرانی و پیشرفت های دانشمندان ایرانی در این پروژه افزود: در واقع جمعیت زیادی از جامعه ایرانی از بیماری های تناسلی رنج می برند، ضمن اینکه ایرانی ها همکاری های خوبی با پروژه داشته اند و پروتئین های زیادی را شناسایی و مقالات خوبی در این حوزه ارائه کرده اند.

دکتر قاسم حسینی سالکده رئیس پروژه ی بین المللی کروموزوم ۷ با تأکید این مطلب که مولکول های پروتئینی در واقع مولکول های عملکردی سلول های بدن ما است که فعالیت سلولی هم بستگی به کدهایی است که روی ژنوم ما قرار گرفته اند گفت: در شروع کار از بین حدود ۲۰ هزار ژنی که داریم چیزی حدود ۱۳۵۰۰ ژن را فقط می شناختیم و در مورد ژنی که روی DNA انسان قرار گرفته و پروتئین کد می کند افزود: هنگام شروع این پروژه، ما ۶۰۰۰ ژن داشتیم که به هیچ وجه نمی دانستیم که این ها پروتئین کد می کنند یا خیر؟ در واقع اطلاعاتی که حاصل از توالی یابی ژنوم انسان باشد، نبود. این محقق پژوهشگاه رویان ادامه داد: البته در طول چهار سال گذشته پس از شروع این پروژه این پژوهشگاه موفق به شناسایی بیش از ۳ هزار از این پروتئین ها شده است که این خود گام بسیار بزرگی است.

دیر عملی سمپوزیوم پروژه جهانی