



برگزاری نخستین سمپوزیوم کاربرد تصویربرداری در تحقیقات پیش بالینی

آزمایشگاه پیش بالینی، موجب تکمیل چرخه پژوهش در کشور است

بررسی‌ها نشان می‌دهد که به دلیل نبود تجهیزات آزمایشگاهی، دقت پایین دستگاه، عدم امکان انتقال حیوان به بیمارستان و استفاده از تجهیزات انسانی در زمان‌های نامشخص، تحقیقات بر روی موش نسبت به سایر حوزه‌های تحقیقاتی ۲۰ برابر کمتر بوده، در حالی که این تحقیقات ارزش افزوده بالایی را برای کشور به همراه دارند و تحقیقات پیش‌بالینی را به‌عنوان یکی از چالش‌های تولید بایو داروها و بایومارکرها، در اختیار داشتن زیرساخت‌های آزمایشگاهی عنوان کرد و افزود: بررسی مقالات منتشر شده در ۳۰ سال قبل نشان می‌دهد تحقیقات بر روی «رت» و «مایس»

نخستین سمپوزیوم کاربرد تصویربرداری در تحقیقات پیش بالینی توسط آزمایشگاه پیش بالینی در تالار ابن‌سینا دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد.

این سمپوزیوم روز دوشنبه ۲۴ اردیبهشت ۹۷ با حضور دکتر محمدعلی صحرائیان، معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه و با ارائه گزارش شش‌ماهه از عملکرد آزمایشگاه پیش بالینی توسط رئیس آزمایشگاه، دکتر محمدرضا آبی شروع به کار کرد.

در این سمپوزیوم رئیس آزمایشگاه جامع پیش‌بالینی با اشاره به فراهم شدن امکانات آزمایشگاهی برای اجرای مطالعات حیوانی گفت:

است و مراکز تحقیقاتی و محققان می‌توانند دوشنبه‌های هر هفته در این رویداد شرکت کنند.

اهمیت آزمایشگاه پیش‌بالینی

دکتر محمدعلی صحرانیان، معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه، در حاشیه برگزاری سمپوزیوم کاربرد تصویربرداری در تحقیقات پیش‌بالینی گفت: با راه‌اندازی آزمایشگاه پیش‌بالینی دیگر هیچ پروژه‌ای به دلیل نبود تجهیزات آزمایشگاهی متوقف نخواهد شد. دکتر محمدعلی صحرانیان، در سمپوزیوم کاربرد تصویربرداری در تحقیقات پیش‌بالینی با اشاره به انجام آزمایش‌های پیش‌بالینی، افزود: در سال‌های گذشته مطالعاتی را بر روی بیماری مولتیپل اسکلروز (MS) با استفاده از سلول‌های بنیادی آغاز کردیم که برای انجام آزمایش‌ها نیاز به تجهیزات پیش‌بالینی داشتیم. وی اضافه کرد: این مطالعات به دلیل نبود تجهیزات آزمایشگاهی متوقف شد.

دکتر صحرانیان با تأکید بر اینکه پژوهش یک چرخه است که در آن همه دست‌اندرکاران امر پژوهش در آن مشارکت دارند، اظهار کرد: یک فرد نمی‌تواند در همه اجزای این چرخه نقش داشته باشد و نیاز به تخصص‌های مختلف دارد؛ ولی این چرخه در کشور کامل نبود.

معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه با بیان اینکه راه‌اندازی آزمایشگاه پیش‌بالینی می‌تواند این چرخه را در کشور کامل کند، خاطرنشان کرد: امروزه اگر پروژه‌ای به ذهن متبادر شود، به دلیل نبود امکانات آزمایشگاهی متوقف نخواهد شد.

وی ادامه داد: علاوه بر آن راه‌اندازی این آزمایشگاه باعث خواهد شد تعداد زیادی از فارغ‌التحصیلان و نیروهای انسانی که قصد مهاجرت داشتند، در کشور مشغول به فعالیت شوند.

دکتر صحرانیان این آزمایشگاه را مایه افتخار دانشگاه دانست و افزود: اگر ارتباطات ما با سایر کشورها آزاد بود، قطعاً می‌توانستیم فضای بهتری را برای این آزمایشگاه فراهم کنیم، ضمن آنکه محققان زیادی امکان فعالیت در آن را داشتند.

وی با تأکید بر اطلاع‌رسانی برای آشنایی محققان با این آزمایشگاه، خاطرنشان کرد: در آینده خبرهای خوشی از این آزمایشگاه منتشر خواهد شد و ما نیز آمادگی داریم که در حد توان خود از این آزمایشگاه حمایت کنیم.

در این سمپوزیوم اساتید و پژوهشگران در مباحث مختلف در این حوزه به ارائه جدیدترین دستاوردها پرداختند. ▲

نسبت به سایر حیوانات ۲۰ برابر کمتر بوده که دلیل آن نبود تجهیزات تصویربرداری برای حیوانات است.

بنابراین ایده راه‌اندازی این آزمایشگاه شکل گرفت که بر این اساس محققان دانشگاه علوم پزشکی تهران اقدام به راه‌اندازی آزمایشگاه پیش‌بالینی کردند و تمام تجهیزات آن ساخت ایران و ساخت محققان این دانشگاه است.

رئیس آزمایشگاه پیش‌بالینی، دستگاه شامل تصویربرداری نوری دوبعدی، تصویربرداری نوری سه‌بعدی، تصویربرداری سی‌تی‌اسکن، گاما کمر، دستگاه اسپکت و دستگاه تست را از جمله تجهیزات این آزمایشگاه ذکر کرد و گفت: این آزمایشگاه با حمایت ۹۰۰ هزار دلاری (دلار ۳۸۰۰ تومان) راه‌اندازی شد و خدمات آن شامل همه دانشگاه‌های کشور می‌شود.

وی آزمایشگاه‌های «ارسال، ذخیره‌سازی و پردازش تصاویر»، «کشت بافت»، «مولکولی»، «بافت»، «شیمی» و «رادیو شیمی» را از بخش‌های دیگر آزمایشگاه پیش‌بالینی دانست و خاطرنشان کرد: بررسی مراکز ویژه پیش‌بالینی در دنیا نشان داد که آزمایشگاه پیش‌بالینی کشور بر اساس تعداد مدالیته‌های تصویربرداری موجود در مرکز و همچنین آزمایشگاه‌های جانبی در دنیا در جایگاه نهم قرار دارد.

این محقق با بیان اینکه در این آزمایشگاه تاکنون ۱۲۴ مورد تصویربرداری و آزمایش برای ۳۵ پروژه تحقیقاتی انجام شده است، یادآور شد: مأموریت ما برای دو سال اول فعالیت این مرکز، آموزش، ترویج و سرمایه‌گذاری بوده است؛ از این‌رو در ۶ ماه اول فعالیت، خدمات این آزمایشگاه رایگان بوده است.

همچنین دکتر محمدرضا آی، در ادامه این رویداد درباره ۳ برنامه این مرکز توضیحاتی ارائه داد و افزود: «ژورنال کلاب» یکی از این برنامه‌ها است که در آن مقالاتی که در حوزه‌های مرتبط با فعالیت این آزمایشگاه نمایه‌سازی شده باشند، مورد بحث و تبادل نظر قرار می‌گیرد، این رویداد در آخرین چهارشنبه هرماه برگزار می‌شود و به هر شرکت‌کننده‌ای که در ۳ ژورنال کلاب حضور داشته باشد، گزنت تصویربرداری اعطا خواهد شد.

برگزاری کارگاه دوره علوم پایه از دیگر برنامه‌هایی است که در دستور کار آزمایشگاه پیش‌بالینی قرار گرفته که در آن برای اساتید و دانشجویان مرتبط تمام دستگاه‌های تصویربرداری این آزمایشگاه معرفی خواهد شد.

برنامه بازدید از این آزمایشگاه از دیگر برنامه‌های این آزمایشگاه

