

افزایش بیش از دوبرابری ظرفیت تنها پالایش پلاسمای خاورمیانه

« متخصصان شرکت دانش بنیان مدوک زیست دارو با راه اندازی نخستین و تنها پالایشگاه فعال پلاسمای انسانی در خاورمیانه در زمینه استخراج آلبومین و ایمونوگلوبین (IVIG) از پلاسمای خون فعالیت دارند که داروهای بسیار استراتژیک و حیاتی در ساختار سلامت محسوب شده و هر ساله صدها میلیون یورو از سرمایه کشور صرف واردات این محصول از کشورهای صنعتی می شود.



و توسعه و جمع آوری تیمی متخصص با اخذ مجوزهای مربوطه به عنوان اولین و تنها پالایشگاه فعال پلاسمای انسانی در خاورمیانه از سال ۱۴۰۰ به بهره برداری رسید. فرآورده های مشتق از پلاسمای انسانی تولید شده در این شرکت در حال حاضر در دسترس بیماران قرار گرفته است. کارشناس فناوری شرکت مدوک زیست دارو بیان کرد: پس از همه گیری ویروس کرونا میزان مصرف داروهای مشتق از پلاسما خصوصاً ایمونوگلوبولین

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد

دانش بنیان ریاست جمهوری، آلبومین، پروتئین اصلی پلاسما بوده و با آب، کاتیون (مانند کلسیم و سدیم و پتاسیم)، اسید چرب، هورمون ها، بیلیروبین، تیروکسین (T₄) و داروهای آرام بخش (از جمله باربیتورات ها) پیوند می شود. عملکرد اصلی آن تنظیم فشار اسمزی کلئیدی خون است. مقدار آلبومین تابع تولید، تخریب وضع تغذیه مقدار فشار انکوتیک پلاسما، سیتوکین ها و هورمون ها است.

ایمونوگلوبولین یا IVIG به عنوان یک درمان جایگزین پروتئین پلاسما (IgG) در بیماران دچار کمبود یا نقص ایمنی که دچار کاهش یا از دست دادن قابلیت تولید آنتی بادی هستند، تجویز می شود.

در این قبیل بیماران دچار کمبود ایمنی، ایمونوگلوبولین به جهت حفظ و نگهداری سطح آنتی بادی به میزان کافی به منظور جلوگیری از عفونت ها و تأمین یک ایمنی غیرفعال توصیه می شود.

حسین اصغرزاده تطفی، مدیر مالی شرکت مدوک زیست دارو با اشاره به توانمندی این شرکت در زمینه تولید فرآورده های مشتق از پلاسمای انسانی گفت: محل احداث واحد تولیدی (پالایشگاه پلاسمای انسانی) در زمینی به مساحت ۴۰۰۰ مترمربع و زیربنای مفید ۱۰ هزارمترمربع در شهرک صنعتی بهارستان در شهرستان کمالشهر استان البرز واقع شده است. در فاز اول با بهره برداری از اتاق های تمیز، آزمایشگاه کنترل حین تولید، موتورخانه و تأسیسات عمومی، آب سازی، سردخانه ۴-۰ هواسازهای هایژنیک و فضاهای اداری با ظرفیت پالایش ۴۰ هزار لیتر آغاز به کار کرده و در فازهای بعدی (ابتدای سال ۱۴۰۲) به ظرفیت ۹۰ هزار لیتر رسیده و برنامه توسعه بعدی شرکت به ۲۹۰ هزار لیتر در حال بررسی و اقدام می باشد.

وی ادامه داد: شرکت مدوک زیست دارو طی فرایند تحقیق

وریدی IVIG بشدت افزایش یافته و نقش بسیار مهمی در حفظ جان بیماران داشته است همچنین اهمیت دستیابی به دانش فنی پالایش پلاسما را در جهان دو چندان کرده است.

اصغرزاده خاطر نشان کرد: در حال حاضر ظرفیت پالایش پلاسما در دنیا ۹۰ میلیون لیتر در سال می باشد که ۳۰ درصد آن طی سال های ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۰ تعداد پالایشگاه ها در دنیا ۷۶ واحد بوده که از این تعداد سهم امریکای شمالی با پالایش سالیانه ۳۶ میلیون لیتر پلاسما، ۴۰ درصد بازار، اروپا با ۳۰ میلیون لیتر ۳۳ درصد بازار و آسیا (چین، ژاپن، کره جنوبی و اخیراً هند) با ۲۴ میلیون لیتر ۲۷ درصد بازار جهانی بوده است.

وی با تأکید بر اینکه دانش فنی استفاده شده توسط شرکت مدوک زیست دارو، کاملاً بومی بوده و با همکاری شرکت های دانش بنیان فعال در زمینه بیوتکنولوژی به نتیجه رسیده تصریح کرد: از بعد فنی، به لحاظ مدرن بودن روش تولید، دسترسی سریع و کوتاه مدت به حداکثر ظرفیت عملی، نیاز قطعی بازار به محصولات جدید با بالاترین استانداردهای جهانی، قیمت مناسب، قراردادشتن محل پالایشگاه در منطقه ای استراتژیک از لحاظ دسترسی، امکان ارتباط با کانون های عمده مصرف و سرمایه گذاری با هیچگونه مخاطره ای از لحاظ بازار مصرف مواجه نخواهد شد.

وی در پایان ضمن مقایسه قیمت محصول داخلی و خارجی مشابه، عنوان کرد: در بازار قیمت فروش نمونه داخلی (محصول شرکت مدوک زیست دارو) با نمونه خارجی هیچ گونه تفاوتی ندارد. تنها نکته متمایز این است که در نمونه خارجی بابت پالایش هر لیتر پلاسما ۱۳۰ یورو حق الزحمه پالایش از دولت دریافت می شود.