

# فناوری

همتی نوین از دانشمندان سلول های بنیادی

## داروی درمان لک و پیس ایرانی، آماده برای صادرات



ریکالرسل به عنوان داروی جدید درمان بیماری لک و پیس یکی از تولیدات جدید کشور در حوزه سلول های بنیادی است که اخیراً در سفر رئیس دولت امارات معرفی و در خصوص تولید آن در ابوظبی هم اندیشی شد. رئیس مجلس در دیدار با رئیس دولت امارات، دو نوع داروی دانش بنیان ایرانی را به عنوان نماد پیشرفت کشورمان به او هدیه داد. داروی سلولی «ریکالرسل» و «واکسن نو ترکیب آنفلانزا (فلوگارد)» دو محصول فناورانه ایست که دانش فنی تولید آن در کشور بومی شده و به مرحله تولید رسیده است.

در نتیجه، بخش هایی از پوست رنگ خود را از دست می دهند و سبب ایجاد لک روی آن می شود. این وضعیت، در هر جای بدن ممکن است رخ دهد، شایع ترین مناطق درگیری پوستی عبارتند از: صورت، لب ها، دست ها، بازوها و پاها. نواحی درگیر و وسعتی از پوست که تحت تأثیر «ویتیلیگو» قرار می گیرد در افراد مختلف متفاوت است. از هر صد نفر، یک یا دو نفر به این بیماری مبتلا می شوند.

از درمان های رایج این بیماری، می توان پمادهای موضعی، داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی، نور درمانی و لیزر را نام برد. هزینه بالای روش های مذکور و عدم پاسخ مناسب بدن بیمار، دوره درمان طولانی و هم چنین امکان بازگشت لک ها سبب شد که دانشمندان به دنبال روش درمانی نوینی جهت درمان این بیماری باشند. سلول درمانی، روشی است که به کمک پزشکی نوین توانسته امیدهای تازه ای را برای درمان این بیماران ایجاد کند.

تنها تعداد کمی از کشورهای پیشرفته می توانند محصولات پلاکت انسانی را که جایگزین پروتئین گوی است، استفاده کنند که در حال حاضر نیز این محصولات با قیمت بسیار گران در حال وارد شدن به کشور است.

وی تصریح کرد: خوش بختانه این شرکت با کمک نخبگان و متخصصان خود توانست این محصول را تولید و مجوز آن را نیز از سازمان غذا و دارو کسب کند. بنابراین علاوه بر این که کشور را در حوزه محصولات با فناوری بالا، به خودکفایی رسانده ایم و صادرات آن را نیز در برنامه داریم، گلوگاه قیمت تمام شده محصول خود را نیز برطرف کرده و با این کار توانستیم قیمت این محصول را به مقدار زیادی کاهش دهیم، به طوری که قیمت درمانی این محصول برای بیماران کشورمان بسیار معقول و قابل پرداخت است. مدیرعامل سل تک فارمد تأکید کرد: در ادامه نیز در حال بازنگری فرآیندهای تولید خود هستیم تا محصولات دیگر این شرکت را که در حوزه سلول درمانی و برای بیماری های لاعلاج تولید می کنیم، کاهش قیمت داده و به بازار ایران عرضه کنیم. با کاهش قیمت این داروها در داخل کشور، می توانیم توریست درمانی را نیز در برنامه خود قرار دهیم و به این شکل، علاوه بر این که مانع ارزبری از طریق مواد اولیه داروهای مورد نظر شده ایم، در زمینه این محصولات درمانی خودکفا شده و ارزآوری نیز خواهیم داشت. «پیس» یا «ویتیلیگو»، یک بیماری پوستی است که در آن سلول های که مسئول ایجاد رنگ پوست هستند (ملانوسیت) از بین رفته و دیگر رنگدانه پوست (ملانین) تولید نمی کنند. ملانین، رنگدانه ای است که عامل تعیین کننده رنگ پوست، مو و چشم های ما است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان سل تک فارمد، در این زمینه اظهار داشت: این شرکت در سال های اخیر، پژوهش ها و بررسی های زیادی روی محصولات دانش بنیان و با فناوری بالا، برای درمان بیماری هایی که به سختی معالجه شده و یا لاعلاج هستند، انجام داده است.

مهدی هادی ادامه داد: شرکت سل تک فارمد، اخیراً مجوز یک محصول سلول درمانی، تحت عنوان «ریکالرسل» را برای درمان بیماری خود ایمنی «ویتیلیگو» یا «پیس»، دریافت کرده است. «ریکالرسل»، یک محصول سلولی است که حاوی یک ویال یا سلول زنده است، که از طریق گرفتن نمونه از پوست بیمار دریافت می شود. با استخراج سلول های مدنظر و کشت و تکثیر این سلول ها، می توان سلول ها را آماده و در اختیار پزشک قرار داد، پزشک نیز با تزریق آن به بیمار، بیماری ویتیلیگو یا لک و پیس را درمان می کند.

وی افزود: موضوع بسیار مهمی که وجود دارد، این است که سلول های بنیادی و محصولات سلول درمانی نه تنها در ایران، بلکه در تمام دنیا و حتی کشورهای پیشرفته نیز قیمت تمام شده بالایی دارند و کارخانه ها مجبور هستند که این محصولات را با قیمت بسیار بالایی به دست بیماران برسانند و بسیاری از بیماران نیز با توجه به قدرت خرید پایین، در تهیه آن با مشکل مواجه هستند. کاهش قیمت تمام شده دارو برای بیمار

مدیرعامل سل تک فارمد ادامه داد: این محصولات در کشورهایی مثل آمریکا از ۱۵ هزار دلار برای مشکلات کوچک تا ۴۰۰ هزار دلار برای درمان های متغیر هزینه دارد. به گفته هادی در شرکت سل تک فارمد، با بررسی های انجام شده گلوگاه کاهش هزینه این محصولات دارویی، مواد اولیه آن شناسایی شد. وی ادامه داد: محصولات سلول درمانی، هم اکنون در شرکت سل تک فارمد در حال تولید است و به شکل انبوه می توانیم آن ها را وارد بازار کشور کنیم. هم چنین برنامه ریزی برای صادرات آن ها با برند ایرانی در اروپا نیز در حال انجام است.

هادی، درباره کارایی این محصول دارویی گفت: محصول PL جایگزین سرمی به نام FBS است که از خون گاو گرفته می شود و تا به حال در تمام دنیا از این ماده پروتئینی برای کشت، تکثیر و تولید محصولات سلول درمانی استفاده می شد.

اما به دلیل بیماری های مشترک میان انسان و دام، اخیراً در دنیا هیچ شرکتی اجازه استفاده از محصولات دامی را به عنوان ماده اولیه محصولات دارویی ندارد و این امر کار سلول درمانی را بسیار گران تر کرده است. به طوری که



«ریکالرسل»، یک محصول سلولی است که حاوی یک ویال یا سلول زنده است، که از طریق گرفتن نمونه از پوست بیمار دریافت می شود. با استخراج سلول های مدنظر و کشت و تکثیر این سلول ها، می توان سلول ها را آماده و در اختیار پزشک قرار داد، پزشک نیز با تزریق آن به بیمار، بیماری ویتیلیگو یا لک و پیس را درمان می کند

