

دست بالای علم و ابتکارات پزشکی ایرانی

توانمندی دانشمندان ایرانی در حوزه های پزشکی و داروسازی امروز در دنیا یک امر مسلم است. اگر چه برخی کم کاری ها باعث ایجاد چالش در حوزه سلامت می شود اما ابتکارات ایرانی همچون پیوند عضو از فرد فوت شده به فرد زنده، تولید واکسن کرونا و رتبه های بالا در کمیت و کیفیت پزشکی از توان و غیرت ایرانیان حکایت دارد

پیوند عضو فرد فوت شده به فرد نیازمند عضو زنده



اما در کنار تمام دستاوردهای حوزه پزشکی که به بخشی از آن در این گزارش اشاره شد، در آبان ماه گذشته یک اتفاق و تحول بزرگ را برای نخستین بار در خاورمیانه شاهد بودیم که در بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص) تهران انجام شد و آن هم پیوند عضو فرد کاملاً فوت شده به فرد زنده بود. ما همان موقع با جراح این پیوند، دکتر سام زراعتیان نژاد دوانی، سرپرست واحد پیوند و فراهم آوری دانشگاه علوم پزشکی ایران گفت و گو کردیم که در این گزارش نیز بخش هایی از آن را مرور می کنیم:

■ سابقه عمل پیوند در جهان چگونه است؟

زراعتیان نژاد در باره سابقه عمل پیوند در جهان به ما گفت: هم اکنون دو نوع پیوند در جهان و در کشور داریم. یک روش آن شایع ترین نوع پیوند یعنی مرگ مغزی است که بعد از تأیید مرگ مغزی بیمار انجام می شود و اهدای عضو صورت می گیرد که در کشور ما هم سال هاست انجام می شود. دومین نوع پیوند، پیوند پس از مرگ قلبی است که مربوط به بیماری است که دچار ایست قلبی شده و با دستگاه و روش های مربوط،

قلب برگشت زنده می شود که برای ۲۴ یا ۴۸ ساعت بیمار زنده می ماند و سپس اهدای عضو از این بیمار انجام می شود.

■ این پیوند در دنیا سابقه ندارد

اما نوع سوم پیوند که ما انجام دادیم، این است که بیمار دهنده دچار ایست کامل قلبی شده و بیمار گیرنده هم نیازمند کبد، کلیه و بافت های

قلب بوده است. در واقع می توان گفت، این نوع پیوند با توجه به استاندارد بین المللی پیوند قلب و ریه در دنیا تاکنون گزارش نشده است.

یعنی اولین بار است که پس از حدود ۶۰ دقیقه از مرگ کامل که عملیات احیا هم انجام شده و قلب برگشته، این بیمار به اتاق عمل منتقل و با استفاده از پمپ قلبی ریوی و فیلترهای خاص، خون به بدن بیمار برگردانده شده و در واقع اعضای بدن بیمار قابل پیوند و اهدا شده است. سوال دیگر ما از دکتر این است که با این پیوند، به چه میزان می توان از تعداد بیماران در انتظار پیوند کبد کاست؟ دکتر زراعتیان نژاد در پاسخ به این سوال می گوید: قبل از جراحی فردی روزهای اخیر، از ابتدای امسال تا آبان ماه گذشته نیز برای سه مورد دیگر به همین شیوه عمل



یا مژمن، متعاقب اعمال جراحی می تواند مؤثر واقع شود و نیاز و میزان استفاده از سایر داروهای ضد درد در بخش های مراقبت های ویژه پس از اعمال جراحی را نیز کاهش می دهد.

■ تکمیل ساخت بزرگ ترین خط تولید داروی ضد سرطان



آبان گذشته، بزرگ ترین خط تولید داروی سرطان در کشور تکمیل شد. مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری دارویی تامین (تینپکو)، در این باره با اشاره به استفاده از ظرفیت های بومی و نخبگان دانشگاهی کشور دره اندازی این خط دارویی منحصر به فرد بیان کرد: داروهای تولیدی در این واحد از خروج ارز از کشور جلوگیری می کند و قابلیت ارزیابی برای کشور دارد. نکته ای با بیان این که تلاش مجموعه

تینپکو تامین داروی مورد نیاز داخل و کاهش آلام بیماران است، ادامه داد: این خط جدید قابلیت تولید تمام داروهای ضد سرطان را دارد و در نوع خود دستاورد بسیار مهمی در حوزه تامین داروی ضد سرطان در کشور محسوب می شود. وی با اشاره به این که داروهای تولیدی در این خط بیشتر وارداتی بودند، گفت: با بهره برداری از این خط، بخش مهمی از داروهای ضد سرطان مورد نیاز داخل در این خط تولید می شود.

«ژن درمانی» سرطان خون را در یک بیمار درمان کنند.

«ژن درمانی» جدیدترین روش برای درمان سرطان در جهان است که با تلاش یک شرکت دانش بنیان ایرانی به مرحله نهایی رسیده است؛ فقط دو شرکت چندملیتی در جهان این روش درمانی را ارائه می کنند و این دانش در ایران با تلاش محققان داخلی بومی شده است.

ژن درمانی نوعی روش درمان با پیشگیری از بیماری است که دستورالعمل های ژنتیکی درون سلول های یک فرد در افعال می کند. ژن ها در واقع نمود ظاهری تمام جنبه های زندگی یک سلول هستند: آن ها کدی را درون خودنگه می دارند که سلول ها را قادر به رشد، عملکرد و تقسیم می کند.

■ تولید داروی بیهوشی ایرانی



برای نخستین بار، آذر گذشته داروی بیهوشی خود در کشور تولید و روانه بازار شد و دانشمندان ایرانی این دارو را بومی سازی کردند. منصور نکویی نیا مدیرعامل شرکت سرمایه گذاری دارویی تامین در این باره گفت: خط تولید داروی بیهوشی کتامین در شرکت داروی اکسیر بروجد با پیگیری و تلاش متخصصان داخلی راه اندازی و هم اکنون ۲۰ هزار ویال از داروی تولیدی در مرحله نخست وارد بازار شده است، با تولید کتامین در داروسازی اکسیر، کشور از واردات این محصول بی نیاز و از خروج ارز جلوگیری می شود. کتامین برای القاء و حفظ بیهوشی عمومی در ستینگ های جراحی و بخش های مراقبت های ویژه کاربرد دارد. کتامین دارای خصوصیات ضد درد است بنابراین علاوه بر کاربرد اصلی آن به عنوان یک داروی القای بیهوشی، در کاهش دردهای حاد

■ تحصیل ۶۵۰۰ دانشجوی خارجی

در دانشگاه های علوم پزشکی ایران

رئیس کل سازمان نظام پزشکی یک آمار جالب دیگر هم ارائه می دهد که به نظر باعث خوشحالی ما خواهد بود: اکنون بیش از ۶۵۰۰

دانشجوی خارجی از ۵۰ کشور دنیا با هزینه خود در دانشگاه های علوم پزشکی ما در حال تحصیل هستند و این نشان می دهد اوضاع چقدر نسبت به گذشته متفاوت شده و توان آموزشی ما بالاست، اما باید این توانمندی تقویت شود. زمانی جزو هیچ کدام از ۵۰ دانشگاه برتر دنیا نبودیم اما الان دانشگاه های ما در این رده بندی قرار گرفته اند.

ما در ادامه این گزارش، قصد داریم با تازه ترین تلاش های حوزه علم پزشکی در کشور بیشتر آشنا شویم؛ دستاوردهایی که تمامی آن ها همین امسال به نتیجه رسیده است:

■ دستیابی به ژن درمانی برای درمان سرطان خون

محققان ایرانی آبان ماه گذشته موفق شدند نخستین بار در کشور با استفاده از روش

غفوریان - کشورهایی که دارای سطوح بالا در عرصه علوم، فناوری و توانمندی های پزشکی و داروسازی هستند، بی شک در کارزارها و بحران ها دست بالاتری دارند. امروز «ایران» در عرصه توانمندی و پیشرفت های پزشکی و داروسازی جزو کشورهایی در جهان است که مجامع علمی و مجلات بین المللی در حوزه پزشکی، حساب ویژه ای برای دانشمندان ایرانی باز می کنند. طبق اعلام مسئولان وزارت بهداشت، ایران در بسیاری از شاخص های پزشکی در دنیا جزو کشور های پیشرفته به شمار می آید به نحوی که در پزشکی رتبه ۱۵ و در داروسازی رتبه ۷ دنیا را دارد.

■ بیان پیشرفت ها، ندیدن کاستی ها نیست

به طور قطع وقتی از بیان دستاوردها، پیشرفت ها و پیشتازی های دانشمندان ایرانی سخن به میان می آید، حتماً این پرسش برای برخی پیش می آید که این پیشرفت ها به چه کار می آید وقتی تا همین چندی قبل در برخی اقلام دارویی ساده همچون آنتی بیوتیک ها و سرم دچار کمبود نارسایی بودیم. آری؛ ما خودمان نیز این غصه را بارها در گزارش های متعدد بازگو و منتشر کردیم و مسئولان وزارت بهداشت را شمتانت کردیم و چه بسا همچون تعدادی از نمایندگان مجلس نیز معتقد بودیم، شاید این وزارتخانه نیازمند نگاهی نو و توانی مضاعف است.

با این حال اما، نه ما بلکه طبق آمارهای جهانی، پیمایش ها و بازنمایی تلاش و محصولات حوزه پزشکی و دارویی امروز ایران در عرصه های جهانی، یک حقیقت انکارناشدنی است و نمی توان آن را با واسطه برخی «بی برنامگی ها»، کج سلیقگی ها و قصورهای مدیریتی و کنترل حوزه بهداشت و درمان نادیده انگاشت. برای نمونه آیا می توان ندید و به آن افتخار نکرد که در همین ماه گذشته، متخصصان جراحی ایرانی توانستند در یک جراحی بی نظیر با کم نظیر، اعضای فرد فوت شده را به فرد زنده نیازمند عضو، پیوند بزنند؟ یا در حوزه بیوتکنولوژی در کشورمان حداقل چهار داروی بیوتکنولوژی ساخته شده، در حالی که کل داروهای بیوتکنولوژی در دنیا حدود ۴۰ مورد بیشتر نیست. شاید ساخت واکسن های کرونا برای همه ما ملموس تر باشد که دانشمندان غیور ما همپای دنیا توانستند ۶ واکسن را به مرحله بهره برداری برسانند و موج امید را درگ های ایرانی تریق کنند. آیا این دستاوردها را که نشان از غیرت و غرور و توانمندی ایرانی دارد، می توان ندید؟ می توان آن را با برخی قصورها در آمیخت و به حاشیه راند؟

■ بیایید با این چند جمله لذت ببریم

- رتبه علمی و پژوهشی ایران در جهان به ۱۵ رسیده است.

- ۶۵ دانشگاه ایران جزو دانشگاه های برتر دنیا هستند که ۲۲ دانشگاه علوم پزشکی هستند.

- هم اکنون بخش قابل توجهی از سرطان ها در کشور کاملاً قابل درمان است.

- ۹۷ درصد داروهای مورد نیاز کشور در داخل تولید می شود.

- ما از طریق پیوندهای مختلف از جمله پیوند جفت، پیوند خون، پیوند مغز استخوان و ... بیش از ۷۰ بیماری را درمان می کنیم.

- حدود ۲۰ سال است که در کشور از روش سلول درمانی استفاده می کنیم. ایران جزو ۱۰ کشور اول دنیاست که توانسته این فناوری را کاربردی کند. بسیاری از کشورها هنوز در مرحله تحقیقات قرار دارند اما در کشورمان از سلول های بنیادی در پیوندهای مختلف قرینه، قلب، پوست و ... استفاده کرده ایم.

- در عرصه بیوتکنولوژی اکنون کشور ما جزو سه کشور تولید کننده محصولات این فناوری در دنیاست و محصولات واکسن هیپاتیت B، اریتر و پوئتین، آنپا اینتروون، استرپتوکیناز، gCSF اینترفون بتا اکنون در کشور ما تولید می شود و ده ها اختراع و توانمندی دیگر ایرانیان در حوزه پیشرفت ها و دستاوردهای علوم پزشکی که ذکر تمامی آن ها در این نوبت نمی گنجد.

■ رتبه کمی و کیفی پزشکی ایران در دنیا

۱۵ است

دکتر محمدرئیس زاده رئیس کل سازمان نظام پزشکی گفته است: نیروی انسانی پژوهشی ما در سه دهه گذشته بیش از ۲۶ برابر شده و جایگاه علمی ما در حوزه پزشکی چه کمی و چه کیفی ۱۵ یا ۱۶ است؛ در حالی که در سال ۱۳۵۸ این رتبه ۱۰ بود. در ابتدای دهه ۹۰ در حوزه میزان رشد مقالات علمی ما رتبه اول را آورديم بنابراین ما می توانیم در تولید دانش

شرکت صنایع دامپروری و لبنی رضوی در نظر دارد نسبت به خرید ۸۰۰ کیلوگرم دستمال کاغذی رولی از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید. لذا از تأمین کنندگان واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت دریافت فرم اعلام قیمت و سایر مدارک مربوطه به تارنمای www.epfi.ir قسمت معاملات (مناقصه و مزایده) مراجعه و یا به صورت حضوری به نشانی: مشهد، خیابان دانشگاه، دانشگاه ۳۱ (کفایی)، پلاک ۴ مراجعه و یا کات پیشنهادی خود را به آدرس مذکور به کدپستی به شماره ۹۱۸۳۷۹۴۵۵ ارسال) و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۳ تحویل نمایند.

مدارک مورد نیاز شرکت در مناقصه:

۱- **پاکت الف)** ارائه ضمانتنامه بانکی، چک بین بانکی یا واریز مبلغ ۲۰۰ میلیون ریال به شماره حساب ۳۴۴۲۲۲۳۳۱ بانک ملت شعبه آستان قدس به نام شرکت صنایع دامپروری و لبنی رضوی (جهت دریافت ۲- **پاکت ب)** پرداخت یا واحد مالی داخلی ۲۸۶ تماس حاصل فرمائید. ۳- **پاکت ج)** تصویر کارت ملی اشخاص حقیقی و تصویر اظهارنامه ثبت شرکت، آخرین آگهی تغییرات شرکت (پاکت ج) اصل فرم استعلام قیمت. ۴- شرکت صنایع دامپروری و لبنی رضوی در رد و قبول پیشنهادات مختار است. ارائه هرگونه تضمین به غیر از موارد فوق قابل قبول می باشد. جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۰۵۱-۳۳۳۶۰۵۱۰-۱۲ داخلی ۲۹۲ و ۲۹۶ تماس حاصل فرمائید .

شرکت صنایع دامپروری و لبنی رضوی (سهامی خاص)

صفحه آرایشی واحد صفحه آرایشی روزنامه خراسان سفارش می پذیرد

۰۵۱۳۷۹۳۹۰- layout@khorasannews.com

مهر شرکت عمران و نوسازی اختران مجد ایرانیان (سهامی خاص) به شماره ثبت ۰۶۲۴۶۰ و شناسه ملی ۰۶۲۳۹۰۱۰۲۸۰ از تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۳ تا ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ مقفود و از درجه اعتبار ساقط و استفاده از آن بیکرد قانونی دارم.

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی مسکن فاز ۴ کارکنان اداره کل راه و ترابری خراسان رضوی

جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی مسکن فاز۴ کارکنان اداره کل راه و ترابری خراسان رضوی در ساعت ۱۳ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۴ در محل بلوار نماز نماز ۲۵ برج مسکونی افرا برگزار میشود. از کلیه اعضای محترم تقاضا می شود جهت اتخاذ تصمیم نسبت به موضوعات زیر در این جلسه حضور بهم رسانند. اعضای محترمی که امکان حضور آنها در جلسه مقدور نمی باشد می توانند حق رای خود را به موجب وکالتنامه کتبی به فرد دیگری محول نمایند که در این صورت تعداد آراء و کالتهی هر عضو حداکثر سه رای و هر شخص غیر عضو تنها یک رای خواهد بود. اعضای مناقضی اعطاء نمایندگی به همراه وکیل مورد نظر خود باید از ساعت ۸ تا ۱۴ روزهای دوشنبه ۱۴۰۱/۱۱/۲۴ و چهارشنبه ۱۴۰۱/۱۱/۲۶ به محل دفتر شرکت مراجعه تا پس از تأیید وکالتنامه های مزبور توسط مقام مجاز، ورقه ورود به مجمع برای فرد نماینده صادر گردد.

دستور جلسه:

- ۱- تصویب صورت های مالی سال های ۹۸ الی ۱۴۰۰ پس از استماع گزارش هیئت تصفیه و نظارین
- ۲- طرح و تصویب بودجه پیشنهادی سال ۱۴۰۱
- ۳- تمدید مدت تصفیه شرکت تعاونی
- ۴- تمدید مدت ماموریت هیئت تصفیه و در صورت عدم تأیید، انتخاب هیئت تصفیه و نظارین
- ۵- تصمیم گیری در خصوص دستمزد و پاداش به هیئت تصفیه و نظارین و عوامل اجرایی
- ۶- تصمیم گیری در خصوص اعضایی که به تعهدات خود عمل ننموده اند مطابق ماده ۱۷ اساس نامه
- ۷- تصمیم گیری در خصوص چگونگی روند انتقال و واگذاری اسناد مالکیت تفکیکی واحدها به اعضاء و مالکین

هیئت تصفیه شرکت تعاونی مسکن فاز ۴ کارکنان اداره کل راه و ترابری خراسان رضوی