



مدیرکل دفتر خدمات تخصصی و فناوری‌های نوین خون و فرآورده‌های خونی در گفت‌وگو با «ایران»:

احتمال تزریق خون آلوده به صفر رسیده است

نوین خون و فرآورده‌های خونی، از دستاوردهای چشمگیر این نهاد ملی در حوزه سلامت خبر می‌دهد و به «ایران» می‌گوید: «یکی از اقدامات مهم سازمان در سال‌های اخیر، راندازی آزمایش‌های غربالگری با تکنیک PCR بوده که حساسیت بسیار بالایی دارد. این روش می‌تواند در کوتاه‌ترین زمان ممکن، آلودگی‌های ویروسی مانند HIV، هپاتیت B و C را شناسایی کند. برای مثال، در گذشته حداقل ۲۱ روز پس از آلودگی به HIV زمان لازم بود تا تست‌ها مثبت شوند، اما اکنون با استفاده از تست‌های جدید، این زمان به ۵ روز کاهش یافته است.» دکتر فاطمه محمدعلی توضیح می‌دهد: «این تکنولوژی بسیار ارزشمند، گسترده و البته هزینه‌بر است، اما با راه‌اندازی آن، ما توانسته‌ایم «دوره پنجره» بیماری‌ها را به حداقل برسانیم. دوره‌ای که فرد آلوده است اما تست‌ها هنوز مثبت نشده‌اند. این پیشرفت باعث شده احتمال تزریق خون آلوده تقریباً به صفر برسد و ایمنی فرآورده‌های خونی به شکل چشمگیری افزایش یابد.»

محمدعلی با اشاره به تحول چشمگیر در ایمنی فرآورده‌های خونی، توضیح می‌دهد که پیش از راه‌اندازی تست‌های مولکولی NAT، احتمال انتقال ویروس‌هایی مانند HIV، هپاتیت B و C از طریق خون، هرچند اندک، وجود داشت. او در این باره می‌گوید: «در گذشته، اگر فردی در «دوره پنجره» بیماری بود، یعنی زمانی که ویروس وارد بدن شده اما هنوز تست‌ها قادر به شناسایی آن نبودند ممکن بود مقدار کمی ویروس در خون وجود داشته باشد و این خون به فرد دیگری تزریق شود. همین موضوع می‌توانست منجر به ابتلا به بیماری‌های خطرناک شود.» او می‌گوید: «با راه‌اندازی تست‌های NAT که از سال ۱۴۰۱ آغاز شد و در سال ۱۴۰۲ به اجرا درآمد، حساسیت تشخیص به حدی بالا رفته که حتی اگر فرد مبتلا نباشد اما احتمال آلودگی وجود داشته باشد، می‌توانیم او را شناسایی کنیم. در صورت مثبت شدن تست، فرد از چرخه اهدا خارج می‌شود و تمام

فرآورده‌های خونی‌اش امحا می‌شود و به هیچ عنوان مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.»

غربالگری آنتی بادی؛ محافظت از آسیب‌پذیرترین گیرندگان خون

در ادامه اقدامات ایمنی سازمان انتقال خون، دکتر محمدعلی به راه‌اندازی غربالگری آنتی بادی در سال ۱۴۰۳ اشاره می‌کند؛ روشی که مکمل غربالگری ویروسی است اما هدف متفاوتی را دنبال می‌کند. او توضیح می‌دهد: «غربالگری آنتی بادی با غربالگری ویروسی متفاوت است. در این روش، ما همه خون‌های اهدایی را از نظر وجود آنتی بادی‌های ناخواسته بررسی می‌کنیم. اگر فردی در سرم یا پلاسما خود آنتی بادی‌هایی داشته باشد که می‌توانند در بدن گیرنده واکنش ایجاد کنند، بویژه در نوزادان یا افراد با سیستم ایمنی ضعیف، ممکن است این واکنش‌ها خطرناک و حتی کشنده باشند.» محمدعلی می‌گوید: «در صورت مثبت بودن

غربالگری آنتی بادی، پلاسما به‌طور کامل امحا می‌شود و برجستگی روی کیسه گلول‌های قرمز نصب می‌شود که استفاده از آن برای کودکان و اطفال ممنوع است. این اقدام برای اطمینان از سلامت فرآورده‌های خونی از نظر ایمنی شناسی انجام می‌شود، نه فقط از نظر آلودگی ویروسی.» مدیرکل دفتر خدمات تخصصی و فناوری‌های نوین خون با اشاره به وضعیت تأمین فرآورده‌های خونی در استان‌های کم‌برخوردار، تأکید می‌کند که سازمان انتقال خون ایران با ایجاد شبکه‌ای منسجم، توانسته نیاز تمامی استان‌ها را به‌طور کامل پاسخ دهد. محمدعلی می‌گوید: «در همه استان‌ها، حتی استان‌های کم‌برخوردار، ما صد درصد نیاز بیمارستان‌ها را تأمین می‌کنیم. تا به حال نشده که بیمارستانی درخواست خون بدهد و ما نتوانیم پاسخگو باشیم. هر استان براساس جمعیت و تعداد مراکز درمانی‌اش، میزان خون‌گیری را تنظیم می‌کند.» او درباره نحوه پشتیبانی در شرایط بحرانی توضیح می‌دهد: «ما شبکه‌ای برای خون‌رسانی داریم که در صورت بحران یا کاهش ذخایر، از استان‌های همجوار که به‌عنوان پشتیبان معرفی شده‌اند، خون را با حفظ زنجیره سرما و شرایط ایمنی کامل به استان مقصد منتقل می‌کنیم. این خون‌ها پیش از ارسال، همه آزمایش‌های لازم را در مبدأ

گذرانده‌اند و با سلامت کامل تحویل داده می‌شوند.»

سلول‌های بنیادی و ارتقای بانک HLA

محمدعلی به نقش سازمان انتقال خون در حوزه سلول‌های بنیادی نیز اشاره می‌کند و می‌گوید: «در کنار وظیفه تأمین خون سالم، ما درگیر فرآیند ثبت‌نام اهداکنندگان سلول‌های بنیادی نیز هستیم. در مرکز «سیاس»، از اهداکنندگان خون که تمایل دارند، نمونه‌گیری اولیه انجام می‌شود و نام آنها وارد بانک اهداکنندگان سلول‌های بنیادی می‌شوند.» او درباره ارتقای بانک اطلاعاتی HLA می‌گوید: «با استفاده از تکنولوژی پیشرفته NGS که در دنیا حرف اول را می‌زند، توانسته‌ایم تایپینگ HLA را با دقت بسیار بالا انجام دهیم. این روش امکان شناسایی تا ۱۱ آلل را فراهم می‌کند و باعث افزایش شانس برای پیوند مناسب و کاهش احتمال پس‌زدن پیوند شده است.» محمدعلی با اشاره به توسعه بانک اطلاعاتی HLA در ایران می‌گوید: «در آغاز این طرح، مجموع اعضای بانک سلول‌های بنیادی کشور حدود ۹۰ هزار نفر بود که شامل مراکز مختلفی از جمله مرکز شریعتی و دو مرکز دیگری شد. برای سال آینده، هدفگذاری کرده‌ایم که حداقل ۱۰۰ هزار نفر دیگر به این بانک

فرهنگ‌سازی برای اهدای مستمر

مدیرکل دفتر خدمات تخصصی و فناوری‌های نوین خون و فرآورده‌های خونی سازمان انتقال خون با تأکید بر نیاز دائمی به خون در کشور می‌گوید: «درست است که در بحران‌ها مردم همیشه همراه بوده‌اند و ما هیچ‌گاه با کمبود خون مواجه نشده‌ایم، اما نیاز به خون یک نیاز همیشگی است. عمل‌های جراحی، بیماران تالاسمی و موارد اورژانسی همیشه وجود دارند. بنابراین از مردم می‌خواهیم که فقط در زمان بحران اقدام به اهدای خون نکنند، بلکه در طول سال این کار را ادامه دهند.» او به نقش اهداکنندگان در نجات جان بیماران نیازمند پیوند سلول‌های بنیادی نیز اشاره می‌کند و توضیح می‌دهد: «اگر فرهنگ اهدای سلول‌های بنیادی در کنار اهدای خون جا بیفتد، می‌توانیم با همان نمونه خون، افراد را وارد بانک سلول‌های بنیادی کنیم. این کار می‌تواند جان کسانی را نجات دهد که تنها امیدشان یافتن پیوند مناسب است. در طول سال، حدود ۲ میلیون واحد خون در سراسر کشور جمع‌آوری می‌شود که پاسخگوی صددرصدی نیاز بیمارستان‌هاست. این دستاورد، نتیجه اعتماد مردم و تلاش بی‌وقفه سازمان انتقال خون است.»

افضا ه شوند. اما برنامه ما این است که تعداد اعضای بانک سلول‌های بنیادی سازمان انتقال خون را تا پنج سال آینده به یک میلیون نفر برسانیم. این افزایش چشمگیر، احتمال یافتن پیوند مناسب را به‌شدت بالا می‌برد و می‌تواند نقش حیاتی در موفقیت پیوند‌های سلولی ایفا کند.»

غربالگری مالاریا

در ادامه برنامه‌های آینده این سازمان، محمدعلی از اجرای پالیوت غربالگری مالاریا در استان‌هایی با شیوع بالای این بیماری از جمله استان سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی خبر می‌دهد و توضیح می‌دهد: «در ۳ تا ۶ ماه آینده، غربالگری مالاریا را در استان‌هایی با اپیدمی بالا آغاز خواهیم کرد. این طرح پس از ارزیابی اولیه، در کل کشور اجرا خواهد شد تا ایمنی فرآورده‌های خونی در برابر این بیماری نیز تضمین شود.»

تضمین سلامت خون‌های اهدایی برای همه بیماران

مدیرکل دفتر خدمات تخصصی و فناوری‌های نوین خون، با تأکید بر اهمیت غربالگری دقیق خون‌های اهدایی، می‌گوید: «ما برای تشخیص بیماری‌هایی مانند HIV، هپاتیت B و C از تکنیک‌های پیشرفته‌ای استفاده می‌کنیم که مورد تأیید سازمان‌های بین‌المللی انتقال خون هستند. اما فقط به آزمایش‌ها بسنده نمی‌کنیم بلکه اهداکنندگان پیش از اهدای خون تحت مشاوره و معاینه پزشکی قرار می‌گیرند تا هرگونه رفتار پرخطر یا سابقه بیماری‌شان شناسایی شود.» او به روش «خودحذفی مجرمانه» سازمان اشاره می‌کند و می‌گوید: «اگر اهداکننده پس از مشاوره با پزشک احساس کند که به هر دلیلی خوش نباید به کسی تزریق شود، با مطرح کردن این موضوع به پزشک مد نظر قرار می‌گیرد و با زدن برجستگی کیسه از بقیه جدا و امحا می‌شود. این سه مرحله: پرسشنامه، معاینه پزشک و خودحذفی مجرمانه در کنار آزمایش‌های دقیق، سلامت خون‌های اهدایی را با احتمال بسیار بالا تضمین می‌کند.»

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی

شرکت پتروشیمی پارس (سهامی عام) واقع در بندر عسلویه در نظر دارد تأمین «یک دستگاه روتور توربین بخار (ROTOR COMPLETE ENK 50/57) ساخت شرکت HTC چین» را پس از انجام ارزیابی کیفی، از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به یک شرکت معتبر داخلی واگذار نماید. بدین منظور از کلیه فروشندگان و تأمین‌کنندگان معتبر و مجرب دعوت می‌شود، جهت ثبت‌نام در سامانه معاملات این شرکت و دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی، حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از انتشار نوبت دوم این آگهی، به بخش سامانه معاملات در پایگاه اطلاع‌رسانی شرکت پتروشیمی پارس به نشانی <https://www.parspc.ir> مراجعه فرمایند.



روابط عمومی شرکت پتروشیمی پارس

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی

شرکت پتروشیمی پارس (سهامی عام) واقع در بندر عسلویه در نظر دارد « تأمین BEARING و PLATE PACK توربین گازی (GAS TURBINE TYPE MS D5002) ساخت شرکت FLENDER آلمان» را پس از انجام ارزیابی کیفی، از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به یک شرکت معتبر داخلی واگذار نماید. بدین منظور از کلیه فروشندگان و تأمین‌کنندگان معتبر و مجرب دعوت می‌شود، جهت ثبت‌نام در سامانه معاملات این شرکت و دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی، حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از انتشار نوبت دوم این آگهی، به بخش سامانه معاملات در پایگاه اطلاع‌رسانی شرکت پتروشیمی پارس به نشانی <https://www.parspc.ir> مراجعه فرمایند.



روابط عمومی شرکت پتروشیمی پارس

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی

شرکت پتروشیمی پارس (سهامی عام) واقع در بندر عسلویه در نظر دارد تأمین «یک ست PAIR OF ROTORS کمپرسور ۱۵۱ ساخت شرکت MAN TURBO آلمان» را پس از انجام ارزیابی کیفی، از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای به یک شرکت معتبر داخلی واگذار نماید. بدین منظور از کلیه فروشندگان و تأمین‌کنندگان معتبر و مجرب دعوت می‌شود جهت ثبت‌نام در سامانه معاملات این شرکت و دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی، حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از انتشار نوبت دوم این آگهی، به بخش سامانه معاملات در پایگاه اطلاع‌رسانی شرکت پتروشیمی پارس به نشانی <https://www.parspc.ir> مراجعه فرمایند.



روابط عمومی شرکت پتروشیمی پارس

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

شرکت پتروشیمی پارس (سهامی عام) واقع در بندر عسلویه در نظر دارد «اجرای کارهای ابنیه، تدارکات، ساخت، حمل، نصب و راه‌اندازی تجهیزات مکانیکی، برقی، کنترل و ابزار دقیق، بهره‌برداری و اجرای سیستم فاضلاب یکپارچه واحد استحصال اتان» را پس از انجام ارزیابی کیفی از طریق برگزاری مناقصه یک مرحله‌ای به یک شرکت مجرب و توانمند واگذار نماید. محل اجرای پروژه در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس واقع در بندر عسلویه می‌باشد.

بدین منظور از کلیه شرکت‌های معتبر، مجرب و توانمند دعوت می‌شود، جهت ثبت‌نام در سامانه معاملات این شرکت و دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از انتشار نوبت دوم این آگهی، به بخش سامانه معاملات در پایگاه اطلاع‌رسانی شرکت پتروشیمی پارس به نشانی <https://www.parspc.ir> مراجعه و حداکثر ظرف مدت دو هفته پس از دریافت اسناد ارزیابی کیفی، فرم‌های مربوطه را تکمیل و به‌همراه سایر اسناد و مدارک درخواست شده، تحویل شرکت پتروشیمی پارس نمایند. پس از انجام ارزیابی کیفی فقط از شرکت‌هایی که صلاحیت و توانایی آنها مورد تأیید قرار گیرد، جهت دریافت اسناد مناقصه دعوت خواهد شد. کلیه اطلاعات پروژه در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه درج شده است. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مناقصه‌گران می‌توانند با شماره تلفن ۰۷۷۳۷۲۶۳۸۷۹ تماس حاصل فرمایند.

روابط عمومی شرکت پتروشیمی پارس