



اوبایان اینکه وارد کردن هر واحد سلول بنیادی خون‌ساز ۲۰ هزار یورو برای کشور هزینه دارد، عنوان می‌کند: با گسترش بانک ملی، امکان اهدا به بیماران خارج از کشور و با دریافت هزینه آن مانند کشورهای دارای بانک ملی مناسب فراهم می‌شود. همچنین در آمریکا پیوند مغز استخوان ۷۰۰ تا یک میلیون دلار هزینه دارد این عدد در هند ۲۰ هزار دلار و در ترکیه ۱۰۰ هزار دلار است، این در حالی است که در ایران هم مربوط به تعیین شاخص ژنتیکی اهداکنندگان سلول بنیادی از بودجه پیوند صفر است. اتفاقی که می‌افتد این است دولت باید برای واردات هر سلول خارجی ۲۰ هزار یورو هزینه کند. بنابراین اگر بانک ملی سلول بنیادی با حمایت وزارت بهداشت بتواند نیاز کشور به سلول بنیادی را تأمین کند به ازای هرسلول ۲۰ هزار یورو برای کشور صرفه اقتصادی دارد.

دکتر گلستانی به آمار بالای اهداکنندگان سلول بنیادی در برخی کشورها اشاره می‌کند و در عین حال معتقد است آمار پایین اهدا در ایران به دلیل نبود روحیه اهدا در ایرانی‌ها نیست بلکه دسترسی به فناوری اهدای سلول بنیادی در کشور ما با محدودیت همراه است. به گفته او، تعداد داوطلبان اهدا در آلمان ۱۰ میلیون و در ترکیه ۶۰۰ هزار و در عربستان ۷۵ هزار نفر است. از طرفی یک بانک بین‌المللی با ۴۰۰ میلیون عضو در دنیا وجود دارد که وزارت بهداشت ایران در این بانک سهمی دارد، به طوری که اگر برای نیازمند سلول بنیادی در ایران اهداکننده سازگار پیدا نشود، واردات سلول انجام می‌گیرد.

داوطلب اهداکننده سلول بنیادی را مصوب کرد. ما در جذب اهداکننده مشکل نداریم اینکه آنتی‌ژن اهداکننده با بیمار سازگار باشد باید مغز استخوان اهداکننده تعیین شاخص ژنتیکی شود. برای همین ما به فناوری با بازدهی بالا نیاز داریم که به توالی یابی ژنی معروف است اما از یک سو بحث‌های بودجه‌ای وزارت بهداشت وجود دارد و از سوی دیگر با تحریم‌ها مواجه هستیم. برای تعیین شاخص ژنتیک هر اهداکننده یا هر بیمار بین ۲۵۰ تا ۳۷۰ دلار نیاز است. فرض کنید قرار باشد سالانه ۱۰۰ هزار نفر شاخص ژنتیکی‌شان تعیین شود که در این صورت ۲۵ میلیون دلار برای صدهزار نفر در سال باید هزینه شود. پرواضح است این رقم بسیار بیشتر از بودجه کل انتقال خون است. ما به نگرش خاص نیاز داریم، هیچ رقمی از بودجه وزارت بهداشت در امور پیوند که به ۳ تا ۵ همت افزایش یافته است، سمت اهداکننده نمی‌آید در حالی که اهداکننده باید سلول بنیادی خون‌ساز مورد نیاز پیوند را تأمین کند، برای همین ما در جذب اهداکننده مشکل نداریم بلکه در تعیین شاخص ژنتیکی اهداکننده‌ها مشکل داریم. او با بیان اینکه مرکز سیاسی بزرگ‌ترین مرکز پذیره نویسی سلول بنیادی دولتی در کشور است و فناوری تعیین شاخص ژنتیکی نیاز به حمایت دولت دارد، می‌گوید: بیمارستان شریعتی یک بانک ۲۸ هزارتایی دارد که عموماً بانک سلول‌های بنیادی آن خویشاوندی است، البته برخی مراکز خصوصی نیز در این زمینه فعال هستند.

فرایند اهدای سلول بنیادی چگونه است؟

به گفته این ایمنولوژیست، فرایند کلی اهدا به این صورت است که بیمار نیازمند به بخش درمان بیمارستان مراجعه می‌کند. بعد از تشخیص بیماری کار توالی یابی ژنی بیمار انجام می‌شود و سپس شاخص ژنتیکی اش به وزارت بهداشت و مرکز پیوند شبکه ملی سلول بنیادی خون‌ساز - ریاست این شبکه ملی بر عهده وزیر بهداشت و قائم مقام آن هم رئیس سازمان انتقال خون است. ارسال می‌شود. با توجه به اینکه در مراکز پذیره‌نویسی سلول بنیادی غیر خویشاوند، افراد شاخص ژنتیکی می‌شوند و این شاخص ژنتیکی به صورت کد محرمانه به کمیته ملی وزارت ارسال می‌شود. در اینجا عملیات جست و جو برای سازگاری شاخص ژنتیکی بیماران و داوطلبان شروع می‌شود. بعد از سازگاری آنتی ژن‌ها، وزارت بهداشت به مرکز پذیره‌نویسی اعلام می‌کند آنتی ژن فلان داوطلب اهدا با فلان بیمار سازگار شده است و اهداکننده در مرحله بعدی باید سه آزمون را پشت سر بگذارد. ابتدا با فرد سازگار تماس گرفته می‌شود و بعد از گرفتن تست تکمیلی اگر مجدد سازگار شد وارد مرحله دوم تست تکمیلی می‌شود و بعد از سازگاری مجدد تست سلامت انجام می‌شود و داری «جی سی اف» که یک داری می‌باشد عرضه است در ۴ روز به اهداکننده تزریق می‌شود. روز پنجم سلول‌گیری از خون محیطی و از گرد دست انجام شده و مرحله آخر نیز عملیات تزریق به بیمار است.



برش

اهداکنندگان سلول‌های بنیادی خون‌ساز را به عنوان تنها متولی خون و فرآورده‌های خونی راه‌اندازی کرده است. در سال ۱۳۸۹ این اختیار به سازمان انتقال خون کشور داده شد، بانک ملی سلول بنیادی خون‌ساز را تشکیل دهد. ابتدا سازمان با ۱۰ هزار داوطلب این بانک را ایجاد کرد و بعد هدگذاری‌ها به سمت ایجاد بانکی بود که ۵۰۰ هزار داوطلب داشته باشد به طوری که سالانه باید ۱۰۰ هزار داوطلب اهدای سلول بنیادی را عضو این بانک می‌گردیم، با این حال بانک ملی سازمان انتقال خون در دولت‌های قبلی به فراموشی سپرده شد، این در حالی است که برخلاف مصوبه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان انتقال خون به عنوان بانک ملی سلول بنیادی شناسایی شد اما هنوز هم به طور دقیق متولی مشخصی به عنوان بانک ملی سلول بنیادی در کشور نداریم.

او در توضیح اهمیت بانک ملی سلول‌های بنیادی نیز می‌گوید: سازمان انتقال خون ۳۱ اداره کل و ۲۰۰ مرکز اهدای خون در سطح استان‌ها دارد. این شبکه مورثی به تمامی جمعیت‌ها و قومیت‌ها دسترسی دارد. دسترسی به قومیت‌های مختلف یکی از مزیت‌های بانک سلول بنیادی خون‌ساز است چرا که هیچ کشور ژرومنندی در دنیا وجود ندارد که بتواند شاخص ژنتیکی تمام کشورهای دیگر را تعیین توالی کند و بگوید همه داوطلب اهدای سلول بنیادی هستند بلکه اهداکننده‌ها باید از بین جمعیت‌های مشخص باشند در نتیجه موضوع قومیت جمعیت در بحث اهدای سلول بنیادی مهم است. نکته بعدی آنکه سازمان انتقال خون بیش از ۵۰ سال است در امر اهدای خون فعال است و اعتماد عمومی بی‌بدلی دارد به طوری که متخصصینی در این سازمان حضور دارند که می‌دانند به لحاظ روانشناختی، رفتاری و پزشکی چگونه با اهداکننده برخورد کنند.

ضرورت سرریز شدن بودجه پیوند برای توسعه فناوری اهدای سلول بنیادی

دکتر گلستانی در ادامه به یک میلیون ۳۰۰ هزار اهداکننده خون در کشور در سال اشاره کرده و می‌گوید: سازمان انتقال خون بر حسب وظیفه، متولی خون و فرآورده خونی است. اخیراً شورای عالی سازمان انتقال خون، برنامه استراتژیک ۵ ساله مبنی بر جذب سه سالانه صدهزار



دولت باید

برای واردات

هر سلول

خارجی ۲۰

هزار یورو

هزینه کند.

بنابراین

اگر بانک

ملی سلول

بنیادی با

حمایت

وزارت

بهداشت

بتواند

نیاز کشور

به سلول

بنیادی را

تأمین کند

به ازای

هر سلول

۲۰ هزار

یورو برای

کشور صرفه

اقتصادی

دارد

۳۰ هزار عضو داوطلب دارند بنابراین در مجموع بانک داوطلبان اهدای سلول بنیادی در کشور شامل یکصد هزار عضو فاصله نیاز بانک سلول‌های بنیادی به یک میلیون اهداکننده با رقم واقعی آن یعنی یکصد هزار عضو فعلی آن معنادار و قابل توجه است، در همین زمینه این مقام مسئول در سازمان انتقال خون کشور در پاسخ به چگونگی ساختار اهدای سلول‌های بنیادی در کشور عنوان می‌کند: این مسأله به نیازسنجی و کم توجهی مسئولان به ضرورت ایجاد بانک سلول‌های بنیادی برمی‌گردد باید بودجه خدمات‌رسانی در حوزه پیوند، تکنولوژی و فناوری لازم در حوزه اهداکنندگان سلول‌های بنیادی را هم پوشش دهد. این ایمنولوژیست در ادامه به بانک سلول‌های بنیادی خون‌ساز، سازمان انتقال خون کشور اشاره کرده و عنوان می‌کند: سازمان انتقال خون بانک



عکس: علی محمدی / ایران

در گفت‌وگو با مدیر مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی سازمان انتقال خون کشور بررسی شد

سرمایه گذاری در بانک ملی سلول‌های بنیادی

بنیادی دریافت کنند. سالانه حدود ۲ هزار بیمار نیازمند پیوند مغز استخوان و سلول‌های بنیادی خون‌ساز در کشور نیازمند سالانه پیوند می‌شوند و از بین ۷۰۰ تا ۸۰۰ نیازمند به اهداکننده سلول‌های بنیادی، حدود ۴۰۰ بیمار نیازمند پیوند سلول‌های بنیادی غیر خویشاوند هستند و مابقی از سلول‌های بنیادی خویشاوند پیوند می‌شوند.

وی درباره تکلیف ۴۰۰ بیماری که نیازمند سلول‌های بنیادی غیر خویشاوند هستند نیز عنوان می‌کند: کشور ما برای این بیماران نیازمند یک بانک با یک میلیون نفر اهداکننده سلول بنیادی است. سازمان انتقال خون به عنوان بزرگ‌ترین بانک سلول بنیادی خون‌ساز در کشور حدود ۷۶ هزار داوطلب اهدا دارد. بقیه بانک‌ها که زیر نظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی هستند در مجموع

باید این سلول‌ها را از مراکز اهدای سلول بنیادی دریافت کنند. سالانه حدود ۲ هزار بیمار نیازمند پیوند مغز استخوان و سلول‌های بنیادی خون‌ساز در کشور نیازمند سالانه پیوند می‌شوند و از بین ۷۰۰ تا ۸۰۰ نیازمند به اهداکننده سلول‌های بنیادی، حدود ۴۰۰ بیمار نیازمند پیوند سلول‌های بنیادی غیر خویشاوند هستند و مابقی از سلول‌های بنیادی خویشاوند پیوند می‌شوند.

و در درمان سرطان‌ها مانند سرطان خون کمک بسیار خوبی است. همچنین تحقیقات نشان می‌دهد که پیوند مغز استخوان در درمان بیماری‌های خودایمنی و کمک به افراد برای تحمل اعضای پیوندی مفید است. این پیوند به بدن کمک می‌کند سلول‌های خونی را با سلول‌های خونی سالم یا طبیعی جایگزین کند. منبع سلول‌های بنیادی سالم اهداکنندگانی هستند که دارای سلول‌های بنیادی مطابق با سلول‌های بنیادی بیمار باشند. دکتر رضا گلستانی دکترای تخصصی ایمنی‌شناسی و مدیر مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی سازمان انتقال خون کشور به «ایران» می‌گوید: با وجود قابلیت درمانی این سلول‌ها، حدود ۷۰ درصد از بیماران نیازمند دریافت سلول‌های بنیادی خون‌ساز، فاقد خویشاوند مناسب از نظر آنتی‌ژن‌های سازگار بافتی هستند و

نجات‌دهنده هزاران نفر در سراسر جهان است و در درمان سرطان‌ها مانند سرطان خون کمک بسیار خوبی است. همچنین تحقیقات نشان می‌دهد که پیوند مغز استخوان در درمان بیماری‌های خودایمنی و کمک به افراد برای تحمل اعضای پیوندی مفید است. این پیوند به بدن کمک می‌کند سلول‌های خونی را با سلول‌های خونی سالم یا طبیعی جایگزین کند. منبع سلول‌های بنیادی سالم اهداکنندگانی هستند که دارای سلول‌های بنیادی مطابق با سلول‌های بنیادی بیمار باشند. دکتر رضا گلستانی دکترای تخصصی ایمنی‌شناسی و مدیر مرکز پذیره‌نویسی سلول‌های بنیادی سازمان انتقال خون کشور به «ایران» می‌گوید: با وجود قابلیت درمانی این سلول‌ها، حدود ۷۰ درصد از بیماران نیازمند دریافت سلول‌های بنیادی خون‌ساز، فاقد خویشاوند مناسب از نظر آنتی‌ژن‌های سازگار بافتی هستند و

نجات‌دهنده هزاران نفر در سراسر جهان است و در درمان سرطان‌ها مانند سرطان خون کمک بسیار خوبی است.

گزارش

فریبا خان احمدی

خبرنگار

سلول‌های بنیادی که در مغز استخوان همه ما جا خوش کرده‌اند گاهی آخرین نسخه درمانی بیمارانی هستند که چشم انتظار نجات جان‌شان نشسته‌اند. این سلول‌ها، پتانسیل درمان طیف وسیعی از بیماری‌ها را دارند و ابزار قدرتمندی برای درمان برخی از سلول‌های سرطانی و تومورها هستند با این حال، مسیر این تکنیک نجات‌دهنده از آزمایشگاه تا درمان بیماران، طولانی و پریچ و خم است. از سوی دیگر متخصصان برای پیدا کردن درمان‌های جدید با استفاده از تکنولوژی بکارگیری سلول‌های بنیادی با توانی روبرو هستند. پیوند سلول‌های

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

شماره مناقصه ۰۴-۰۲-۰۲-۰۱-۰۱۰-۱۴۰۲

نوبت اول

نام دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت سهامی خاص سنگ آهن مرکزی ایران قابل وصول در کلیه بانک‌ها

موضوع مناقصه: خرید چهار ردیف پوسته گریزلی انولار کولر کارخانه گندله‌سازی سه چاهون

مبلغ و نوع سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (چهار میلیارد ریال) به‌صورت:

الف) ضمانت‌نامه بانکی

ب) ضمانت‌نامه‌های صادر شده از سوی مؤسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز لازم از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

ج) وجه نقد واریز به‌حساب سیبیا ۰۵۱۸۱۷۶۶۰۰۹ به‌شماره ۰۳۵۳۱۴۵۶۳۰

د) انواع اوراق مشارکت

شماره ثبت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۵-۳۱۴۵۶۳۰۹ تماس حاصل نمایید.

آگهی فراخوان عمومی

شماره مناقصه ۰۵-۰۲-۰۲-۰۱-۰۱۰-۱۴۰۲

نوبت اول

نام دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت سهامی خاص سنگ آهن مرکزی ایران قابل وصول در کلیه بانک‌ها

موضوع مناقصه: خرید و نصب سه دستگاه پاسکول ۶۰ تن

مبلغ و نوع سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (دو میلیارد ریال) به‌صورت:

الف) ضمانت‌نامه بانکی

ب) ضمانت‌نامه‌های صادر شده از سوی مؤسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز لازم از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

ج) وجه نقد واریز به‌حساب سیبیا ۰۵۱۸۱۷۶۶۰۰۹ به‌شماره ۰۳۵۳۱۴۵۶۳۰

د) انواع اوراق مشارکت

شماره ثبت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۵-۳۱۴۵۶۳۰۹ تماس حاصل نمایید.

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای

شماره مناقصه ۰۵-۰۲-۰۲-۰۱-۰۱۰-۱۴۰۲

نوبت اول

نام دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت سهامی خاص سنگ آهن مرکزی ایران قابل وصول در کلیه بانک‌ها

موضوع مناقصه: خرید چهار ردیف پوسته گریزلی انولار کولر کارخانه گندله‌سازی سه چاهون

مبلغ و نوع سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (چهار میلیارد ریال) به‌صورت:

الف) ضمانت‌نامه بانکی

ب) ضمانت‌نامه‌های صادر شده از سوی مؤسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز لازم از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

ج) وجه نقد واریز به‌حساب سیبیا ۰۵۱۸۱۷۶۶۰۰۹ به‌شماره ۰۳۵۳۱۴۵۶۳۰

د) انواع اوراق مشارکت

شماره ثبت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۵-۳۱۴۵۶۳۰۹ تماس حاصل نمایید.

آگهی فراخوان عمومی

شماره مناقصه ۰۵-۰۲-۰۲-۰۱-۰۱۰-۱۴۰۲

نوبت اول

نام دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت سهامی خاص سنگ آهن مرکزی ایران قابل وصول در کلیه بانک‌ها

موضوع مناقصه: خرید و نصب سه دستگاه پاسکول ۶۰ تن

مبلغ و نوع سپرده شرکت در مناقصه: مبلغ ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (دو میلیارد ریال) به‌صورت:

الف) ضمانت‌نامه بانکی

ب) ضمانت‌نامه‌های صادر شده از سوی مؤسسات اعتباری غیر بانکی که دارای مجوز لازم از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

ج) وجه نقد واریز به‌حساب سیبیا ۰۵۱۸۱۷۶۶۰۰۹ به‌شماره ۰۳۵۳۱۴۵۶۳۰

د) انواع اوراق مشارکت

شماره ثبت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۳۵-۳۱۴۵۶۳۰۹ تماس حاصل نمایید.