



این زباله را دور نریزید، ارزش دارد

سلول بنیادی، سلولی است که دو ویژگی نوزایی و تخصصی بودن و قابلیت تبدیل به سلول دیگر را دارد و به سلول‌های جنینی بالغین و خون بند ناف تقسیم می‌شود...

ایسنا/آذربایجان شرقی: سلول بنیادی، سلولی است که دو ویژگی نوزایی و تخصصی بودن و قابلیت تبدیل به سلول دیگر را دارد و به سلول‌های جنینی بالغین و خون بند ناف تقسیم می‌شود، خون بند ناف، خون و جفت مجرای ارتباطی مادر و جنین است که مملو از خون دارای سلول‌های بنیادی است و به همین دلیل بانک خون بند ناف در دنیا ایجاد شده است که از بند ناف 80 تا 200 سی سی می‌توان خون جمع‌آوری کرد، سلول‌های بنیادی زباله‌های بیولوژیکی هستند که جانی دوباره می‌بخشند.

اولین بانک خون بند ناف دنیا در سال 1991 راه‌اندازی شد و در سال 2016 مشخص شد درمان بیش از 80 نوع بیماری با استفاده از سلول‌های بنیادی خون بند ناف امکان‌پذیر است.

سلول‌های بنیادی خون بند ناف ذخیره شده، در درمان بیماری‌های خونی مثل لوسمی حاد و مزمن، لنفوم هودجکین و غیر هودجکین، انواع تالاسمی‌ها و انواع کم‌خونی‌های مزمن مادرزادی مانند آنمی فانکونی و آنمی آپلاستیک، بیماری‌های نقص سیستم ایمنی، نقص در تولید لنفوسیت‌ها و اخیراً در زمینه اوتیسم و فلج مغزی کودکان به صورت کارآزمایی بالینی استفاده می‌شود.

قدمت نگهداری نمونه‌ها در دنیا حدود 28 سال است که پیش‌بینی می‌شود با گذشت زمان مدت زمان افزایش پیدا کند.

تاکنون بالغ بر 200 مورد پیوند موفق برای بیماری‌های خونی و همچنین بیماری‌های با منشأ عصبی در کشور انجام شده و همچنین پیش‌بینی می‌شود طی سه تا پنج سال آینده از سلول‌های بنیادی خون بند ناف در درمان بیماری‌های دیابت، آلزایمر، پارکینسون، سکته قلبی و مغزی استفاده شود.

رئیس سازمان جهاددانشگاهی آذربایجان شرقی و متخصص ژنتیک در گفت‌وگو با ایسنا اظهار کرد: موضوع نگهداری و حفظ خون بند ناف از زمانی مطرح شد که فایده استفاده از سلول‌های بنیادی در درمان بسیاری از بیماری‌ها در سراسر جهان مورد توجه قرار گرفت.

دکتر جعفر محسنی افزود: سلول‌های بنیادی از راه‌های مختلفی تهیه می‌شود که یکی از آن‌ها سلول‌های بنیادی مغز استخوان و دیگری سلول‌های بنیادی خونی است که از بندناف و جفت جنین به دست می‌آید.

وی اظهار کرد: تهیه سلول‌های بنیادین از نمونه خون بند ناف از جمله شیوه‌های نوینی است که از سال ۱۹۹۸ حدود ۸ سال پس از تأسیس نخستین بانک‌های ذخیره نمونه خون بندناف، در جهان رایج شده است، برای اولین بار در سال 1989 پروفیسور گلوکمن در کشور فرانسه از سلول‌های خون بند ناف خواهر یک پسر بچه مبتلا به کم‌خونی فانکونی استفاده کرد و موفق شد بیماری این پسر بچه را درمان کند، تا پیش از این بسیاری از افراد مبتلا، جان خود را از دست می‌دادند و این بیماری درمان قطعی نداشت.

وی ادامه داد: در ایران کار تحقیق روی سلول‌های بنیادی از سال 80 شروع شده و در سال 84 بانک خون بند ناف رویان به همت دکتر سعید آشتیانی آغاز به کار کرده و تاکنون بیش از 120 هزار نمونه خون بند ناف از نقاط مختلف کشور در بانک خون بند ناف ذخیره شده است.

محسنی گفت: این بانک در حال حاضر با 42 نماینده گی در سراسر ایران آماده ارائه خدمات بانک خون بند ناف است.

رئیس سازمان جهاددانشگاهی آذربایجان شرقی تأکید کرد: به همه خانواده‌ها که در آستانه تولد فرزند هستند توصیه می‌کنیم حتماً نسبت به نگهداری سلول‌های بنیادی خون بند ناف نوزاد خود اقدام کرده و این کار را به مثابه یک بیمه بیولوژیک در نظر بگیرند تا در آینده در صورت نیاز برای درمان بیماری‌های صعب‌العلاج خود فرد یا خانواده یا افرادی که

تطابق ژنتیکی یکسانی دارند استفاده شود.

مدیر دفتر نمایندگی بانک خون بند ناف رویان استان آذربایجان شرقی در گفت وگو با ایسنا اظهار کرد: این دفتر واقع در مرکز پزشکی جهاد دانشگاهی استان در خیابان آزادی تبریز، روبروی سه راهی گلگشت بوده و در زمینه ذخیره سازی خون بند ناف از بهمن سال 87 مجوز فعالیت دارد.

طیبه عابدینی افزود: تاکنون حدود 3800 نمونه خون بند ناف در استان دریافت و در بانک خون بند ناف رویان ذخیره سازی شده است.

وی گفت: اقدام به ذخیره سازی خون بند ناف از سوی والدین، از سال 90 روند رو به رشدی دارد ولی با توجه به میزان موالید انجام شده در استان، انتظار پوشش بیشتری داریم.

وی ادامه داد: جهت فرهنگ سازی در خصوص ذخیره سازی خون بند ناف نوزادان، نیاز به همیاری بخش های مختلف درگیر بوده و پزشکان، متخصصان زنان و زایمان و رسانه ها در این زمینه نقش موثری دارند.

وی یادآور شد: دفتر نمایندگی بانک خون بند ناف رویان استان آذربایجان شرقی دارای کادر مجرب بوده و کارشناسان این مجموعه در سال های متوالی جزو کارشناسان برتر رویان معرفی شده اند، همچنین در طی سال 97 از نظر کمیت و کیفیت نمونه های اخذ شده با توجه به استانداردهای جهانی نسبت به استان های هم تراز، رتبه برتر کشوری را کسب کرده است.

عابدینی گفت: هزینه اولیه عقد قرارداد حدود سه میلیون و 400 هزار تومان و هزینه شارژ سالانه 160 هزار تومان است لذا به منظور رفاه حال متقاضیان و حمایت از قشر کم درآمد استفاده از تسهیلات بانکی بدون بهره و قسط بندی هزینه امکان پذیر است و همچنین برای خانواده های دارای فرزند بیمار تخفیف ویژه جهت استفاده از این فرصت فراهم شده که خانواده ها بهتر است این فرصت طلایی را از دست ندهند.

وی یادآور شد: اگر فردی ذخیره سازی خون بند ناف نداشت و در آینده به آن نیاز پیدا کرد باید هزینه ای بین 35 تا 40 هزار دلار برای تهیه نمونه از خارج از کشور پرداخت کند

وی ادامه داد: همچنین ذخیره خون بند ناف فرزند دوم نیز با توجه به ارائه تخفیف در هزینه برای خانواده هایی که خون بند ناف فرزند اولشان را ذخیره کرده اند توصیه می شود.

مدیر دفتر نمایندگی بانک خون بند ناف رویان استان آذربایجان شرقی گفت: علاقمندان به ذخیره خون بند ناف فرزندان خود می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره 33354215 و 33375189 در ساعات اداری تماس گرفته و یا با مراجعه به سایت www.rsct.ir اطلاعات لازم را کسب کنند.