

اهدای سلول‌های بنیادی خون‌ساز

آیا می‌دانستید که...؟



شرایط اهدا

- سن ۱۸ تا ۴۰ سال
- انگیزه بالای اهداکننده برای کمک به بیماران در تمام مراحل اهدا
- سلامت اهداکننده از نظر بیماری‌های خونی، قلبی، کلیوی
- سلامت اهداکننده از نظر بیماری‌های عفونی قابل انتقال از خون مانند هپاتیت و ایدز
- بررسی شرایط عضویت توسط پزشک

۴ دقیقه
MIN

هر ۴ دقیقه یک نفر با سرطان خون در جهان شناسایی می‌شود.

۱۰ دقیقه
MIN

هر ۱۰ دقیقه یک بیمار نیازمند به پیوند سلول‌های بنیادی در جهان می‌میرد.

۲۰۰۰ پیوند

مبتلایان به سرطان خون، سالیانه به ۲۰۰۰ پیوند نیاز دارند که در حدود ۷۰۰ نفر از آنها نیاز به پیوند غیرخویشاوند دارند.

سلول بنیادی چیست و در چه زمانی نیاز به سلول‌های بنیادی هست؟

سلول بنیادی خون‌ساز سلول‌هایی در بدن هستند که وظیفه تولید اجزای مختلف خون را بر عهده دارند. در برخی بیماری‌های بدخیم و غیر بدخیم خونی، یکی از روش‌های درمان، پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز است. برای انجام این پیوند، باید فردی پیدا شود که از نظر ژنتیکی با بیمار کاملاً سازگار باشد. از آنجا که یافتن فردی با سازگاری ژنتیکی کامل در میان اعضای خانواده بیمار همواره امکان‌پذیر نیست، بنابراین بسیاری از بیماران برای انجام پیوند به اهداکنندگانی از میان افراد غیرخویشاوند که در بانک اهداکنندگان عضو شده‌اند نیازمند هستند.

مرکز سپاس

مرکز پذیرش اهداکنندگان سلول‌های بنیادی خون‌ساز سازمان انتقال خون ایران، در اسفند ۱۳۸۷ تأسیس و فعالیت رسمی خود را از خرداد سال ۱۳۸۹ آغاز کرد و تاکنون با فراخوان اهداکنندگانی که آماده اهدای سلول‌های بنیادی خود هستند جان بیماران زیادی را نجات داده است. هدف این مرکز، کمک به بیماران جهت یافتن اهداکننده مناسب از میان افراد غیرخویشاوند است تاکنون تعداد زیادی پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز از اهداکنندگان مرکز سپاس سازمان انتقال خون ایران انجام شده است.

روش کار

فرایند جمع‌آوری سلول‌های بنیادی خون‌ساز معمولاً از خون محیطی و با استفاده از روش آفرزیس انجام می‌گیرد. در این روش خون اهداکننده وارد دستگاه آفرزیس شده و پس از جداسازی سلول‌های بنیادی خون‌ساز، مجدداً به بدن فرد اهداکننده برمی‌گردد. از آنجایی که به صورت عادی تعداد این سلول‌ها در خون محیطی کافی نیست، قبل از جمع‌آوری باید تحریک مغز استخوان جهت آزاد کردن این سلول‌ها به داخل خون محیطی انجام گیرد. این تحریک توسط تزریق زیر پوستی داروی G-CSF به اهداکننده طی چند روز قبل از اهدا انجام می‌گیرد. مراجعه و همکاری اهداکننده با مرکز پیوند در طی این چند روز ضروری و حیاتی است.