

شرکت فناوری بن‌یافته‌های رویان با حدود دو دهه فعالیت تخصصی در حوزه ذخیره‌سازی خون بندناف و خدمات پزشکی بازساختی، اولین بانک خصوصی و عمومی ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف در ایران است که نزدیک به ۲۰۰ هزار نمونه خون بندناف از سراسر کشور را جمع‌آوری کرده است. این شرکت به عنوان بزرگترین بانک خون بندناف در خاورمیانه از پیشرفته‌ترین روش‌ها و تجهیزات پزشکی روز دنیا در جمع‌آوری، پردازش، آزمایش و حفظ سلول‌های بنیادی خون و بافت بندناف استفاده می‌کند.

سلول‌های بنیادی خون‌ساز چیست؟

بدن انسان دارای انواع مختلفی از سلول‌ها است که بافت‌ها و اندام‌های مختلف را می‌سازند و هرکدام عملکردهای متفاوتی دارند. در میان آن‌ها، ممکن است سلول‌های تمایز یافته (سلول تخصصی با عملکرد مشخص مثل گلبول قرمز خون که وظیفه انتقال اکسیژن در خون را دارد) عمر کوتاهی داشته باشند یا در طی بیماری یا صدمات از بین بروند. لذا، وجود سلول‌های بنیادی برای تولید مجدد آن‌ها ضرورت دارد. جالب است بدانید سلول‌های بنیادی منحصربه‌فرد بوده و دارای توانایی‌های شگفت‌انگیزی همچون تبدیل شدن به سلول‌هایی مانند سلول‌های قلبی، عصبی، غضروفی و سایر سلول‌های تخصصی هستند.

خون بندناف و کاربردهای آن

- باید گفت خون موجود در بندناف جدا شده از نوزادان در بدو تولد، همچنان به عنوان ضامم اضافی زایمانی در نظر گرفته می‌شود، اما در واقع حاوی کلیه سلول‌های خونی و از همه مهم‌تر درصد قابل ملاحظه‌ای از سلول‌های بنیادی خون‌ساز است که آن را بسیار ارزشمند می‌سازد.
- کاربردهای درمانی و پزشکی سلول‌های بنیادی با سرعت زیادی در حال گسترش است. از آنجایی که این سلول‌ها به بدن در بازسازی بافت‌ها و سیستم‌ها کمک می‌کنند، امروزه خون بندناف به عنوان یک عنصر احیاءکننده شناخته می‌شود و تمایل مادران باردار برای ذخیره سلول‌های بنیادی خون بندناف نوزادشان در بدو تولد رو به افزایش است.

خون بند ناف چه اثرات درمانی دارد؟

بیش از سه دهه از پیوند اولین خون بندناف برای درمان کودک مبتلا به کم‌خونی فانکونی می‌گذرد. در عصر حاضر از خون بندناف برای درمان بسیاری از بیماری‌های بدخیم مانند اختلالات خونی، نقص سیستم ایمنی، کم‌کاری شدید مغز استخوان، بیماری‌های متابولیک و برخی از سرطان‌ها استفاده می‌شود. بدیهی‌ست تحقیقات پژوهشگران این حوزه، نویدبخش آینده‌ای است که استفاده از سلول‌های خون بندناف فراتر از تصورها خواهد رفت و امید می‌رود با سیر افزایشی مطالعات کارآزمایی بالینی در سراسر دنیا، افق‌های کاربردی فراوان‌تری برای درمان بیماری‌هایی مانند فلج مغزی، سکته مغزی، دیابت و اوتیسم گشوده شود.

تأثیرات مثبت بر روند درمان برخی بیماری‌های بدخیم و غیر بدخیم

تا امروز بیش از ۵۰ هزار پیوند خون بندناف برای درمان بیش از ۸۰ بیماری بدخیم و غیربدخیم در سراسر جهان، با اثربخشی نزدیک به ۷۵ درصدی انجام شده است. همچنین بیش از ۸ میلیون واحد نمونه خون بندناف در بانک‌های خون بندناف خانوادگی و بانک‌های عمومی سراسر جهان، ذخیره شده است. سرطان خون از جمله بیماری‌هایی است که در آن اغلب از شیمی‌درمانی برای از بین بردن سلول‌های خونی سرطانی استفاده می‌شود، اما این رویکرد، دارای عوارض برای سلول‌های خون‌ساز طبیعی بدن است و پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز به طور مؤثر سلول‌های قدیمی و ناسالم را با سلول‌های جدید و سالم جایگزین می‌کند.

چرا خون بندناف نوزاد خود را ذخیره کنیم؟

سلول‌های بنیادی خون بندناف سازگاری بافتی بیشتری دارند؛ احتمال رد پیوند سلولی توسط فرد گیرنده پیوند کمتر است. و همچنین هنگام پیوند به ندرت ناقل بیماری‌های عفونی خواهند بود.

سازگاری بافتی

پیشرفت‌های زیادی در شناخت زیست‌شناسی سلول‌های بنیادی خون‌ساز انجام گرفته و پیوند این سلول‌ها برای درمان برخی بیماری‌ها امیدبخش بوده است.

پیوند موثر

فرآیند جمع‌آوری خون بندناف به صورت کاملاً استریل، بدون درد و بدون تداخل در روند زایمان مادر، انجام می‌شود.

جمع‌آوری آسان

فرصت ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف نوزاد، فقط یک بار در زندگی و در هنگام تولد پیش می‌آید و به مدت بیش از ۲۵ سال قابل دسترسی است.

تنها فرصت

سلول‌های بنیادی خون بندناف با احتمال تطبیق‌پذیری صددرصدی، در درجه اول برای خود کودک و با احتمال تطبیق‌پذیری مطلوب برای دیگر اعضای خانواده (والدین، خواهر یا برادر، پدربزرگ یا مادربزرگ) کاربرد دارند.

تطبیق‌پذیری بالا

سلول‌های بنیادی خون بندناف توانایی عبور از سد خونی و مغزی را دارند. این سلول‌ها می‌توانند به سلول‌های عصبی و سایر سلول‌های مغزی نیز تبدیل شوند؛ بنابراین ممکن است در درمان برخی از اختلالات مغزی مؤثر باشند.

قدرت درمان



دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه شهید سلیمانی (رسالت)، میدان بنی‌هاشم، نبش حافظ شرقی، پلاک ۲۴
شعبه دوم تهران: چهارراه پارک وی، کنار گذر مدرس جنوب، پلاک ۱۶
☎ ۰۲۱ ۲۷۶۳۵۰۰۰ 🌐 WWW.RSCT.IR 📷 Royan_cbb 📧 Royan_cbb
جهت مشاهده اطلاعات نمایندگی‌های سراسر کشور به سایت www.rsct.ir مراجعه و یا کیو آر کد روبرو را اسکن کنید



بانک سلول های بنیادی خون بند ناف رویان

پیشگام در ذخیره سازی سلول های بنیادی
وپالایشگاه محصولات زایمانی

