

دفتر نمایندگی بانک خون بندناف در سراسر کشور

اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی
۰۳۱-۳۲۶۱۲۹۰۰۰۳	۰۴۵-۳۲۷۵۰۸۳۸	۰۴۴-۳۲۳۵۶۴۹۹	۰۴۱-۳۲۳۵۴۲۱۵
بوشهر / کنگان	بوشهر	ایلام	البرز
۰۷۷-۳۲۷۲۸۸۲۲	۰۷۷-۳۲۳۵۰۵۷۰	۰۸۴-۳۲۳۶۳۰۹۰	۰۲۶-۳۲۳۸۷۵۵۵
خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران
۰۵۱-۳۲۸۵۹۳۱۱۷	۰۵۶-۳۲۲۹۱۸۱۷	۰۳۸-۳۲۲۵۳۲۱۵	۰۲۱-۳۲۶۳۵۰۰۰
زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	خراسان رضوی / اسفند
۰۲۴-۳۲۳۰۳۵۲۲۵	۰۶۱-۳۲۹۱۸۰۷۸	۰۵۸-۳۲۲۳۲۸۰۰۸	۰۵۱-۳۲۲۲۰۰۹۷
کازرون / فارس	شیراز / فارس	سیستان و بلوچستان	سمنان
۰۷۱-۳۲۲۱۸۰۶۰	۰۷۱-۳۲۳۴۴۶۷۲	۰۵۴-۳۲۳۴۸۰۱۲۸	۰۲۳-۳۲۳۶۱۰۹۵
فارس / فسا	فارس / داراب	فارس / جهرم	فارس / لارستان
۰۷۱-۳۲۳۴۹۱۶۶	۰۷۱-۳۲۳۵۴۵۸۱۳	۰۷۱-۳۲۲۱۰۱۱	۰۷۱-۳۲۲۵۰۳۲
کردستان	قم	قزوین	فارس / لامرد
۰۸۷-۳۲۳۱۲۴۴۶۰	۰۲۵-۳۲۷۰۸۱۸۷	۰۲۸-۳۲۳۴۲۳۳۴	۰۷۱-۳۲۷۲۰۹۹۹
گلستان	گیلکویه و بویراحمد	کرمانشاه	کرمان
۰۷۲-۳۲۳۲۳۷۶۱	۰۷۴-۳۲۲۹۶۵۱۴	۰۸۳-۳۲۸۱۰۰۰۴۲	۰۳۴-۳۲۳۵۳۴۰
مازندران / آمل	مازندران / چالوس	لرستان	گیلان
۰۱۱-۳۴۲۵۰۱۰۱	۰۱۱-۳۲۱۶۰۰۶۶	۰۶۶-۳۲۳۶۶۲۸	۰۱۳-۳۲۱۲۳۶۶۶
هرمزگان	مرکزی	مازندران / بابل	مازندران / ساری
۰۷۶-۳۲۳۶۸۴۴۰۵	۰۸۶-۳۲۳۲۲۰۴	۰۱۱-۳۲۱۹۴۰۴۹	۰۱۱-۳۲۳۵۳۳۸۰
	یزد	همدان	
	۰۳۵-۳۲۲۰۳۰۸۴	۰۸۱ - ۳۲۵۲۰۲۶۴	

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه شهید سلیمانی (رسالت)، خیابان بنی‌هاشم، پلاک ۲۴
بالای از میدان بنی‌هاشم، نبش حافظ شرقی، پلاک ۲۴
www.RSCT.ir ۰۲۱ ۲۷۶۳۵۰۰۰ Royan_cdb

سلول‌های بنیادی خون‌ساز از مهم‌ترین سلول‌های بنیادی باقی هستند و خون بندناف یکی از منابع غنی این سلول‌ها است. سلول‌های بنیادی خون‌ساز مانند سایر سلول‌های بنیادی، توانایی خودنوسازی (تولید سلول‌های بنیادی مثل خود) و تمایز به همه سلول‌های خونی بالغ (مثل گلبول‌های قرمز، گلبول‌های سفید خون، مگاکارئوسیت‌ها، سلول‌های میلوپوئیدی) را دارند. از نظر عملکرد، سلول‌های بنیادی خون‌ساز می‌توانند کل سیستم خونی فرد گیرنده پرورش را بازسازی نمایند.

خون بندناف

خون موجود در بندناف جدا شده از نوزادان در بدو تولد، همچنان به عنوان ضامن اضافی زایمانی در نظر گرفته می‌شود، اما در واقع حاوی گلبول‌های خونی و از همه مهم‌تر درصد قابل ملاحظه‌ای از سلول‌های بنیادی خون‌ساز است که آن را بسیار ارزشمند می‌سازد.

کاربردهای درمانی و پزشکی این سلول‌ها با سرعت زیادی در حال گسترش است، از آنجایی که این سلول‌ها به بدن در بازسازی بافت‌ها و سیستم‌ها کمک می‌کنند، خون بندناف امروزه به عنوان یک عنصر احیاءکننده نیز شناخته می‌شود.

کاربرد درمانی خون بندناف

بیش از سه دهه از پیوند اولین خون بندناف برای درمان مبتلا به کم‌خونی فانکونی می‌گذرد. در عصر حاضر از خون بندناف برای درمان بسیاری از بیماری‌های بدخیم مانند اختلالات خونی، نقص سیستم ایمنی، بیماری‌های متابولیک و برخی از سرطان‌ها استفاده می‌شود.

تحقیقات پژوهشگران این حوزه، نویدبخش آینده‌ای است که استفاده از سلول‌های خون بندناف فراتر از تصورها خواهد رفت و امید می‌رود با سیر افزایش مطالعات کارآزمایی بالینی در سراسر دنیا، برای درمان بیماری‌هایی مانند فلج مغزی، سکته مغزی، دیابت و اوتیسم کارایی خواهد داشت و افق‌های کاربردی فراوانی برای استفاده از این سلول‌ها گشوده شود.

درباره ما

شرکت فناوری بنیادینه‌های 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. این شرکت به عنوان بزرگترین بانک خون بندناف در خاورمیانه از پیشرفت‌ترین روش‌ها و تجهیزات پزشکی روز دنیا در جمع‌آوری، پردازش، آزمایش و حفظ سلول‌های بنیادی خون بندناف و بافت بندناف استفاده می‌کند.

شرکت فناوری بنیادینه‌های رویان نزدیک به ۲۰۰ هزار نمونه خون بندناف از سراسر ایران جمع‌آوری کرده است. همچنین، امکان انجام پیوند‌های موفق برای متقاضیان و مراجع‌کنندگان خود در درمان بیماری‌های صعب‌العلاج مانند انواع سرطان خون، کم‌کاری شدید مغز استخوان و سایر اختلال‌های خونی را فراهم کرده است.

انواع سلول‌های بنیادی، سلول‌های بنیادی خون‌ساز و غیرخون‌ساز خون بندناف

بدن انسان دارای انواع مختلفی از سلول‌ها است که بافت‌ها و اندام‌های مختلف را می‌سازند و هر کدام عملکردهای متفاوتی دارند. در میان آنها، سلول‌های تمایز یافته (سلول تخصصی) با عملکرد مشخص مثل گلبول قرمز خون که وظیفه انتقال اکسیژن در خون را دارد (در اندام‌های بدن ممکن است که عمر کوتاهی داشته باشند یا در طی بیماری یا صدمات از بین بروند. لذا، وجود سلول‌های بنیادی باقی یا همان سلول‌های بنیادی بزرگسال در اندام‌های یک فرد برای تولید مجدد آنها ضرورت دارد.

سلول‌های بنیادی بافتی منحصر به فرد و دارای توانایی‌های شگفت‌انگیز، از جمله تبدیل شدن به انواع مختلفی از سلول‌ها مانند سلول‌های قلبی، عصبی، غضروفی و سایر سلول‌های تخصصی هستند.

در واقع، سلول‌های بنیادی بافتی وظیفه بازسازی مجدد اندام‌ها و بافت‌ها را با جایگزینی سلول‌های تمایز یافته در طول حیات انسان برعهده دارند.

به طور مثال در اندام‌هایی مثل روده، پوست و خون، سلول‌های تمایز یافته به علت نوع عملکرد عمر کوتاهی دارند، که جایگزینی این سلول‌ها برعهده سلول‌های بنیادی بافتی مستقر در آن بافت است.



● میزان موفقیت سلول‌های بنیادی در درمان

تا امروز بیش از ۵۰ هزار پیوند خون بندناف برای درمان بیش از ۸۰۰ 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 خون عمومی سراسر جهان، ذخیره شده است.

شرکت فناوری بنیادته‌های رویان نیز با نزدیک به ۲۰۰ هزار نمونه خون بندناف در ایران، در واحد تحقیق و توسعه خود، در حال انجام کارآزمایی‌های بالینی مرتبط با بیماری‌های فلج مغزی، اوتیسم و آرترروز است.

روایت این افراد و بهبودیافتگان را در وبسایت شرکت به نشانی www.rsct.ir می‌توانید مطالعه کنید.

● سایر محصولات و خدمات ما

شرکت فناوری بنیادته‌های رویان به طور مستمر در سطوح برتر تحقیقات، جهت تولید دانش فنی بومی و افزایش کاربرد منابع سلولی مشتق از بافت‌های زایمانی، حضور چشمگیری در عرصه‌های ملی و بین‌المللی داشته است.

از دیگر محصولات و خدمات نوآورانه شرکت فناوری بنیادته‌های رویان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- فرآوری و تولید پرده آمیوتیک (پانسمان‌های بیولوژیک برای التیام زخم‌های دیپلری و جراحتهای ناشی از سوختگی)
- ذخیره‌سازی خون محیط و مغز استخوان (جهت پیوند سلول‌های بنیادی خون محیطی به صورت اتولوگ و آلوژن برای بیماران)
- تولید سرم خون بندناف انسانی (مکمل محیط کشت سلولی)
- رازله سلول‌های بنیادی مرانشیم یافت بندناف برای استفاده در تحقیقات ژن‌درمانی
- محصولات و خدمات در حال طرح‌ریزی و بهینه‌سازی:
- ذخیره پالپ دندان شیری (حاجی سلول‌های بنیادی مرانشیمی)



بانک سلول‌های بنیادی خون بندناف رویان

بین پرس
تحت سرپرستی نازنین شری

www.rsct.ir



✓ فواید ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف

فرصت ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف، فقط یک بار در زندگی پیش می‌آید و در صورت ذخیره‌سازی و نیاز افراد، به مدت بیش از ۲۰ سال قابل دسترسی هستند.

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

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

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. این در حالی است که جمع‌آوری، پردازش و ذخیره‌سازی این سلول‌ها ایمن و کاملاً بدون درد و عارضه برای کودک و مادر است.

❗ فواید ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف برای کل اعضای خانواده

سلول‌های بنیادی خون بندناف با احتمال تطبیق‌پذیری صددرصدی، در درجه اول برای خود کودک قابل استفاده است.

اگر خون بندناف خود کودک وجود نداشته باشد، احتمال پیدا کردن نمونه خون بندناف تطبیق‌پذیر ژنتیکی، خارج از اعضای خانواده، بسیار کم است.

همچنین، این سلول‌ها برای درمان دیگر افراد خانواده شامل خواهر، برادر، پدر و مادر نیز با احتمال تطبیق‌پذیری مطلوب، کاربرد دارند.

➡ تأثیرات مثبت پروند درمان برخی بیماری‌های بدخیم و غیربدخیم

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 قلمبی را با سلول‌های جدید و سالم جایگزین می‌کند.

گزارش‌های مربوط به پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز به منظور درمان سرطان‌های توربر نیز مانند رینوبلاستوما، سارکومی مغز استخوان و سرطان‌های تخمدان حاکی از نتایج رضایت‌بخش است.