

# ویژه نامه بانک خون بند ناف استان البرز



جهاد دانشگاهی استان البرز

شماره ۱؛ شنبه ۴ آذر ۱۴۰۱



سایر بیماران استفاده نمود. نمایندگی بانک خون بندناف پژوهشگاه رویان (شرکت فناوری بن یاخته های رویان) در استان البرز، دستیابی به این خدمت را برای شهروندان فراهم کرده است.

گرچه در این سالها، ذخیره سازی و فریز سلول های بنیادی خون بندناف رشد داشته است، اما با این حال، سالانه تعداد زیادی خون بندناف در جهان همراه با سایر ضایعات بیولوژیکی دور انداخته می شوند. این اتفاق تنها به دلیل هزینه بالای انجماد سلول های بنیادی نیست، بلکه بیشتر به دلیل ناآگاهی از مزایا و کاربردهای خون بندناف است که نشان می دهد هنوز کارهای زیادی برای اطلاع رسانی در این زمینه باید صورت گیرد. به همین دلیل ۱۵ نوامبر (۲۴ آبان ماه) روز جهانی خون بندناف (WCBD) نامیده شده تا به آگاهی بخشی پیرامون فواید این محصولات بیولوژیکی پرداخته شود.

بندناف مجرای است که جنین را در رحم مادر به جفت متصل می کند. این عضو منبع تغذیه جنین است و وظیفه انتقال خون بین جنین و جفت را بر عهده دارد که در زمان زایمان دور ریخته می شود؛ در حالی که این ماده بیولوژیکی و خون موجود در بند ناف سرشار از سلولهای بنیادی خونساز است که برای درمان بسیاری از بیماریها کاربرد دارد و می تواند به روند درمان سرطانهای خونی کودکان نظیر لوسمی، آنمی و لیمفوما کمک کند. پژوهشها تا کنون امکان درمان بیش از ۸۰ نوع بیماری با این سلولها را گزارش کرده اند. تاکنون بیش از ۴۰ هزار پیوند با استفاده از سلولهای بنیادی خون بندناف صورت گرفته است و در ایران نیز پیوند سلولهای بنیادی خون بندناف به صورت یک روش درمانی صورت می پذیرد. امروزه خون بندناف نوزاد را به جای دور ریختن، می توان ذخیره کرد و در آینده برای خود او یا



**زین پس، سلامتی هم**

**پس انداز می شود.**



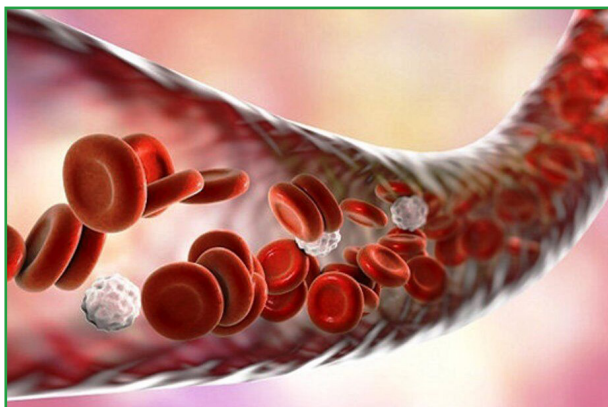
## چرا خون بندناف را ذخیره کنیم؟



مادران باردار جهت عضویت می‌توانند پس از هفته ۳۴ بارداری به منظور عقد قرارداد به دفاتر نمایندگی بانک خون بندناف در سراسر کشور و یا سایت شرکت به آدرس [www.RSct.ir](http://www.RSct.ir) مراجعه نمایند.

در حال حاضر با توجه به حجم زیاد تقاضا به افرادی که امکان پرداخت مبالغ هزینه عقد قرارداد را ندارند، شرایط اقساط و تسهیلات بانکی تعلق گرفته و می‌توانند پروسه ذخیره‌سازی را با شرایط اقساطی انجام دهند.

با توجه به اینکه مشاوره و ثبت نام ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف کاملاً رایگان است، پیشنهاد می‌گردد کلیه خانواده‌های در آستانه تولد نوزاد با مراجعه به شعب بانک خون یا تماس تلفنی راهنمایی‌های لازم پیرامون ذخیره‌سازی خون بندناف فرزند خود را دریافت نمایند و در صورت تمایل نسبت به ذخیره‌سازی خون بندناف فرزندشان اقدام نمایند.



حجم خون موجود در بندناف و جفت حدود ۸۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر و غنی از سلول‌های بنیادی است. در زمان زایمان کمتر از ۵ دقیقه فرصت وجود دارد تا خون بندناف را جمع‌آوری نمود. خون بندناف، غنی از سلول‌های بنیادی خونساز است که ذخیره آن در بانک خون بندناف می‌تواند برای درمان بیماری‌های صعب‌العلاج یا لاعلاج استفاده شود. سلول‌های بنیادی خون بندناف نسبت به سلول‌های بنیادی بزرگسالان مناسب‌تر است، زیرا جوان‌تر هستند و کمتر در معرض بیماری‌ها یا عوامل محیطی قرار گرفته‌اند. سلول‌های بنیادی موجود در خون بندناف را می‌توان بدون هیچ‌گونه خطری برای کودک یا مادر جمع‌آوری کرد. این سلول‌ها قادر به ساخت انواع سلول‌های دیگر هستند و در صورت ذخیره‌سازی می‌توانند در درمان موثر باشند.

از زمان راه‌اندازی اولین بانک خون بندناف در دنیا تاکنون بیش از ۴۵۰ بانک خون در ۹۸ کشور ایجاد شده است. بانک خون بندناف رویان فعالیت خود را در ایران از سال ۸۴ با همت مرحوم زنده‌یاد دکتر کاظمی آشتیانی آغاز کرده است و تا امروز توانسته است بیش از ۱۸۰ هزار نمونه را در بانک خون بندناف ذخیره‌سازی کند و از این رو بزرگ‌ترین بانک خون بندناف در خاورمیانه شناخته می‌شود.

تاکنون نمونه‌های مناسب و استفاده شده غالباً در بیماران با منشا خونی استفاده شده است. همچنین بزرگ‌ترین طرح کارآزمایی بالینی دنیا در درمان بیماران فلج مغزی برای اولین بار در کشور به همت مرکز طبی دانشگاه تهران و بانک خون بندناف رویان برای ۱۵۰ بیمار اجرا شده است و نتایج رضایت‌بخشی داشته است. این کارآزمایی‌ها برای بیماران مبتلا به اوتیسم، آرترروز و SLA در سال ۱۴۰۱ نیز ادامه دارد.

خون بندناف نوزادان که تنها یک بار و در هنگام تولد نوزاد قابل جمع‌آوری و ذخیره‌سازی می‌باشد در صورت تمایل خانواده‌ها در بانک خون بندناف رویان، در زمان زایمان توسط کارشناسان مجرب جمع‌آوری می‌شود و جهت نگهداری به بانک خون بندناف رویان انتقال می‌یابد. سلول‌های بنیادی خون بندناف در درون تانک‌های مخصوص ازت مایع در دمای منفی ۱۹۶ درجه نگهداری می‌شوند. در حال حاضر با توجه به تجربه جهانی حداقل زمان نگهداری در شرایط مذکور حدود ۳۰ سال می‌باشد.



## چشم انداز استفاده از سلول‌های بنیادی

امروزه ثابت شده است که سلول‌های بنیادی قادر به درمان محدوده وسیعی از بیماری‌های مزمن و حاد هستند و تحقیقات زیادی در زمینه استفاده از سلول‌های بنیادی در درمان بیماری‌هایی چون پارکینسون، بیماری‌های قلبی، کبدی، دیابت، دیستروفی عضلانی، آسیب‌های نخاعی و سکته در حال انجام است.

\* **آلزایمر:** ۱ نفر از ۱۰ نفر افراد بالای ۶۵ سال و ۵ نفر از ۱۰ نفر افراد بالای ۸۵ سال از این بیماری رنج می‌برند.

\* **جراحات نخاعی:** آسیب‌های نخاعی سالانه بالغ بر ۷۵۰۰۰۰ نفر در ایالات متحده را در بر می‌گیرد.

\* **بازسازی استخوان:** امیدی برای درمان مبتلایان به اوستئوپروزیز پارکینسون.

\* **MS:** بیماری اتوایمون و پیش رونده مربوط به سیستم عصبی مرکزی است که سالانه تعداد بسیاری را دچار می‌سازد.



### ارتباط با بانک خون بند ناف استان البرز:

تلفن: ۰۲۶۳۴۴۸۷۵۵۵ و ۰۹۳۷۷۷۱۷۴۸۶

نشانی: کرج، میدان سپاه، رو به روی مخابرات، برج طاق کسری، واحد ۸۰۱

نشانی تارنما:

[www.Rsct.ir](http://www.Rsct.ir)

[www.jalborz.ir/fa/page/3914](http://www.jalborz.ir/fa/page/3914)

## بیماری‌های قابل درمان با این خون

امروزه تحقیقات گسترده‌ای به منظور درمان بیماری‌ها و ضایعات عصبی، ترمیم بافت‌های آسیب دیده قلبی و استخوانی، ترمیم سوختگی‌ها و ضایعات پوستی، ترمیم لوزالمعده و ترشح انسولین و ترمیم سایر بافت‌های آسیب دیده با استفاده از سلول‌های بنیادی مغز استخوان، خون بندناف و سایر سلول‌های بنیادی یک فرد بالغ در حال انجام است. ترمیم لوزالمعده و ترشح انسولین و ترمیم سایر بافت‌های آسیب دیده با استفاده از سلول‌های بنیادی مغز استخوان، خون بندناف و سایر سلول‌های بنیادی یک فرد بالغ در حال انجام است.

### بیماری‌هایی که با خون بند ناف درمان شده‌اند:

فهرستی از بیماری‌هایی که با استفاده از سلول‌های بنیادی خون بندناف قابل درمان هستند به شرح ذیل است:

\* **اختلالات سلول‌های بنیادی:** کم‌خونی آپلاستیک، کم‌خونی فانکونی، هموگلوبینوری حمله‌ای شبانه (PNH)

\* **لوسمی حاد:** ALL، AML، لوسمی تمایز نیافته حاد

\* **لوسمی مزمن:** CML

\* **بیماری‌های نقص در تولید لنفوسیت‌ها:**

لنفوم غیر هوچکین، لنفوم هوچکین

\* **ناهنجاری‌های ارثی گلبول‌های قرمز:** بتا،

تالاسمی ماژور، کم‌خونی سلولی داسی شکل

\* **اختلالات سیستم ایمنی مادرزادی:** سندروم

کاستمن، نقص چسبندگی لکوسیتی، سندروم دی جرج

\* **نقص ارثی پلاکتی:** ترومبوسیتوپنی مادرزادی

\* **اختلالات پلاسماسل:** مولتی پل میلوما،

لوسمی پلاسماسل

\* **بیماری‌های ارثی:** سندروم لیش نیهان،

هیپوپلازی غضروف

\* **سایر بیماری‌ها:** بیماری الزایمر، دیابت،

پارکینسون، صدمات نخاعی، سکته‌های قلبی و

مغزی، بیماری‌های کبدی، دیستروفی عضلانی



## معرفی بانک خون بند ناف البرز

از جمله همکاری با پزشکان متخصص زنان و زایمان، بیمارستان‌ها، درمانگاه‌ها، خانه‌های بهداشت، برگزاری جلسات و جشن‌های مرتبط، استفاده از ظرفیت صداوسیما و ...



دفتر نمایندگی بانک خون بندناف رویان در استان البرز از سال ۹۳ زیر نظر جهاددانشگاهی استان شروع به فعالیت نموده است و در امر ذخیره سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف به مردم استان این خدمات ارزنده را ارائه می‌دهد و تاکنون بیش از ۳۸۰۰ نمونه خون بندناف از استان البرز در بانک خون بندناف رویان ذخیره شده است .

با توجه به ظرفیت استان از نظر جمعیت و میزان تولد اطلاع رسانی به خانواده‌ها می‌تواند در آگاهی بخشی بیشتر آن‌ها با این پس‌انداز سلامتی امر مهمی تلقی گردد.

خانواده‌ها جهت ذخیره سازی خون بندناف فرزندشان می‌توانند با مراجعه حضوری به دفتر نمایندگی استان البرز به آدرس میدان سپاه، برج طاق کسری، طبقه هشتم واحد ۸۰۱ یا تماس تلفنی ۰۲۶۳۴۴۸۷۵۵۵ و ۰۹۳۷۷۷۱۷۴۸۶ و یا با مراجعه به سایت شرکت بن یاخته‌های رویان و انتخاب نمایندگی البرز اقدام به ثبت نام و عقد قرارداد نمایند و در کمترین زمان بعد از بستن قرارداد کارشناس خونگیر به محل بیمارستانی که زایمان مادر در آنجا صورت می‌گیرد اعزام شده و نسبت به جمع آوری خون بندناف و انتقال آن به شرکت بن یاخته‌های رویان اقدام می‌نماید.

از ابتدای فعالیت دفتر نمایندگی استان البرز تاکنون تلاش بر این بوده است که از طرق‌های مختلفی اطلاع‌رسانی به نحو شایسته و دقیق در اختیار مردم استان قرار گیرد و برنامه‌های هدفمند و مرتبطی در این راستا صورت گرفته است که مردم با اهمیت این امر آشنا شوند.



## درمان تالاسمی ماژور مجتبی با سلول‌های بنیادی خواهرش



پیوند سلول‌های بنیادی دارند. متأسفانه هیچ نمونه مغز استخوان مشابهی برای پیوند در خانواده و بانک عمومی پیدا نشد.

آقای عابدی می‌گوید: مجتبی دوساله بود و تحت درمان که همسرم باردار شد و سال ۸۶ دخترمان به دنیا آمد. طبق توصیه پزشکان قبل از به دنیا آمدن دخترمان، برای ذخیره سازی خون بندنافش اقدام کردیم و روز تولد نمونه خون بندناف او را ذخیره سازی کردیم و بعد از آزمایشات ژنتیکی مشخص شد که از نظر ژنتیکی با پسرمان تطابق ندارد و نمی‌توان برای پیوند از آن استفاده کرد. آن نمونه را اهدا کردیم تا اگر کسی لازم داشت استفاده کند. مجتبی خیلی مریض بود و دائماً باید پلاکت دریافت می‌کرد.

این روند تا ۱۱ سالگی ادامه داشت. سال ۹۵ بار دیگر لطف خدا شامل حال ما شد و دختر دوم به دنیا آمد و سلول‌های بنیادی او را نیز ذخیره کردیم. با تشخیص ژنتیک مشخص شد که طهورا و مجتبی از نظر شاخص‌های ژنتیکی به صورت کامل با یکدیگر سازگار و مشابه هستند.

در نهایت در ۱۷ اسفند ۹۵ پیوند سلول‌های بنیادی انجام و به صورت ۱۰۰ درصد در بدن پذیرفته شد و هیچ مشکلی هم تا کنون نداشته است. زندگی مجتبی بعد از پیوند خیلی عادی شده و دیگر هیچ کس به شکل بیمار به او نگاه نمی‌کند و به روال عادی زندگی برگشته است.

زندگی هر روز داستان تازه ای برای ما دارد. گاهی درمانده مان می‌کند و گاهی روی خوشش را از نقطه ای که منتظرش نیستیم نشان مان می‌دهد. داستان زندگی مجتبی هم دقیقاً از همان‌هایی است که باید بخوانیم:

خانواده آقای عابدی ساکن ایرانشهر در استان سیستان و بلوچستان هستند. پدر و مادری که هر دو مبتلا به تالاسمی مینور بوده اند اما تا قبل از تولد فرزند اولشان از آن اطلاعی نداشتند. مادر مجتبی بارداری سالمی را پشت سر می‌گذارد و در مهر ۸۴ مجتبی متولد می‌شود. تا سه ماه بعد از تولد از نظر جسمی بسیار سالم و سر حال است اما یکبار مریض می‌شود. بیماری نوزاد خانواده را خیلی ضعیف می‌کند و پدر و مادر نگران می‌شوند و برای بررسی وضعیت سلامت نوزادشان به پزشک مراجعه می‌کنند. آزمایش دقیق نیست و باید تکرار شود که نتیجه نشان می‌دهد که مجتبی مبتلا به تالاسمی ماژور می‌باشد. پدر مجتبی می‌گوید که من و همسرم هر دو از وجود تالاسمی مینور در خودمان بی اطلاع بودیم و وقتی متوجه بیماری فرزندمان شدیم دنیا برایمان تیره و تار شد اما ناامید نشدیم. آقای عابدی از امیدش برای درمان فرزند می‌گوید که همه راه‌ها را برایش امتحان کردند و وقتی به تهران آمدند و به بیمارستان شریعتی مراجعه کرده‌اند متوجه شده‌اند که برای درمان نیاز به



## جشن ذخیره امید

ویژه خانواده‌هایی که بیش از یک نمونه ذخیره خون بندناف دارند، به همت دفتر بانک خون بند ناف استان البرز در محل خانه بازی سرزمین شادی روز ۲۷ آبان ۱۴۰۱ برگزار شد.







وی افزود: بزرگترین بانک خون بند ناف در خاورمیانه با ۱۸۰ هزار نمونه متعلق به ایران است. در کشورهای مختلف بین دو تا چند بانک خون بند ناف وجود دارد و رویان تنها بانک ایران است.

مدیرعامل بانک خون بند ناف رویان با بیان اینکه بیشترین پیوندها در زمینه بیماری‌های خونی بوده است، اظهار کرد: ۴۲ دفتر نمایندگی در سراسر کشور به جمع‌آوری خون بند ناف می‌پردازند و البرز نیز یکی از استان‌های فعال در این زمینه است. به جز خون بند ناف، خون محیطی و مغز استخوان نیز در بانک سلول‌های بنیادی ذخیره‌سازی می‌شوند که در سال‌های گذشته ۱۰۵۰ نمونه از این موارد ذخیره و ۴۸۵ پیوند موفق نیز صورت گرفته است.

ضرابی افزود: قبل از استفاده از خون بند ناف برخی اقدامات تحقیقی یا کارآزمایی بالینی انجام می‌شود که تأثیر بسزایی در شناساندن تأثیر درمان در بیماری‌های مختلف را مشخص می‌کند. در کارآزمایی‌های انجام شده تأثیر درمان به این روش در بیمارهای فلج مغزی بسیار مشهود بود.

وی بیشترین استفاده از سلول‌های بنیادی خون بند ناف را در بیماری‌های مخاطره‌آمیز مانند انواع سرطان‌های خون، کم‌خونی‌های مادرزادی، تالاسمی و بیماری‌های نقص سیستم ایمنی دانست و گفت: اگر خون بند ناف نبود هیچ روش جایگزین دیگری برای درمان این بیماری‌ها وجود نداشت.

این مسئول به تأثیر به‌سزای تزریق سلول‌های بنیادی در بیماران فلج مغزی اشاره کرد: با تزریق سلول‌های بنیادی حتی بخشی از بافت مغز ترمیم شده و در بیماری‌های عصبی هم سلول‌های بنیادی می‌تواند نقش مهمی ایفا کند. به نظر برخی متخصصان سلول‌های بنیادی در بیماری‌های ام‌اس می‌تواند کمک کند و حتی احتمال می‌رود درمان قطعی برای بیماری‌های ام‌اس و پارکینسون باشد.

وی خاطر نشان کرد: در مورد بیماران فلج مغزی تاکنون بهترین نتیجه در مورد بیماری‌های حرکتی وجود داشته که کودکی که فقط می‌توانست بخزد به مدد پیوند سلول‌های بنیادی اکنون می‌تواند با واکر راه برود که بهتر است در این موارد سه نوبت تزریق صورت بگیرد.

### احتمال درمان قطعی ام‌اس با تزریق سلول‌های بنیادی

مرتضی ضرابی مدیرعامل شرکت فناوری بنیادی‌های پژوهشگاه رویان روز یکشنبه ۲۲ آبان ضمن گرامی‌داشت یاد بنیانگذار پژوهشگاه رویان در نشست با خبرنگاران که به مناسبت هفته جهانی بانک خون بندناف در جهاد دانشگاهی البرز برگزار شد، گفت: شرکت رویان از سال ۸۴ با هدف جمع‌آوری سلول‌های بنیادی از منابع مختلف خون بند ناف مغز استخوان بافت چربی، خون محیطی و... راه‌اندازی شده است.

وی با اشاره به وجود دو نوع سلول بنیادی خونساز



و غیر خونساز گفت: کاربرد سلول‌های بنیادی خونساز در بیماری‌های با منشأ خونی، سرطان خون تالاسمی، نقص سیستم ایمنی و کم‌خونی مادرزادی است.

ضرابی با اشاره به اینکه سلول‌های بنیادی غیرخونساز در بیماری‌های فلج‌مغزی، اوتیسم، آرتروز و بیماری‌های قلبی مورد استفاده قرار می‌گیرد، اظهار کرد: خون بندناف در جفت جریان دارد و بلافاصله پس از تولد نوزاد قابل جمع‌آوری است و از لحاظ سلول‌های بنیادی اهمیت دارد.

به گفته ضرابی اکنون دو مدل بانک خون بند ناف عمومی و خصوصی داریم که در بانک خصوصی ۱۹۰ هزار نمونه نگهداری می‌شود. در بانک عمومی نیز حدود ۵ هزار نمونه تاکنون ذخیره‌سازی شده است.



## خانواده‌ها باید بیشتر درباره فواید ذخیره خون بند ناف آگاه شوند

احمدرضا فیروزی رئیس جهاد دانشگاهی البرز در نشست با خبرنگاران که به مناسبت هفته جهانی بانک خون بندناف در جهاد دانشگاهی البرز برگزار



شد، از ذخیره ۳۸۰۰ نمونه خون بند ناف در دفتر نمایندگی بانک خون بند ناف رویان استان خبر داد و گفت: از این تعداد در شش ماه نخست امسال ۳۰۰ نفر به ذخیره خون بند ناف اقدام کرده‌اند که با وجود آن که این عدد در مقایسه با آمار استان‌های دیگر آمار خوبی است اما با توجه به زاد و ولد ۱۱ هزار و ۸۰۵ نوزاد در این مدت در استان، نشان می‌دهد حدود ۹۷ درصد خانواده‌ها نا آگاه و محروم از خدمات خون بند ناف هستند.

وی افزود: نسبت به آمار زاد و ولد این ظرفیت وجود دارد که خانواده‌های بیشتری خون بند ناف فرزندان‌شان را ذخیره کنند و از این خدمات تکرار نشدنی بهره‌مند شوند.

فیروزی ادامه داد: ماهیانه حدود ۶۰ مورد ذخیره خون بندناف انجام می‌شود و مادران می‌توانند از هفته ۳۴ بارداری در سایت رویان اقدام به ثبت‌نام کنند و پس از تأییدات پزشکی و انجام فرایند مربوطه نسبت به ذخیره خون بند ناف نوزاد در بانک خصوصی اقدام کنند که برای استفاده همان خانواده نگهداری می‌شود.

وی با بیان اینکه نیاز به آگاهی‌بخشی در زمینه ذخیره خون بند ناف وجود دارد، گفت: امیدوارم به نقطه ای برسیم که ذخیره خون بند ناف افزایش یابد زیرا از دست دادن این فرصت باعث خسارت به سلامت خانواده و جامعه است.

به گفته دکتر ضرابی بعد از تولد نوزاد به جز خون بند ناف، بافت بند ناف و پرده جنین نیز به عنوان ضامم زایمانی مملو از سلول‌های بنیادی و اجزای مهم هستند که می‌توانند مورد استفاده قرار بگیرد و می‌توان بیش از ۱۵ یا ۲۰ محصول را فراوری کرد و در حوزه پزشکی مورد استفاده قرار داد.

وی با اشاره به ساخت مخزن ازت مایع با همراهی یک شرکت دانش بنیان، اظهار کرد: از این محصول امسال رونمایی می‌شود.

وی با اشاره به اینکه بر اساس استانداردها نمونه‌ها حداقل تا ۲۵ سال قابل نگهداری است، اظهار کرد: نمونه‌ها بسته به نوع بیماری متفاوت است و هر کیسه را برای یک نوبت می‌توان استفاده کرد.

ضرابی در مورد اینکه چه کسانی می‌توانند از نمونه‌های خون بندناف استفاده کنند، تصریح کرد: نمونه خون بند ناف و سلول‌های بنیادی خونساز باید از لحاظ ژنتیکی تطبیق داشته باشند که می‌تواند خانواده یا دیگر افراد باشند. قالب پیوندها تاکنون برای افراد خویشاوند بوده ولی تعدادی نیز برای غیر خویشاوند انجام شده است. اما نوع دیگری از سلول‌های بنیادی غیر خونساز نیاز به تطابق ژنتیکی ندارند و می‌توان برای بیماران مختلف مورد استفاده قرار بگیرد.

وی در پاسخ به دلیل تعداد کم پیوند در کشور، گفت: در کل کشور ۱۵ مرکز پیوند داریم که برخی امکان پیوند خون بند ناف را ندارند. از طرفی این کار نیاز به پزشکان متخصص دوره دیده دارد. مهمترین محدودیت ما محدودیت مراکز پیوند است که در صورت مرتفع شدن می‌توان نمونه‌های بیشتری ذخیره و استفاده کرد.

به گفته وی سالیانه در کشور نیاز به ۳۰۰۰ پیوند است ولی در حال حاضر کمتر از یک سوم آن برای بیماران خونی انجام می‌شود. هرچقدر ذخیره سلولی افزایش یابد شانس پیدا کردن نمونه بیشتر است و از خروج ارز برای خرید خون بند ناف جلوگیری می‌شود.







# نشست با مسئولان بیمارستان‌های مریم، تخت جمشید و قائم

بیمارستان مریم



بیمارستان تخت جمشید



بیمارستان قائم





## همایش «اهمیت ذخیره سازی خون بندناف و نقش ماماها»



زمینه» را برگزار کرد. در این همایش، مرتضی ضرابی مدیرعامل شرکت فناوری بن یاخته های رویان، احمدرضا فیروزی رئیس جهاد دانشگاهی واحد استان البرز، صدیقه ورعی رییس انجمن مامایی البرز و عبدالرسول صداقت رییس سازمان نظام پزشکی کرج به ارائه گزارشی از خدمات و دستاوردهای خود پرداختند. در این همایش همچنین برخی از ماماها برگزیده استان با اهدای لوح تقدیر و هدایا مورد تجلیل قرار گرفتند.

همایش «اهمیت ذخیره سازی خون بندناف و نقش ماماها» به مناسبت گرامیداشت روز جهانی ماما توسط دفتر نمایندگی بانک خون بند ناف جهاد دانشگاهی البرز و با همکاری انجمن مامایی استان و شرکت فناوری بن یاخته های رویان برگزار شد. پنجم ماه می، از سوی سازمان بهداشت جهانی و کنفدراسیون بین المللی مامایی به نام «روز جهانی ماما» نامگذاری شده است. دفتر نمایندگی خون بند ناف البرز به مناسبت این روز همایش «اهمیت ذخیره سازی خون بندناف و نقش ماماها در این





## نمونه پیوندهای انجام شده

### پیوندهای انجام شده با استفاده از نمونه های بانک سلول های بنیادی خون بند ناف رویان (خصوصی)

بیمار	نام بیماری	سال پیوند	نوع پیوند	مرکز پیوند
پسر ۲ ساله	ALL	۹۲	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۸ ساله	تالاسمی	۹۳	allogeneic	بیمارستان شریعتی
پسر ۱۲ ساله	ALL	۹۳	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۱۰ ماهه	SCID	۹۴	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۶ ساله	آنمی آپلاستیک	۹۴	autologous	بیمارستان علی اصغر (ع)
دختر ۱۲ ساله	AML	۹۴	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۱۲ ساله	AML	۹۴	allogeneic	بیمارستان شریعتی
پسر ۹ ساله	تالاسمی	۹۵	allogeneic	بیمارستان شریعتی
پسر ۶ ساله	LAD	۹۵	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۲۶ ساله	آسیب مغزی	۹۵	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۹ ساله	اوتیسم	۹۷	autologous	بیمارستان منتصریه مشهد

پیوندهای انجام شده با استفاده از نمونه های بانک سلول های بنیادی خون بند ناف رویان



زندگینامه احمدرضا



زندگینامه الهام



زندگینامه امیر حسن



زندگینامه کارن



## نمونه پیوندهای انجام شده



### پیوندهای انجام شده با استفاده از نمونه های بانک سلول های بنیادی خون بند ناف رویان (عمومی)

بیمار	نام بیماری	سال پیوند	نوع پیوند	مرکز پیوند
پسر ۱۳ ساله	ALL	۹۱	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۷ ساله	ALL	۹۲	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۱ ساله	تالاسمی	۹۳	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۱۵ ساله	ALL	۹۳	allogeneic	بیمارستان شریعتی
دختر ۲ ساله	CP	۹۴	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۴ ساله	CP	۹۴	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۸ ساله	CP	۹۴	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۶ ساله	آنمی فانکونی	۹۴	allogeneic	بیمارستان شریعتی
پسر ۸ ساله	ALL	۹۶	دبل کورد allogeneic	مرکز طبی کودکان تهران
دختر ۷ ساله	آنمی آپلاستیک	۹۷	allogeneic	مرکز طبی کودکان تهران
پسر ۷ ساله	فلج مغزی	۹۷	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
پسر ۳ ساله	فلج مغزی	۹۷	allogeneic	بیمارستان منتصریه مشهد
دختر ۵ ساله	ALL	۹۷	allogeneic	بیمارستان کودکان مفید



زندگینامه امیرحسین



زندگینامه کارن



زندگینامه احمدرضا



زندگینامه هام

### ارتباط با بانک خون بند ناف استان البرز

تلفن: ۰۲۶۳۴۴۸۷۵۵۵ و ۰۹۳۷۷۷۱۷۴۸۶

نشانی: کرج، میدان سپاه، رو به روی مخابرات،  
برج طاق کسری، واحد ۸۰۱

نشانی تارنما:

[www.Rsct.ir](http://www.Rsct.ir)

[www.jalborz.ir/fa/page/3914](http://www.jalborz.ir/fa/page/3914)