

پیشرفته‌ترین بخش پیوند سلول‌های بنیادی کودکان خاورمیانه



بنیادی در رده سنی کودکان و نوجوانان، با ظرفیت کامل ۹ تخت خدمات مدرن پیوند سلول‌های بنیادی را به بیماران نیازمند به پیوند از سن دوماهگی تا ۱۸ سالگی ارائه می‌دهد.

در مرکز طبی کودکان سالانه بیش از ۱۰۰۰ مورد پیوند سلول‌های بنیادی انجام می‌شود که باعث شده مجامع بین‌المللی پیوند مرکز طبی را به‌عنوان مرکز اصلی پیوند کودکان در منطقه خاورمیانه بشناسند. بخش پیوند، واحد آفریزیس و فتوفرزیس، بخش بستری بعد از پیوند، آزمایشگاه فرآورده‌های سلولی، اتاق تمیز و همچنین بخش بستری سرپایی با همت مسئولین بیمارستان و خیرین به لحاظ تجهیزات و ساختار کامل شده است.

در حال حاضر تمامی پیوندهای پیشرفته و به‌روز دنیا در این بخش جهت درمان بیماری‌های صعب‌العلاج از جمله انواع این پیوندها می‌توان به پیوند از اهداکنندگان غیر خویشاوند، پیوند بند ناف و پیوند نیمه سازگار اشاره کرد.

پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز با پیشرفته‌ترین تجهیزات در رده سنی کودکان و نوجوانان انجام می‌شود.

سلول بنیادی توانایی تبدیل به تمام سلول‌های بدن را دارد و به نوعی مادر تمام سلول‌ها محسوب می‌شود، این سلول‌ها قابلیت خود نوسازی و تمایز به انواع سلول‌ها از جمله سلول‌های خونی، قلبی، عصبی و غضروفی را دارند و در بازسازی و ترمیم بافت‌های مختلف بدن به دنبال آسیب و جراحت نیز مؤثر هستند.

این سلول‌ها می‌توانند به درون بافت‌های آسیب‌دیده‌ای که بخش عمده سلول‌های آن‌ها از بین رفته است، پیوند زده شوند و جایگزین سلول‌های آسیب‌دیده شده و به ترمیم و رفع نقص در آن بافت بپردازند. امروزه حتی نابرابری به عنوان عارضه‌ای که زوج‌های پرشماری را تحت شعاع قرار می‌دهد، با استفاده از سلول‌های بنیادی راهی برای درمان یافته است. بیش از ۶۰٪ بیماری صعب‌العلاج با پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز قابل درمان است. این بیماری‌ها را می‌توان در پنج گروه بیماری‌های بدخیم خونی، بیماری‌های غیر بدخیم خونی مانند تالاسمی و کم‌کاری مغز استخوان، بیماری‌های نقایص ایمنی ارثی، بیماری‌های نقایص ارثی متابولیک بدن و همچنین تومورهای خونی طبقه‌بندی کرد. در این بیماری‌ها بر اساس تأیید علمی تنها راه علاج قطعی بیماران، استفاده از پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز است.

به گفته امیر علی حمیدیه دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های سلول‌های بنیادی، ۱۷۰۰ مورد پیوند کودکان در طی ۱۶ سال گذشته در بیمارستان‌های تابع دانشگاه علوم پزشکی تهران توسط اولین تیم فوق تخصصی پیوند کودکان انجام شده است.

در حال حاضر بخش پیوند سلول‌های بنیادی خون‌ساز بیمارستان مرکز طبی کودکان به‌عنوان پیشرفته‌ترین بخش پیوند سلول‌های