

پیوند مغز استخوان:



پیوند مغز استخوان (BMT) می تواند یک درمان نجات دهنده برای کودکان مبتلا به لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL)، نوعی سرطان خون باشد. مراحل پروسه درمانی:

۱. آماده سازی:

قبل از پیوند، کودک تحت آزمایش‌ها و ارزیابی‌ها قرار می‌گیرد تا از سلامت کافی برای انجام این عمل مطمئن شود. که ممکن است شامل آزمایش خون، اسکن تصویربرداری، و ارزیابی قلب و ریه باشد.

۲. جداسازی سلول‌های بنیادی:

اگر کودک تحت پیوند آلوتنیک (با استفاده از سلول‌های دهنده) باشد، اهداکننده مناسب شناسایی می‌شود که می‌تواند یکی از اعضای خانواده یا یک اهداکننده غیر خویشاوند باشد. سپس سلول‌های بنیادی اهداکننده از طریق فرآیندی به نام آفرزیس جمع‌آوری می‌شوند که در آن خون از اهداکننده گرفته می‌شود و سلول‌های بنیادی جدا و ذخیره می‌شوند.

۳. کاندیشنینگ:

قبل از پیوند، کودک تحت یک رژیم کاندیشنینگ قرار می گیرد. که شامل دوزهای بالای شیمی درمانی و گاهی پرتودرمانی است. هدف از بین بردن سلول‌های لوسمی باقی‌مانده در بدن و سرکوب سیستم ایمنی برای جلوگیری از رد سلول‌های اهداکننده است.

۴. پیوند:

در روز پیوند، کودک سلول‌های بنیادی اهداکننده را از طریق انفوزیون داخل وریدی (IV) مشابه تزریق خون دریافت می‌کند. سلول‌های بنیادی از طریق جریان خون حرکت می‌کنند و در مغز استخوان مستقر می‌شوند، جایی که شروع به رشد و تولید سلول‌های خونی سالم می‌کنند.

۵. بازیابی:

پس از پیوند، کودک چندین هفته در بیمارستان می‌ماند تا جهت بروز عوارض احتمالی تحت نظر باشد و از بهبودی کامل مطمئن شد. که ممکن است شامل عوارض جانبی رژیم کاندیشنینگ مانند تهوع، خستگی و افزایش خطر عفونت باشد.

۶. پیوند:

با گذشت زمان، سلول‌های بنیادی اهداکننده در مغز استخوان کودک پیوند شده و شروع به تولید سلول‌های خونی جدید و سالم می‌کنند. این فرآیند معمولاً چند هفته تا چند ماه طول می‌کشد.

۷. مراقبت های بعد از پیوند:

پس از خروج از بیمارستان، کودک برای نظارت بر پیشرفت، مدیریت هرگونه عارضه و حمایت از بهبودی، به مراقبت‌ها و پیگیرهای مداوم نیاز دارد که ممکن است شامل آزمایش خون منظم، اسکن و تصویربرداری، و داروهای برای جلوگیری از عفونت و مدیریت عوارض جانبی باشد.

در طول این فرآیند، کودک و خانواده‌اش از یک تیم متشکل از متخصصان مراقبت‌های بهداشتی شامل پزشکان، پرستاران، مددکاران اجتماعی و متخصصان کودک حمایت خواهند کرد تا بهترین نتیجه ممکن را تضمین کنند.