

Komplikationen und Spätfolgen einer Stammzelltransplantation vermeiden

Was ist eine Stammzelltransplantation?

manche Erkrankungen des Immunsystems, der roten Blutkörperchen oder auch bestimmter Immunzellen im Gehirn können ebenso gefährlich sein wie eine Leukämie. Für die Kinder mit den gefährlichsten Formen aus diesen Erkrankungen ist die Transplantation von Blutstammzellen eines gesunden Spenders die einzige oder aussichtsreichste Behandlungsmöglichkeit. Zur Vorbereitung darauf ist noch immer eine aggressive Chemotherapie oder sogar Bestrahlung notwendig. Nicht nur deren Nebenwirkungen, sondern auch Unverträglichkeitsreaktion zwischen Spender- und Empfängerimmunsystem gefährden den Behandlungserfolg.

Forschungsziel

Das Ziel der Projekte in diesem Forschungsbereich ist

- Mildere Chemotherapie oder sogar Vorbereitung durch immunologische Ansätze
- Bessere Steuerung des Spenderimmunsystems zur Eingewöhnung im Körper des Empfängerkindes
- Effektive Behandlung von Abstoßungsreaktionen

Beispiele für bisherige Verbesserungen

- Vermeidung von Chemotherapie, die Organe besonders schädigt (z. B. Leber und Lunge)
- Reduktion der äußerst schmerzhaften Schädigung von Mund- und Darmschleimhaut
- Raschere Erholung der neuen Blutbildung und damit weniger Infektionen, insbesondere Viren
- Effektive Kontrolle einer Überreaktion der übertragenen Immunzellen des Spenders auf den Empfängerkörper, was bisher 70% der Kinder nicht überlebt hatten

Was noch zu tun ist

Die immunologischen Prozesse rund um eine Blutstammzelltransplantation verursachen nicht nur Gefahren, sie sind auch der Schlüssel dazu, noch mehr Krankheiten behandeln zu können und die Chemotherapie vielleicht ganz ersetzen zu können.

- Immuntherapie statt Chemotherapie
- Prophylaxe für Abstoßung einerseits und Rückkehr der Grunderkrankung verbessern
- Individuelle Dosisanpassung der Medikamente an Kinder und deren Stoffwechsel

„Forschung braucht Helden – Forschung braucht Sie.“ Dieses Projekt ist für die Industrie oft wirtschaftlich nicht attraktiv genug. Deshalb finanzieren wir es aus eigenen Mitteln und Spenden. Helfen Sie uns, diese lebenswichtige Arbeit fortzusetzen.

Jetzt spenden

Bank: Donner & Reuschel

IBAN: DE96 2003 0300 0026 6100 00

BIC: CHDBDEHHXXX

Verwendungszweck: stammzellhelden

direkt per PayPal

sicher & schnell mit Paypal senden

Ein Klick genügt

Jetzt mit PayPal senden