

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Zerebralparese

Männlich, 13 Jahre, Februar 2012

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Zerebralparese	Männlich	13 Jahre	Argentinien
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
7	UCBSC	Januar 2012	Februar 2012

Condition On Admission

Die Patientin hatte seit ihrer Geburt eine Entwicklungsverzögerung der Bewegung auf der rechten Körperhälfte. Bei der körperlichen Untersuchung bei ihrer Einlieferung ins Krankenhaus wurde festgestellt, dass sie ihre Umgebung voll wahrnahm und auch ihr Gedächtnis und ihre Wahrnehmungsfunktionen normal waren. Die Muskelkraft, der Tonus und die Reflexe der linken Gliedmaßen waren normal. Die Muskelkraft ihrer rechten Gliedmaßen betrug 4/5, und ihr Muskeltonus war auf dieser Seite durch Spastizität beeinträchtigt. Sehnenreflexe auf der rechten Seite waren vorhanden.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 7 Pakete mit aus Nabelschnurblut gewonnenen Stammzellen (UCBSC) durch intravenöse (IV) und intrathekale Injektionen nach dem unten stehenden Schema:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
--------	------	-----------	-----------------	--------------

1	2012-01-22	UCBSC	Intrathekale Injektion & Intravenöse Injektion	Kopfschmerzen
2	2012-02-01	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2012-02-01	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
4	2012-02-03	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
5	2012-02-06	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
6	2012-02-11	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Die nach der 2. Injektion festgestellten Nebenwirkungen waren bis zum Ende der Behandlung ohne bleibende Folgen abgeklungen. Die Ärzte stellten fest, dass die Beweglichkeit des rechten Arms der Patientin zugenommen hatte und sich ihre Fähigkeit, die Rumpfmuskulatur zu kontrollieren, verbessert hatte. Die Eltern der Patientin sagten, ihre Tochter habe im Krankenhaus einige gute Fortschritte gemacht und sie hofften auf weitere Entwicklungen in der nahen Zukunft.

Zustand 6 Monate nach Behandlungsende

Die Familie der Patientin schickte einen kleinen Bericht über ihre Tochter, aus dem hervorging, dass sie flüssiger sprechen konnte und ihre rechte Seite nicht mehr so spastisch war wie vor der Behandlung.

Zustand 14 Monate nach Behandlungsende

Die Familie der Patientin hatte in den 14 Monaten seit der Behandlung große Verbesserungen der Lebensqualität und des körperlichen Zustands ihrer Tochter festgestellt. Neben den körperlichen Verbesserungen, über die in der nachstehenden Follow-up-Umfrage berichtet wird, erwähnte die Familie auch, dass sich ihre geistigen und sprachlichen Fähigkeiten ebenfalls stark verbessert haben. Nachstehend finden Sie einen Auszug aus der 14-monatigen Beurteilung des Patienten (vorgelegt von den Eltern des Patienten):

Symptom	Bewertung der Verbesserung
Kontrolle des Kofferraums	Deutliche Verbesserung
Gleichgewicht	Deutliche Verbesserung
Bewegung im Allgemeinen	Deutliche Verbesserung

Gehen	Deutliche Verbesserung
Aufstehen	Mäßige Verbesserungen
Spastik	Deutliche Verbesserung
Allgemeine Stärke	Deutliche Verbesserung
Muskelkraft der Gliedmaßen	Deutliche Verbesserung
Stärke der Rumpfmuskulatur	Deutliche Verbesserung
Bewegungsumfang	Deutliche Verbesserung
Handsteuerung	Deutliche Verbesserung
Sprache	Deutliche Verbesserung
Allgemeine geistige Fähigkeiten	Deutliche Verbesserung