

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)

Männlich, 16 Monate, Februar 2011

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Männlich	16 Monate	Irish
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
6	UCMSC	Januar 2011	März 2011

Condition On Admission

Die Patientin hatte eine beidseitige Sehverschlechterung und eine Entwicklungsverzögerung, seit sie 5 Monate alt war. Bei der körperlichen Untersuchung waren die Augäpfel normal, die Pupillen gleich groß und reagierten auf Licht. Sie konnte Licht und Dunkelheit erkennen. Nystagmus war vorhanden. Sie konnte keine Gegenstände ansehen und ließ beim Sitzen meist den Kopf auf den Boden fallen.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 8 Pakete mit aus der Nabelschnur gewonnenen mesenchymalen Stammzellen (UCMSC) durch intravenöse (IV) Injektionen nach dem unten stehenden Schema:

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

1	2011-01-19	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
2	2011-01-21	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2011-01-24	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
4	2011-01-28	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
5	2011-02-11	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
6	2011-02-16	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Die Stammzellenbehandlung wurde ohne unerwünschte Ereignisse oder Nebenwirkungen abgeschlossen. Am Ende des Behandlungszeitraums war die Patientin in der Lage, Gegenstände 50 cm vor sich zu greifen und mit den Augen Licht zu verfolgen. Auch der Nystagmus hat sich verringert.

Zustand 1 Monat nach Behandlungsende

Einen Monat nach der Behandlung ihrer Tochter füllten die Eltern eine Beike-Nachbefragung aus, in der sie berichteten, dass ihre Tochter erhebliche Fortschritte bei ihrem körperlichen Zustand gemacht und sich ihre Lebensqualität deutlich verbessert habe. Damals waren sie auch der Meinung, dass ihre Tochter noch weitere Verbesserungen vornehmen würde.

Zustand 12 Monate nach Behandlungsende

Bitte sehen Sie einen Auszug aus der Beurteilung der Symptome des Patienten nach zwölf Monaten:

Symptom	Beurteilung der Verbesserung durch die Eltern
Blindheit	Deutliche Verbesserung
Lichtwahrnehmung	Deutliche Verbesserung
Fähigkeit, Handbewegungen zu sehen	Deutliche Verbesserung
Sehkraft auf dem linken Auge	Deutliche Verbesserung
Sehkraft auf dem rechten Auge	Deutliche Verbesserung

Nachtsicht	Deutliche Verbesserung
Fähigkeit, Dinge aus der Nähe zu sehen	Deutliche Verbesserung
Nystagmus	Deutliche Verbesserung
Strabismus	Deutliche Verbesserung