

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

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

Männlich, 10 Jahre, Februar 2019

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Männlich	10 Jahre	Brasilianisch
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
8	UCBSC	März 2019	März 2019

Condition On Admission

Der Patient konnte nur Licht wahrnehmen. Sie hatte einen Hormonmangel (GH, Schilddrüse und Cortisol) aufgrund einer Atrophie der Hypophyse.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 8 Pakete mit aus Nabelschnurblut gewonnenen Stammzellen (UCBSC) durch intravenöse (IV), intrathekale und retrobulbäre Injektionen nach dem unten stehenden Schema:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-03-12	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
2	2019-03-15	UCBSC	Intrathekale Injektion & Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2019-03-18	UCBSC	& Intrathekale Injektion	keine gemeldet
4	2019-03-22	UCBSC	& Intrathekale Injektion	keine gemeldet
5	2019-03-26	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Bei der Entlassung zeigte die Patientin bereits erste Verbesserungen; sie konnte ihre Augen besser bewegen und den Anweisungen folgen als zuvor. Sie konnte ihre Augen langsam auf und ab und nach links und rechts bewegen. Sie konnte die Farben Gelb, Rot, Blau und Lila benennen, indem sie farbige Lichter betrachtete (nachdem sie diese Farben gelernt hatte). Außerdem konnte sie die Größe glänzender Gegenstände vergleichen und herausfinden, welche kleiner oder größer waren, und sie konnte auch deren Formen erkennen.

Zustand 12 Monate nach Behandlungsende

Zum Zeitpunkt der 12-monatigen Nachuntersuchung berichteten die Eltern des Patienten, dass sich die Lebensqualität des Patienten mäßig verbessert hatte und dass kontinuierlich Verbesserungen zu verzeichnen waren. Sie erwähnten auch: *"Vor der Behandlung hatte er nur eine leichte Wahrnehmung, heute kann er an den Fingern abzählen."* Nachstehend finden Sie einen Auszug aus der 12-Monats-Bewertung der Eltern des Patienten:

Symptom	Beurteilung der Verbesserung durch die Eltern
Fähigkeit, die Augen schnell zu fokussieren	Kleine Verbesserung
Fähigkeit, die Augen über einen längeren Zeitraum konzentriert zu halten	Moderate Verbesserung
Fähigkeit, Handbewegungen zu sehen	Moderate Verbesserung
Fähigkeit, Dinge aus der Nähe zu sehen	Moderate Verbesserung
Fähigkeit, Dinge in weiter Entfernung zu sehen	Deutliche Verbesserung
Die Fähigkeit, Dinge klar zu sehen	Kleine Verbesserung

Die Finger zählen können	Moderate Verbesserung
Blindheit	Moderate Verbesserung
Farbiges Sehen	Deutliche Verbesserung
Lichtwahrnehmung	Moderate Verbesserung
Nachtsicht	Deutliche Verbesserung
Nystagmus	Moderate Verbesserung
Strabismus	Kleine Verbesserung
Sehkraft auf dem linken Auge	Moderate Verbesserung
Sehkraft auf dem rechten Auge	Moderate Verbesserung
Gesichtsfeld	Kleine Verbesserung