

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Zerebralparese

Männlich, 9 Jahre, Februar 2019

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Zerebralparese	Männlich	9 Jahre	Polnisch
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
6	UCBSC	Februar 2019	März 2019

Anamnese

Dieses männliche Neugeborene wurde nach einer komplizierten Schwangerschaft in der 32. Schwangerschaftswoche aufgrund einer fetalen Bradykardie (niedrige fetale Herzfrequenz) per Kaiserschnitt geboren. Bei der Geburt wies das Neugeborene Symptome einer Asphyxie mittleren Grades auf, und später wurde bei ihm ein hämorrhagischer Hydrocephalus sowie eine hypoxische ischämische Enzephalopathie diagnostiziert, die behandelt wurden.

Condition On Admission

Der Patient verstand zwar Befehle, konnte aber nur einzelne Wörter sprechen. Er konnte sich nur mit großer Hilfe fortbewegen und konnte nicht gehen. Er konnte jedoch selbständig sitzen. Er hatte schwere Spastiken und Koordinationsprobleme. Die Konzentration war schlecht.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 6 Pakete mit aus Nabelschnurblut gewonnenen Stammzellen (UCBSC) durch intravenöse (IV) und intrathekale Injektionen nach dem unten stehenden Schema. Zusätzlich zu den Stammzellinjektionen erhielt der Patient ein tägliches Rehabilitationsprogramm, das Physiotherapie, Wassertherapie, transkranielle Magnetstimulation, Akupunktur und hyperbare Sauerstofftherapie umfasste.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-02-11	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
2	2019-02-13	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2019-02-15	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
4	2019-02-18	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
5	2019-02-22	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
6	2019-02-25	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Der Patient verfügt über eine stärkere Rumpfmuskulatur, die es ihm ermöglicht, seinen gesamten Körper besser zu kontrollieren, wenn er auf einem Therapieball sitzt, da er seinen Körper nun mit minimaler Unterstützung kräftig in verschiedene Richtungen bewegen kann. Der Patient hat eine Verbesserung des Gleichgewichts im Stehen gezeigt, da er länger und stabiler stehen kann. Seine Konzentrationsfähigkeit hat sich verbessert, da er sich jetzt 3 bis 5 Minuten auf eine Tätigkeit konzentrieren kann, während er anfangs nur eine Minute Aufmerksamkeitsspanne hatte. Darüber hinaus kann er seine linke Hand jetzt öfter freiwillig öffnen, um einen Gegenstand zu greifen und wieder loszulassen.

Zustand 6 Monate nach Behandlungsende

Die Eltern des Patienten erwähnten: *"Er geht besser auf unserem Balkon, er benutzt seine linke Hand öfter, er kann sich selbst hochziehen. Er ist auch konzentrierter und ruhiger. Er kann jetzt zwei Wörter miteinander verbinden, was ihm vorher nicht möglich war. Sein Arzt stellte eine deutliche Verbesserung seines Zustands fest.*

Zustand 12 Monate nach Behandlungsende

Zum Zeitpunkt der 12-monatigen Nachuntersuchung berichteten die Eltern des Patienten: *"Er bewegt sich besser, wenn wir seine Hände halten, er geht besser, er kann eine korrekte Körperhaltung einnehmen"*. Außerdem sehen Sie unten einen Auszug aus der 12-Monats-Bewertung des Patienten (ausgefüllt von seinen Eltern):

Symptom	Bewertung der Verbesserung
Appetit	Deutliche Verbesserung
Gleichgewicht	Moderate Verbesserung
Kontrolle der Harnblase	Deutliche Verbesserung
Krabbelnd	Deutliche Verbesserung
Sabberndes	Kleine Verbesserung
Kopfkontrolle	Deutliche Verbesserung
Unwillkürliche Bewegungen	Moderate Verbesserung
Lernbehinderung	Moderate Verbesserung
Muskelkraft der Gliedmaßen	Deutliche Verbesserung
Stimmungsstörung	Moderate Verbesserung
Bewegungsumfang	Deutliche Verbesserung
Spastik	Moderate Verbesserung
Sprache (Lallen bei Kleinkindern)	Deutliche Verbesserung
Aufstehen	Deutliche Verbesserung
Schlucken	Deutliche Verbesserung
Stärke der Rumpfmuskulatur	Moderate Verbesserung
Gehen	Deutliche Verbesserung