

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Zerebralparese

Männlich, 10 Monate, Februar 2018

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Zerebralparese	Männlich	10 Monate	Britisch
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
6	UCBSC	Oktober 2018	Oktober 2018

Anamnese

Dies ist ein 10 Monate altes Baby, das unter langen und komplizierten Wehen litt. Ein Notkaiserschnitt wurde durchgeführt, nachdem eine natürliche Entbindung nicht möglich war und bei der Geburt kein Herzschlag zu verzeichnen war. Trotz längerer Wiederbelebungsmaßnahmen (mehr als 30 Minuten) wurde die Versorgung angesichts der fehlenden Reaktion eingestellt und das Baby den Eltern zurückgegeben. Kurze Zeit später gab es unerwartete Lebenszeichen, und er wurde intubiert und auf einer Intensivstation versorgt. Die im Alter von 7 Tagen durchgeführte MRT-Untersuchung bestätigte die Diagnose einer neonatalen ischämischen hypoxischen Enzephalopathie.

Condition On Admission

Der Patient hatte eine gute Nacken- und Rumpfkontrolle, ein gutes Hör- und Sehvermögen, eine leichte Muskelverspannung in den unteren Extremitäten und eine leichte Hypertonie in den unteren Extremitäten, die vorwiegend die rechte Seite betraf. Was die funktionellen Fähigkeiten anbelangt, so konnte er sich mit minimaler Unterstützung umdrehen. Er konnte bis zu 5 Minuten lang ohne Unterstützung sitzen. Beim Ringsitzen war sein Rumpf leicht gebeugt, aber er konnte ohne Unterstützung sitzen. Vor unserem Behandlungsprogramm hatte die Patientin 3 Sitzungen Bobath

Physiotherapie pro Woche (45 Minuten pro Sitzung).

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	2018-10-03	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
2	2018-10-08	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2018-10-12	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
4	2018-10-16	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
5	2018-10-19	UCBSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
6	2018-10-22	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Während unseres 3-wöchigen Behandlungsprogramms hat der Patient allmählich eine gewisse Verbesserung seiner Bewegungsfähigkeit gezeigt. So ist beispielsweise seine Spastik auf einen fast normalen Tonus zurückgegangen. Infolgedessen ist sein Muster der groben Bewegungskontrolle besser. Außerdem kann er seine linke Hand im Vergleich zu unserer ersten Einschätzung besser öffnen. Er neigt dazu, beide Hände stärker zu öffnen, um nach Gegenständen zu greifen, und seine Hand in Krabbelposition voll durchzudrücken. Seit kurzem kann er die Ellbogen beim Krabbeln fast 2 Meter weit ausstrecken (anfangs brauchte er beim Krabbeln eine mäßige Unterstützung für seine Ellbogen). Der Patient ist nun in der Lage, mit völlig geradem Rücken in einer Ringsitzposition zu sitzen, während er versucht, einen Gegenstand über seinem Kopf zu erreichen.

Zustand 3 Monate nach Behandlungsende

Während unseres 3-wöchigen Behandlungsprogramms hat der Patient allmählich eine gewisse Verbesserung seiner Bewegungsfähigkeit gezeigt. So ist beispielsweise seine Spastik auf einen fast normalen Tonus zurückgegangen. Infolgedessen ist sein Muster der groben Bewegungskontrolle besser. Außerdem kann er seine linke Hand im

Vergleich zu unserer ersten Einschätzung besser öffnen. Er neigt dazu, beide Hände stärker zu öffnen, um nach Gegenständen zu greifen, und seine Hand in Krabbelposition voll durchzudrücken. Seit kurzem kann er die Ellbogen beim Krabbeln fast 2 Meter weit ausstrecken (anfangs brauchte er beim Krabbeln eine mäßige Unterstützung für seine Ellbogen). Der Patient ist nun in der Lage, mit völlig geradem Rücken in einer Ringsitzposition zu sitzen, während er versucht, einen Gegenstand über seinem Kopf zu erreichen.

Zustand 12 Monate nach Behandlungsende

Nachstehend finden Sie einen Auszug aus der 12-Monats-Bewertung des Patienten (Bewertung durch die Eltern des Patienten):

Symptom	Bewertung der Verbesserung
Appetit	Moderate Verbesserung
Gleichgewicht	Moderate Verbesserung
Krabbelnd	Kleine Verbesserungen
Sabberndes	Nicht zutreffend
Unwillkürliche Bewegungen	Moderate Verbesserung
Muskelkraft der Gliedmaßen	Moderate Verbesserung
Bewegungsumfang	Moderate Verbesserung
Spastik	Moderate Verbesserung
Sprache (Lallen bei Kleinkindern)	Moderate Verbesserung
Aufstehen	Moderate Verbesserung
Schlucken	Moderate Verbesserung
Stärke der Rumpfmuskulatur	Moderate Verbesserung
Gehen	Moderate Verbesserung