

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Autismus

Männlich, 17 Jahre, Februar 2019

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Autismus	Männlich	17 Jahre	Britisch
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
6	UCBSC + UCMSC	Juni 2019	Juni 2019

Condition On Admission

Der Patient war in der Lage, verbale Befehle für einfache Aufgaben zu befolgen, während er für komplexe Aufgaben körperliche Anleitung benötigte. Die verbale Sprache war nicht vorhanden, und der Patient kommunizierte mit Hilfe von Körpersprache oder Lautäußerungen. Er reagierte sehr empfindlich auf laute Geräusche und war sich seiner selbst nicht bewusst. Er konnte nicht akzeptieren, dass unsere Therapeuten ihn berührten oder anfassten, und wollte auch keine Aktivitäten mit ihnen unternehmen. Was die sensorische Integration betrifft, so hatte er eine taktile Überempfindlichkeit im unteren Körperbereich. Er konnte zum Beispiel seine Füße oder Knie nicht auf verschiedene Texturen legen. Was die Wahrnehmung betrifft, so konnte er Farben zuordnen, ein Tier, eine Farbe oder eine Frucht aus 2 Auswahlmöglichkeiten auswählen. Das Konzept der Zahlen war für ihn immer noch schwer zu begreifen. Vor unserem Behandlungsprogramm hatte er zu Hause ABA-, OT-, Sprach-, PT- und Spieltherapie erhalten.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 3 Pakete mit aus Nabelschnurblut gewonnenen Stammzellen (UCBSC) und 3 Pakete mit aus Nabelschnurblut gewonnenen mesenchymalen Stammzellen (UCMSC) durch intravenöse (IV) und intrathekale Injektionen gemäß dem nachstehenden Zeitplan. Zusätzlich zu den Stammzellinjektionen erhielt der Patient ein tägliches Rehabilitationsprogramm, das Beschäftigungstherapie, Wassertherapie, transkranielle Magnetstimulation und eine fäkale Mikrobiota-Transplantation umfasste.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-06-03	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
2	2019-06-06	UCMSC	Intrathekale Injektion & Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2019-06-11	UCBSC	Intrathekale Injektion & Intravenöse Injektion	keine gemeldet
4	2019-06-14	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Nach Abschluss unseres therapeutischen Programms verbesserten sich das Vertrauen und die sozialen Fähigkeiten des Patienten, und er beteiligte sich stärker an der Arbeit der Therapeuten. Seine sensorische Integration hat sich ebenfalls verbessert, und er hat begonnen, seine Füße und seine Knie während der Aktivitäten auf ein Puzzle zu legen. Bezüglich seines Essverhaltens berichtete die Mutter des Patienten, dass er gerade angefangen hat, neue Lebensmittel zu essen, wie Reis, Cracker, Bananen, Nudeln, Karotten und eine Vielzahl von grünem Gemüse. Dies zeigt, dass sich sein oraler Tastsinn allmählich verbessert hat. Kognitiv und kommunikativ konnte er nun besser 2 Schrittkommandos befolgen (vor Beginn der Behandlung war er auf ein einfaches Schrittkommando beschränkt). Schließlich begann der Patient, das Konzept der Zahlen zu verstehen; er konnte zum Beispiel eine Frage wie "Wie viele?" schließen und beantworten. (beschränkt auf die Zahlen von 1 bis 5). Manchmal imitierte er die Stimme der Therapeutin mit sehr leichten Zahlengeräuschen und einfachen Wörtern wie "eins", "fo", "fa", "yeh".

Zustand 3 Monate nach Behandlungsende

Zum Zeitpunkt der 3-monatigen Nachuntersuchung bewertete die Mutter der Patientin die erzielten Verbesserungen als "mäßig". Sie war der Meinung, dass sich die Lebensqualität der Patientin mäßig verbessert hatte, und erwähnte dies: "Die Verbesserungen haben ihren Höhepunkt erreicht und sind stabil". Nachstehend finden Sie einen Auszug aus der 3-Monats-Bewertung der Mutter der Patientin:

Symptom	Beurteilung der Verbesserung durch die Eltern
Ängstlichkeit oder Furchtsamkeit	Kleine Verbesserung
Angemessene Gesichtsausdrücke	Moderate Verbesserung
Fragen stellen	Kleine Verbesserung
Im Bewusstsein der Gefahr	Keine Verbesserung
Bewusstsein für die Umwelt	Kleine Verbesserung
Bequem bei Körperkontakt	Moderate Verbesserung
Konzentration	Moderate Verbesserung
Zusammenarbeit mit anderen	Moderate Verbesserung
Sich selbst anziehen	Deutliche Verbesserung
Eigene Bedürfnisse ausdrücken	Kleine Verbesserung
Fixierung auf Objekte oder Subjekte	Kleine Verbesserung
Allgemeines Gespräch	Kleine Verbesserung
Allgemeine Stimmung	Kleine Verbesserung
Hyperaktivität	Kleine Verbesserung
Interaktion mit anderen	Moderate Verbesserung
Interesse an anderen	Kleine Verbesserung
Eingeschränkte Ernährung	Deutliche Verbesserung
Über/unter Essen	Deutliche Verbesserung
Spielt angemessen	Moderate Verbesserung
Sich wiederholende Bewegungen	Kleine Verbesserung
Reagieren auf Befehle	Moderate Verbesserung
Starrheit in der Routine	Moderate Verbesserung
Schmerzempfindlichkeit	Keine Verbesserung
Vorstellungskraft zeigen	Moderate Verbesserung
Schlafstörung	Kleine Verbesserung
Geschichten verstehen	Keine Verbesserung

Bietet Blickkontakt	Moderate Verbesserung
Verwendet Grüße	Moderate Verbesserung
Mehr als ein Wort auf einmal verwenden	Keine Verbesserung
Verwendung von Sätzen	Keine Verbesserung