

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Schädel-Hirn-Trauma

Männlich, 22 Jahre, Februar 2012

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Schädel-Hirn-Trauma	Männlich	22 Jahre	Deutsch
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
6	UCMSC	August 2012	September 2012

Condition On Admission

Der Patient erlitt im Jahr 2002 eine posttraumatische Hirnblutung. Eine CT-Untersuchung aus dem Jahr 2009 zeigte einen Infarkt der Arteria cerebri media in den rechten Basalganglien. Die Hauptprobleme des Patienten bei seiner Aufnahme in das Krankenhaus in Guangzhou waren eine Schwäche der linken Gliedmaßen und Schwierigkeiten beim Gehen. Er hatte eine Spastik in der linken Hand, so dass er sie nur schwer öffnen und seine Handfläche nicht bewegen konnte. Feinmotorische Fähigkeiten mit der linken Hand waren nicht möglich. Der linke Fuß war spastisch und wies eine Equinas-Deformität auf, die das Gehen erschwerte.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 6 Pakete mit aus der Nabelschnur stammenden mesenchymalen Stammzellen (UCMSC) durch intravenöse (IV) und intrathekale Injektionen gemäß dem unten stehenden Zeitplan:

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

1	2012-08-22	UCMSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
2	2012-08-24	UCMSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
3	2012-08-29	UCMSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
4	2012-09-03	UCMSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
5	2012-09-07	UCMSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet
6	2012-09-12	UCMSC	Intrathekale Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Im Entlassungsbericht des Patienten wird erklärt, dass sich sein körperlicher Zustand verbessert hat und die Ärzte dem Patienten geraten haben, seine Physiotherapie fortzusetzen, um den größtmöglichen Nutzen aus der Behandlung zu ziehen.

Zustand 1 Monat nach Behandlungsende

Der Patient nahm am Nachsorgeprogramm von Beike teil und berichtete über deutliche Verbesserungen seines körperlichen Zustands und seiner Lebensqualität. Er hatte den Eindruck, dass ständig Verbesserungen erzielt wurden, und war mit dem Ergebnis der Behandlung zum jetzigen Zeitpunkt zufrieden.

Symptom	Eigene Bewertung der Verbesserung durch den Patienten
Gleichgewicht	Deutliche Verbesserung
Koordinierung der Bewegungen	Moderate Verbesserung
Feinmotorische Kontrolle	Moderate Verbesserung
Lähmung	Deutliche Verbesserung
Fähigkeit zu gehen	Deutliche Verbesserung

Der Patient gab nicht nur die allgemeinen Verbesserungen an, sondern beschrieb auch die spezifischen Vorteile, die er durch seine Behandlung erzielt hatte. Er schrieb das Folgende:

- Ich kann den linken Fuß besser anheben

- Das Gehen ist besser (es ist möglich, den Boden mit der linken Ferse zu berühren), mein Körper ist stabiler, wenn ich gehe.
- Mein Gleichgewicht auf der linken Seite ist besser.
- Die Kontrolle über mein Knie ist besser
- Mein linker Fuß und meine linke Hand sind entspannter
- Meine linke Handfläche ist entspannter und die Kontrolle ist besser.
- Ich kann Dinge greifen (aber im Moment nur mit Hilfe der rechten Seite, da die rechte Seite den linken Arm stützt)
- Ich kann die linke Hand leichter öffnen
- Die linke Hand bleibt entspannter, wenn ich meinen linken Arm bewege.

Zustand bei Entlassung

Der Patient füllte 7 Monate nach seiner Behandlung einen weiteren Fragebogen zur Nachuntersuchung aus. Er berichtete über erhebliche Verbesserungen seines körperlichen Zustands und seiner Lebensqualität und war der Ansicht, dass die durch die Behandlung erzielten Verbesserungen im Laufe der Zeit noch zunahmen. Auf dem Follow-up-Formular gab er die folgenden Verbesserungen an:

- *Das Gehen ist fließender*
- *Es ist einfacher, den linken Fuß zu heben.*
- *Die Kontrolle über mein Knie ist besser*
- *Mein Gleichgewicht ist besser*
- *Ich kann beim Gehen mit der linken Ferse den Boden berühren*
- *Mein linker Fuß und meine linke Hand sind entspannter*
- *Mein linker Arm ist entspannter*
- *Ich kann Dinge greifen und wieder fallen lassen, und es ist möglich, den Handwinkel dabei gerade zu halten, und ich kann dies ohne Hilfe meiner rechten Hand tun.*
- *Mein Handwinkel ist stabiler und beweglicher*

Die Patientin erfuhr auch allgemeine Verbesserungen in diesen Bereichen, wie auf dem Follow-up-Formular angegeben:

Symptom	Eigene Bewertung der Verbesserung durch den Patienten
Gleichgewicht	Deutliche Verbesserung
Koordinierung der Bewegungen	Deutliche Verbesserung
Feinmotorische Kontrolle	Deutliche Verbesserung
Lähmung	Deutliche Verbesserung