

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Spina Bifida

Männlich, 13 Jahre, Februar 2012

Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Spina Bifida	Männlich	13 Jahre	Serbien
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
6	UCBSC	Juli 2012	August 2012

Condition On Admission

Bei der körperlichen Untersuchung des Patienten bei der Aufnahme stellte der Arzt fest, dass der Patient eine normale Gesichtssymmetrie, ein normales Gefühl und ein normales Schulterzucken hatte. Die motorische neurologische Untersuchung ergab einen Score für die oberen Gliedmaßen von 5 (volle Leistung), einen Score für die proximalen unteren Gliedmaßen von 4 und einen Score für die distalen unteren Gliedmaßen von 1. Die koordinierte Bewegung der oberen Gliedmaßen war normal, aber der Patient konnte seine Beine nicht willkürlich bewegen. Der Patient konnte seine Füße nicht bewegen, aber eine lokale Muskelkontraktion war zu beobachten. Es bestand ein Gefühlsverlust in beiden Knöcheln sowie im Bereich des Steißbeins und des Dammes. Der Verlust des Gefühls in diesem Bereich führte auch zu einer Funktionsstörung des Schließmuskels von Oddi.

Behandlungsplan

Der Patient erhielt 6 Pakete mit aus Nabelschnurblut gewonnenen Stammzellen (UCBSC) durch intravenöse (IV) Injektionen nach dem unten stehenden Schema.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2012-07-04	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
2	2012-07-09	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
3	2012-07-13	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
4	2012-07-18	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
5	2012-07-23	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet
6	2012-07-27	UCBSC	Intravenöse Injektion	keine gemeldet

Zustand bei Entlassung

Während der Behandlung kam es zu keinen bemerkenswerten Veränderungen im Zustand des Patienten.

Zustand 1 Monat nach Behandlungsende

Einen Monat nach der Behandlung reichte die Familie des Patienten die Nachuntersuchung ein. Sie berichteten, dass sich seine Symptome in vielen Bereichen deutlich gebessert hätten und dass sich seine Lebensqualität erheblich verbessert habe. Der Patient selbst beschrieb die großen Verbesserungen, die er erlebte, so: *"Ich fange an, die Füße zu spüren, und es kribbelt vom Knie abwärts."* Im Folgenden finden Sie einen Auszug aus ihrer Bewertung einen Monat nach der Behandlung:

Symptom	Eigene Einschätzung der Familie zur Verbesserung
Gleichgewicht	Moderate Verbesserung
Bewegung im Allgemeinen	Moderate Verbesserung
Gehen	Moderate Verbesserung
Aufstehen	Moderate Verbesserung
Allgemeine Stärke	Deutliche Verbesserung
Muskelkraft der Gliedmaßen	Moderate Verbesserung
Stärke der Rumpfmuskulatur	Moderate Verbesserung
Bewegungsumfang	Deutliche Verbesserung