

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Patienten Fallstudie

Zerebralparese

Männlich, 6 Jahre, Februar 2012

Zusammenfassung

| Diagnose | Geschlecht | Alter | Nationalität |
|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Zerebralparese | Männlich | 6 Jahre | Argentinien |
| Injektionen | Zelltyp | Behandlungsbeginn | Behandlungsende |
| 6 | UCBSC | Mai 2012 | Juni 2012 |

Condition On Admission

Der Patient klagte vor allem über eine Bewegungsstörung und eine Entwicklungsverzögerung seit seiner Geburt. Der Patient war bei Bewusstsein und seine Wahrnehmung und Wahrnehmungsfunktionen waren normal. Er war nicht in der Lage zu sprechen. Er konnte zwar einige Bewegungen machen, war aber nicht in der Lage, diese vollständig zu kontrollieren. Seine vier Gliedmaßen waren spastisch.

Behandlungsplan

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

| Number | Date | Cell Type | Delivery Method | Side Effects |
|--------|------------|-----------------------|--|----------------|
| 1 | 2012-05-04 | UCBSC | Intravenöse Injektion | keine gemeldet |
| 2 | 2012-05-09 | UCBSC | Intrathekale Injektion | keine gemeldet |

| Number | Date | Cell Type | Delivery Method | Side Effects |
|--------|------------|-----------------------|--|----------------|
| 3 | 2012-05-14 | UCBSC | Intrathekale Injektion | keine gemeldet |
| 4 | 2012-05-18 | UCBSC | Intrathekale Injektion | keine gemeldet |
| 5 | 2012-05-23 | UCBSC | Intrathekale Injektion | keine gemeldet |
| 6 | 2012-05-28 | UCBSC | Intrathekale Injektion | keine gemeldet |

Zustand bei Entlassung

Nach der Stammzellenbehandlung hatte der Patient weder Fieber noch Kopfschmerzen oder andere Nebenwirkungen. Die Ärzte stellten eine Verbesserung seines Gleichgewichts beim Sitzen und seiner Rumpfkontrolle fest und bemerkten auch, dass seine Kopfkontrolle besser war. Die Familie berichtete von leichten Verbesserungen des allgemeinen Gesundheitszustands ihres Sohnes zum Zeitpunkt der Entlassung. Im Folgenden finden Sie einen Auszug aus dem von den Eltern des Patienten ausgefüllten Formular zur Beurteilung der Entlassungsbedingungen:

| Symptom | Bewertung der Verbesserung |
|----------------------------------|----------------------------|
| Spastik | Kleine Verbesserung |
| Stärke der Rumpfmuskulatur | Kleine Verbesserung |
| Muskelkraft der Gliedmaßen | Moderate Verbesserung |
| Kopfsteuerung | Kleine Verbesserung |
| Bewegungsumfang | Kleine Verbesserung |
| Unwillkürliche Bewegungen | Kleine Verbesserung |
| Aufstehen | Kleine Verbesserung |
| Gehen | Keine Verbesserung |
| Sprechen (Lallen bei Säuglingen) | Kleine Verbesserung |
| Schlucken | Moderate Verbesserung |
| Appetit | Deutliche Verbesserung |
| Lernbehinderung | Moderate Verbesserung |
| Stimmung | Moderate Verbesserung |

Zustand 3 Monate nach Behandlungsende

Die Familie berichtete, dass sich die Lebensqualität ihres Sohnes deutlich verbessert habe. Auf dem 3-Monats-Follow-up-Formular schrieben sie: *"Er hat seine Kopf- und Rumpfkontrolle verbessert und kann jetzt Mama und Papa sagen. Er pustet jetzt und macht Gegenstände mit seinen Händen mit besserer Kontrolle als vorher, er macht festere Schritte und hat seine Feinmotorik verbessert, versucht jetzt, kleine Gegenstände in kleine Behälter zu legen."* Siehe einen Auszug aus seinem 3-Monats-Follow-up-Bericht (vorgelegt von den Eltern des Patienten):

| Symptom | Bewertung der Verbesserung |
|----------------------------------|----------------------------|
| Spastik | Deutliche Verbesserung |
| Stärke der Rumpfmuskulatur | Moderate Verbesserung |
| Muskelkraft der Gliedmaßen | Deutliche Verbesserung |
| Kopfsteuerung | Deutliche Verbesserung |
| Bewegungsumfang | Moderate Verbesserung |
| Unwillkürliche Bewegungen | Moderate Verbesserung |
| Gleichgewicht | Moderate Verbesserung |
| Aufstehen | Moderate Verbesserung |
| Gehen | Moderate Verbesserung |
| Sprechen (Lallen bei Säuglingen) | Moderate Verbesserung |
| Schlucken | Moderate Verbesserung |
| Appetit | Deutliche Verbesserung |
| Lernbehinderung | Deutliche Verbesserung |
| Stimmung | Deutliche Verbesserung |