

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## Patienten Fallstudie

### Zerebralparese

Männlich, 3 Jahre, Februar 2019

### Zusammenfassung

Diagnose	Geschlecht	Alter	Nationalität
Zerebralparese	Männlich	3 Jahre	Polnisch
Injektionen	Zelltyp	Behandlungsbeginn	Behandlungsende
8	<a href="#">UCMSC</a>	November 2019	November 2019

### Anamnese

Der Patient litt bei der Geburt unter Atem- und Kreislaufversagen, was zu einem ischämischen Schlaganfall und einer schweren zerebralen Asphyxie mit Hirnödem führte. Die Hirnaktivität war beeinträchtigt, und es wurde eine zerebrale Lähmung diagnostiziert.

### Condition On Admission

Bei der Aufnahme war die allgemeine Entwicklung der Patientin verzögert und sie konnte sich nicht drehen, krabbeln, sitzen, stehen oder gehen. Sie konnte ihren Kopf im Sitzen nur einige Sekunden lang halten, und aufgrund ihres Nystagmus konnte sie die Dinge nicht mit den Augen verfolgen. Sie hatte eine mäßige bis schwere Spastik in ihren vier Gliedmaßen und ihre Handfunktion war schlecht. Sie hatte bis zu viermal am Tag epileptische Anfälle und sprach nicht.

### Behandlungsplan

Der Patient erhielt 8 Pakete mit aus der Nabelschnur gewonnenen mesenchymalen Stammzellen (UCMSC) durch intravenöse (IV) und intrathekale Verabreichung nach dem unten stehenden Schema. Zusätzlich zu den oben erwähnten Stammzellverabreichungen erhielt der Patient ein tägliches Therapieprogramm mit mehreren Sitzungen Physiotherapie, Beschäftigungstherapie, hyperbarer Sauerstofftherapie, transkranieller Magnetstimulation und hyperbarer Sauerstofftherapie.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-11-08	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Intravenöse Injektion</a>	keine gemeldet
2	2019-11-11	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Intrathekale Injektion</a> & <a href="#">Intravenöse Injektion</a>	keine gemeldet
3	2019-11-15	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Intrathekale Injektion</a>	keine gemeldet
4	2019-11-19	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Intrathekale Injektion</a>	keine gemeldet
5	2019-11-22	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Intrathekale Injektion</a> & <a href="#">Intravenöse Injektion</a>	keine gemeldet
6	2019-11-25	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Intrathekale Injektion</a>	keine gemeldet

## Zustand bei Entlassung

Bei der Entlassung konnten bereits einige Verbesserungen festgestellt werden. Die Patientin konnte ihren Kopf länger als 30 Sekunden im Sitzen halten und sie konnte ihren Kopf bewegen, um einer Lichtquelle zu folgen. Was die Grobmotorik anbelangt, so benötigte sie aufgrund ihres abnormen Muskeltonus, des symmetrischen tonischen Nackenreflexes, der mangelhaften Bewegung der Gliedmaßen sowie der schlechten Nacken- und Rumpfkontrolle weiterhin maximale Unterstützung. Manchmal versuchte sie jedoch, sich von selbst umzudrehen. Die Spastik in ihren Händen ging von mäßig/schwer auf leicht/mäßig zurück, was ihr half, Gegenstände mit Hilfe besser zu greifen.

## Zustand 3 Monate nach Behandlungsende

Drei Monate nach der Entlassung erwähnte die Familie der Patientin, dass sich ihre Kopfkontrolle verbessert habe und sie besser nach Gegenständen greifen könne. Die Mutter der Patientin erwähnte ebenfalls: *"Bei meiner Tochter haben sich viele positive Veränderungen ergeben, die sogar von Physiotherapeuten und Ärzten festgestellt wurden. Die Kopfkontrolle hat sich stark verbessert, und wir können eine kleine Verbesserung ihrer Rumpfkontrolle feststellen. Die Spastik hat sich vor allem in ihren Beinen verringert. Meine Tochter reagiert mehr auf die Welt um sie herum, und sie lächelt öfter. Wir sehen auch eine Verbesserung des Appetits und eine größere*

*Leichtigkeit beim Füttern. Das einzige, was uns Sorgen macht, ist die Zunahme der Anfälle. Wir hoffen jedoch, dass sich auch dieser Aspekt mit der Zeit verbessern wird.* Es wurden schrittweise und kontinuierlich Verbesserungen vorgenommen. Die Familie nahm 3 Monate nach der Entlassung an unserer Nachuntersuchung teil. Nachstehend finden Sie einen Auszug aus dieser Bewertung:

Symptom	Bewertung der Verbesserung
Verbesserung der allgemeinen körperlichen Verfassung	Moderate Verbesserung
Appetit	Deutliche Verbesserung
Gleichgewicht	Kleine Verbesserung
Sabberndes	Kleine Verbesserung
Kopfkontrolle	Deutliche Verbesserung
Unwillkürliche Bewegungen	Kleine Verbesserung
Stimmungsstörung	Kleine Verbesserung
Bewegungsumfang	Kleine Verbesserung
Spastik	Moderate Verbesserung
Sprache	Kleine Verbesserung
Schlucken	Moderate Verbesserung
Stärke der Rumpfmuskulatur	Moderate Verbesserung
Gehen	Mäßige Verbesserungen