

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Infirmité motrice cérébrale

Mâle, 9 années, février 2019

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	9 années	Polonais
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	UCBSC	février 2019	mars 2019

Antécédents médicaux

Ce nouveau-né de sexe masculin est né par césarienne d'une grossesse compliquée à 32 semaines de gestation en raison d'une bradycardie fœtale (faible rythme cardiaque du fœtus). À la naissance, le nouveau-né présentait des symptômes d'asphyxie de degré intermédiaire et on a diagnostiqué par la suite une hydrocéphalie hémorragique pour laquelle il a été traité, ainsi qu'une encéphalopathie ischémique hypoxique.

Condition On Admission

Le patient pouvait comprendre les ordres mais n'était capable de prononcer que des mots isolés. Il ne pouvait se déplacer qu'avec beaucoup d'aide et ne pouvait pas marcher. Il peut toutefois s'asseoir de manière autonome. Il souffrait de spasticité sévère et de problèmes de coordination. La concentration était faible.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 6 paquets de cellules souches dérivées du sang de cordon ombilical (UCBSC) par injections intraveineuses (IV) et intrathécales, selon le calendrier ci-dessous. En plus des injections de cellules souches, le patient a bénéficié d'un programme de rééducation quotidien comprenant de la physiothérapie, de la thérapie aquatique, de la stimulation magnétique transcrânienne, de l'acupuncture et de l'oxygénothérapie hyperbare.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-02-11	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2019-02-13	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
3	2019-02-15	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
4	2019-02-18	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
5	2019-02-22	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
6	2019-02-25	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport

État à la sortie

Le patient a renforcé les muscles de son tronc, ce qui lui permet de mieux contrôler l'ensemble de son corps lorsqu'il est assis sur un ballon thérapeutique, car il peut maintenant bouger fortement son corps dans différentes directions avec un soutien minimal. Le patient a montré une amélioration de son équilibre en position debout. Il peut se tenir debout plus longtemps et de manière plus stable. Sa concentration s'est améliorée : il peut désormais se concentrer sur une activité pendant 3 à 5 minutes, alors que sa capacité d'attention n'était que d'une minute au départ. En outre, en ce qui concerne la fonction de la main, il peut désormais ouvrir volontairement sa main gauche pour saisir et relâcher un objet plus souvent.

État 6 mois après le traitement

Les parents du patient ont mentionné : *"Il marche mieux sur notre balcon, il utilise plus souvent sa main gauche, il peut se hisser. Il est également plus concentré et plus calme. Il peut désormais combiner deux mots, ce qu'il ne pouvait pas faire auparavant. Son médecin a constaté une amélioration significative de son état.*

État 12 mois après le traitement

Au point de suivi à 12 mois, les parents du patient ont déclaré : *"Il bouge mieux, quand on lui tient la main, il marche mieux, il peut maintenir une posture correcte.* En outre, vous trouverez ci-dessous un extrait de l'évaluation du patient à 12 mois (remplie par

ses parents) :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration
Appétit	Amélioration significative
Équilibre	Amélioration modérée
Contrôle de la vessie	Amélioration significative
Ramper	Amélioration significative
Bave	Petite amélioration
Tenue de la tête	Amélioration significative
Mouvements involontaires	Amélioration modérée
Troubles de l'apprentissage	Amélioration modérée
Force musculaire des membres	Amélioration significative
Troubles de l'humeur	Amélioration modérée
Amplitude des mouvements	Amélioration significative
Spasticité	Amélioration modérée
Parole (babillage pour les nourrissons)	Amélioration significative
Se lever	Amélioration significative
Déglutition	Amélioration significative
Force musculaire du tronc	Amélioration modérée
Marche	Amélioration significative