

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Infirmité motrice cérébrale

Mâle, 3 années, février 2019

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	3 années	Polonais
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
8	UCMSC	novembre 2019	novembre 2019

Antécédents médicaux

Le patient souffrait d'une insuffisance respiratoire et circulatoire à la naissance qui a entraîné un accident vasculaire cérébral ischémique et une asphyxie cérébrale sévère accompagnée d'un œdème cérébral. L'activité cérébrale était altérée et le diagnostic d'infirmité motrice cérébrale a été posé.

Condition On Admission

À l'admission, le développement général de la patiente était retardé et elle était incapable de se retourner, de ramper, de s'asseoir, de se tenir debout ou de marcher. Elle ne pouvait tenir sa tête que pendant quelques secondes lorsqu'elle était assise, et elle ne pouvait pas suivre les choses avec ses yeux en raison de son nystagmus. Elle présentait une spasticité modérée à sévère dans ses quatre membres et la fonction de ses mains était médiocre. Elle avait des crises d'épilepsie jusqu'à quatre fois par jour et ne parlait pas.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 8 paquets de cellules souches mésenchymateuses dérivées du cordon ombilical (UCMSC) par administration intraveineuse (IV) et intrathécale, selon le calendrier ci-dessous. Outre les administrations de cellules souches mentionnées ci-dessus, le patient a également bénéficié d'un programme thérapeutique quotidien comprenant de multiples séances de physiothérapie, d'ergothérapie, d'oxygénothérapie hyperbare, de stimulation magnétique transcrânienne et d'oxygénothérapie hyperbare.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-11-08	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2019-11-11	UCMSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
3	2019-11-15	UCMSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
4	2019-11-19	UCMSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
5	2019-11-22	UCMSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
6	2019-11-25	UCMSC	Injection Intrathécale	aucun rapport

État à la sortie

À la sortie de l'hôpital, certaines améliorations ont déjà été constatées. La patiente pouvait tenir sa tête pendant plus de 30 secondes en position assise et elle pouvait bouger sa tête pour suivre une source lumineuse. Sur le plan de la motricité globale, elle avait encore besoin d'un soutien maximal en raison de son tonus musculaire anormal, de son réflexe tonique symétrique au niveau du cou, de la faiblesse des mouvements des membres, ainsi que d'un mauvais contrôle du cou et du tronc. Cependant, elle essaie parfois de se retourner toute seule. La spasticité de ses mains est passée de modérée/sévère à légère/modérée, ce qui lui a permis de mieux saisir les objets avec de l'aide.

État 3 mois après le traitement

Trois mois après la sortie de l'hôpital, la famille de la patiente mentionnait que le contrôle de la tête de la patiente s'était amélioré et qu'elle pouvait mieux saisir les objets. La mère du patient a également mentionné : *"Ma fille a constaté de nombreux changements positifs qui ont même été remarqués par des physiothérapeutes et des médecins. Le contrôle de la tête s'est beaucoup amélioré et nous pouvons constater*

une légère amélioration du contrôle du tronc. La spasticité a été particulièrement réduite dans ses jambes. Ma fille réagit davantage au monde qui l'entoure et un sourire apparaît plus souvent sur son visage. Nous constatons également une amélioration de l'appétit et une plus grande facilité à se nourrir. La seule chose qui nous inquiète est l'augmentation du nombre de crises. Toutefois, nous espérons que cet aspect s'améliorera également avec le temps". Des améliorations ont été progressivement et continuellement apportées. La famille a participé à notre évaluation de suivi trois mois après la sortie de l'hôpital. Vous trouverez ci-dessous un extrait de cette évaluation :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration
Amélioration de la condition physique générale	Amélioration modérée
Appétit	Amélioration significative
Équilibre	Petite amélioration
Bave	Petite amélioration
Tenue de la tête	Amélioration significative
Mouvements involontaires	Petite amélioration
Troubles de l'humeur	Petite amélioration
Amplitude des mouvements	Petite amélioration
Spasticité	Amélioration modérée
Parole	Petite amélioration
Déglutition	Amélioration modérée
Force musculaire du tronc	Amélioration modérée
Marche	Améliorations modérées