

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Infirmité motrice cérébrale

Mâle, 13 années, février 2012

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	13 années	Argentine
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
7	UCBSC	janvier 2012	février 2012

Condition On Admission

La patiente présentait depuis sa naissance un retard de développement des mouvements du côté droit de son corps. Lors de l'évaluation physique effectuée à son admission à l'hôpital, il a été constaté qu'elle était pleinement consciente de son environnement et que sa mémoire et ses fonctions perceptives étaient également normales. La force musculaire, le tonus et les réflexes de ses membres gauches étaient normaux. La force musculaire de ses membres droits était de 4/5 et le tonus musculaire de ce côté était affecté par la spasticité. Les réflexes tendineux du côté droit étaient présents.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 7 paquets de cellules souches dérivées du sang de cordon ombilical (UCBSC) par injections intraveineuses (IV) et intrathécales selon le programme ci-dessous :

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
--------	------	-----------	-----------------	--------------

1	2012-01-22	UCBSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	maux de tête
2	2012-02-01	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
3	2012-02-01	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
4	2012-02-03	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
5	2012-02-06	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
6	2012-02-11	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport

État à la sortie

Les effets secondaires constatés après la deuxième injection ont disparu sans effets durables à la fin du traitement. Les médecins ont noté que le mouvement du bras droit de la patiente avait gagné en souplesse et que sa capacité à contrôler les muscles de son tronc s'était améliorée. Les parents de la patiente ont déclaré que leur fille avait fait de bons progrès à l'hôpital et qu'ils espéraient d'autres développements dans un avenir proche.

État 6 mois après le traitement

La famille de la patiente a envoyé une petite mise à jour concernant leur fille, indiquant qu'elle était capable de parler avec plus de fluidité et que son côté droit n'était plus aussi spastique qu'avant le traitement.

État 14 mois après le traitement

La famille de la patiente, au cours des 14 mois qui ont suivi le traitement, a observé de grandes améliorations dans la qualité de vie et la condition physique de leur fille. Outre les améliorations physiques signalées dans l'enquête de suivi ci-dessous, la famille a également mentionné que ses capacités intellectuelles et linguistiques s'étaient grandement améliorées. Vous trouverez ci-dessous un extrait de l'évaluation du patient à 14 mois (soumis par les parents du patient) :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration
Contrôle du coffre	Amélioration significative
Équilibre	Amélioration significative
Le mouvement en général	Amélioration significative
Marche	Amélioration significative

Se lever	Améliorations modérées
Spasticité	Amélioration significative
Solidité globale	Amélioration significative
Force musculaire des membres	Amélioration significative
Force musculaire du tronc	Amélioration significative
Amplitude des mouvements	Amélioration significative
Contrôle des mains	Amélioration significative
Parole	Amélioration significative
Capacité mentale générale	Amélioration significative