

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Infirmité motrice cérébrale

Mâle, 6 années, février 2012

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	6 années	Argentine
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	UCBSC	mai 2012	juin 2012

Condition On Admission

Le patient se plaignait principalement d'un trouble du mouvement et d'un retard de développement depuis la naissance. Le patient était conscient et ses fonctions de conscience et de perception étaient normales. Il n'a pas pu parler. Il pouvait faire quelques mouvements, mais n'était pas en mesure de les contrôler totalement. Ses quatre membres étaient spasmodiques.

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 :

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2012-05-04	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2012-05-09	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
3	2012-05-14	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
4	2012-05-18	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
5	2012-05-23	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
6	2012-05-28	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport

État à la sortie

Après le traitement par cellules souches, le patient n'a pas eu de fièvre, de maux de tête ou d'autres effets secondaires. Les médecins ont observé une amélioration de son équilibre en position assise et du contrôle de son tronc, ainsi qu'un meilleur contrôle de sa tête. La famille a signalé de légères améliorations de l'état physique général de leur fils au moment de la sortie. Voici un extrait du formulaire d'évaluation de l'amélioration de la sortie rempli par les parents du patient :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration
Spasticité	Petite amélioration
Force musculaire du tronc	Petite amélioration
Force musculaire des membres	Amélioration modérée
Contrôle de la tête	Petite amélioration
Amplitude des mouvements	Petite amélioration
Mouvements involontaires	Petite amélioration
Se lever	Petite amélioration
Marche	Pas d'amélioration
Parole (babillage chez les nourrissons)	Petite amélioration
Déglutition	Amélioration modérée
Appétit	Amélioration significative
Troubles de l'apprentissage	Amélioration modérée
Humeur	Amélioration modérée

État 3 mois après le traitement

La famille a indiqué que la qualité de vie de leur fils s'était considérablement améliorée. Sur le formulaire de suivi à trois mois, ils ont écrit *"Il a amélioré le contrôle de sa tête et de son tronc, et il peut maintenant dire papa et maman. Il souffle et fabrique des objets avec ses mains avec un meilleur contrôle qu'auparavant, il fait des pas plus fermes et a amélioré sa motricité fine ; il essaie maintenant de placer de petits objets dans de petits récipients.* Vous trouverez ci-dessous un extrait de son rapport de suivi à trois mois (soumis par les parents du patient) :

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