

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## Étude de cas de patients

### Infirmité motrice cérébrale

Mâle, 2 années, février 2012

#### Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	2 années	Argentine
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	<a href="#">UCBSC</a>	mars 2012	avril 2012

#### Condition On Admission

Le patient est né avec une encéphalopathie et présentait des retards de développement de la parole et des mouvements. Lors de son admission à l'hôpital, le patient ne pouvait ni parler, ni s'asseoir, ni marcher. Elle pouvait bouger ses membres, mais sans aucun contrôle. Le tonus musculaire des bras et des jambes était élevé.

#### 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	2012-03-05	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
2	2012-03-07	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a>	aucun rapport
3	2012-03-12	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a>	aucun rapport

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
4	2012-03-16	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a>	aucun rapport
5	2012-03-21	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a>	aucun rapport
6	2012-03-23	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport

## État à la sortie

Le patient n'a pas eu de fièvre, de maux de tête ou d'autres effets secondaires après la transplantation des cellules souches. Les médecins ont constaté que la spasticité de ses membres avait diminué, que les mouvements de son bras droit étaient mieux contrôlés et plus souples, et qu'elle avait un meilleur équilibre corporel.

## État 3 mois après le traitement

Les parents de la patiente ont répondu à l'enquête de suivi trois mois après le traitement ; ils ont déclaré que leur fille était désormais beaucoup plus active et qu'elle avait beaucoup amélioré son élocution. En ce qui concerne les améliorations physiques, ils ont observé que les muscles de son tronc avaient acquis beaucoup plus de force et qu'elle était désormais capable de rester assise plus longtemps. Son équilibre s'est également amélioré au point qu'elle est désormais capable de se tenir debout avec un certain soutien pendant de longues périodes. Ils estiment que la qualité de vie de leur fille s'est améliorée depuis le traitement. Vous trouverez ci-dessous un extrait de l'enquête de suivi à trois mois (remplie par les parents de la patiente) :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Contrôle du coffre	Amélioration significative
Équilibre	Amélioration modérée
Le mouvement en général	Amélioration modérée
Marche	Amélioration modérée
Solidité globale	Amélioration significative
Force musculaire des membres	Améliorations modérées
Force musculaire du tronc	Amélioration significative
Amplitude des mouvements	Améliorations modérées
Contrôle de la motricité fine	Améliorations modérées

Contrôle des mains	Améliorations modérées
Parole	Amélioration significative
Capacité mentale générale	Amélioration significative