

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## Étude de cas de patients

### Spina Bifida

Mâle, 2 années, février 2010

#### Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Spina Bifida	Mâle	2 années	ÉTATS-UNIS
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	<a href="#">UCBSC</a>	avril 2010	mai 2010

#### Condition On Admission

La principale préoccupation du patient était la difficulté à marcher. La force musculaire des deux membres inférieurs était faible. La sensation dans les deux membres inférieurs était anormale. L'articulation de la cheville présentait une amplitude de mouvement limitée. Le signe de Babinski est négatif. Tous les tests standard effectués avant le traitement, tels que les analyses sanguines et urinaires de routine, la biochimie sanguine et l'examen de la prothrombine, n'ont révélé aucune anomalie significative. L'électrocardiogramme et la radiographie des poumons n'ont révélé aucune anomalie significative.

#### 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	2010-04-16	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
2	2010-04-21	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
3	2010-04-26	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
4	2010-04-30	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
5	2010-05-05	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
6	2010-05-10	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a>	aucun rapport

## État à la sortie

Après le traitement par cellules souches, les médecins ont constaté que les jambes du patient étaient plus puissantes et plus sensibles et que le mouvement de sa cheville droite était meilleur qu'auparavant. La famille du patient a fait état d'une amélioration modérée de l'état de son enfant.

## État 1 mois après le traitement

La famille a fait état d'améliorations significatives. La famille a écrit ce qui suit dans l'évaluation à un mois : *"Il a commencé à marcher de manière autonome et s'améliore de jour en jour parce qu'il s'entraîne à marcher tous les jours. Il peut maintenant tourner et s'arrêter en marchant. Il s'efforce de ne pas écarter les mains lorsqu'il marche pour garder son équilibre. Une main est encore en dehors pour l'équilibre, mais il a réussi à poser une main. Il est capable de contrôler sa chute pour ne pas se cogner la tête et ralentit ou accélère déjà sa marche. Il sent également mieux ses pieds. Il se gratte la voûte plantaire du pied gauche. Il commence à sentir la plante de ses pieds."*

## État 3 mois après le traitement

La famille continuait à faire état d'améliorations significatives au bout de trois mois. Vous trouverez leurs commentaires ci-dessous : *"Il continue de s'améliorer en marchant avec des AFO (orthèses cheville-pied) aux pieds. Ce mois-ci, il est meilleur en termes d'équilibre et de marche avec les pieds plus rapprochés. Sa force générale a augmenté depuis la dernière évaluation et il ressent toujours bien ses jambes jusqu'aux chevilles."*