

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Infirmité motrice cérébrale

Mâle, 2 années, février 2019

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	2 années	Polonais
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
8	UCBSC	juin 2019	juillet 2019

Antécédents médicaux

La patiente est née par césarienne à 30 semaines. Au cours de sa première semaine de vie, il a subi une hémorragie cérébrale de deuxième degré (accident vasculaire cérébral hémorragique) et un pneumothorax bilatéral. Cet événement a laissé le patient avec une paralysie cérébrale. Au cours de sa première année de vie, le patient a bénéficié d'une thérapie de rééducation selon l'approche NDT Bobath. En outre, le patient a suivi des séances d'orthophonie et de psychologie.

Condition On Admission

À l'admission, le patient ne pouvait prononcer que des mots de base tels que "maman", "papa", "donner", "là", "miam", etc : "maman", "papa", "donner", "là", "miam", etc. Il n'était pas capable de pincer et d'attraper des objets avec l'index et le pouce, il avait des problèmes avec les mouvements précis de la main. Il présentait une augmentation du tonus musculaire, principalement au niveau des membres inférieurs et des épaules. Il ne pouvait pas s'asseoir correctement, il ne pouvait pas ramper. Il n'y a pas eu de mouvement alternatif bras/jambes. Il portait des lunettes et avait un strabisme.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 8 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	2019-07-02	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2019-07-05	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
3	2019-07-08	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
4	2019-07-08	UCBSC		aucun rapport
5	2019-07-12	UCBSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
6	2019-07-16	UCBSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport

État à la sortie

En ce qui concerne le contrôle du tronc, le patient peut tendre la main pour saisir un objet dans n'importe quelle direction avec un soutien minimal. Il peut garder son corps droit en position debout si nous lui maintenons les jambes. Lorsqu'il rampe, il peut bouger alternativement ses bras pour avancer, mais il a parfois besoin d'être légèrement guidé pour l'aider à bouger alternativement ses jambes afin d'aller plus loin. Ses hanches ne sont pas encore bien stabilisées. Il peut pousser sur ses mains pour passer de la position couchée sur le côté à la position assise sur le côté avec une aide minimale. En ce qui concerne sa démarche, il doit tenir les mains de quelqu'un devant lui pendant qu'un thérapeute guide le mouvement de ses deux jambes. Il peut avancer, mais il lui manque encore certains éléments de la marche. Il y a moins de transfert de poids d'un côté à l'autre. L'ergothérapie a permis d'améliorer la capacité d'attention du patient, le fonctionnement de ses mains, son équilibre en position assise et son élocution. Il peut mieux utiliser sa main droite que sa main gauche. Il peut saisir les objets avec la pince palmaire et peut utiliser les deux mains ensemble pour effectuer une action juste devant lui. Il peut transférer des objets d'une main à l'autre et placer des chevilles sur un tableau avec un minimum d'aide. Il est capable de prendre de petits objets en pince et de les faire tomber dans une bouteille à goulot étroit avec un minimum d'aide. En ce qui concerne les activités bucco-motrices, le patient a plus de force qu'au départ lorsqu'il fait des bulles, par exemple. Il essaie maintenant d'imiter davantage de mots (chiffres, lettres, formes, animaux, etc.), même si certains mots ne sont pas clairs ou que leur son n'est pas correct.

État 1 mois après le traitement

Un mois après le traitement, les parents de la patiente ont été mentionnés : *"Il a un meilleur équilibre corporel. Parfois, avec la bonne motivation, il est capable de s'asseoir seul pendant un moment. Il est plus conscient et plus disposé à utiliser les appareils dans la cour de récréation et dans le parc d'attractions, par exemple sur un carrousel, dans une file d'attente".*

État 3 mois après le traitement

Trois mois après le traitement, la mère du patient s'est exprimée : *"Mon fils a un meilleur équilibre lorsqu'il est assis. Prendre des objets avec deux doigts (main gauche) s'est amélioré. Lorsqu'il veut ramasser quelque chose, il utilise déjà deux doigts".*