

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## Étude de cas de patients

### Autisme

Mâle, 17 années, février 2019

#### Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Autisme	Mâle	17 années	Britannique
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	<a href="#">UCBSC</a> + <a href="#">UCMSC</a>	juin 2019	juin 2019

#### Condition On Admission

Le patient était capable de suivre des ordres verbaux pour les tâches faciles et avait besoin d'être guidé physiquement pour les tâches complexes. Le langage verbal était inexistant et le patient utilisait le langage corporel ou les sons oraux pour communiquer. Il était très sensible aux bruits forts et manquait de conscience de soi. Il ne pouvait accepter que nos thérapeutes le touchent ou le prennent dans leurs bras et ne voulait faire aucune activité avec eux. En termes d'intégration sensorielle, il présentait une hypersensibilité tactile au niveau de la partie inférieure du corps. Par exemple, il ne pouvait pas poser ses pieds ou ses genoux sur des textures différentes. En termes de perception, il pouvait associer des couleurs, choisir un animal, une couleur ou un fruit parmi deux choix. Le concept des nombres est encore difficile à comprendre pour lui. Avant notre programme de traitement, il avait suivi des séances d'ABA, d'ergothérapie, d'orthophonie, de physiothérapie et de thérapie par le jeu à la maison.

#### Calendrier de traitement

Le patient a reçu 3 paquets de cellules souches dérivées du sang de cordon ombilical (UCBSC) et 3 paquets de cellules souches mésenchymateuses dérivées du cordon ombilical (UCMSC) par injections intraveineuses (IV) et intrathécales, selon le calendrier ci-dessous. En plus des injections de cellules souches, le patient a bénéficié d'un programme de rééducation quotidien comprenant de l'ergothérapie, de la thérapie aquatique, de la stimulation magnétique transcrânienne et de la transplantation de microbiote fécal.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-06-03	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
2	2019-06-06	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale &amp; Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
3	2019-06-11	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale &amp; Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
4	2019-06-14	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport

## État à la sortie

Après avoir suivi notre programme thérapeutique, la confiance et les capacités sociales du patient se sont améliorées et il participait davantage avec les thérapeutes. Son intégration sensorielle s'est également améliorée et il a commencé à placer ses pieds et ses genoux sur un puzzle pendant les activités. En ce qui concerne ses habitudes alimentaires, la mère du patient a indiqué qu'il venait de commencer à manger de nouveaux aliments, tels que du riz, des crackers, des bananes, des pâtes, des carottes et une variété de légumes verts. Cela montre que son sens tactile oral s'est progressivement amélioré. Sur le plan de la cognition et de la communication, il peut désormais mieux suivre deux ordres de marche (il ne pouvait suivre qu'un seul ordre de marche facile avant le début du traitement). Enfin, le patient a commencé à comprendre le concept des nombres ; il pouvait par exemple conclure et répondre à une question telle que "Combien ?" (limitée aux nombres de 1 à 5). (limité aux nombres de 1 à 5). Parfois, il imitait la voix du thérapeute avec des sons très légers de nombres et de mots simples, tels que "un", "fo", "fa", "yeh".

## État 3 mois après le traitement

Lors du suivi à trois mois, la mère de la patiente a jugé que les améliorations étaient "modérées". Elle a estimé que la qualité de vie de la patiente s'était modérément améliorée et elle a mentionné : "Les améliorations ont atteint leur maximum et sont stables" : "Les améliorations ont atteint leur apogée et sont stables". Vous trouverez ci-dessous un extrait de l'évaluation de la mère de la patiente à trois mois :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Anxiété ou peur	Petite amélioration
Expressions faciales appropriées	Amélioration modérée
Poser des questions	Petite amélioration
Conscience du danger	Pas d'amélioration
Conscient de l'environnement	Petite amélioration
A l'aise avec le contact physique	Amélioration modérée
Concentration	Amélioration modérée
Coopération avec les autres	Amélioration modérée
S'habiller seul(e)	Amélioration significative
Exprimer ses propres besoins	Petite amélioration
Fixation sur des objets ou des sujets	Petite amélioration
Conversation générale	Petite amélioration
Humeur générale	Petite amélioration
Hyperactivité	Petite amélioration
Interaction avec les autres	Amélioration modérée
Intérêt pour les autres	Petite amélioration
Régime alimentaire limité	Amélioration significative
Plus/moins de nourriture	Amélioration significative
Joue de manière appropriée	Amélioration modérée
Mouvements répétitifs	Petite amélioration
Répondre aux ordres	Amélioration modérée
Rigidité de la routine	Amélioration modérée
Sensibilité à la douleur	Pas d'amélioration
Faire preuve d'imagination	Amélioration modérée
Troubles du sommeil	Petite amélioration
Comprendre les histoires	Pas d'amélioration

Utilise le contact visuel	Amélioration modérée
Utilise des messages d'accueil	Amélioration modérée
Utiliser plus d'un mot à la fois	Pas d'amélioration
Utiliser des phrases	Pas d'amélioration