

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## Étude de cas de patients

### Infirmité motrice cérébrale

### Mâle, 2 années, février 2023

#### Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Infirmité motrice cérébrale	Mâle	2 années	Australie
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
8	<a href="#">UCMSC</a>	juin 2023	juillet 2023

#### Antécédents médicaux

La patiente, une Australienne née en 2021, a été diagnostiquée avec une encéphalopathie hypoxique-ischémique (EHI) à la naissance, entraînant une paralysie cérébrale et une quadriplégie. Ce diagnostic la rend incapable de marcher, de s'asseoir, de se tenir debout ou de parler, et elle éprouve des difficultés à se nourrir. Des séances régulières de kinésithérapie, d'ergothérapie et d'orthophonie ont fait partie de son traitement et ont permis d'améliorer son tonus, sa posture et l'utilisation de sa langue. Le patient prend actuellement du Baclofen trois fois par jour, de la mélatonine le soir et de l'Omeprazole le matin. En outre, elle a besoin d'une sonde nasogastrique pour se nourrir et boit par voie orale. Malgré ses limitations physiques, la patiente reste consciente, sourit et se montre heureuse, bien qu'elle ait besoin d'aide pour s'asseoir et que sa motricité fine soit faible.

#### Condition On Admission

La patiente, malgré sa conscience et son attitude positive, est confrontée à d'importants problèmes de mobilité et de motricité fine. Bien qu'elle puisse s'asseoir sur les genoux de ses parents, elle est incapable de s'asseoir sans aide. Sa motricité fine reste sous-développée, ce qui limite sa capacité à effectuer des tâches de manière autonome. Il n'y

a aucune indication d'épilepsie ou de crises d'épilepsie, de mouvements intestinaux anormaux ou d'autres problèmes médicaux importants au-delà de son diagnostic principal d'infirmité motrice cérébrale quadriplégie. Le plan de traitement actuel de la patiente prévoit une thérapie par cellules souches visant à améliorer ses facultés cognitives, son tonus musculaire, ses fonctions motrices, son équilibre en position assise et sa qualité de vie en général.

## Calendrier de traitement

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2023-06-22	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a> & <a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
2	2023-06-26	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a> & <a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
3	2023-06-09	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a> & <a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport
4	2023-07-03	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Injection Intrathécale</a> & <a href="#">Injection intraveineuse</a>	aucun rapport

## État à la sortie

Le retour d'information sur le traitement par cellules souches n'indique aucune amélioration de l'état physique général ou de la qualité de vie du patient. Les parents n'ont pas exprimé leur satisfaction quant au résultat du traitement à ce stade précoce.

## État 1 mois après le traitement

La mise à jour de l'état de santé du patient après le traitement par cellules souches indique quelques améliorations, bien que modestes. Bien que de légères améliorations aient été constatées au niveau de l'état physique général et de la qualité de vie du patient, le médecin n'a pas confirmé ces améliorations, ce qui laisse planer une certaine incertitude. Les parents du patient expriment un certain niveau de satisfaction quant au résultat du traitement, ce qui suggère une réaction plutôt positive à l'intervention. Notamment, la patiente semble plus consciente visuellement, légèrement plus forte au niveau du tronc, et présente un meilleur contrôle de la tête, tout en exprimant son premier mot "plus" et en faisant preuve d'une vocalisation accrue. Cependant, malgré ces évolutions positives, certains symptômes persistent ou ne s'améliorent pas après le traitement.

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Tenue de la tête	Petite amélioration
Mouvements involontaires	Petite amélioration
Troubles de l'apprentissage	Petite amélioration
Troubles de l'humeur	Petite amélioration
Amplitude des mouvements	Petite amélioration
Parole (babillage pour les nourrissons)	Petite amélioration
Force musculaire du tronc	Petite amélioration

## État 3 mois après le traitement

La patiente présente des améliorations, certes mineures, de son état physique général et de sa qualité de vie. Malgré l'absence de confirmation du médecin concernant ces améliorations, les parents de la patiente notent de légères améliorations, notamment la capacité d'Adeline à communiquer ses besoins en matière de toilette et à utiliser des mots simples tels que "oui" et "plus", ainsi qu'à faire preuve d'une plus grande conscience corporelle et visuelle. En outre, une légère amélioration a été constatée au niveau de la cognition et de la régulation de l'humeur. Certains symptômes se sont aggravés après le traitement, comme l'augmentation de la bave.

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Bave	Pire qu'avant le traitement
Tenue de la tête	Petite amélioration
Troubles de l'humeur	Petite amélioration
Amplitude des mouvements	Petite amélioration
Parole (babillage pour les nourrissons)	Petite amélioration