

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)

Mâle, 1 années, février 2022

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Mâle	1 années	ÉTATS- UNIS
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
8	UCMSC	février 2022	février 2022

Antécédents médicaux

Le patient, né en 2020, avec un diagnostic primaire d'hypoplasie du nerf optique avec dysplasie septo-optique (ONH-SOD), présente des retards de mobilité et des déficiences visuelles, ce qui l'empêche de suivre ses jouets à la trace. Ses antécédents thérapeutiques comprennent l'injection d'acétate de desmopressine pour un diabète insipide et la prise quotidienne de médicaments à base de synthroïde. En outre, le patient souffre de constipation depuis sa naissance. Il a signalé une allergie aux médicaments Netflux. Il existe une incertitude quant à la vision du patient au-delà de la perception de la lumière.

Condition On Admission

Le patient, bien qu'il perçoive la lumière, reste incertain quant à l'étendue de sa vision. Il souffre de constipation depuis sa naissance, mais n'a pas d'autres problèmes digestifs

ni de maladies transmissibles. Il n'y a pas d'antécédents de tumeurs, de problèmes respiratoires, de problèmes cardiovasculaires ou de besoin d'équipement médical spécialisé. L'objectif médical principal est d'améliorer la vision, en particulier la perception des objets de grande taille. Le patient cherche à se faire soigner le plus rapidement possible pour remédier à son état.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 8 paquets de cellules souches dérivées du cordon ombilical (UCMSC) par injection intraveineuse (IV) et par injection intrathécale via une ponction lombaire (PL), selon le calendrier ci-dessous :

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2022-02-10	UCMSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2022-02-14	UCMSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
3	2022-02-17	UCMSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
4	2022-02-21	UCMSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport

État 1 mois après le traitement

Après avoir subi un traitement à base de cellules souches, le patient a constaté une amélioration de sa mobilité, de sa force, de son équilibre et de son alimentation. L'état physique général s'est amélioré, quoique légèrement, et l'on a constaté une meilleure perception de l'espace et de meilleures capacités de navigation. Bien que la vision du patient se soit améliorée, notamment en termes de nystagmus et de cécité, d'autres aspects visuels tels que la capacité de voir de près et les champs visuels n'ont connu que de faibles améliorations. La capacité du patient à se concentrer rapidement, à garder les yeux fixés pendant une longue période et à compter les doigts ne s'est pas améliorée. Malgré ces résultats variables, la qualité de vie globale s'est légèrement améliorée selon l'évaluation des parents.

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Capacité à voir les choses de près	Petite amélioration

Cécité	Petite amélioration
Nystagmus (mouvement incontrôlé des yeux)	Petite amélioration
Champ visuel	Petite amélioration

État 3 mois après le traitement

Après le traitement par cellules souches, la condition physique générale du patient s'est légèrement améliorée, en particulier au niveau de la force. Bien qu'il y ait une légère amélioration générale de la qualité de vie, le médecin n'a pas confirmé ces améliorations, ce qui laisse planer une certaine incertitude. La capacité du patient à faire la mise au point rapidement, à la maintenir longtemps et à voir les choses clairement ne s'est pas améliorée. Cependant, de légères améliorations ont été constatées dans la vision des mouvements de la main et des objets à faible distance. On constate notamment une amélioration significative du nystagmus, alors que d'autres aspects visuels tels que la cécité, la vision des couleurs et la vision nocturne n'ont montré aucune amélioration. La vision du patient dans les deux yeux, ainsi que sa capacité à voir des objets de loin, restent inchangées malgré le traitement.

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Capacité à voir les mouvements de la main	Petite amélioration
Capacité à voir les choses de près	Petite amélioration
Nystagmus (mouvement incontrôlé des yeux)	Amélioration significative
Champ visuel	Petite amélioration

État 6 mois après le traitement

L'état physique général du patient s'est modérément amélioré, en particulier au niveau de la force, ce qui témoigne d'une amélioration continue de son état de santé général. Toutefois, le médecin n'a pas confirmé ces avancées, ce qui laisse planer une certaine incertitude quant à leur ampleur. Malgré l'amélioration de l'état physique général, il n'y a pas eu d'amélioration notable de la qualité de vie du patient, qui ne pouvait pas être évaluée auparavant. La capacité du patient à faire la mise au point rapidement, à la maintenir longtemps et à voir des objets de près et de loin ne s'est pas améliorée. Toutefois, de légères améliorations ont été constatées en ce qui concerne la vision des mouvements de la main, la vision des couleurs, la perception de la lumière et le champ visuel. Le nystagmus du patient s'est également légèrement amélioré, tandis que

d'autres symptômes tels que la cécité, la douleur oculaire et le strabisme sont restés inchangés malgré les ajustements du traitement.

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Capacité à voir les mouvements de la main	Petite amélioration
Vision des couleurs	Petite amélioration
Perception de la lumière	Petite amélioration
Nystagmus (mouvement incontrôlé des yeux)	Petite amélioration
Champ visuel	Petite amélioration