

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

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

Mâle, 10 années, février 2019

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Mâle	10 années	Brésilien
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
8	UCBSC	mars 2019	mars 2019

Condition On Admission

Le patient ne percevait que la lumière. Elle présentait un déficit hormonal (GH, thyroïde et cortisol) dû à une atrophie de l'hypophyse.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 8 paquets de cellules souches dérivées du sang de cordon ombilical (UCBSC) par injections intraveineuses (IV), intrathécales et rétrobulbaires, selon le calendrier ci-dessous :

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-03-12	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
2	2019-03-15	UCBSC	Injection Intrathécale & Injection intraveineuse	aucun rapport
3	2019-03-18	UCBSC	& Injection Intrathécale	aucun rapport
4	2019-03-22	UCBSC	& Injection Intrathécale	aucun rapport
5	2019-03-26	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport

État à la sortie

À la sortie de l'hôpital, la patiente a déjà commencé à montrer des signes d'amélioration ; elle pouvait bouger ses yeux en suivant des directions plus facilement qu'auparavant. Elle pouvait lentement bouger ses yeux de haut en bas et de gauche à droite. Elle pouvait nommer les couleurs jaune, rouge, bleu et violet en regardant des lumières colorées (après avoir appris ces couleurs). En outre, elle pouvait comparer la taille d'objets brillants, en déterminant lesquels étaient plus petits ou plus grands, et elle pouvait également identifier leurs formes.

État 12 mois après le traitement

Lors du suivi à 12 mois, les parents du patient ont déclaré que la qualité de vie du patient s'était modérément améliorée et que des progrès continuaient d'être réalisés. Ils ont également mentionné le fait qu'avant le traitement, il ne percevait que la lumière : *"Avant le traitement, il ne percevait que la lumière, aujourd'hui il est capable de compter sur ses doigts"*. Vous trouverez ci-dessous un extrait de l'évaluation à 12 mois des parents du patient :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Capacité à faire la mise au point des yeux rapidement	Petite amélioration
Capacité à rester concentré pendant une longue période	Amélioration modérée
Capacité à voir les mouvements de la main	Amélioration modérée
Capacité à voir les choses de près	Amélioration modérée
Capacité à voir les choses de loin	Amélioration significative

Capacité à voir les choses clairement	Petite amélioration
Capacité à compter les doigts	Amélioration modérée
Cécité	Amélioration modérée
Vision des couleurs	Amélioration significative
Perception de la lumière	Amélioration modérée
Vision nocturne	Amélioration significative
Nystagmus	Amélioration modérée
Strabisme	Petite amélioration
Vision de l'œil gauche	Amélioration modérée
Vision de l'œil droit	Amélioration modérée
Champ visuel	Petite amélioration