

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

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

Mâle, 16 mois, février 2011

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Mâle	16 mois	Irlandais
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	UCMSC	janvier 2011	mars 2011

Condition On Admission

La patiente présentait une détérioration bilatérale de la vision et un retard de développement depuis l'âge de 5 mois. À l'examen physique, ses globes oculaires étaient normaux et ses pupilles étaient égales et réactives à la lumière. Elle sait reconnaître la lumière et l'obscurité. Un nystagmus était présent. Elle ne pouvait pas regarder les objets et laissait la plupart du temps sa tête pendre sur le sol lorsqu'elle était assise.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 8 paquets de cellules souches mésenchymateuses dérivées du cordon ombilical (UCMSC) par injections intraveineuses (IV) selon le calendrier ci-dessous :

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2011-01-19	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2011-01-21	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
3	2011-01-24	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
4	2011-01-28	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
5	2011-02-11	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
6	2011-02-16	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport

État à la sortie

Le traitement par cellules souches a été achevé sans aucun effet indésirable ou secondaire. À la fin de la période de traitement, la patiente était capable d'atteindre et de saisir des objets situés à 50 cm devant elle et de suivre la lumière des yeux. Le nystagmus a également diminué.

État 1 mois après le traitement

Un mois après le traitement de leur fille, les parents ont répondu à une enquête de suivi Beike, dans laquelle ils ont indiqué que leur fille avait fait des progrès significatifs dans sa condition physique et que sa qualité de vie s'était nettement améliorée. À l'époque, ils avaient également l'impression que leur fille était encore en train d'apporter de nouvelles améliorations.

État 12 mois après le traitement

Vous trouverez ci-dessous un extrait de l'évaluation à 12 mois du patient :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration par les parents
Cécité	Amélioration significative
Perception de la lumière	Amélioration significative
Capacité à voir les mouvements de la main	Amélioration significative
Vision de l'œil gauche	Amélioration significative
Vision de l'œil droit	Amélioration significative

Vision nocturne	Amélioration significative
Capacité à voir les choses de près	Amélioration significative
Nystagmus	Amélioration significative
Strabisme	Amélioration significative