

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

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

Male, 6 Anos, fevereiro 2019

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Male	6 Anos	EUA
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCMSC	dezembro 2018	janeiro 2019

Condition On Admission

Baylie tinha dificuldades de aprendizagem. Tinha Diabetes Insipidus e comportamentos autistas. Ela não falava, mas conseguia compreender. Foi afetada por prisão de ventre e falta de sono. Ela não andava e era totalmente cega desde o nascimento, mas foi ganhando um pouco de visão com o passar do tempo.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 6 pacotes de células estaminais derivadas do sangue do cordão umbilical (UCBSC) por via intravenosa (IV) injeção e punção lombar (PL), de acordo com o calendário abaixo:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
--------	------	-----------	-----------------	--------------

1	2018-12-21	UCMSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2018-12-25	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
3	2018-12-25	UCMSC		nenhum relatado
4	2018-12-28	UCMSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
5	2018-12-28	UCMSC		nenhum relatado
6	2020-01-02	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Condição 6 meses após o tratamento

Condição 6 meses após o tratamento: No seguimento de 6 meses, a família de Baylie referiu: "A Baylie já consegue ver até cerca de 2 a 3 pés. Ela está a começar a concentrar-se nas coisas e a olhar para elas em vez de as apalpar. Melhorias incríveis. A Baylie melhorou o tónus muscular. Está definitivamente mais ativa e a sua postura está muito melhor". Veja abaixo um excerto da avaliação de 6 meses da família:

Sintoma	Avaliação da melhoria pelos pais
Capacidade de focar os olhos rapidamente	Melhoria moderada
Capacidade de manter os olhos focados durante muito tempo	Pequena melhoria
Capacidade de ver o movimento das mãos	Melhoria significativa
Capacidade de ver coisas a curta distância	Melhoria significativa
Capacidade de ver coisas a uma grande distância	Melhorias moderadas
Capacidade de ver as coisas com clareza	Melhorias moderadas
Capacidade de contar os dedos	Melhoria significativa
Cegueira	Melhoria significativa
Visão cromática	Melhoria significativa
Perceção da luz	Melhoria significativa
Visão nocturna	Melhorias moderadas
Nistagmo	Melhorias moderadas
Estrabismo	Pequena melhoria

Visão no olho esquerdo	Melhoria significativa
Visão no olho direito	Melhoria significativa
Campo visual	Melhoria significativa