

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 2 Anos, fevereiro 2023

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	2 Anos	Austrália
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
8	UCMSC	junho 2023	julho 2023

Histórico médico

A doente, uma mulher australiana nascida em 2021, foi diagnosticada com encefalopatia hipóxico-isquêmica (EHI) à nascença, o que levou a uma paralisia cerebral e tetraplegia. Este diagnóstico torna-a incapaz de andar, sentar-se, ficar de pé ou falar, e tem dificuldade em alimentar-se. Fisioterapia (PT), terapia ocupacional (OT) e terapia da fala regulares têm feito parte do seu regime de tratamento, resultando em algumas melhorias no tônus, postura e uso da língua. Os medicamentos actuais do doente incluem Baclofeno três vezes por dia, Melatonina à noite e Omeprazol de manhã. Além disso, depende de uma sonda nasogástrica para alimentação suplementar e bebe por via oral. Apesar das suas limitações físicas, a doente mantém-se consciente, sorri e mostra-se feliz, embora necessite de ajuda para se sentar e apresente uma fraca coordenação motora fina.

Condition On Admission

A paciente, apesar da sua consciência e disposição positiva, enfrenta desafios significativos na mobilidade e nas capacidades motoras finas. Embora consiga sentar-se ao colo dos pais, não consegue sentar-se sem ajuda. As suas capacidades motoras finas continuam subdesenvolvidas, o que limita a sua capacidade de realizar tarefas de

forma independente. Não há qualquer indicação de epilepsia ou convulsões, movimentos intestinais anormais ou outros problemas médicos significativos para além do seu diagnóstico primário de paralisia cerebral tetraplegia. O plano de tratamento atual da doente inclui considerações sobre a terapia com células estaminais, com o objetivo de melhorar potencialmente a sua cognição, tónus muscular, funções motoras, equilíbrio sentado e qualidade de vida global.

Cronograma de tratamento

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2023-06-22	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2023-06-26	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
3	2023-06-09	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
4	2023-07-03	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado

Condição ao sair

O feedback fornecido sobre o tratamento com células estaminais não indica qualquer melhoria na condição física geral ou na qualidade de vida do doente. Os pais não se mostraram satisfeitos com o resultado do tratamento nesta fase inicial.

Condição um mês após o tratamento

A atualização do estado do doente após o tratamento com células estaminais indica algumas melhorias, ainda que modestas. Embora se tenham registado pequenas melhorias no estado físico geral e na qualidade de vida do doente, o médico não confirmou essas melhorias, o que deixa alguma incerteza. Os pais do paciente expressam um nível de satisfação com o resultado do tratamento, o que sugere uma resposta algo positiva à intervenção. Em particular, a doente parece mais consciente visualmente, ligeiramente mais forte no tronco, e exibe um melhor controlo da cabeça, bem como expressa a sua primeira palavra "mais" e exibe uma maior vocalização. No entanto, apesar desta evolução positiva, alguns sintomas persistem ou não melhoram após o tratamento.

Sintoma

Avaliação da melhoria pelos pais

Controle da cabeça	Pequena melhoria
Movimentos involuntários	Pequena melhoria
Dificuldades de aprendizagem	Pequena melhoria
Desordem de humor	Pequena melhoria
Movimentos	Pequena melhoria
Fala (balbuciar para bebês)	Pequena melhoria
Força muscular do tronco	Pequena melhoria

Condição 3 meses após o tratamento

A doente apresenta algumas melhorias no seu estado físico geral e na sua qualidade de vida, ainda que ligeiras. Apesar da ausência de confirmações do médico relativamente a estas melhorias, os pais da doente notam ligeiras melhorias, incluindo a capacidade de Adeline para comunicar as suas necessidades de ir à casa de banho e usar palavras simples como "sim" e "mais", bem como demonstrar uma maior consciência corporal e visual. Além disso, nota-se uma pequena melhoria na cognição e na regulação do humor. Alguns sintomas agravaram-se após o tratamento, como o aumento da baba.

Sintoma	Avaliação da melhoria pelos pais
Baba-se	Pior do que antes do tratamento
Controle da cabeça	Pequena melhoria
Desordem de humor	Pequena melhoria
Movimentos	Pequena melhoria
Fala (balbuciar para bebês)	Pequena melhoria