BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 16 Anos, fevereiro 2019

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	16 Anos	Colômbia
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
8	UCBSC	fevereiro 2019	março 2019

Histórico médico

A doente foi vítima de uma paragem cardiorrespiratória aos 4 meses de idade que lhe provocou uma encefalopatia hipóxico-isquêmica e lhe deixou o diagnóstico de paralisia cerebral. Foi afetada por uma única crise epilética 45 dias após a paragem cardiorrespiratória e nunca mais teve uma crise após esse episódio.

Condition On Admission

Aquando da admissão, o doente tinha problemas respiratórios e necessitava de ser aspirado regularmente. Tinha um nível de excitação fraco/fraco e uma visão deficiente. Apresentava espasticidade moderada em todas as extremidades. Apresentava reflexos anormais (incluindo um reflexo tónico assimétrico anormal do pescoço). O seu desenvolvimento estava atrasado em todos os aspectos. Não conseguia rolar, gatinhar, sentar-se ou ficar de pé sozinha. Não conseguia comunicar com os outros, mas era capaz de chorar para mostrar as suas necessidades. Antes de iniciar o nosso tratamento com células estaminais, fazia regularmente fisioterapia, terapia ocupacional, terapia da fala, hidroterapia e Vojta.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 8 pacotes de células estaminais derivadas do sangue do cordão umbilical (UCBSC) por injeção intravenosa (IV) e intratecal, de acordo com o esquema abaixo:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-03-01	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2019-03-05	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
3	2019-03-08	UCBSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
4	2019-03-12	UCBSC	Injeção intratecal & Injeção intratecal	nenhum relatado
5	2019-03-15	UCBSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado

Condição ao sair

A percepção visual da doente melhorou, pois agora reage mais à luz proveniente de uma bola de luz num quarto escuro. Ela consegue mover os olhos e seguir a fonte de luz durante alguns segundos e consegue reconhecer muitas cores de luz (inicialmente, só conseguia reconhecer uma luz amarela). No entanto, continua a não haver seguimento ocular com objectos não iluminados, mas há uma resposta quando o terapeuta estimula a paciente com estímulos verbais e físicos, como virar ligeiramente a cabeça, levantá-la e sorrir. De acordo com o seu atraso de desenvolvimento e problemas visuais, as suas capacidades motoras grossas e finas precisam de ser continuamente estimuladas pelos programas de reabilitação que tem vindo a fazer. Atualmente, não consegue rodar livremente a cabeça e só a consegue manter numa posição neutra durante alguns segundos. Os seus quatro membros continuam a ser espásticos, o que limita os seus movimentos e impede o seu padrão normal. Relativamente à função da mão, consegue agarrar e soltar objectos com apoio da mão. Por vezes, consegue libertar objectos de forma independente, mas as melhorias nesta área não são estáveis neste momento. A doente precisa de continuar a fazer terapias para inibir o seu reflexo anormal e a hipertonia, bem como exercícios para estimular o seu desenvolvimento motor.

Condição 6 meses após o tratamento

No seguimento de 6 meses, os pais do paciente relataram melhorias significativas no estado físico geral do paciente e referiram que estavam a ser feitas melhorias

contínuas. Classificaram a melhoria da qualidade de vida do doente como moderada e mencionaram-na: *"O controlo da cabeça e do tronco melhorou. A deglutição também melhorou e ela reconhece e liga-se muito bem ao ambiente que a rodeia. Quando ela consulta os nossos especialistas locais, todos vêem melhorias e recuperação. Dizem que ela só melhorou e que não piorou nada"*. Veja abaixo um excerto da avaliação de 6 meses da paciente (preenchida pelos seus pais):

Sintoma	Avaliação das melhorias
Apetite	Melhoria moderada
Equilíbrio	Melhoria moderada
Controlo da bexiga	Melhoria moderada
Rastejando	Pequena melhoria
Baba-se	Melhoria significativa
Controle da cabeça	Melhoria significativa
Movimentos involuntários	Melhoria moderada
Força muscular dos membros	Melhoria significativa
Desordem de humor	Melhoria moderada
Movimentos	Melhoria moderada
Espasticidade	Melhoria significativa
Fala (balbuciar para bebés)	Melhoria moderada
De pé	Melhoria moderada
Deglutição	Melhoria significativa
Força muscular do tronco	Melhoria moderada
Andar	Pequena melhoria