

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 10 Meses, fevereiro 2018

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	10 Meses	Britânico
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCBSC	outubro 2018	outubro 2018

Histórico médico

Este é um bebé de 10 meses que sofreu um parto longo e complicado. Foi efectuada uma cesariana de emergência depois de não ter sido possível prosseguir com o parto natural e de não haver batimentos cardíacos à nascença. Apesar da reanimação prolongada (mais de 30 minutos), dada a falta de resposta, os cuidados foram retirados e o bebé foi devolvido aos pais. Pouco tempo depois, começaram a surgir sinais de vida inesperados e foi entubado e tratado numa unidade de cuidados intensivos. O exame de ressonância magnética realizado aos 7 dias de vida confirmou o diagnóstico de encefalopatia hipóxica isquémica neonatal.

Condition On Admission

O doente apresentava um bom controlo do pescoço e do tronco, uma boa audição e visão, uma ligeira rigidez muscular nos membros inferiores e uma ligeira hipertonía nos membros inferiores, que afectava predominantemente o lado direito. Em termos de capacidade funcional, era capaz de se virar com um mínimo de orientação. Pode sentar-se sem apoio durante 5 minutos. Na posição sentada em anel, o seu tronco estava ligeiramente descaído, mas conseguia sentar-se sem apoio. Antes do nosso programa de tratamento, o paciente estava a fazer 3 sessões de fisioterapia Bobath por

semana (45 minutos por sessão).

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 6 pacotes de células estaminais derivadas do sangue do cordão umbilical (UCBSC) por injeção intravenosa (IV) e intratecal, de acordo com o esquema abaixo. Para além das injeções de células estaminais, o doente recebeu um programa diário de terapia de reabilitação que incluiu fisioterapia, terapia aquática, estimulação magnética transcraniana, acupunctura e oxigenoterapia hiperbárica.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2018-10-03	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2018-10-08	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
3	2018-10-12	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
4	2018-10-16	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
5	2018-10-19	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
6	2018-10-22	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado

Condição ao sair

Durante o nosso programa de tratamento de 3 semanas, o paciente demonstrou gradualmente alguma melhoria em termos de movimentos. Por exemplo, a sua espasticidade diminuiu para um tom quase normal. Consequentemente, o seu padrão de controlo dos movimentos brutos é melhor. Também consegue abrir melhor a mão esquerda em comparação com a nossa avaliação inicial. Tem tendência a abrir mais as duas mãos para agarrar objectos e a empurrar completamente a mão na posição de gatinhar. Recentemente, começou a ter uma extensão total dos cotovelos enquanto gatinhava quase 2 metros (inicialmente precisava de um apoio moderado para os cotovelos quando gatinhava). O doente é agora capaz de se sentar com as costas totalmente direitas numa posição sentada em anel enquanto tenta alcançar um objeto acima da sua cabeça.

Condição 3 meses após o tratamento

Durante o nosso programa de tratamento de 3 semanas, o paciente demonstrou gradualmente alguma melhoria em termos de movimentos. Por exemplo, a sua espasticidade diminuiu para um tom quase normal. Consequentemente, o seu padrão de controlo dos movimentos brutos é melhor. Também consegue abrir melhor a mão

esquerda em comparação com a nossa avaliação inicial. Tem tendência a abrir mais as duas mãos para agarrar objectos e a empurrar completamente a mão na posição de gatinhar. Recentemente, começou a ter uma extensão total dos cotovelos enquanto gatinhava quase 2 metros (inicialmente, precisava de um apoio moderado para os cotovelos quando gatinhava). O doente é agora capaz de se sentar com as costas totalmente direitas numa posição sentada em anel enquanto tenta alcançar um objeto acima da sua cabeça.

Condição 12 meses após o tratamento

Veja abaixo um excerto da avaliação de 12 meses do paciente (avaliação efectuada pelos pais do paciente):

Sintoma	Avaliação das melhorias
Apetite	Melhoria moderada
Equilíbrio	Melhoria moderada
Rastejando	Pequenas melhorias
Baba-se	Não aplicável
Movimentos involuntários	Melhoria moderada
Força muscular dos membros	Melhoria moderada
Movimentos	Melhoria moderada
Espasticidade	Melhoria moderada
Fala (balbuciar para bebés)	Melhoria moderada
De pé	Melhoria moderada
Deglutição	Melhoria moderada
Força muscular do tronco	Melhoria moderada
Andar	Melhoria moderada