

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 23 Anos, fevereiro 2019

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	23 Anos	francês
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCBSC	julho 2019	agosto 2019

Histórico médico

Em outubro de 2009, o doente teve uma fibrilhação ventricular com paragem cardiorrespiratória. O exame de ressonância magnética efectuado após o acidente confirmou o diagnóstico de encefalopatia pós-anóxica. Foi instalado um desfibrilhador como medida de segurança. A fisioterapia e a terapia da fala tiveram os seus efeitos durante 9 anos, mas os progressos foram mínimos.

Condition On Admission

Antes de iniciar o tratamento com células estaminais, o doente sofria de distonia secundária. Tinha dificuldades em andar e precisava de ajuda. Na maior parte do tempo, deslocava-se numa cadeira de rodas. A alimentação era difícil devido à elevada tensão nos maxilares. Os suplementos alimentares eram-lhe dados à noite graças a uma sonda gástrica. Também tinha dificuldade em falar devido às tensões na zona oral.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 6 pacotes de células estaminais derivadas do sangue do cordão umbilical (UCBSC) por injeção intravenosa (IV) e por via intratecal. Para além das administrações de células estaminais, o doente recebeu também um programa de reabilitação diário que incluía fisioterapia, terapia ocupacional, aquaterapia, terapia de estimulação magnética transcraniana, acupunctura e oxigenoterapia hiperbárica.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-07-16	UCBSC	Injeção intravenosa	none reported
2	2019-07-19	UCBSC	Injeção intratecal	none reported
3	2019-07-22	UCBSC	Injeção intratecal	none reported
4	2019-07-16	UCBSC	Injeção intratecal	none reported
5	2019-07-30	UCBSC	Injeção intratecal	none reported
6	2019-08-02	UCBSC	Injeção intravenosa	none reported

Condição um mês após o tratamento

Os pais do paciente referem uma melhoria moderada da qualidade de vida e as melhorias são contínuas. Referem que a doente está menos rígida, consegue segurar melhor a cabeça e está mais motivada para as suas sessões de fisioterapia e terapia ocupacional. Veja abaixo um excerto da avaliação de 1 mês dos pais do paciente:

Apetite	Pequena melhoria
Equilíbrio	Melhoria moderada
Respiração	Pequena melhoria
Cooperação com os outros	Melhoria moderada
Rastejando	Melhoria moderada
Baba-se	Pequena melhoria
Energia	Pequena melhoria
Controlo motor fino	Melhoria moderada

Capacidade mental geral	Pequena melhoria
Controlo manual	Melhoria moderada
Hiperatividade	Melhoria moderada
Interação com os outros	Melhoria moderada
Força muscular dos membros	Melhoria moderada
Movimento em geral	Melhoria moderada
Força global	Melhoria moderada
Movimentos	Melhoria significativa
Leitura	Pequena melhoria
Convulsões	Pequena melhoria
Espasticidade	Melhoria moderada
Fala	Melhoria moderada
De pé	Melhoria significativa
Deglutição	Pequena melhoria
Controlo da bagageira	Melhoria moderada
Força muscular do tronco	Pequena melhoria
Visão	Pequena melhoria
Andar	Melhoria moderada
Escrita	Pequena melhoria