

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 13 Anos, fevereiro 2012

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	13 Anos	Argentina
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
7	UCBSC	janeiro 2012	fevereiro 2012

Condition On Admission

A doente apresentava um atraso no desenvolvimento dos movimentos do lado direito do corpo desde o nascimento. Durante a avaliação física aquando da sua admissão no hospital, verificou-se que estava totalmente alerta para o que a rodeava e que a sua memória e funções perceptivas também eram normais. A força muscular, o tónus e os reflexos dos membros do lado esquerdo eram normais. A força muscular dos membros direitos era de 4/5 e o tónus muscular desse lado estava afetado por espasticidade. Os reflexos tendinosos do lado direito estavam presentes.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 7 pacotes de células estaminais derivadas do sangue do cordão umbilical (UCBSC) por injeções intravenosas (IV) e intratecais, de acordo com o esquema abaixo:

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

1	2012-01-22	UCBSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	dor de cabeça
2	2012-02-01	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
3	2012-02-01	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
4	2012-02-03	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
5	2012-02-06	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
6	2012-02-11	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Condição ao sair

Os efeitos secundários observados após a 2ª injeção desapareceram sem efeitos duradouros no final do tratamento. Os médicos notaram que o movimento do braço direito da doente tinha ganho flexibilidade e que a sua capacidade de controlar os músculos do tronco tinha melhorado. Os pais da paciente comentaram que a sua filha tinha feito algumas melhorias no hospital e que estavam esperançados em mais desenvolvimentos num futuro próximo.

Condição 6 meses após o tratamento

A família da doente enviou uma pequena atualização sobre a sua filha, afirmando que ela era capaz de falar com mais fluidez e que o seu lado direito não estava tão espástico como antes do tratamento.

Condição 14 meses após o tratamento

A família da paciente, nos 14 meses que se seguiram ao tratamento, observou grandes melhorias na qualidade de vida e na condição física da sua filha. Para além das melhorias físicas referidas no inquérito de acompanhamento abaixo, a família também referiu que as suas capacidades intelectuais e linguísticas também tinham melhorado muito. Veja abaixo um excerto da avaliação de 14 meses do paciente (enviada pelos pais do paciente):

Sintoma	Avaliação das melhorias
Controlo da bagageira	Melhoria significativa
Equilíbrio	Melhoria significativa
Movimento em geral	Melhoria significativa
Andar	Melhoria significativa

De pé	Melhorias moderadas
Espasticidade	Melhoria significativa
Força global	Melhoria significativa
Força muscular dos membros	Melhoria significativa
Força muscular do tronco	Melhoria significativa
Movimentos	Melhoria significativa
Controlo manual	Melhoria significativa
Fala	Melhoria significativa
Capacidade mental geral	Melhoria significativa