

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Spina bifida

Male, 2 Anos, fevereiro 2010

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Spina bifida	Male	2 Anos	EUA
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCBSC	abril 2010	maio 2010

Condition On Admission

A principal preocupação do doente era a dificuldade em andar. A força muscular de ambos os membros inferiores era baixa. A sensibilidade em ambos os membros inferiores era anormal. A articulação do tornozelo tinha uma amplitude de movimentos limitada. O sinal de Babinski foi negativo. Todos os testes padrão pré-tratamento, tais como sangue de rotina, urina, bioquímica sanguínea e exame de protrombina, não revelaram anomalias significativas. O eletrocardiograma e a radiografia pulmonar não revelaram qualquer anomalia significativa

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:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2010-04-16	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
2	2010-04-21	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
3	2010-04-26	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
4	2010-04-30	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
5	2010-05-05	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
6	2010-05-10	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Condição ao sair

Após o tratamento com células estaminais, os médicos verificaram que o doente tinha mais força e sensibilidade nas pernas e que o movimento do tornozelo direito era melhor do que antes. A família do paciente relatou melhorias moderadas no estado do seu filho.

Condição um mês após o tratamento

A família referiu melhorias significativas. A família escreveu o seguinte na avaliação de 1 mês: *"Começou a andar de forma independente e agora está a melhorar todos os dias porque pratica a marcha todos os dias. Agora consegue virar-se e parar enquanto caminha. Está a trabalhar para não ter as mãos estendidas enquanto caminha para se equilibrar. Uma mão ainda está fora de jogo para se equilibrar, mas ele conseguiu baixar uma mão. É capaz de controlar as quedas para não bater com a cabeça e já abrandar ou acelera ao andar. Também está a sentir melhorias na sensação dos pés. Coçou o arco do pé esquerdo. Está a começar a sentir a parte inferior dos pés."*

Condição 3 meses após o tratamento

A família continuava a registar melhorias significativas aos 3 meses. Veja os seus comentários abaixo: *"Continua a melhorar quando anda com as AFO (ortóteses tornozelo-pé) nos pés. Este mês, está a equilibrar-se melhor e a andar com os pés mais juntos. A sua força geral aumentou desde a última avaliação e a sensibilidade nas pernas continua a ser boa até aos tornozelos"*