

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 6 Anos, fevereiro 2012

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	6 Anos	Argentina
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCBSC	maio 2012	junho 2012

Condition On Admission

A queixa principal do doente era uma perturbação dos movimentos e um atraso no desenvolvimento desde o nascimento. O doente estava consciente e as suas funções perceptivas e de consciência eram normais. Ele não conseguia falar. Conseguia fazer alguns movimentos, mas era incapaz de os controlar totalmente. Os seus quatro membros eram espásticos.

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	2012-05-04	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2012-05-09	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
3	2012-05-14	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
4	2012-05-18	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
5	2012-05-23	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
6	2012-05-28	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Condição ao sair

Após o tratamento com células estaminais, o doente não teve febre, dores de cabeça ou outros efeitos secundários. Os médicos observaram uma melhoria no seu equilíbrio sentado e no controlo do tronco e notaram também que o seu controlo da cabeça estava melhor. A família referiu pequenas melhorias no estado físico geral do filho à data da alta. Segue-se um excerto do formulário de avaliação da melhoria da alta preenchido pelos pais do doente:

Sintoma	Avaliação das melhorias
Espasticidade	Pequena melhoria
Força muscular do tronco	Pequena melhoria
Força muscular dos membros	Melhoria moderada
Controlo da cabeça	Pequena melhoria
Movimentos	Pequena melhoria
Movimentos involuntários	Pequena melhoria
De pé	Pequena melhoria
Andar	Nenhuma melhoria
Fala (balbuciar em bebés)	Pequena melhoria
Deglutição	Melhoria moderada
Apetite	Melhoria significativa
Dificuldades de aprendizagem	Melhoria moderada
Humor	Melhoria moderada

Condição 3 meses após o tratamento

A família referiu que o seu filho tinha registado melhorias significativas na sua qualidade de vida. No formulário de acompanhamento de 3 meses escreveram: *Melhorou o controlo da cabeça, o controlo do tronco e já consegue dizer "mamã" e "papá". Agora sopra e faz objectos com as mãos com melhor controlo do que antes, dá passos com mais firmeza e melhorou a motricidade fina, tentando agora colocar pequenos objectos em pequenos recipientes.* Veja um excerto do seu relatório de acompanhamento de 3 meses (apresentado pelos pais do paciente):

Sintoma	Avaliação das melhorias
Espasticidade	Melhoria significativa
Força muscular do tronco	Melhoria moderada
Força muscular dos membros	Melhoria significativa
Controlo da cabeça	Melhoria significativa
Movimentos	Melhoria moderada
Movimentos involuntários	Melhoria moderada
Equilíbrio	Melhoria moderada
De pé	Melhoria moderada
Andar	Melhoria moderada
Fala (balbuciar em bebés)	Melhoria moderada
Deglutição	Melhoria moderada
Apetite	Melhoria significativa
Dificuldades de aprendizagem	Melhoria significativa
Humor	Melhoria significativa