

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Paralisia cerebral

Male, 2 Anos, fevereiro 2012

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	2 Anos	Argentina
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCBSC	março 2012	abril 2012

Condition On Admission

O doente nasceu com encefalopatia e apresentava atrasos no desenvolvimento da fala e dos movimentos. O doente não conseguia falar, sentar-se ou andar quando deu entrada no hospital. Conseguiu mexer os membros, mas sem qualquer controlo. O tónus muscular dos braços e das pernas era elevado.

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	2012-03-05	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2012-03-07	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
3	2012-03-12	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
4	2012-03-16	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
5	2012-03-21	UCBSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
6	2012-03-23	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado

Condição ao sair

O doente não teve febre, dores de cabeça ou outros efeitos secundários após o transplante das células estaminais. Os médicos referiram que a espasticidade dos membros tinha diminuído, que o movimento do braço direito se tinha tornado mais controlado e flexível e que ela tinha um melhor equilíbrio corporal global.

Condição 3 meses após o tratamento

Os pais da paciente completaram o inquérito de acompanhamento três meses após o tratamento; comentaram que a sua filha estava agora muito mais ativa e que tinha mostrado um grande desenvolvimento na sua fala. No que respeita às melhorias físicas, observaram que os músculos do tronco tinham ganho muito mais força e que ela era agora capaz de permanecer sentada durante mais tempo. O seu equilíbrio também melhorou ao ponto de conseguir manter-se de pé com algum apoio durante períodos mais longos. Sentiram que a qualidade de vida da sua filha tinha melhorado desde o tratamento. Veja o excerto abaixo do seu inquérito de acompanhamento de 3 meses (preenchido pelos pais da doente):

Sintoma	Avaliação da melhoria pelos pais
Controlo da bagageira	Melhoria significativa
Equilíbrio	Melhoria moderada
Movimento em geral	Melhoria moderada
Andar	Melhoria moderada
Força global	Melhoria significativa
Força muscular dos membros	Melhorias moderadas
Força muscular do tronco	Melhoria significativa
Movimentos	Melhorias moderadas
Controlo motor fino	Melhorias moderadas

Controlo manual	Melhorias moderadas
Fala	Melhoria significativa
Capacidade mental geral	Melhoria significativa