

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Lesão cerebral traumática

Male, 22 Anos, fevereiro 2012

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Lesão cerebral traumática	Male	22 Anos	alemão
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCMSC	agosto 2012	setembro 2012

Condition On Admission

O doente sofreu uma hemorragia cerebral pós-traumática em 2002. Um exame de TC de 2009 mostrou um enfarte da artéria cerebral média dos gânglios basais direitos. Os principais problemas que o doente apresentava quando deu entrada no hospital de Guangzhou eram uma fraqueza nos membros esquerdos e alguma dificuldade em andar. Tinha espasticidade na mão esquerda, o que dificultava a abertura da mesma e não conseguia mover a palma da mão. A motricidade fina com a mão esquerda não era possível. A espasticidade estava presente no pé esquerdo, com uma deformidade em equino que dificultava a marcha.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 6 pacotes de células estaminais mesenquimais derivadas do cordão umbilical (UCMSC) por injeção intravenosa (IV) e intratecal, de acordo com o esquema abaixo:

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

1	2012-08-22	UCMSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2012-08-24	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
3	2012-08-29	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
4	2012-09-03	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
5	2012-09-07	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado
6	2012-09-12	UCMSC	Injeção intratecal	nenhum relatado

Condição ao sair

O resumo de alta do paciente explica que ele teve melhorias na sua condição física e os médicos aconselharam o paciente a continuar com a sua fisioterapia para obter o máximo benefício do tratamento.

Condição um mês após o tratamento

O doente participou no programa de acompanhamento de Beike e relatou melhorias significativas na sua condição física e qualidade de vida. Sentiu que estavam a ser feitas melhorias contínuas e estava satisfeito com o resultado do tratamento nesta altura.

Sintoma	Avaliação da melhoria pelo próprio doente
Equilíbrio	Melhoria significativa
Coordenação dos movimentos	Melhoria moderada
Controlo motor fino	Melhoria moderada
Paralisia	Melhoria significativa
Capacidade de caminhar	Melhoria significativa

Para além de indicar as áreas gerais de melhoria, o doente também descreveu em pormenor os benefícios mais específicos que obteve com o seu tratamento. Escreveu o seguinte:

- Posso levantar melhor o pé esquerdo
- Andar é melhor (é possível tocar no chão com o calcanhar do pé esquerdo), o meu corpo é mais estável quando ando.
- O meu equilíbrio do lado esquerdo é melhor.

- O controlo do meu joelho é melhor
- O meu pé esquerdo e a minha mão esquerda estão mais relaxados
- A palma da minha mão esquerda está mais relaxada e o controlo é melhor
- Consigo agarrar coisas (mas, de momento, apenas com a ajuda do lado direito, uma vez que o lado direito apoia o braço esquerdo)
- Posso abrir a mão esquerda mais facilmente
- A mão esquerda fica mais relaxada quando mexo o braço esquerdo.

Condição ao sair

O doente preencheu um novo formulário de acompanhamento 7 meses após o tratamento. O paciente relatou melhorias significativas na sua condição física e qualidade de vida e sentiu que as melhorias obtidas com o tratamento continuavam a aumentar com o tempo. No formulário de acompanhamento, indicou as seguintes melhorias:

- *A marcha é mais fluida*
- *É mais fácil levantar o meu pé esquerdo*
- *O controlo do meu joelho é melhor*
- *O meu equilíbrio é melhor*
- *Consigo tocar no chão com o calcanhar esquerdo durante a marcha*
- *O meu pé esquerdo e a minha mão esquerda estão mais relaxados*
- *O meu braço esquerdo está mais relaxado*
- *Consigo agarrar coisas e largá-las e é possível deixar o ângulo da mão endireitar-se enquanto o faço, e consigo fazê-lo sem a ajuda da minha mão direita.*
- *O ângulo da minha mão é mais estável e móvel*

O paciente também obteve melhorias gerais nestes domínios, tal como indicado no formulário de acompanhamento:

Sintoma	Avaliação da melhoria pelo próprio doente
Equilíbrio	Melhoria significativa
Coordenação dos movimentos	Melhoria significativa
Controlo motor fino	Melhoria significativa
Paralisia	Melhoria significativa