

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## Estudo de caso de paciente

### Paralisia cerebral

Male, 9 Anos, fevereiro 2019

#### Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Paralisia cerebral	Male	9 Anos	Polaco
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	<a href="#">UCBSC</a>	fevereiro 2019	março 2019

#### Histórico médico

Este recém-nascido do sexo masculino nasceu por cesariana de uma gravidez complicada às 32 semanas de gestação devido a bradicardia fetal (ritmo cardíaco fetal baixo). Ao nascer, o recém-nascido apresentava sintomas de asfixia de grau intermédio, tendo-lhe sido posteriormente diagnosticada hidrocefalia hemorrágica, para a qual foi tratado, bem como encefalopatia hipóxico-isquémica.

#### Condition On Admission

O doente compreendia os comandos, mas só conseguia dizer palavras isoladas. Só conseguia deslocar-se com muita ajuda e não conseguia andar. No entanto, consegue sentar-se de forma autónoma. Tinha espasticidade grave e problemas de coordenação. A concentração era fraca.

#### 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. Para além das injeções de células estaminais, o doente recebeu um programa diário de terapia de reabilitação que incluía fisioterapia, terapia aquática, estimulação magnética transcraniana, acupunctura e oxigenoterapia hiperbárica.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-02-11	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injeção intravenosa</a>	nenhum relatado
2	2019-02-13	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injeção intravenosa</a>	nenhum relatado
3	2019-02-15	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injeção intratecal</a>	nenhum relatado
4	2019-02-18	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injeção intratecal</a>	nenhum relatado
5	2019-02-22	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injeção intratecal</a>	nenhum relatado
6	2019-02-25	<a href="#">UCBSC</a>	<a href="#">Injeção intratecal</a>	nenhum relatado

## Condição ao sair

O doente tem músculos do tronco mais fortes, o que lhe permite controlar melhor todo o seu corpo quando está sentado numa bola terapêutica, uma vez que pode agora mover fortemente o seu corpo em diferentes direcções com o mínimo de apoio. O doente demonstrou melhorias no equilíbrio em pé e consegue manter-se de pé durante mais tempo e de forma mais estável. A sua concentração melhorou, pois agora consegue concentrar-se numa atividade durante 3 a 5 minutos, em comparação com uma capacidade de atenção de 1 minuto inicialmente. Além disso, no que diz respeito à função da mão, consegue agora abrir voluntariamente a mão esquerda para agarrar e largar um objeto com mais frequência.

## Condição 6 meses após o tratamento

Os pais do doente referiram: *"Anda melhor na nossa varanda, usa mais vezes a mão esquerda, consegue levantar-se sozinho. Também está mais concentrado e calmo. Agora consegue combinar duas palavras que não conseguia fazer antes. O seu médico observou uma melhoria significativa do seu estado.*

## Condição 12 meses após o tratamento

No seguimento de 12 meses, os pais do doente referiram que: *"Ele mexe-se melhor, quando lhe seguramos nas mãos, anda melhor, consegue manter uma postura correcta".* Para além disso, ver abaixo um excerto da avaliação de 12 meses do doente (preenchida pelos pais):

Sintoma	Avaliação das melhorias
Apetite	Melhoria significativa
Equilíbrio	Melhoria moderada
Controlo da bexiga	Melhoria significativa
Rastejando	Melhoria significativa
Baba-se	Pequena melhoria
Controle da cabeça	Melhoria significativa
Movimentos involuntários	Melhoria moderada
Dificuldades de aprendizagem	Melhoria moderada
Força muscular dos membros	Melhoria significativa
Desordem de humor	Melhoria moderada
Movimentos	Melhoria significativa
Espasticidade	Melhoria moderada
Fala (balbuciar para bebês)	Melhoria significativa
De pé	Melhoria significativa
Deglutição	Melhoria significativa
Força muscular do tronco	Melhoria moderada
Andar	Melhoria significativa