

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. Conseguia 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 |