

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Autismo

Male, 17 Anos, fevereiro 2019

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Autismo	Male	17 Anos	Britânico
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCBSC + UCMSC	junho 2019	junho 2019

Condition On Admission

O doente era capaz de seguir comandos verbais para tarefas fáceis e necessitava de orientação física para tarefas complexas. A linguagem verbal era inexistente e o doente usava a linguagem corporal ou sons orais para comunicar. Era muito sensível a ruídos fortes e não tinha consciência de si próprio. Não aceitava que os nossos terapeutas o tocassem ou pegassem nele e não fazia qualquer atividade com eles. Em termos de integração sensorial, apresentava hipersensibilidade tátil na parte inferior do corpo. Por exemplo, não conseguia colocar os pés ou os joelhos em diferentes texturas. Em termos de percepção, podia fazer corresponder cores, escolher um animal, uma cor ou um fruto entre 2 opções. O conceito de número ainda é difícil de compreender para ele. Antes do nosso programa de tratamento, ele estava a fazer ABA, OT, fala, PT e terapia lúdica em casa.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 3 pacotes de células estaminais derivadas do sangue do cordão umbilical (UCBSC) e 3 pacotes de células estaminais mesenquimais derivadas do

cordão umbilical (UCMSC) 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 terapia ocupacional, terapia aquática, estimulação magnética transcraniana e transplante de microbiota fecal.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-06-03	UCMSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2019-06-06	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
3	2019-06-11	UCBSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
4	2019-06-14	UCBSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado

Condição ao sair

Após a conclusão do nosso programa terapêutico, a confiança e as capacidades sociais do doente melhoraram e ele passou a participar mais com os terapeutas. A sua integração sensorial também melhorou e começou a colocar os pés e os joelhos num puzzle durante as actividades. Relativamente ao seu padrão alimentar, a mãe do doente referiu que ele começou agora a comer novos alimentos, como arroz, bolachas, banana, massa, cenouras e uma variedade de vegetais verdes. Isto mostra que o seu sentido tátil oral melhorou gradualmente. Em termos cognitivos e de comunicação, consegue agora seguir melhor dois comandos de passos (antes do início do tratamento, limitava-se a um comando de passo fácil). Finalmente, o doente começou a compreender o conceito de número; podia, por exemplo, concluir e responder a uma pergunta como "Quantos?" (limitado aos números de 1 a 5). Por vezes, imitava a voz do terapeuta com sons muito ligeiros de números e palavras fáceis, como "um", "fo", "fa", "yeh".

Condição 3 meses após o tratamento

No seguimento de 3 meses, a mãe da doente avaliou as melhorias registadas como "moderadas". Considerou que a qualidade de vida do doente tinha melhorado moderadamente e referiu: "As melhorias atingiram o seu pico e estão estáveis". Veja abaixo um excerto da avaliação de 3 meses da mãe da paciente:

Sintoma	Avaliação da melhoria pelos pais
Ansiedade ou medo	Pequena melhoria
Expressões faciais adequadas	Melhoria moderada

Fazer perguntas	Pequena melhoria
Consciente do perigo	Nenhuma melhoria
Consciente do ambiente	Pequena melhoria
Confortável com o contacto físico	Melhoria moderada
Concentração	Melhoria moderada
Cooperação com os outros	Melhoria moderada
Vestir-se a si próprio	Melhoria significativa
Expressar as próprias necessidades	Pequena melhoria
Fixação em objectos ou assuntos	Pequena melhoria
Conversa geral	Pequena melhoria
Humor geral	Pequena melhoria
Hiperatividade	Pequena melhoria
Interação com os outros	Melhoria moderada
Interesse pelos outros	Pequena melhoria
Dieta limitada	Melhoria significativa
Comer mais/menos	Melhoria significativa
Joga corretamente	Melhoria moderada
Movimentos repetitivos	Pequena melhoria
Responder a comandos	Melhoria moderada
Rigidez na rotina	Melhoria moderada
Sensibilidade à dor	Sem melhorias
Mostrar imaginação	Melhoria moderada
Perturbações do sono	Pequena melhoria
Compreender as histórias	Nenhuma melhoria
Usa o contacto visual	Melhoria moderada
Utiliza saudações	Melhoria moderada
Utilizar mais do que uma palavra de cada vez	Nenhuma melhoria
Utilizar frases	Nenhuma melhoria