

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Autismo

Male, 4 Anos, fevereiro 2019

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Autismo	Male	4 Anos	Australiano
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
8	UCMSC	outubro 2019	outubro 2019

Condition On Admission

O paciente tinha problemas de comunicação e interação social, incluindo défices na comunicação não verbal, défices no desenvolvimento de amizades/ relações adequadas à idade e défices na reciprocidade emocional. O doente também apresenta padrões restritos e repetitivos de comportamento, interesses ou actividades, incluindo

- interesses fixos altamente restritos que são anormais em intensidade e foco,
- adesão excessiva a rotinas, padrões ritualizados de comportamento verbal ou não verbal ou resistência excessiva à mudança,
- discurso, movimentos motores ou utilização de objectos estereotipados ou repetitivos
- Hiper- ou hipo- reatividade a estímulos sensoriais ou interesse invulgar por aspectos sensoriais do ambiente.

Cronograma de tratamento

O doente recebeu 8 pacotes de células estaminais mesenquimais do cordão umbilical (UCMSC) por via intravenosa (IV) e injeções intratecais, de acordo com o esquema

abaixo:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-10-08	UCMSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado
2	2019-10-11	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
3	2019-10-14	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
4	2019-10-18	UCMSC	Injeção intratecal & Injeção intravenosa	nenhum relatado
5	2019-10-22	UCMSC	Injeção intravenosa	nenhum relatado

Condição 3 meses após o tratamento

A mãe do doente referiu o seguinte: "A minha vida como mãe melhorou *significativamente*. O nosso filho adora brincar com adultos, mas não com os seus pares..... Também houve uma pequena melhoria em relação aos seus pares, pois agora reconhece o seu irmão e, por vezes, brinca com ele. Também olha para o que as outras crianças estão a fazer agora (antes do tratamento com células estaminais, não se importava). Antes do tratamento com células estaminais, era-me difícil tê-lo com o irmão na mesma sala, mas agora está bem com o irmão na mesma sala, no mesmo espaço e até a brincar um pouco. Por último, antes do tratamento, ele só se sentava durante três minutos (no máximo) durante as sessões de terapia, agora faz actividades de mesa até uma hora (com poucas pausas pelo meio), ele quer aprender" Veja abaixo um excerto da avaliação de 3 meses do paciente:

Sintoma	Avaliação da melhoria pelos pais
Expressões faciais adequadas	Pequenas melhorias
Fazer perguntas	Sem melhorias
Consciente do perigo	Melhoria moderada
Consciente do ambiente	Melhoria significativa
Urinar na cama	Sem melhorias
Concentração	Melhoria moderada
Cooperação com os outros	Melhorias moderadas
Vestir-se a si próprio	Nenhuma melhoria

Expressar as próprias necessidades	Pequenas melhorias
Conversa geral	Nenhuma melhoria
Humor geral	Melhoria significativa
Hiperatividade	Melhoria moderada
Interação com os outros	Pequena melhoria
Interesse pelos outros	Melhoria moderada
Letargia	Melhoria moderada
Comer mais/menos	Pequena melhoria
Joga corretamente	Pequena melhoria
Movimentos repetitivos	Pequena melhoria
Responder a comandos	Melhoria significativa
Rigidez na rotina	Pequena melhoria
Perturbações do sono	Melhoria moderada
Birras de temperamento	Melhoria significativa
Usa o contacto visual	Melhoria significativa
Utiliza saudações	Melhoria moderada