

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Estudo de caso de paciente

Autismo

Male, 16 Anos, fevereiro 2019

Resumo

Diagnóstico	Sexo	Idade	Nacionalidade
Autismo	Male	16 Anos	Britânico (Reino Unido)
Injeções	Tipo de células	Data de entrada	Data de saída
6	UCMSC	junho 2019	agosto 2019

Condition On Admission

O doente apresentava comunicação não verbal e não cooperava muito com a linguagem gestual ou com a utilização do Sistema de Comunicação por Troca de Imagens (PECS). Utiliza ambas as capacidades de comunicação quando quer algo e precisa de ajuda para o conseguir. Era sensível a ruídos altos e tapava os ouvidos quando estava angustiado, embora se tornasse tolerante após algum tempo no mesmo ambiente. Quando expressava sentimentos de felicidade ou frustração, fazia ruídos altos, saltava para cima e para baixo e corria pela sala. Ele tinha muito medo de cães, apesar de ter tido várias sessões de terapia com cães. Tinha uma nítida falta de consciência dos perigos que o rodeavam. Era muito seletivo na alimentação, preferindo arroz, legumes verdes, feijão cozido e farinha de milho cozida, e atualmente não come carne, bebendo apenas água pura. É um rapaz feliz e alegre e gosta de brincar e do contacto físico com pessoas conhecidas; embora anteriormente fosse muito cauteloso com estranhos, agora adapta-se à sua companhia após 5-10 minutos e relaxa. Gosta de estar na água, em particular tomar banho e nadar. Ele é muito exigente quanto ao facto de as coisas estarem no lugar. Joga muitos jogos de computador e destaca-se na maioria deles.

Cronograma de tratamento

Para além do tratamento com células estaminais, o doente recebeu também acupunctura, injeções de fator de crescimento nervoso (NGF) e de imunomodulação, oxigenoterapia hiperbárica (HBOT), estimulação magnética transcraniana (TMS), fisioterapia (PT), terapia ocupacional (OT) e aconselhamento nutricional. O doente recebeu 6 pacotes de células estaminais derivadas do cordão umbilical por via intravenosa e punção lombar (PL), de acordo com o esquema abaixo:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-06-03	UCMSC	Injeção intravenosa	none reported
2	2019-07-06	UCMSC	Injeção intravenosa	none reported
3	2019-06-06	UCMSC	Injeção intratecal	none reported
4	2019-06-11	UCMSC	Injeção intravenosa	none reported
5	2019-06-11	UCMSC	Injeção intratecal	none reported
6	2019-06-14	UCMSC	Injeção intravenosa	none reported

Condição um mês após o tratamento

A mãe do doente disse: "[He] costumava cortar o seu próprio cabelo e não permitia que mais ninguém o fizesse. Ele aceitou que a irmã lhe cortasse o cabelo... pela primeira vez! Continua a comer uma grande variedade de alimentos e fruta. Ele disse ao professor 'acaba' depois de ter comido todo o seu jantar de batata e salada! Veja abaixo um excerto da avaliação de 1 mês dos pais:

Sintoma	Avaliação da melhoria pelos pais
Ansiedade ou medo	Pequena melhoria
Expressões faciais adequadas	Pequena melhoria
Fazer perguntas	Nenhuma melhoria
Consciente do perigo	Nenhuma melhoria
Consciente do ambiente	Pequena melhoria

Confortável com o contacto físico	Pequena melhoria
Concentração	Melhoria moderada
Cooperação com os outros	Melhoria moderada
Vestir-se a si próprio	Pequena melhoria
Expressar as suas próprias necessidades	Pequena melhoria
Fixação em objectos ou assuntos	Melhoria moderada
Conversa geral	Pequena melhoria
Humor geral	Melhoria moderada
Hiperatividade	Melhoria moderada
Interação com os outros	Pequena melhoria
Interesse pelos outros	Melhoria moderada
Dieta limitada	Melhoria significativa
Discurso obsessivo	Pequena melhoria
Comer mais/menos	Melhoria moderada
Joga corretamente	Melhoria moderada
Movimentos repetitivos	Melhoria moderada
Responder a comandos	Melhoria moderada
Rigidez na rotina	Melhoria moderada
Sensibilidade à dor	Pequena melhoria
Mostrar imaginação	Pequena melhoria
Perturbações do sono	Melhoria moderada

Compreender as histórias	Nenhuma melhoria
Usa o contacto visual	Pequena melhoria
Utiliza saudações	Pequena melhoria
Utilizar mais do que uma palavra de cada vez	Pequena melhoria
Utilizar frases	Nenhuma melhoria