

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## paciente caso de estudio

### Autismo

Hombre, 16 años, febrero 2019

#### resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Autismo	Hombre	16 años	Británico (Reino Unido)
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	<a href="#">UCMSC</a>	junio 2019	agosto 2019

### Condition On Admission

El paciente tenía una comunicación no verbal y no cooperaba mucho con el lenguaje de signos ni con el uso del Sistema de Comunicación por Intercambio de Imágenes (PECS). Utiliza ambas habilidades comunicativas cuando quiere algo y necesita ayuda para conseguirlo. Era sensible a los ruidos fuertes y se tapaba los oídos cuando se angustiaba, aunque se volvía tolerante después de algún tiempo en el mismo entorno. Cuando expresaba sentimientos de felicidad o frustración, hacía ruidos fuertes, saltaba y corría por la habitación. Tenía mucho miedo a los perros a pesar de haber recibido numerosas sesiones de terapia canina. Tenía una clara falta de conciencia de los peligros circundantes. Era muy selectivo con la comida, prefería el arroz, las verduras verdes, las judías al horno y la harina de maíz cocida, y actualmente no come carne, y sólo bebe agua corriente. Es un niño feliz y alegre y le gusta jugar y el contacto físico con personas conocidas; aunque antes era muy cauteloso con los extraños, ahora se adapta a su compañía después de 5-10 minutos y se relaja. Le gusta estar en el agua, sobre todo ducharse y nadar. Es muy exigente en cuanto a que los objetos estén en su sitio. Juega a muchos juegos de ordenador y destaca en la mayoría.

## programa de tratamiento

Además del tratamiento con células madre, la paciente también recibió acupuntura, inyecciones de factor de crecimiento nervioso (NGF) e inmunomodulación, oxigenoterapia hiperbárica (HBOT), estimulación magnética transcraneal (TMS), fisioterapia (PT), terapia ocupacional (OT) y asesoramiento nutricional. El paciente recibió 6 paquetes de células madre derivadas del cordón umbilical por vía intravenosa y punción lumbar (PL), según el esquema que se indica a continuación:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-06-03	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	none reported
2	2019-07-06	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	none reported
3	2019-06-06	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	none reported
4	2019-06-11	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	none reported
5	2019-06-11	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	none reported
6	2019-06-14	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	none reported

## Condición 1 mes después de tratamiento

La madre del paciente dijo: "[He] solía cortarse el pelo y no permitía que nadie más lo hiciera. Aceptó que su hermana le cortara el pelo... ¡por primera vez! Sigue comiendo una gran variedad de alimentos y fruta. Le dijo a su profesor 'termina' después de comerse toda su cena de patatas asadas y ensalada". Vea a continuación un extracto de la evaluación de un mes de los padres:

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Ansiedad o miedo	Pequeña mejora
Expresiones faciales adecuadas	Pequeña mejora
Hacer preguntas	Ninguna mejora
Consciente del peligro	Ninguna mejora
Consciente del entorno	Pequeña mejora

Se siente cómodo con el contacto físico	Pequeña mejora
Concentración	Mejora moderada
Cooperación con los demás	Mejora moderada
Vestirse	Pequeña mejora
Expresar las propias necesidades	Pequeña mejora
Fijación en objetos o sujetos	Mejora moderada
Conversación general	Pequeña mejora
Estado de ánimo general	Mejora moderada
Hiperactividad	Mejora moderada
Interacción con los demás	Pequeña mejora
Interés por los demás	Mejora moderada
Dieta limitada	Mejora significativa
Habla obsesiva	Pequeña mejora
Comer más o menos	Mejora moderada
Juega adecuadamente	Mejora moderada
Movimientos repetitivos	Mejora moderada
Respuesta a las órdenes	Mejora moderada
Rigidez en la rutina	Mejora moderada
Sensibilidad al dolor	Pequeña mejora
Mostrar imaginación	Pequeña mejora
Alteraciones del sueño	Mejora moderada
Entender las historias	Ninguna mejora

Utiliza el contacto visual	Pequeña mejora
Utiliza saludos	Pequeña mejora
Utilizar más de una palabra a la vez	Pequeña mejora
Utilizar frases	Ninguna mejora