

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## paciente caso de estudio

### Autismo

Hombre, 17 años, febrero 2019

#### resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Autismo	Hombre	17 años	Británico
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	<a href="#">UCMSC</a>	junio 2019	junio 2019

### Condition On Admission

El paciente era capaz de seguir órdenes verbales para tareas fáciles y necesitaba orientación física para las complejas. El lenguaje verbal era inexistente y el paciente utilizaba el lenguaje corporal o los sonidos orales para comunicarse. Era muy sensible a los ruidos fuertes y carecía de conciencia de sí mismo. No podía aceptar que nuestros terapeutas le tocaran o le cogieran en brazos y no realizaba ninguna actividad con ellos. En cuanto a la integración sensorial, presentaba hipersensibilidad táctil en la parte inferior del cuerpo. Por ejemplo, no podía poner los pies o las rodillas sobre diferentes texturas. En cuanto a la percepción, podía emparejar colores, elegir un animal, un color o una fruta entre 2 opciones. El concepto de número aún le resultaba difícil de comprender. Antes de nuestro programa de tratamiento, había estado recibiendo terapia ABA, OT, logopedia, PT y terapia de juego en casa.

### programa de tratamiento

El paciente recibió 3 paquetes de células madre derivadas de la sangre del cordón umbilical (UCBSC) y 3 paquetes de células madre mesenquimales derivadas del cordón

umbilical (UCMSC) mediante inyecciones intravenosas (IV) e intratecales, según el calendario que se indica a continuación. Además de las inyecciones de células madre, la paciente recibió un programa diario de terapia de rehabilitación que incluía terapia ocupacional, terapia acuática, estimulación magnética transcraneal y trasplante de microbiota fecal.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-06-03	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	no comunicado
2	2019-06-06	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal &amp; Inyección intravenosa</a>	no comunicado
3	2019-06-11	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal &amp; Inyección intravenosa</a>	no comunicado
4	2019-06-14	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	no comunicado

## condición al momento de egreso

Tras completar nuestro programa terapéutico, la confianza y las habilidades sociales del paciente mejoraron y participaba más con los terapeutas. Su integración sensorial también ha mejorado y ha empezado a colocar los pies y las rodillas en un puzzle durante las actividades. En cuanto a su patrón alimentario, la madre del paciente informó de que acaba de empezar a comer alimentos nuevos, como arroz, galletas saladas, plátano, pasta, zanahorias y una variedad de verduras verdes. Esto demuestra que su sentido táctil oral ha mejorado gradualmente. En cuanto a la cognición y la comunicación, ahora puede seguir mejor 2 órdenes de paso (antes de empezar el tratamiento sólo podía dar una orden de paso fácil). Finalmente, el paciente empezó a entender el concepto de los números; podía, por ejemplo, concluir y responder a una pregunta como "¿Cuántos?". (limitada a los números del 1 al 5). A veces, imitaba la voz del terapeuta con sonidos muy ligeros de números y palabras fáciles, como "uno", "fo", "fa", "yeh".

## Condición 3 meses después de tratamiento

En el punto de seguimiento de los 3 meses, la madre del paciente evaluó las mejoras conseguidas como "moderadas". Pensó que la calidad de vida de la paciente había mejorado moderadamente y mencionó: "Las mejoras han alcanzado su punto álgido y son estables". A continuación figura un extracto de la evaluación de los tres meses de la madre de la paciente:

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Ansiedad o miedo	Pequeña mejora

Expresiones faciales adecuadas	Mejora moderada
Hacer preguntas	Pequeña mejora
Consciente del peligro	Ninguna mejora
Consciente del entorno	Pequeña mejora
Se siente cómodo con el contacto físico	Mejora moderada
Concentración	Mejora moderada
Cooperación con los demás	Mejora moderada
Vestirse	Mejora significativa
Expresar las propias necesidades	Pequeña mejora
Fijación en objetos o sujetos	Pequeña mejora
Conversación general	Pequeña mejora
Estado de ánimo general	Pequeña mejora
Hiperactividad	Pequeña mejora
Interacción con los demás	Mejora moderada
Interés por los demás	Pequeña mejora
Dieta limitada	Mejora significativa
Comer más o menos	Mejora significativa
Juega adecuadamente	Mejora moderada
Movimientos repetitivos	Pequeña mejora
Respuesta a las órdenes	Mejora moderada
Rigidez en la rutina	Mejora moderada
Sensibilidad al dolor	Ninguna mejora
Mostrar imaginación	Mejora moderada
Alteraciones del sueño	Pequeña mejora
Entender las historias	Ninguna mejora
Utiliza el contacto visual	Mejora moderada
Utiliza saludos	Mejora moderada
Utilizar más de una palabra a la vez	Ninguna mejora

Utilizar frases

Ninguna mejora