

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## paciente caso de estudio

### Parálisis Cerebral

Hombre, 9 años, febrero 2019

#### resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Parálisis Cerebral	Hombre	9 años	Polaco
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	<a href="#">UCMSC</a>	febrero 2019	marzo 2019

#### historia médica

Este recién nacido varón nació por cesárea de un embarazo complicado a las 32 semanas de gestación debido a una bradicardia fetal (frecuencia cardiaca fetal baja). Al nacer, el recién nacido presentaba síntomas de asfixia de grado intermedio y posteriormente se le diagnosticó hidrocefalia hemorrágica, de la que fue tratado, así como encefalopatía isquémica hipóxica.

#### Condition On Admission

El paciente podía entender órdenes, pero sólo era capaz de pronunciar palabras sueltas. Sólo podía moverse con mucha ayuda y no podía andar. Sin embargo, podía sentarse de forma independiente. Tenía problemas graves de espasticidad y coordinación. La concentración era escasa.

#### programa de tratamiento

El paciente recibió 6 paquetes de células madre derivadas de la sangre del cordón umbilical (UCBSC) 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 fisioterapia, terapia acuática, estimulación magnética transcraneal, acupuntura y oxigenoterapia hiperbárica.

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-02-11	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	no comunicado
2	2019-02-13	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	no comunicado
3	2019-02-15	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
4	2019-02-18	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
5	2019-02-22	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
6	2019-02-25	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado

## condición al momento de egreso

El paciente tiene los músculos del tronco más fuertes, lo que le permite controlar mejor todo el cuerpo cuando está sentado en un balón terapéutico, ya que ahora puede mover con fuerza el cuerpo en distintas direcciones con un apoyo mínimo. El paciente ha mostrado mejoría en el equilibrio en bipedestación, ya que puede permanecer de pie más tiempo y de forma más estable. Su concentración ha mejorado, ya que ahora puede centrarse en una actividad de 3 a 5 minutos, frente a una capacidad de atención de 1 minuto inicialmente. Además, en cuanto a la función de la mano, ahora puede abrir voluntariamente la mano izquierda para agarrar y soltar un objeto con más frecuencia.

## Condición 6 meses después de tratamiento

Mencionaron los padres del paciente: *"Camina mejor por el balcón, utiliza más a menudo la mano izquierda y puede levantarse solo. También está más concentrado y tranquilo. Ahora puede combinar dos palabras que antes no podía. Su médico observó una mejora significativa de su estado."*

## Condición 12 meses después de tratamiento

A los 12 meses de seguimiento, los padres del paciente dijeron: *"Se mueve mejor, cuando le cogemos de la mano, camina mejor, puede mantener una postura correcta"*. Además, véase a continuación un extracto de la evaluación del paciente a los 12 meses (complimentado por sus padres):

Síntoma	Evaluación de la mejora
Apetito	Mejora significativa
Equilibrio	Mejora moderada
Control de la vejiga	Mejora significativa
Arrastrándose	Mejora significativa
Babeando	Pequeña mejora
Control de la cabeza	Mejora significativa
Movimientos involuntarios	Mejora moderada
Problemas de aprendizaje	Mejora moderada
Fuerza muscular de las extremidades	Mejora significativa
Trastorno del estado de ánimo	Mejora moderada
Amplitud de movimiento	Mejora significativa
Espasticidad	Mejora moderada
Habla (balbuceo de los bebés)	Mejora significativa
De pie	Mejora significativa
Tragar	Mejora significativa
Fuerza muscular del tronco	Mejora moderada
Caminar	Mejora significativa