

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

Parálisis Cerebral

Hombre, 10 meses, febrero 2018

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Parálisis Cerebral	Hombre	10 meses	Británico
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	UCMSC	octubre 2018	octubre 2018

historia médica

Se trata de un bebé de 10 meses que sufrió un parto largo y complicado. Se practicó una cesárea de urgencia tras no poder proceder al parto natural y no haber latido cardiaco al nacer. A pesar de la reanimación prolongada (más de 30 minutos), ante la falta de respuesta, se retiraron los cuidados y se devolvió el bebé a sus padres. Poco después empezaron a aparecer signos inesperados de vida y fue intubado y atendido en una unidad de cuidados intensivos. El examen por resonancia magnética realizado a los 7 días de vida confirmó el diagnóstico de encefalopatía hipóxica isquémica neonatal.

Condition On Admission

El paciente tenía buen control del cuello y el tronco, buena audición y seguimiento ocular, leve tensión muscular en las extremidades inferiores y leve hipertonicidad en las extremidades inferiores que afectaba predominantemente al lado derecho. En cuanto a la capacidad funcional, era capaz de darse la vuelta con una guía mínima. Podía permanecer sentado sin apoyo hasta 5 minutos. Al sentarse en círculo, su tronco estaba ligeramente encorvado, pero podía sentarse sin apoyo. Antes de nuestro programa de tratamiento, la paciente recibía 3 sesiones de fisioterapia Bobath a la semana (45 minutos por sesión).

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	2018-10-03	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
2	2018-10-08	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
3	2018-10-12	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado
4	2018-10-16	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado
5	2018-10-19	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado
6	2018-10-22	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado

condición al momento de egreso

Durante nuestro programa de tratamiento de 3 semanas, el paciente ha mostrado gradualmente cierta mejoría en cuanto a los movimientos. Por ejemplo, su espasticidad ha disminuido a un tono casi normal. Como consecuencia, su patrón de control del movimiento grueso es mejor. También puede abrir mejor la mano izquierda en comparación con nuestra evaluación inicial. Tiende a abrir más ambas manos para agarrar objetos y a empujar completamente con la mano en posición de gateo. Recientemente ha empezado a tener una extensión completa de los codos mientras gatea durante casi 2 metros (al principio necesitaba un apoyo moderado para los codos cuando gateaba). El paciente es ahora capaz de sentarse con la espalda totalmente recta en posición sentada en anillo mientras intenta alcanzar un objeto por encima de la cabeza.

Condición 3 meses después de tratamiento

Durante nuestro programa de tratamiento de 3 semanas, el paciente ha mostrado gradualmente cierta mejoría en cuanto a los movimientos. Por ejemplo, su espasticidad ha disminuido a un tono casi normal. Como consecuencia, su patrón de control del movimiento grueso es mejor. También puede abrir mejor la mano izquierda en comparación con nuestra evaluación inicial. Tiende a abrir más ambas manos para

agarrar objetos y a empujar completamente con la mano en posición de gateo. Recientemente ha empezado a tener una extensión completa de los codos mientras gatea durante casi 2 metros (al principio necesitaba un apoyo moderado para los codos cuando gateaba). El paciente es ahora capaz de sentarse con la espalda totalmente recta en posición sentada en anillo mientras intenta alcanzar un objeto por encima de su cabeza.

Condición 12 meses después de tratamiento

Véase a continuación un extracto de la evaluación de 12 meses del paciente (evaluación realizada por los padres del paciente):

Síntoma	Evaluación de la mejora
Apetito	Mejora moderada
Equilibrio	Mejora moderada
Arrastrándose	Pequeñas mejoras
Babeando	No aplicable
Movimientos involuntarios	Mejora moderada
Fuerza muscular de las extremidades	Mejora moderada
Amplitud de movimiento	Mejora moderada
Espasticidad	Mejora moderada
Habla (balbuceo de los bebés)	Mejora moderada
De pie	Mejora moderada
Tragar	Mejora moderada
Fuerza muscular del tronco	Mejora moderada
Caminar	Mejora moderada