

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

Parálisis Cerebral

Hombre, 13 años, febrero 2012

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Parálisis Cerebral	Hombre	13 años	Argentina
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
7	UCMSC	enero 2012	febrero 2012

Condition On Admission

La paciente presentaba un retraso en el desarrollo del movimiento del lado derecho del cuerpo desde su nacimiento. Durante la evaluación física a su ingreso en el hospital se comprobó que estaba totalmente alerta a su entorno y que sus funciones de memoria y percepción también eran normales. La fuerza muscular, el tono y los reflejos de las extremidades izquierdas eran normales. La fuerza muscular de las extremidades derechas era de 4/5 y el tono muscular de ese lado estaba afectado por espasticidad. Los reflejos tendinosos del lado derecho estaban presentes.

programa de tratamiento

El paciente recibió 7 paquetes de células madre derivadas de la sangre del cordón umbilical (UCBSC) mediante inyecciones intravenosas (IV) e intratecales según el programa que se indica a continuación:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
--------	------	-----------	-----------------	--------------

1	2012-01-22	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	dolor de cabeza
2	2012-02-01	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
3	2012-02-01	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
4	2012-02-03	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado
5	2012-02-06	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado
6	2012-02-11	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado

condición al momento de egreso

Los efectos secundarios observados tras la 2ª inyección se habían resuelto sin efectos duraderos al final del tratamiento. Los médicos observaron que la paciente había ganado flexibilidad en el movimiento del brazo derecho y había mejorado su capacidad para controlar los músculos del tronco. Los padres de la paciente comentaron que su hija había mejorado mucho en el hospital y que esperaban que se produjeran nuevos avances en un futuro próximo.

Condición 6 meses después de tratamiento

La familia de la paciente envió una pequeña actualización sobre su hija en la que afirmaba que era capaz de hablar con más fluidez y que su lado derecho no estaba tan espástico como antes del tratamiento.

Condición 14 meses después de tratamiento

La familia de la paciente, en los 14 meses transcurridos desde el tratamiento, había observado grandes mejoras en la calidad de vida y el estado físico de su hija. Además de las mejoras físicas descritas en la encuesta de seguimiento, la familia también mencionó que sus capacidades intelectuales y lingüísticas también habían mejorado mucho. A continuación figura un extracto de la evaluación de 14 meses de la paciente (enviado por sus padres):

Síntoma	Evaluación de la mejora
Control del maletero	Mejora significativa
Equilibrio	Mejora significativa
Movimiento en general	Mejora significativa
Caminar	Mejora significativa

De pie	Mejoras moderadas
Espasticidad	Mejora significativa
Resistencia general	Mejora significativa
Fuerza muscular de las extremidades	Mejora significativa
Fuerza muscular del tronco	Mejora significativa
Amplitud de movimiento	Mejora significativa
Control manual	Mejora significativa
Habla	Mejora significativa
Capacidad mental general	Mejora significativa