

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)

Hombre, 16 meses, febrero 2011

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Hombre	16 meses	Irlandés
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	UCMSC	enero 2011	marzo 2011

Condition On Admission

La paciente presentaba un deterioro bilateral de la visión y un retraso del desarrollo desde los 5 meses de edad. En la exploración física sus globos oculares eran normales y las pupilas iguales y reactivas a la luz. Podía reconocer la luz y la oscuridad. Había nistagmo. No podía mirar a los objetos y casi siempre dejaba colgar la cabeza hacia el suelo cuando estaba sentada.

programa de tratamiento

El paciente recibió 8 paquetes de células madre mesenquimales derivadas del cordón umbilical (UCMSC) mediante inyecciones intravenosas (IV) según el programa que se indica a continuación:

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

1	2011-01-19	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
2	2011-01-21	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
3	2011-01-24	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
4	2011-01-28	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
5	2011-02-11	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
6	2011-02-16	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado

condición al momento de egreso

El tratamiento con células madre se completó sin acontecimientos adversos ni efectos secundarios. Al final del periodo de tratamiento, la paciente era capaz de alcanzar y agarrar objetos situados a 50 cm delante de ella y seguir la luz con los ojos. También se observó una disminución del nistagmo.

Condición 1 mes después de tratamiento

Un mes después del tratamiento de su hija, los padres rellenaron una encuesta de seguimiento de Beike y en ella informaron de que su hija había hecho progresos significativos en su estado físico y que su calidad de vida había mejorado notablemente. En aquel momento también consideraron que su hija seguía introduciendo nuevas mejoras.

Condición 12 meses después de tratamiento

A continuación figura un extracto de la evaluación de 12 meses del paciente:

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Ceguera	Mejora significativa
Percepción de la luz	Mejora significativa
Capacidad para ver el movimiento de las manos	Mejora significativa
Visión en el ojo izquierdo	Mejora significativa
Visión en el ojo derecho	Mejora significativa
Visión nocturna	Mejora significativa

Capacidad para ver cosas a corta distancia	Mejora significativa
Nistagmo	Mejora significativa
Estrabismo	Mejora significativa