

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

Espina bifida

Hombre, 2 años, febrero 2010

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Espina bifida	Hombre	2 años	EE.UU.
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	UCMSC	abril 2010	mayo 2010

Condition On Admission

La principal preocupación del paciente era la dificultad para caminar. La fuerza muscular de ambos miembros inferiores era baja. La sensibilidad en ambos miembros inferiores era anormal. La articulación del tobillo presentaba una amplitud de movimiento limitada. El signo de Babinski fue negativo. Todas las pruebas estándar previas al tratamiento, como análisis rutinarios de sangre, orina, bioquímica sanguínea y protrombina, no mostraron anomalías significativas. El electrocardiograma y la radiografía de pulmón no mostraron ninguna anomalía significativa.

programa de tratamiento

El paciente recibió 6 paquetes de células madre derivadas de sangre de 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	2010-04-16	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
2	2010-04-21	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
3	2010-04-26	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
4	2010-04-30	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
5	2010-05-05	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
6	2010-05-10	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado

condición al momento de egreso

Tras el tratamiento con células madre, los médicos observaron que el paciente tenía más fuerza y sensibilidad en las piernas y que su tobillo derecho se movía mejor que antes. La familia del paciente informó de mejoras moderadas en el estado de su hijo.

Condición 1 mes después de tratamiento

La familia informó de mejoras significativas. La familia escribió lo siguiente en la evaluación de 1 mes: *"Empezó a caminar de forma independiente y ahora mejora cada día porque practica la marcha todos los días. Ahora puede girar y hacer paradas mientras camina. Está trabajando en no tener las manos extendidas mientras camina para mantener el equilibrio. Todavía tiene una mano fuera para mantener el equilibrio, pero ha bajado una mano. Es capaz de controlar las caídas para no golpearse la cabeza y ya frena o acelera al caminar. También ha mejorado la sensibilidad en los pies. Se rascó el arco del pie izquierdo. Empieza a tener sensibilidad en la planta de los pies."*

Condición 3 meses después de tratamiento

La familia seguía informando de mejoras significativas continuadas a los 3 meses. Consulte sus comentarios a continuación: *"Sigue mejorando al caminar con AFO (órtesis tobillo-pie) en los pies. Este mes ha mejorado su equilibrio y camina con los pies más juntos. Su fuerza general aumentó desde la última evaluación y su sensación en las piernas sigue siendo buena hasta los tobillos"*