

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

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

Hombre, 10 años, febrero 2019

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Hombre	10 años	Brasileño
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
8	UCMSC	marzo 2019	marzo 2019

Condition On Admission

El paciente sólo tenía percepción de la luz. Tenía un déficit hormonal (GH, tiroides y cortisol) debido a una atrofia de la hipófisis.

programa de tratamiento

El paciente recibió 8 paquetes de células madre derivadas de sangre de cordón umbilical (UCBSC) mediante inyecciones intravenosas (IV), intratecales y retrobulbares, según el calendario que se indica a continuación:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-03-12	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
2	2019-03-15	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado
3	2019-03-18	UCMSC	& Inyección intratecal	no comunicado
4	2019-03-22	UCMSC	& Inyección intratecal	no comunicado
5	2019-03-26	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado

condición al momento de egreso

Al ser dada de alta, la paciente ya empezó a mostrar algunas mejoras; podía mover los ojos siguiendo direcciones mejor que antes. Podía mover lentamente los ojos de arriba abajo y de izquierda a derecha. Podía nombrar los colores amarillo, rojo, azul y morado mirando luces de colores (después de aprender estos colores). Además, podía comparar el tamaño de objetos brillantes, averiguando cuáles eran más pequeños o más grandes, y también podía identificar sus formas.

Condición 12 meses después de tratamiento

En el punto de seguimiento de los 12 meses, los padres del paciente informaron de que la calidad de vida del paciente había mejorado moderadamente y que las mejoras eran continuas. También mencionaron: "*Antes del tratamiento sólo tenía percepción de la luz, hoy es capaz de contar con los dedos*". A continuación figura un extracto de la evaluación a los 12 meses de los padres del paciente:

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Capacidad para enfocar los ojos con rapidez	Pequeña mejora
Capacidad para mantener la vista fija durante mucho tiempo	Mejora moderada
Capacidad para ver el movimiento de las manos	Mejora moderada
Capacidad para ver cosas a corta distancia	Mejora moderada
Capacidad para ver cosas a gran distancia	Mejora significativa
Capacidad para ver las cosas con claridad	Pequeña mejora
Capaz de contar con los dedos	Mejora moderada

Ceguera	Mejora moderada
Visión cromática	Mejora significativa
Percepción de la luz	Mejora moderada
Visión nocturna	Mejora significativa
Nistagmo	Mejora moderada
Estrabismo	Pequeña mejora
Visión en el ojo izquierdo	Mejora moderada
Visión en el ojo derecho	Mejora moderada
Campo visual	Pequeña mejora