

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

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

Hombre, 1 años, febrero 2022

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Optic Nerve Hypoplasia (ONH) / Septo-optic Dysplasia (SOD)	Hombre	1 años	EE.UU.
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
8	UCMSC	febrero 2022	febrero 2022

historia médica

El paciente, nacido en 2020, con un diagnóstico primario de hipoplasia del nervio óptico con displasia septo-óptica (ONH-SOD), experimenta retrasos en la movilidad y deficiencias visuales, lo que dificulta su capacidad para seguir el rastro de los juguetes. Su historial de tratamiento incluye inyección de acetato de desmopresina para la diabetes insípida y medicación diaria con synthroid. Además, el paciente sufre estreñimiento desde su nacimiento. Ha declarado una alergia a la medicación Netflux. Existe incertidumbre sobre la visión del paciente más allá de la percepción de la luz.

Condition On Admission

El paciente, a pesar de la percepción de la luz, sigue sin estar seguro del alcance de su visión. Padece estreñimiento desde que nació, pero no tiene otros problemas digestivos ni enfermedades contagiosas. No hay antecedentes de tumores, problemas respiratorios, problemas cardiovasculares ni necesidad de equipos médicos

especializados. El principal objetivo médico es mejorar la visión, sobre todo en la percepción de objetos grandes. El paciente busca tratamiento lo antes posible para tratar su afección.

programa de tratamiento

El paciente recibió 8 paquetes de células madre derivadas del cordón umbilical (UCMSC) mediante inyección intravenosa (IV) e inyección intratecal a través de punción lumbar (PL), según el siguiente programa:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2022-02-10	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado
2	2022-02-14	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado
3	2022-02-17	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado
4	2022-02-21	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado

Condición 1 mes después de tratamiento

Tras someterse al tratamiento con células madre, el paciente ha experimentado algunas mejoras en la movilidad, la fuerza, el equilibrio y la alimentación. Ha habido mejoras generales de la condición física, aunque pequeñas, y se ha observado una mejor conciencia espacial y capacidad de navegación. Aunque la visión del paciente ha mejorado, sobre todo en lo que respecta al nistagmo y la ceguera, otros aspectos visuales como la capacidad para ver de cerca y los campos visuales sólo han experimentado pequeñas mejoras. La capacidad del paciente para enfocar los ojos rápidamente, mantenerlos enfocados durante mucho tiempo y contar con los dedos no ha mostrado ninguna mejoría. A pesar de estos resultados variables, la calidad de vida general ha mejorado ligeramente según la evaluación de los padres.

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Capacidad para ver cosas a corta distancia	Pequeña mejora
Ceguera	Pequeña mejora

Nistagmo (movimiento incontrolado de los ojos)	Pequeña mejora
Campo visual	Pequeña mejora

Condición 3 meses después de tratamiento

Tras el tratamiento con células madre, el estado físico general del paciente ha mostrado pequeñas mejoras, sobre todo en la fuerza. Aunque en general hay una ligera mejora de la calidad de vida, el médico no ha confirmado estas mejoras, lo que deja cierta incertidumbre. La capacidad del paciente para enfocar los ojos rápidamente, mantenerlos enfocados durante mucho tiempo y ver las cosas con claridad no ha mejorado. Sin embargo, se han producido pequeñas mejoras en la visión de los movimientos de las manos y de los objetos a corta distancia. En particular, hay una mejora significativa del nistagmo, mientras que otros aspectos visuales como la ceguera, la visión de los colores y la visión nocturna no han mostrado ninguna mejora. La visión del paciente en ambos ojos, así como la capacidad de ver objetos a gran distancia, permanece inalterada a pesar del tratamiento.

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Capacidad para ver el movimiento de las manos	Pequeña mejora
Capacidad para ver cosas a corta distancia	Pequeña mejora
Nistagmo (movimiento incontrolado de los ojos)	Mejora significativa
Campo visual	Pequeña mejora

Condición 6 meses después de tratamiento

El estado físico general del paciente ha mostrado mejoras moderadas, sobre todo en la fuerza, lo que indica un progreso continuo en su salud general. Sin embargo, el médico no ha confirmado estos avances, lo que deja cierta incertidumbre sobre su alcance. A pesar de las mejoras en el estado físico general, no ha habido una mejora notable en la calidad de vida del paciente, que no se podía evaluar anteriormente. La capacidad del paciente para enfocar los ojos rápidamente, mantenerlos enfocados durante mucho tiempo y ver objetos tanto de cerca como de lejos no ha mejorado. Sin embargo, se han producido pequeñas mejoras en la percepción de los movimientos de las manos, la visión de los colores, la percepción de la luz y el campo visual. El nistagmo del paciente también ha mostrado una pequeña mejoría, mientras que otros síntomas como la ceguera, el dolor ocular y el estrabismo permanecen inalterados a pesar de los ajustes del tratamiento.

Síntoma	Evaluación de la mejora por los padres
Capacidad para ver el movimiento de las manos	Pequeña mejora
Visión cromática	Pequeña mejora
Percepción de la luz	Pequeña mejora
Nistagmo (movimiento incontrolado de los ojos)	Pequeña mejora
Campo visual	Pequeña mejora