

BEIKE BIOTECHNOLOGY

paciente caso de estudio

Parálisis Cerebral

Hombre, 16 años, febrero 2019

resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Parálisis Cerebral	Hombre	16 años	Colombia
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
8	UCMSC	febrero 2019	marzo 2019

historia médica

La paciente fue víctima de una parada cardiorrespiratoria a los 4 meses de edad que le provocó una encefalopatía isquémica hipóxica y le dejó diagnosticada de parálisis cerebral. Sufrió una única crisis epiléptica a los 45 días de su parada cardiorrespiratoria y no volvió a tener crisis después de ese episodio.

Condition On Admission

En el momento del ingreso, la paciente tenía problemas respiratorios y necesitaba succión con regularidad. Tenía un nivel de excitación pobre/preciso y problemas de visión. Tenía espasticidad moderada en todas las extremidades. Tenía reflejos anormales (incluido el reflejo tónico asimétrico anormal del cuello). Su desarrollo se retrasó en todos los aspectos. No podía darse la vuelta, gatear, sentarse ni mantenerse de pie por sí misma. Era incapaz de comunicarse con los demás, pero podía llorar para mostrar sus necesidades. Antes de iniciar nuestro tratamiento con células madre, recibía regularmente fisioterapia, terapia ocupacional, logopedia, hidroterapia y Vojta.

programa de tratamiento

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

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2019-03-01	UCMSC	Inyección intravenosa	no comunicado
2	2019-03-05	UCMSC	Inyección intratecal	no comunicado
3	2019-03-08	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado
4	2019-03-12	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intratecal	no comunicado
5	2019-03-15	UCMSC	Inyección intratecal & Inyección intravenosa	no comunicado

condición al momento de egreso

La percepción visual de la paciente ha mejorado, ya que ahora responde más a la luz procedente de una bola luminosa en una habitación oscura. Puede mover los ojos y seguir la fuente de luz durante unos segundos y puede reconocer muchos colores de luz (al principio, sólo podía reconocer una luz amarilla). Sin embargo, sigue sin haber seguimiento ocular con objetos no iluminados, pero hay respuesta cuando el terapeuta estimula a la paciente con indicaciones verbales y físicas, ya que gira ligeramente la cabeza, la levanta y sonríe. De acuerdo con su retraso en el desarrollo y sus problemas visuales, sus habilidades motoras gruesas y finas necesitan ser estimuladas continuamente por esos programas de rehabilitación que siempre ha estado haciendo. Actualmente, es incapaz de girar libremente la cabeza y sólo puede mantenerla en una posición neutra durante unos segundos. Sus cuatro extremidades siguen siendo espásticas, lo que limita sus movimientos e impide un patrón normal. En cuanto a la función de la mano, puede agarrar y soltar objetos con apoyo sobre la mano. A veces puede liberar objetos de forma independiente, pero las mejoras en ese ámbito no son estables por el momento. La paciente necesita seguir haciendo terapias para inhibir su reflejo anormal e hipertonicidad junto con ejercicios para estimular su desarrollo motor.

Condición 6 meses después de tratamiento

En el punto de seguimiento de los 6 meses, los padres de la paciente informaron de mejoras significativas en el estado físico general de la paciente y mencionaron que las

mejoras eran continuas. Calificaron de moderada y mencionaron la mejora de la calidad de vida del paciente: *"Ha mejorado el control de la cabeza y el tronco. También ha mejorado su deglución, y reconoce y se relaciona muy bien con su entorno. Cuando consulta a nuestros especialistas locales, todos ven mejoras y recuperación. Dicen que sólo ha mejorado y que no ha empeorado en absoluto"*. A continuación figura un extracto de la evaluación de 6 meses de la paciente (cumplimentado por sus padres):

Síntoma	Evaluación de la mejora
Apetito	Mejora moderada
Equilibrio	Mejora moderada
Control de la vejiga	Mejora moderada
Arrastrándose	Pequeña mejora
Babeando	Mejora significativa
Control de la cabeza	Mejora significativa
Movimientos involuntarios	Mejora moderada
Fuerza muscular de las extremidades	Mejora significativa
Trastorno del estado de ánimo	Mejora moderada
Amplitud de movimiento	Mejora moderada
Espasticidad	Mejora significativa
Habla (balbuceo de los bebés)	Mejora moderada
De pie	Mejora moderada
Tragar	Mejora significativa
Fuerza muscular del tronco	Mejora moderada
Caminar	Pequeña mejora