

# BEIKE BIOTECHNOLOGY

## paciente caso de estudio

### Lesión Cerebral Traumática

Hombre, 22 años, febrero 2012

#### resumen

diagnóstico	sexo	edad	nacionalidad
Lesión Cerebral Traumática	Hombre	22 años	Alemán
inyecciones	tipo de células	fecha de admisión	fecha de egreso
6	<a href="#">UCMSC</a>	agosto 2012	septiembre 2012

#### Condition On Admission

La paciente sufrió una hemorragia cerebral postraumática en 2002. Un TAC de 2009 mostró un infarto de la arteria cerebral media de los ganglios basales derechos. Los principales problemas que presentaba el paciente a su ingreso en el hospital de Guangzhou eran debilidad en las extremidades izquierdas y cierta dificultad para caminar. Tenía espasticidad en la mano izquierda, lo que dificultaba su apertura y le impedía mover la palma. La motricidad fina con la mano izquierda no era posible. Presentaba espasticidad en el pie izquierdo, con una deformidad en equino que dificultaba la marcha.

#### programa de tratamiento

El paciente recibió 6 paquetes de células madre mesenquimales derivadas del cordón umbilical (UCMSC) mediante inyecciones intravenosas (IV) e intratecales, según el

programa que se indica a continuación:

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2012-08-22	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intravenosa</a>	no comunicado
2	2012-08-24	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
3	2012-08-29	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
4	2012-09-03	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
5	2012-09-07	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado
6	2012-09-12	<a href="#">UCMSC</a>	<a href="#">Inyección intratecal</a>	no comunicado

## condición al momento de egreso

El resumen del alta del paciente explica que tuvo mejoras en su estado físico y los médicos aconsejaron al paciente que continuara con su fisioterapia para obtener el máximo beneficio del tratamiento.

## Condición 1 mes después de tratamiento

El paciente participó en el programa de seguimiento de Beike e informó de mejoras significativas en su estado físico y su calidad de vida. Consideraba que se producían mejoras continuas y estaba satisfecho con el resultado del tratamiento en ese momento.

Síntoma	Evaluación de la mejora por el propio paciente
Equilibrio	Mejora significativa
Coordinación de movimientos	Mejora moderada
Control de la motricidad fina	Mejora moderada
Parálisis	Mejora significativa
Capacidad para caminar	Mejora significativa

Además de indicar las áreas generales de mejora, el paciente también detalló los beneficios más específicos que había obtenido de su tratamiento. Escribió lo siguiente:

- Puedo levantar mejor el pie izquierdo

- Caminar es mejor (es posible tocar el suelo con el talón del pie izquierdo), mi cuerpo es más estable cuando camino.
- Mi equilibrio en el lado izquierdo es mejor.
- Controlo mejor la rodilla
- Mi pie izquierdo y mi mano izquierda están más relajados
- La palma de mi mano izquierda está más relajada y el control es mejor
- Puedo agarrar cosas (pero de momento sólo con la ayuda del lado derecho, ya que el lado derecho sostiene el brazo izquierdo).
- Puedo abrir la mano izquierda más fácilmente
- La mano izquierda permanece más relajada cuando muevo el brazo izquierdo.

## condición al momento de egreso

El paciente rellenó otro formulario de seguimiento 7 meses después del tratamiento. Informó de mejoras significativas en su estado físico y su calidad de vida y consideró que las mejoras obtenidas con el tratamiento seguían aumentando con el tiempo. En el formulario de seguimiento indicó las siguientes mejoras:

- *Caminar es más fluido*
- *Es más fácil levantar mi pie izquierdo*
- *El control de mi rodilla es mejor*
- *Mi equilibrio es mejor*
- *Puedo tocar el suelo con el talón izquierdo al caminar*
- *Mi pie izquierdo y mi mano izquierda están más relajados*
- *Mi brazo izquierdo está más relajado*
- *Puedo agarrar cosas y soltarlas y es posible dejar que el ángulo de la mano se enderece mientras hago esto, y puedo hacerlo sin la ayuda de mi mano derecha.*
- *El ángulo de mi mano es más estable y móvil*

El paciente también recibió mejoras generales en estas áreas, como se indica en el formulario de seguimiento:

Síntoma	Evaluación de la mejora por el propio paciente
Equilibrio	Mejora significativa
Coordinación de movimientos	Mejora significativa
Control de la motricidad fina	Mejora significativa
Parálisis	Mejora significativa