

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Lésion cérébrale traumatique

Mâle, 22 années, février 2012

Résumé

| Diagnostic | Sexe | Âge | Nationalité |
|------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| Lésion cérébrale traumatique | Mâle | 22 années | Allemand |
| Injections | Type de cellule | Nationalité | Date de sortie |
| 6 | UCMSC | août 2012 | septembre 2012 |

Condition On Admission

Le patient a subi une hémorragie cérébrale post-traumatique en 2002. Un examen tomodensitométrique réalisé en 2009 a révélé un infarctus de l'artère cérébrale moyenne des ganglions de la base droite. Lors de son admission à l'hôpital de Guangzhou, les principaux problèmes présentés par le patient étaient une faiblesse des membres gauches et une certaine difficulté à marcher. Il souffrait de spasticité dans la main gauche, ce qui la rendait difficile à ouvrir et l'empêchait de bouger sa paume. La motricité fine de la main gauche n'était pas possible. La spasticité était présente dans le pied gauche, avec une déformation en équin qui rendait la marche difficile.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 6 paquets de cellules souches mésenchymateuses dérivées du cordon ombilical (UCMSC) par injections intraveineuses (IV) et intrathécales, selon le calendrier ci-dessous :

| Number | Date | Cell Type | Delivery Method | Side Effects |
|--------|------|-----------|-----------------|--------------|
|--------|------|-----------|-----------------|--------------|

| | | | | |
|---|------------|-----------------------|---|---------------|
| 1 | 2012-08-22 | UCMSC | Injection intraveineuse | aucun rapport |
| 2 | 2012-08-24 | UCMSC | Injection Intrathécale | aucun rapport |
| 3 | 2012-08-29 | UCMSC | Injection Intrathécale | aucun rapport |
| 4 | 2012-09-03 | UCMSC | Injection Intrathécale | aucun rapport |
| 5 | 2012-09-07 | UCMSC | Injection Intrathécale | aucun rapport |
| 6 | 2012-09-12 | UCMSC | Injection Intrathécale | aucun rapport |

État à la sortie

Le résumé de sortie du patient explique que sa condition physique s'est améliorée et que les médecins ont conseillé au patient de poursuivre sa thérapie physique pour tirer le meilleur parti du traitement.

État 1 mois après le traitement

Le patient a participé au programme de suivi de Beike et a fait état d'améliorations significatives de sa condition physique et de sa qualité de vie. Il a estimé que des améliorations étaient constamment apportées et qu'il était satisfait du résultat du traitement à ce stade.

| Symptôme | Évaluation de l'amélioration par le patient lui-même |
|-------------------------------|--|
| Équilibre | Amélioration significative |
| Coordination des mouvements | Amélioration modérée |
| Contrôle de la motricité fine | Amélioration modérée |
| Paralysie | Amélioration significative |
| Capacité à marcher | Amélioration significative |

En plus d'indiquer les domaines généraux d'amélioration, le patient a également détaillé les avantages plus spécifiques qu'il avait retirés de son traitement. Il a écrit ce qui suit :

- Je peux mieux lever le pied gauche
- La marche est meilleure (il est possible de toucher le sol avec le talon du pied gauche), mon corps est plus stable lorsque je marche.

- Mon équilibre sur le côté gauche est meilleur.
- Je contrôle mieux mon genou
- Mon pied gauche et ma main gauche sont plus détendus
- La paume de ma main gauche est plus détendue et le contrôle est meilleur.
- Je peux attraper des objets (mais pour l'instant seulement avec l'aide du côté droit, car le côté droit soutient le bras gauche).
- Je peux ouvrir la main gauche plus facilement
- La main gauche reste plus détendue lorsque je bouge le bras gauche.

État à la sortie

Le patient a rempli un autre formulaire de suivi 7 mois après le traitement. Il a fait état d'améliorations significatives de sa condition physique et de sa qualité de vie et a estimé que les améliorations apportées par le traitement continuaient de s'accroître avec le temps. Il a indiqué sur le formulaire de suivi les améliorations suivantes :

- *La marche est plus fluide*
- *Il est plus facile de lever mon pied gauche*
- *Le contrôle de mon genou est meilleur*
- *Mon équilibre est meilleur*
- *Je peux toucher le sol avec mon talon gauche pendant la marche.*
- *Mon pied gauche et ma main gauche sont plus détendus*
- *Mon bras gauche est plus détendu*
- *Je peux saisir des objets et les laisser tomber et il est possible de laisser l'angle de la main se redresser tout en faisant cela, et je peux le faire sans l'aide de ma main droite.*
- *L'angle de ma main est plus stable et plus mobile*

Le patient a également bénéficié d'améliorations générales dans ces domaines, comme l'indique le formulaire de suivi :

| Symptôme | Évaluation de l'amélioration par le patient lui-même |
|-------------------------------|--|
| Équilibre | Amélioration significative |
| Coordination des mouvements | Amélioration significative |
| Contrôle de la motricité fine | Amélioration significative |
| Paralysie | Amélioration significative |