

BEIKE BIOTECHNOLOGY

Étude de cas de patients

Lésion de la moelle épinière

Mâle, 48 années, février 2018

Résumé

Diagnostic	Sexe	Âge	Nationalité
Lésion de la moelle épinière	Mâle	48 années	Australien
Injections	Type de cellule	Nationalité	Date de sortie
6	UCBSC + UCMSC	juillet 2018	août 2018

Antécédents médicaux

Le patient a été diagnostiqué avec une lésion de la moelle épinière en 2016 après avoir soulevé des objets lourds (plus de 15-20 kg). Il souffrait d'une douleur lombaire sévère qui entraînait également des douleurs dans les deux jambes. En mai 2016, les résultats d'une IRM ont révélé une sténose sévère du canal central et de la neuroforaminale au niveau L4-L5 en raison d'un bombement discal à base large. En conséquence, le patient a subi une laminectomie L3-L5 et une microdiscectomie L4-L5, ainsi qu'un programme de rééducation postopératoire pour soulager la douleur.

Condition On Admission

Le patient souffrait d'engourdissements dans les deux jambes, la jambe gauche étant plus touchée. La jambe gauche présentait également une faiblesse musculaire. L'équilibre dynamique en position debout est jugé moyen, l'endurance musculaire est faible et les fonctions intestinale et vésicale sont partiellement altérées. Le patient était capable de s'engager dans toutes les activités quotidiennes, de manière indépendante.

Calendrier de traitement

Le patient a reçu 3 paquets de cellules souches dérivées du sang de cordon ombilical (UCBSC) et 3 paquets de cellules souches mésenchymateuses du cordon ombilical (UCMSC) par injections intraveineuses (IV) et intrathécales, selon le calendrier ci-dessous :

Number	Date	Cell Type	Delivery Method	Side Effects
1	2018-07-27	UCMSC	Injection intraveineuse	aucun rapport
2	2018-07-31	UCMSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
3	2018-08-03	UCMSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
4	2018-08-06	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
5	2018-08-10	UCBSC	Injection Intrathécale	aucun rapport
6	2018-08-14	UCBSC	Injection intraveineuse	aucun rapport

État à la sortie

A la fin du programme thérapeutique de 3 semaines, le patient a montré une amélioration de la sensation, de l'endurance musculaire et de l'équilibre dynamique en position debout comme suit : Le patient nous a informés qu'il ressentait davantage sa jambe gauche et que sa jambe droite était maintenant normale. L'endurance s'est légèrement améliorée puisqu'il est maintenant capable de marcher sur le tapis roulant pendant 15 minutes à une vitesse allant jusqu'à 5,5 (contre moins de 10 minutes à une vitesse plus lente auparavant). L'équilibre dynamique en position debout est passé de moyen/bon à bon/normal. À la fin du programme, le patient pouvait se tenir debout sur une jambe pendant une minute sans soutien dans le cadre d'une thérapie aquatique.

État 12 mois après le traitement

Lors du suivi à 12 mois, le patient a déclaré qu'il avait toujours un engourdissement dans une petite zone derrière la jambe gauche avec une légère douleur, mais qu'il se sentait mieux qu'avant le traitement. Il a estimé que l'amélioration de sa qualité de vie était modérée. Vous trouverez ci-dessous un extrait de l'évaluation du patient à 12 mois :

Symptôme	Évaluation de l'amélioration
Contrôle de la vessie	Amélioration modérée

Contrôle de l'intestin	Amélioration modérée
Contrôle de la température corporelle	Amélioration significative
Fatigue	Amélioration significative
Contrôle de la motricité fine	Amélioration modérée
Tonus musculaire des membres inférieurs	Amélioration significative
Sensation dans les membres inférieurs	Amélioration modérée
Force des membres inférieurs	Amélioration modérée
Douleur	Amélioration modérée
Fonction sexuelle	Amélioration modérée
État de la peau	Amélioration significative
Transpiration	Amélioration significative
Force musculaire du tronc	Amélioration modérée
Tonus musculaire du tronc	Amélioration significative
Sensation de coffre	Amélioration modérée
Tonus musculaire des membres supérieurs	Amélioration significative
Sensation dans les membres supérieurs	Amélioration significative
Force des membres supérieurs	Amélioration modérée