**لاروسيري-سالغادو، جوليانا، وآخرون، 2022 ملخص**

**EMG إعادة تأهيل جراحة نقل الأعصاب بمساعدة الارتجاع البيولوجي**

**الهدف**

تأخذ عمليات نقل الأعصاب عصبًا حركيًا أو حسيًا يمكن الاستغناء عنه وتوصله بعصب تالف لاستعادة وظيفة حركية أو حسية حرجة. يتم تقييم الكشف المبكر عن إعادة التعصيب عن طريق التخطيط الكهربائي للعضلات (EMG) بعد العملية والاختبار مع توجيه اهتمام خاص للعضلات، EMG الجراحية، والتحفيز الكهربائي، والتحفيز الكهربائي الذي يثيره الـ المستقبلة المستهدفة بعملية (عمليات) نقل العصب.

**النتائج**

الإجراء هو برنامج عملي لإعادة التأهيل من خمس مراحل ، يركز على المرونة العصبية، وإعادة التأهيل، وتدريب القوة والتحفيز الكهربائي. لقد نجح البرنامج في تسهيل وظيفة وقوة العضلات المستقبلة للانخراط في EMG ، مدفوعًا بـ ردود فعل EMG المهام اليومية الأساسية والوظيفة المستقلة للعضلات المانحة والمستقبلة. يوفر الارتجاع البيولوجي بصرية وسمعية لزيادة الوعي بتعافي العضلات الهيكلية للحصول على نتيجة أفضل.

**المشاركون والباحثون**

يقوم مركز Roth|McFarlane لليد والأطراف العلوية بتقييم أكثر من 400 مريض يعانون من إصابات عصبية معقدة سنويًا ويستخدم بشكل روتيني عمليات نقل الأعصاب منذ سنوات. الأطباء في الملخص هم: جوليانا لاروسيري-سالغادو أخصائية علاج وظيفي، شريكانت تشينشالكار أخصائي علاج وظيفي، دوجلاس سي. روس دكتوراه في الطب، من مركز Roth|McFarlane لليد والأطراف العلوية وعيادة الأعصاب الطرفية، جامعة ويسترن، لندن، أونتاريو، كندا ؛ جوشوا جيليس دكتوراه في الطب، مايو كلينيك، روتشستر، مينيسوتا، الولايات المتحدة، ومركز Roth|McFarlane لليد والأطراف العلوية ؛ وكريستوفر دي. دوهرتي دكتوراه في الطب، قسم الجراحة، شعبة الجراحة التجميلية، كلية الطب، جامعة كولومبيا البريطانية، فانكوفر، كولومبيا البريطانية، كندا.

**الأساليب**

يتم استخدام EMG لإعادة تأهيل العضلات بعد عمليات نقل الأعصاب في EMG والتحفيز الكهربائي الذي يثيره الـ EMG ، لإعادة تعصيب العضلات ، EMG إعادة تأهيل الطرف العلوي بعد جراحة نقل الأعصاب. يُستخدم الارتجاع البيولوجي ولمراقبة نشاط العضلات الهيكلية ، وللتركيز على استعادة التحكم الحركي ، وللكشف عن النبضات الكهربائية من الأعصاب الطرفية باستخدام جهاز EMG، وهو NeuroTrac MyoPlus4 Pro (Verity Medical). يستخدم الأطباء تمارين خالية من الجاذبية تجمع بين وظيفة العضلات المانحة والمستقبلة بمساعدة حبال التعليق والارتجاع البيولوجي EMG باستخدام NeuroTrac MyoPlus4 Pro (Verity Medical).

يمكن العثور على الملخص الكامل على
https://www.researchgate.net/publication/355150878_Rehabilitation_Following_Nerve_Transfer_Surgery.