EFFECT OF DIRECT MYOFASCIAL RELEASE AND KINESIO TAPE ON AXILLARY WEB SYNDROME

Thesis

Submitted in partial fulfillment for the Requirement of The Doctoral Degree in Department of surgery

$\mathbf{B}\mathbf{y}$

REHAN GAMAL ABD EL NASSER IBRAHIM

Msc. Of Physical Therapy for Surgery (2011)

SUPERVISORS

Prof. Dr. Mohamed Mahmoud Khalaf

Professor of Physical Therapy
Surgery Department
Faculty of Physical Therapy
Cairo University

Prof. Dr. Yasser Moustafa Elkerm

Professor of Clinical Oncology Medical Research Institute Alexandria University

Faculty of Physical Therapy Cairo University 2018

Abstract

Background and Objective: Axillary web syndrome is a complication that can arise in patients following axillary dissection. It is considered as taut, stretched band underneath the skin. It originates in the axilla and extends to the medial and upper portion of the arm to the anterior portion of the elbow. Methods: Sixty female patients after 3 months post axillary dissection, their age ranged from 40 to 50 years old. The study was conducted from November 2015 to April 2017 .The subjects recruited and underwent physical examination at oncology clinic in Medical Research Institute, Alexandria University, Alexandria and the patients received the physical therapy in the outpatient clinic of physical therapy faculty, Pharos University, Alexandria . The patients were randomly divided into three groups. Each group consisted of 20 patients. Group (A) received direct myofascial release and kinesiotape, group (B) received direct myofascial release, group (C) received kinesiotape, all three groups received their treatment for 4 weeks / 2 sessions per week, all patients were assessed pre and post treatment for these variables (circular protractor and marks, visual analogue scale, active and passive shoulder abduction and flexion ROM, numbers of reflectors, thickness of the cord, echogenisty, area of cord and cord disorganization). Results: Statistical analysis revealed that there was no significant increase within groups circular protractor and marks, visual analogue scale, active and passive shoulder abduction and flexion ROM, numbers of reflectors, thickness of the cord, echogenisty and cord area of for all groups but group (A) which is a combination of kinesiotape and myofascial release had a significant in cord disorganization compared to the other groups (P<0.05). Conclusion: Group (A) which is combination of kinesiotape and myofascial release had a superior effect on compared to the other groups.

Key words: direct myofascial release, kinesio tape and axillary web syndrome

المستخلص

أجريت هذه الدراسه لدراسه تأثير الافراج الليفى العضلى ولاصق الكينسيو على متلازمى الحبل الإبطى. أجري البحث على ستين سيدة يعانون من متلازمة الحبل الإبطى. و قد تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات متساويه فى العدد المجموعة الأولى: تلقت هذه المجموعة تقنية الانفراج الليفى العضلى ولاصق الكينسيو معا لمدة شهر من الجلسات بواقع جلستين اسبوعيا. أما المجموعة الثانية: تلقت تقنية الانفرج الليفى العضلى لمده شهر من الجلسات بواقع جلستين لكل اسبوع والمجموعه الثالثه: تلقت تقنية لاصق الكينسيو بواقع جلستين لكل اسبوع وقد تم استبعاد المرضى اللذين قامو بعملية استنصال جزئى للثدى او كلى بدون استنصال الغدد الليمفاية الابطية وكذلك اصابة الثديين بالورم الخبيث اوجود ثانويات للرطانية او اعادة اصابة نفس الثدى بالورم السرطاني مرة ثانية . وقد تم قياس الالم بمقياس التمثيلي سرطانية او اعادة اصابة نفس الثدى بالورم السرطاني مرة ثانية . وقد تم قياس الالم بمقياس التمثيلي البصرى للالم وتم قياس المدى الحركي لمفصل الكتف بلميل الرقمي ودراسة التغيرات الطارئة على المجلى بالموجات الصوتية التشخصية . وبعد الانتهاء من البرنامج العلاجي. وقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية تشير إلى وجود تحسن ملحوظ في كل مجموعة على حده وعند المقارنة بين الثلاث مجموعات اشارة النتائج الى وجود تحسن ملحوظ في المجموعة الاولى (تقنية الانفراج الليفي العضلي و لاصق الكينسيو معا).

ونستخلص من ذلك ان ان المجموعه الاولى المتكونه من تقنيه الانفراج الليفي العضلي و لاصق الكينسيو مفيدة في علاج متلازمة الحبل الابطي

الكلمات الدالة: الانفراج الليفي العضلي-الصق الكينسيو-الحبل الابطي

الملخص العربي

عنوان البحث:

تأثير الافراج الليفي العضلي ولاصق الكينسيو على متلازمي الحبل الابطي

هدف البحث:

در اسه تأثير الافراج الليفي العضلي ولاصق الكينسيو على متلازمة الحبل الابطى بعد استئصال الغدد الليمفاوية للابط.

مواد وأساليب البحث:

قد أجري البحث على ستين سيدة يعانون من متلازمة الحبل الابطى بعد ثلاثة شهور من عملية استئصال الثدى و المغدد الليمفاوية وقد تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات متساويه المجموعة الأولى: تاقت هذه المجموعة تقنية الانفراج الليفى العضلى و لاصق الكينسيو معا لمدة شهر من الجلسات بواقع جلستين اسبوعيا . أما المجموعة الثانية: تلقت تقنية الانفرج الليفى العضلى لمده شهر من الجلسات بواقع جلستين لكل اسبوع والمجموعه الثالثه: تلقت تقنية لاصق الكينسيو بواقع جلستين لكل اسبوع ، وقد تم اختيار هم عشوائيا من عيادة الاورام والطب النووى بمعهد البحوث الطبية جامعة الاسكندريه وتم عمل جلسات العلاج الطبيعى بكلية العلاج الطبيعى بجامة فاروس بمحافظه الاسكندريه. وتراوحت أعمار هم من اربعين إلى خمسين سنة وقد تم استبعاد المرضى اللذين قامو بعملية استئصال جزئى للثدى أو كلى بدون استئصال الغدد الليمفاية الابطية وكذلك اصابة الثديين بالورم الخبيث اوجود ثانويات سرطانية او اعادة اصابة نفس الثدى بالورم السرطانى مرة ثانية. وقد تم قياس الالم بمقياس التمثيلي البصرى للالم وتم قياس المدى الحركي لمفصل الكتف بالميل الرقمي ودراسة التغيرات الطارئة على المبل الابطى بالموجات الصوتية التشخصية .

نتائج البحث:

وقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية تشير إلى وجود تحسن ملحوظ في كل مجموعة على حده وعند المقارنة بين الثلاث مجموعات اشارت النتائج الى وجود تحسن ملحوظ فى المجموعة الاولى (تقنية الانفراج الليفى العضلى و لاصق الكينسيو معا).

الخلاصه: ان المجموعه الاولى المتكونه من تقنيه الانفراج الليفى العضلى و لاصق الكينسيو مع مفيدة في علاج متلازمة الحبل الابطى.