

تأثير استخدام شمع البرافين في تأهيل اصابة تمزق رسغ اليد لدى لاعبي كرة الطائرة للمتقدمين

م.م. احسان قاسم خليل ابراهيم

العراق. جامعة حلبجة. كلية التربية الاساسية . قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة

Ahssan Qassim_54@yahoo.com

الملخص

اشارت الباحثة في المقدمة الى مدى مساهمة الطب الرياضي والتأهيل الرياضي بشكل كبير في حماية اللاعبين من التعرض للإصابات والتي تشكل عائقاً في تطوير مستوى اللاعب . اما مشكلة البحث تكمن في قلة البحوث المتعلقة في تأهيل اصابات مفصل الرسغ وقلة اهتمام المدربين واللاعبين بهذا النوع من الاصابة ، وان هدف الدراسة هو اعداد برنامج لاستخدام شمع البرافين والتمارين التأهيلية لتمزق رسغ اليد وكذلك التعرف على مدى تأثير برنامج شمع البرافين والتمارين في تأهيل اصابة تمزق رسغ اليد ، وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بأسلوب المجموعات ذات القياسات القبلي والبعدي ، حيث اشتملت عينة البحث ستة لاعبين مصابين يتم تطبيق برنامج شمع البرافين والتمارين التأهيلية للوصول الى النتائج التي من خلالها تتنفيذ اهداف البحث . وتم عرض البيانات وتحليلها ومناقشتها ومعالجة البيانات احصائياً ومن خلال النتائج توصلت الباحثة الى اهم الاستنتاجات . اظهرت النتائج مدى فعالية البرنامج التأهيلي باستخدام شمع البرافين في تحسين المدى وتقليل من درجة الالم . ان المنهج التأهيلي المعد له اثر ايجابي في تقليل مدة البرنامج التأهيلي حيث كانت ٢١ يوم بمعدل ٨ اسابيع للبرنامج لضمان سرعة عودة اللاعبين الى نشاطهم الرياضي

الكلمات المفتاحية : شمع البرافين ، رسغ اليد ، كرة الطائرة

The effect of using paraffin wax in the rehabilitation of the wrist rupture injury among volleyball players

Assistant Lect. Ahssan Qassim Khaleel Ibrahim

Iraq. University of Halabja.Faculty of Basic Education.Department of Physical Education and Sports Science

Ahssan Qassim_54@yahoo.com

Abstract

The researcher pointed out in the introduction to the extent of the contribution of sports medicine and sports rehabilitation in the protection of players from exposure to injuries, which constitute an obstacle in the development of the player level. The research problem lies in the lack of research related to the rehabilitation of wrist joint injuries and the lack of interest of coaches and players in this type of injury. The research objective is to prepare a program for the use of paraffin wax and rehabilitation exercises to rupture hand wrist as well as to identify the impact of the paraffin wax and exercises in the rehabilitation of wrist rupture injury However, the researcher used the experimental method in the method of groups with measurements pre and post. The research sample included six injured players. The program of paraffin wax and rehabilitation exercises was applied to obtain the results through which the research objectives are carried out. The data were presented, analyzed, discussed and processed statistically. Through the results, the researcher reached the most important conclusions. The results showed the effectiveness of the rehabilitation program using paraffin wax to improve the range and reduce the degree of pain. The qualifying curriculum has a positive impact on reducing the duration of the qualifying program, where it was 21 days at an average of 8 weeks for the program to ensure the speedy return of players to their sport

Keywords: paraffin wax, hand wrist, volleyball

- المقدمة :

يشهد العالم تطور في مختلف ميادين الحياة نتيجة نمو المعرفة العلمية والاعتماد على مختلف العلوم والاستفادة من نتائج الدراسات والابحاث خصوصا في المجال الرياضي الذي يشهد تطور وتقدم في الانجازات المتحققة سواء على مستوى البطولات الدولية او العربية ولمختلف الالعاب وبعد أن وضعت دول العالم المتقدمة امكانيات كبيرة لرفع المستوى الرياضي بطرق علمية متقدمة يمكن بواسطتها استثمار الامكانيات الفنية والبدنية للاعبين . ان التدريب بمساعدة العلوم المرتبطة بالنشاط الرياضي ومنها العلوم الطبية والطرق التأهيلية . حيث ساهم اللاعب الرياضي مساهمة كبيرة في سلامة اللاعبين وحمايتهم من التعرض للإصابات اذ ان اصابات الملاعب اثارها سلبية على اللاعب وتمكن من تطور الانجاز لديه وتعتبر اصابات من المشكلات الاساسية التي تواجه عملية تقدم المستويات الرياضية وانتقالها من مستوى الى اخر . تعد اصابة تمزق مفصل اليد بكل انواعها من اصابات الرياضية المهمة التي تحدث بكثرة عند لاعبي كرة الطائرة وقد تحدث الاصابة نتيجة لاستخدام الخطأ للمفصل او التمرير الزائد دون احماء مسبق الذي يعمل على زيادة الألم لديهم مما قد يسبب حدوث الاصابة لذ تكمن اهمية البحث في وضع برنامج تأهيلي لإصابات تمزق مفصل الرسغ لدى لاعبي كرة الطائرة لغرض اعدادهم اعداد جيد واعدادتهم للملاعب من جديد .

وتختل رياضة كرة الطائرة اليوم مكانة هامة وبارزة في مجال الرياضة اذ أصبحت تمارس في مختلف دول العالم. تتضمن العديد من المهارات وان هذه المهارات لا تزال تعاني من معوقات وعراقل تعيق مسيرة تطورها نحو الافضل ومن تلك المعوقات هي اصابات الرياضية اذ يتعرض لاعبي كرة الطائرة للكثير من اصابات ولأسباب كثيرة وما ان أهمها قد تكون تكنيكية او سوء تنظيم في حمل التدريب او قلة في تهيئة اجهزة الجسم الداخلية وفقدان التنسيق بين المجاميع العضالية المشتركة والذي يحدث فيها ضغطا كبيرا على المفصل نتيجة اخطاء ميكانيكية في أداء الحركات لحظة الهجوم. الامر الذي يؤدي الى تغير المدى الحركي ومساره ويسبب اصابات في مفصل الرسغ. ولقلة اهتمام بعض المدربين واللاعبين بهذه اصابات ارتأى الباحثة الى المساعدة في تأهيل اصابات تمزق مفصل الرسغ للاعب كرة الطائرة تستخدم فيها وسائل تأهيلية باستخدام شمع البرافين والتمارين من اجل سرعة الشفاء والعودة الى التدريب والمنافسات في مدة زمنية قصيرة.

ويهدف البحث الى :

١- اعداد برنامج باستخدام شمع البرافين والتمارين لتأهيل اصابة تمزق رسغ اليد

٢- التعرف على تأثير برنامج شمع البرافين والتمارين في تأهيل اصابة تمزق رسغ اليد

- اجراءات البحث:

- ١- منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بأسلوب المجموعة المتكافئة ذات القياس (القبلي - البعدي) ولأنه يتناسب مع طبيعة إجراءات البحث "يعتبر منهج الباحثة الوحيد الذي يوضح العلاقة بين الاثر والسبب على النحو الدقيق .

٢-٢ مجتمع البحث وعينته:

أشتمل مجتمع البحث على الرياضيين المصابين برسغ اليد في كرة الطائرة والبالغ عددهم ١٥ لاعبا مصاب حيث تم تشخيص الاصابة من قبل طبيب اختصاص . وعليه جاء اختيار العينة بواقع ٦ لاعبين من لديهم اصابة التمزق في الرسغ اليد .

٣-٢ الوسائل والادوات والاجهزة المستخدمة:

١-٣-٢ الوسائل المساعدة للبحث:

- الملاحظة

- الاختبار والقياس

- الاستبيان

٢-٣-٢ الاجهزة والادوات المستخدمة:

- جهاز قياس المدى الحركي لمفصل الرسغ (جونيو متر)

- شمع البرافين

- كامرة نوع سوني

٤-٤ تحديد متغيرات البحث:

٤-٤-١ اجراءات تحديد المدى الحركي: من اجل تحديد وقياس المدى الحركي لمفصل الرسغ حتى ظهور الالم استخدمت الباحثة جهاز قياس الزوايا (جونيومتر) والتعرف على زاوية ودرجة الاصابة لديهم ومن ثم تحديد ذلك عن طريق استماراة درجة الالم كما موضح في الملحق (٢)

٤-٤-١-١ عرض الاختبارات المستخدمة

اولاً: اختبارات متغير زاوية مفصل الرسغ

١- الساعد وراحة اليد نحو الاعلى

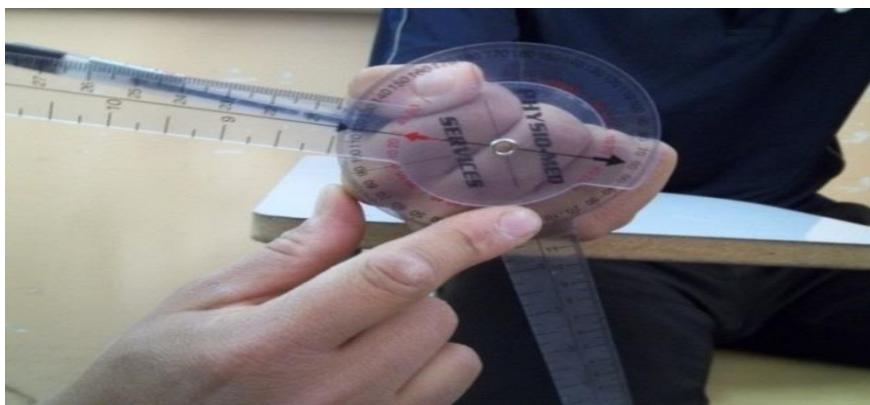
أ- وضعية المصاب: من وضع الجلوس يقوم المصاب بالقبض على قلم ويكون مفصل المرفق في زاوية ٩٠

ب- محور الجهاز: رأس مفصل عظام المشط الثالث اي محور الجهاز يكون مع اتجاه عظم المشط الثالث

ج- الذراع الثابتة: عمودي على الارض

د- حركة الذراع : متوازية مع القلم

الحركة: من الوضاع الحيادي (القلم عمودي على الارض) الساعد يدور الى الجانب الخارجي الى الاعلى تكون راحة اليد نحو الاعلى بزاوية ٩٠-٠



شكل (١) يوضح الساعد وراحة اليد الى الاعلى

- الساعد وراحة اليد الى الاسفل:

- أ- وضعية المصايب: من وضع الجلوس يقوم المصايب بالقبض على قلم ويكون مفصل المرفق في زاوية ٩٠°
- ب- محور الجهاز: رأس مفصل عظام المشط الثالث اي محور الجهاز يكون مع اتجاه عظم المشط الثالث
- ج- الذراع ثابتة: عمودي على الارض
- د- حركة الذراع : منوازي مع القلم
- الحركة: ان الوضع الحيادي الطبيعي اي القلم عمودي على الارض الساعد مدورة الى الجسم اي راحة اليد الى الاسفل بمعدل زاوي (٨٥-٨٠-٠)



شكل(٢) يوضح الساعد وراحة اليد الى الاسفل

٢- ثني الرسغ:

أ- وضعية المصايب: راحة اليد الى الاعلى توضع الساعد على منضدة واليد منبسطة على المنضدة

ب- محور الجهاز: نتوء عظم الزند

ج- الذراع ثابتة: المحور الطويل لعظم الزند

د- حركة الذراع : المحور طويلاً لمتصل المشط الخامس

الحركة: الاصابع مرسوطة ومرتخية وراحة اليد نحركها باتجاه باطن الرسغ بمعدل زاوية (٩٠-٠)



شكل (٣) يوضح ثني الرسغ

٤- انبساط الرسغ:

أ- وضعية المصايب: راحة اليد الى الاعلى وتضع الساعد على منضدة واليد منبسطة على المنضدة

ب- محور الجهاز: نتوء عظم الزند

ح- الذراع الثابتة: المحور الطويل لعظم الزند



شكل (٤) يوضح انبساط الرسغ

د- حركة الذراع : المحور الطويل لمتصل المشط الخامس

الحركة: الاصابع مرتفعة وبمسوطة ، تمدد الرسف بواسطة حركة ظهر اليد باتجاه ظهر الرسغ بمعدل زاوي

(٧٥-٠)

ـ انحناء باتجاه عظم الكعبرة:

أ- وضعية المصايب: راحة اليد الى الاعلى توضع الساعد على منضدة واليد منبسطة على المنضدة

ب- محور الجهاز: فوق اكبر عظم رسغي من جهة السطح الظاهري

ج- الذراع الثابتة : خط المشط على الساعد

د- حركة الذراع: المحور الطويل على مفصل المشط الثالث

الحركة الابهام نصفة مع اليد ومن ثم تحريك اليد الى الجهة الكعبرية بمعدل زاوي (٢٠-٠)



شكل (٥) يوضح انحصار الرسغ باتجاه عظم الكعبرة

٦- انحصار باتجاه عظم الزند:

- أ- وضعية المصاب: راحة اليد الى الاعلى وتضع الساعد على منضدة واليد منبسطة على المنضدة
 - ب- محور الجهاز: فوق اكبر عظم رسغي من جهة السطح الظاهري
 - ج- الذراع ثابتة : خط المشط على الساعد
 - د- حركة الذراع : المحور الطويل على مفصل المشط الثالث
- الحركة : من الوضع الحيادي نقوم بتحريك اليد باتجاه الجهة الزندية بمعدل زاوي (٣٠-٠)



شكل (٦) يوضح انحصار الرسغ باتجاه عظم الزند

٧- ثني مفصل عظام المشط

أ- وضعية المصايب: الذراع موضوعة على المنضدة

ب- محور الجهاز: مفصل عظام المشط سنغي ورسغي

ج- الذراع ثابتة: المحور الطويل لعظم المشط

د- حركة الذراع : المحور الطويل للسلامية القربيّة

الحركة: مفصل بين السلاميات القربيّة ومفصل بين السلاميات البعيد مرتخيات نحرك الاصابع باتجاه راحة

اليد بمعدل زاوي (٩٠-٠)



شكل(٧) يوضح ثني مفصل عظام المشط

-٨- انبساط مفصل عظام المشط

أ- وضعية المصايب: الذراع موضوعة على المنضدة موضوعة على شيء

ب- محور الجهاز: مفصل عظام المشط ستحفي ورسغي

ح- الذراع ثابتة: المحور الطويل لعظم المشط

د- حركة الذراع: المحور الطويل للسلامية القربيّة

الحركة: مفصل بين السلاميات القربيّة والمفصل بين السلاميات البعيد مرتفعات تحرك الاصابع باتجاه ظهر اليد

بمعدل زاوي (٣٠-٤٥)



شكل (٨) يوضح انبساط مفصل عظام المشط

٥-٢ التجربة الاستطلاعية:

تعد التجربة الاستطلاعية واحدة من الاجراءات الضرورية التي تعتمد بها الباحثة قبل التجربة الرئيسية وبهدف التأكد من ادوات البحث وكفاءة وامكانية الفريق وفي استخدام الادوات والاجهزه والتخلص من المعوقات التي قد تواجه الباحثة اثناء تطبيق التجربة الرئيسية لذى اجرت الباحثة التجربة الاستطلاعية على عينة قوامها (٢) مصابين في القاعة المعلقة الخاصة بكرة الطائرة. وعلى الرغم من ان الاختبارات والقياسات كانت مقتنة ذكره في دراسات سابقة تم تطبيق الاختبار في ٢٠١٧/١٢/١١

٦-٢ التجربة الرئيسية :

٦-١ الاختبارات القبلية :

قامت الباحثة بتنفيذ الاختبار القبلي في ٢٠١٧/١٢/١٥ في القاعة الداخلية بلعبة كرة الطائرة حيث يتم قياس درجة الالم وفقا لحركة المفصل من خلال استمرارات اعدت لهذا الغرض وكما هو موضح في الملحق (٢)

٦-٢ تطبيق البرنامج:

اولا: العلاج بواسطة شمع البرافين مع تمارين تأهيلية

قامت الباحثة بتنفيذ العلاج بواسطة شمع البرافين مع افراد مجموعة شمع البرافين المصابين بتمزق رسغ اليد من خلال عمر مفصل الرسغ داخل الشمع واثناء ذلك يعطي اللاعب تمارين تأهيلية داخل الشمع لمدة ١٥ د ولمرة واحدة في اليوم ولمده ١٥ يوم تعطى تمارين تأهيلية اثناء تطبيق البرنامج كما موضح في الملحق (٣)

٦-٣ الاختبارات البعدية:

قامت الباحثة بإجراء الاختبارات البعدية على افراد عينة البحث بتاريخ ٢٠١٨/١/٢٠ في القاعة المغلقة لكرة الطائرة مع مراعاة توفير نفس الظروف الزمانية والمكانية من اجل اجراء الاختبارات.

٧-٢ الوسائل الاحصائية:

استخدمت الباحثة الحقيقة الاحصائية **spss** للعلوم الاجتماعية الاستخراج

- الوسيط

- الانحراف التربيعي

- اختبار ولوكسن

٣- النتائج عرضها وتحليلها ومناقشتها:

١-٣ عرض الفرق بين القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث

لغرض تحقيق هدف الدراسة الثاني التعرف على تأثير برنامج شمع البارافين والتمارين في تأهيله اصابة تمزق رgne اليد(وبعد الانتهاء من تنفيذ إجراءات البحث الميدانية التي شملت الاختبارات القبلية وكذلك تطبيق البرنامج التأهيلي وتنفيذ الاختبارات البعدية للمتغيرات المبحوثة على لاعبين عينة البحث وبعد الحصول على البيانات وتفریغها ومعالجتها احصائيا للتأكد من تحديد أهداف البحث واختبار فروضه وتحليل النتائج ومناقشتها لكافة الروايا التي تتناولها الباحثة حيث سعة الباحثة الى اعتماد السياقات الآتية.

١-١ عرض نتائج فرق القياسات القبلية والبعدية لافراد مجموعة شمع البارافين وتحليلها ومناقشتها

من اجل معرفة الباحثة الفروق بين القياسات القبلية والبعدية لدى افراد عينة البحث سعة الباحثة الى معالجات بيانات القياسيين القبلي والبعدي إحصائيا واستخراج مؤشرات الاحصاء الوصفي المتمثلة بالوسيط والانحراف التربيعي للبيانات وشكل المتغيرات المبحوثة للروايا بعدها استخدمت الباحث اختبار ولوكسن للعينات المترابطة كوسيلة احصائية لتحقيق الغرض والوقوف والاستدلال عن معنوية الفرق بين القياسيين القبلي والبعدي والجدول (١) يبيّن ذلك .

جدول (١) يبين قيم الوسيط والانحراف التربيعي وقيمي (ولوكسن) المحسوبة والجدولية والدلالة المعنوية

الدلالة المعنوية	قيمة ولوكسن		اختبار بعدي		اختبار قبلي		وحدة القياس	المتغيرات
	الجدولية	المحسوبة	انحراف تربيعي	وسين	انحراف تربيعي	وسين		
معنوي	-2.042	٨,٧٩	٧٩	٧,٤	٥٢	درجة	الساعد وراحة اليد الى اعلى	
معنوي	-2.041	٥,١١	٧٦	٥,١	٦٢	درجة	الساعد وراحة اليد الى اسفل	
معنوي	-2.040	٦,٢٨	٨٦	٧,٦	٥٦	درجة	ثني الرسغ	
معنوي	-2.031	٢,٥٣	٧١	٣,٦٧	٤٧	درجة	انبساط الرسغ	
معنوي	-2.238	٢,٥١	٢١	٢,٥٣	١٦	درجة	انحناء باتجاه عظم الكعبـة	
معنوي	-2.071	٥,١٣	٢٦	٣,٦٧	١٦	درجة	انحناء باتجاه عظم الزند	
معنوي	-2.043	٥,١١	٨٤	٧,٤٨	٧١	درجة	ثني مفصل عظام المشط	
معنوي	-1.861	٣,٧٦	٣٢	٦,٢٤	٢٦	درجة	انبساط مفصل عظام المشط	

من خلال ملاحظة الجدول (١) تبين ان قيمة الوسيط والانحرافات التربيعية لنتائج القياسات القبلية والبعدية لعينة البحث في متغيرات البحث (الساعد وراحة اليد الى الاعلى الساعد وراحة اليد الى الاسفل ثني الرسغ انبساط الرسغ انحناء باتجاه عظم الكعبـة انحناء باتجاه عظم الزند ثني مفصل عظم المشط انبساط مفصل عظام المشط كانت مختلفة وان هنالك فروق في درجات القياسات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية الا انه قيم الوسيط والانحراف التربيعي ولجميع القياسات اكبر من قيم الوسيط والانحراف التربيعي للقياسات القبلية. وعند الاستدلال عن معنوية الفرق سعت الباحثة الى استخراج قيمة ولوكسن المحسوبة اصغر من قيمتها الجدولية البالغة (صفر) وما يؤشران هنالك فرق بين القياسيين القبلي والبعدي وانه يدل على هنالك تأثير ايجابي للبرنامج التأهيلي في القياسات البعدية تعزو الباحثة التغير الى سرعة الشفاء وتأهيل الاصابة بسبب الحرارة التي تتواجد من الشمع وقدرة الشمع على الاحتفاظ بالحرارة بصورة طويلة نسبيا مما يساعد على زيادة التروية الدموية في منطقة الاصابة وبالتالي يساعد على تقليل الالم والشفاء من الاصابة بصورة اسرع (حمام البرافين مفيد في زيادة الدورة الدموية وتخفيف الالم وتنمنع المستقبلات الجلدية من جميع التنبيهات ما عدا دفع البرافين والطبقات الصلبة من البرافين تمنع تسرب الحرارة .

٤- الاستنتاجات والتوصيات:

٤-١ الاستنتاجات:

١- اظهرت النتائج هنالك فاعلية في البرنامج التأهيلي باستخدام شمع البارافين إلى تحسين المدى الحركي والتقليل من درجة الالم

٢- ان للبرنامج التأهيلي المعد اثرا ايجابيا لتقليل مدة التأهيل التي كانت ٢١ يوم بمعدل ٨ اسابيع للبرنامج التأهيلي لضمان سرعة عودة اللاعبين إلى نشاطهم الرياضي

٤-٢ التوصيات:

١- اجراء دراسات تتضمن البرنامج التأهيلي المستخدم في الدراسة الحالية على رياضات اخرى وكذلك على مفصل اخرى من الجسم

٢- اعتماد برنامج شمع البارافين في علاج الاصابات الحديثة التي تحدث للرياضيين

٣- عدم اشتراك اللاعب وهو مريض او مصاب ما لم يتأكد من شفائها نهائيا لتفادي تكرار الاصابة