

تأثير برنامج تدريبي بدلاله النشاط الكهربى للعضلات (E.M.G) على مستوى أداء السحب  
فالنظر (Drag Flick) للاعبات هوكى الميدان

م.د/ إيثار صبحى فتحى م.د/ نهاد محمود الكيسى

مدرس دكتور بقسم التدريب وعلوم الحركة مدرس دكتور بقسم الألعاب الجماعية  
والمضرب

كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا كلية التربية الرياضية - جامعة طنطا  
المقدمة ومشكلة البحث:

لقد تحقق في السنوات الاخيرة تطور هائل في مجال الاعداد البدني والمهارى والخططي  
والنفسى في رياضة هوكى الميدان، مما يعتبر طفرة علمية كبيرة تتناسب مع التقدم العلمي في  
مجال علم التدريب الرياضى والعلوم المرتبطة بها، الا ان هذا التقدم أضاف متطلباً جديداً علي  
عائق المتخصصين والباحثين لرياضة هوكى الميدان، ألا وهو البحث عن كل حديث لإثراء  
العملية التدريبية مما يعود بالنفع علي لاعبيها.

ولتطوير وتحسين الأداء المهارى عن طريق التدريب المنتظم يجب ان يتوفر الضبط  
المطلوب لميكانيزم العمل العضلى فى الاداء وان يحتوى البرنامج التدريبى على أنواع من  
التمرينات المستخدمه فى التدريب التى يغلب عليها طابع المهارة المطلوب تأديتها(22: 10-  
11)

فاكثر الطرق فاعلية للإرتقاء بمستوى الأداء الفنى فى الرياضات هو تحسين الأداء الفنى  
المهاره من خلال التحليل البيوميكانيكى كأحد العلوم الأساسيه التى يمكن من خلالها تطوير  
الأداء الفنى الرياضى ، ويتطلب ذلك الإهتمام بالحركة من وجهه نظر التركيب الهيكلى والعمل  
العضلى دقه التحليل لكلا من العمل العضلى المصاحب للحركة ومعرفه ما يحدث خلال  
الحركة والحكم عليها من خلال القوانين والمبادئ الميكانيكيه (46: 191-193)

فإستخدام التحليل التشريحي للجهاز العضلي من الطرق العلمية لدراسة مواقع اتصال  
العضلات وعلاقتها بالمفاصل ، كما أنها تعتبر سندا يعتمد عليه المدرب فى التعرف علي أهم  
العضلات التى تعمل بشكل إيجابي لإتخاذ الحركة الرياضية حتى يمكن من خلال هذه المعرفة  
تنمية العمل الوظيفي للعضلات بالصورة المناسبة والتي تجعلها قادرة علي الأداء والتقدم  
بالمستوي إلي المثالية ، كما يؤكد أن التقدم فى الإلكترونيات وتقنية معاملة الإشارات وكذلك  
تقنية استخدام الحاسوب أعطي الفرصة لتسجيل ومعاملة الإشارات الكهربيه الحيويه الصادرة  
من الجسم الإنسانى فى الوقت الفعلي لأداء الحركة، وتعتبر إشارات رسم العضلات عن النشاط  
الكهربى للعضلة الذي ينجم عن الإنقباض العضلي فى وجود الإلكترونيات الموضوعه علي  
العضلة فى أماكن محددة ، وعن طريق برنامج التشغيل يمكن جمع البيانات والإشارات ونقلها

لاسلكيا مع عرض رسم العضلات من خلال تحليل الحركة ، وعلي الرغم من إمكانية التعرف علي وظائف العضلات المختلفة عن طريق التشريح والأطالس إلا أن المعلومات التي يمكن التواصل إليها لن تمكن من التعرف علي اهم العضلات المشاركة في الأداء بصورة مباشرة و كذلك نسب اشتراكها في العمل العضلي وعلي ذلك فإن تحديد العضلات العاملة في النشاط الممارس يساعد المدربين كثيرا علي وضع البرامج التدريبية السليمة والتي تهدف إلي تنمية الحالة الوظيفية لهذه العضلات دون غيرها . ( 46 : 36 ، 37 )

ويضيف محمود محمد لبيب (2006) ان هذه التدريبات تمثل حلقه الوصل بين المعمل والملاعب (النظرية والتطبيق) حيث يتم ترجمه وتحليل الأداء الحركي للمهارات الي تدريبات ذات طبيعة خاصه (بدنيه- مهارية) تتشابه مع هذا الأداء. (51: 26) وتكمن أهمية التدريبات الموجوده في البرنامج التدريبي في كونها وسيلة لتطويع امكانيات الفرد لإنجاز الواجب الحركي المطلوب، وقد استطاعت الدول المتقدمة الوصول إلي الاستخدام الأمثل لقدرات اللاعبين داخل كل مرحلة من المراحل الفنية لأداء المهاري من خلال التمرينات الخاصه التي تشابه حركاتها في تكوينها ومتطلباتها واتجاه عملها والإنقباضات السائدة للمجموعات العضلية العاملة فيها مع تلك الحركات خلال الأداء، مما يؤدي إلي الإقتصاد في الوقت و الجهد حتي تصل إلي إتقان المهارات الحركية خلال في نوع النشاط. ( 44 : 79 )

وتعتبر مهاره السحب فالنظر في رياضه الهوكي الميدان من المهارات الهجوميه و الأكثر تديفا حيث يتطلب تأديتها سرعه وقوة ودقه عاليه كما أنها من الأداءات الحركية التخصصية الهامة جدا لتنفيذ الضربة الركنية الجزائية و الأكثر إستخداما في المنافسات. ( 66 : 74-78 ) ( 67 : 263-268 ) ( 65 : 72-78 )

وتستخدم مهاره السحب فالنظر في رفع الكره لأعلى في الهواء ولإرتفاعات متعدده ولمسافات قصيره أو طويله ووفقا لسرعه أكبر ومن أكثر المهارات التي تستخدم في التصويب على المرمى لصعوبه إعاقته من حارس المرمى وكذلك لعدم توقع إتجاهها بسهوله . ( 9 : 94 ) ( 37 : 249-250 )

ومن خلال مشاهده العديد من المباريات والإطلاع على نتائج بطوله أفريقيا للأنديه أبطال الدوري سنة (2018) وإجراء المقارنة بين مهارة السحب فالنظر ومهارة ضرب الكرة او دفع الكرة نحو تحقيق الهدف اتضح ان المهارة الاكثر فاعلية لأداء الضربه الجزائية هي مهارة السحب فالنظر التي يتم استخدامها من قبل اللاعبين على جميع المستويات في رياضه هوكي الميدان من الهواء الي أعلى مستوى دولي فهي تقنيه معقده جدا للتعلم وتتطلب تنسيق في عمل قوة أجزاء الجسم مع النقل الحركي السليم من أسفل الي أعلى وصولا للمضرب

لأدائها بشكل متقن

(15:68)

وقد انفتحت العديد من الدراسات المرجعية كدراسة (نهاده محمود الكنيسى) (56) 2019 ، ودراسه (محمد أحمد بدر) (39) 2021 ، ودراسه (Stephen M, Colin A, Terry R) (68) (2007) أن مهارة السحب فالنظر من المهارات التي تعتمد على مرونة و حركات القبض والبسط لمفاصل الطرف السفلى فعضلات الفخذ و الساق المحرك الأساسى للرجل اليمنى للحصول على كمية دفع عالية تنتقل الى الجزء العلوى بداية من العضلة الظهرية العريضة وصولا للعضلة الصدرية ثم الدالية كعضلات مؤثرة فى سرعة انطلاق الكرة ، وتعتبر العضلة الدالية من العضلات الهامة فى تحريك مفصل الكتف والتي تبدأ الحركه بمدى حركى واسع من بداية أقصى مدى حركى لمفصل الكتف حتى نظر الكرة. (56)(39)(68)

ويتضح مما سبق ومن خلال مشاهدته الباحثان للعديد من المباريات لفريق السيدات بنادى الشرقيه وعمل الباحثة كمدربة فى رياضة الهوكى ومتابعتها لعملية اعداد الناشئات لاحظت أن هناك لاعبات مخصصين لأداء الضربه الركنيه الجزائيه وبملاحظتهم تم حصرهم فى 7 لاعبات يقومون بأداء الضربه الركنيه الجزائيه ولكن لا يستطيعون تأديتها بإستخدام مهاره السحب فالنظر و الإستعاضة عنها بمهاره الدفع أو الضرب مما يسهل على حارس المرمى صدها وإخفاق الهدف وقد أرجعت الباحثان أن أسباب عزوف اللاعبات عن أداء الضربه الركنيه الجزائيه بمهارة السحب فالنظر الى وجود بعض القصور فى عملية الاعداد والتي قد تكون أحد اسباب عدم تطور مستوى ادائهم كم أنها مهارة مركبة تحتاج لتوافق وانسيابية وسرعة وقوة ونقل حركى سليم لأدائها هذا مادفعا الباحثان الى السعى لحل تلك المشكله والإستعانة بالتمرينات التي تؤدي بصورة تتفق مع طبيعة الأداء للمهارة الحركية بإستخدام المجموعات العضلية العاملة فى المهارة ذاتها وفى نفس المسار الحركى مما يكون لهأفضل الأثر فى تحسين الحالة البدنية الخاصة وتطوير المهارة ومن أجل تقييم خصائص الحركة والمهارات الهجومية للاعبات الهوكى من الضرورى أن يكون هناك نظام لجمع البيانات من خلال تسجيل القياسات بدقة عالية ومن أجل تحديد نقاط القوة والضعف فى الأداء المهارى والتركيز على العناصر الأساسية لتطوير هذا الأداء وأحد هذه الأنظمة هو قياس النشاط الكهربى للعضلات فقد تناولت بعض الدراسات هذه المهارة من الناحية البيوميكانيكية ومن الناحية النشاط العضلى كدراسه محمد أحمد بدر (39) (2021) ودراسه محمد احمد زايد (36) (2006)، ودراسه (Sakaki) (67)(2013) ولكن للرجال ولم يتطرق أحد لإجراء دراسات لتلك المهارة على السيدات نظرا لصعوبة أدائها مما دعا الباحثان الى السعى لحل تلك المشكله ومساعدته اللاعبات على سهوله استخدام تلك المهارة وذلك من خلال محاوله

قياس بعض متغيرات النشاط الكهربى العضلات العاملة فى مهاره ووضع برنامج تدريبي بدلالة هذه المتغيرات لتحسين مستوى الأداء الفنى لمهاره السحب فالنظر مما يساعد للاعبات على سهوله تأديتها وإستخدامها فى المباريات

#### هدف البحث :

يهدف البحث الى تحسين مستوى الأداء المهارى للاعبات الهوكى وذلك من خلال التعرف:

- تصميم برنامج تدريبي (بدنى - مهارى) فى ضوء النشاط الكهربى لعضلات الطرف العلوى والطرف السفلى وبيان أثرها على :
- بعض المتغيرات البدنيه.
  - بعض المتغيرات المهاريه.
  - بعض متغيرات النشاط الكهربى (أقل وأقصى قوة للقيمه).

#### فروض البحث :

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعه البحث فى المتغيرات البدنيه لصالح القياس البعدى
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعه البحث فى المستوى المهارى لصالح القياس البعدى
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعه البحث فى متغيرات النشاط الكهربى للطرف العلوى والطرف السفلى (أقل قوة - أقصى قوة) لصالح القياس البعدى

#### المصطلحات المستخدمة:

مهارة السحب فالنظر (Drag Flick)(\*): أهم مهارات التصويب المباشر للضربة الركنية الجزائية، والتي يصعب على حارس المرمى والمدافعين التعامل معها نتيجة قوة وسرعة أدائها

إجراءات البحث:

#### منهج البحث :

استخدمت الباحثتان كلا من المنهج الوصفي والمنهج التجريبي بنظام المجموعة الواحدة بإتباع القياسين القبلى والبعدى لملائمتها لطبيعة هذا البحث .

#### مجالات البحث :

#### المجال البشرى:

تم إختيار عينه البحث بالطريقه العمديه وعددهم (7) من لاعبات الدرجة الأولى سيدات الهوكى تحت 20 سنة "بنادي الشرقيه" والمقيدين بسجلات الإتحاد المصري للهوكى، الى جانب عدد(12) لاعيه من داخل مجتمع البحث وخارج العينه الأساسيه من "نادى م.ش السادات- نادى م.ش ناصر- نادى ديارب نجم" وتم تصنيفهم الى مجموعه مميزة ومجموعه غير مميزة وتم توضيح هذا التصنيف فى الدراسات الاستطلاعيه لإجراء معاملات الصدق والثبات للمتغيرات البدنيه و لإستماره تقييم مستوى شكل الأداء المهارى مرفق (1) شروط العينة:

- ألا تقل سنوات العمر التدريبي عن 5 سنوات .
  - سبق لها المشاركة في بطولات الإتحاد المصري للهوكى.
  - 3-الإنتظام في حضور الوحدات التدريبية أثناء فترة التجربة
- المجال الزمنى :

- تم تنفيذ إجراءات البحث في الفتره من 2019/8/1 إلى 2019/ 11/26 طبقا لما يلى :

1- الدراسة الإستطلاعية فى الفتره من 2019/8/1 إلى 2019/8/10 وجدول يوضح التسلسل الزمنى لتطبيق الدراسات الإستطلاعية

### جدول ( 1 )

#### التسلسل الزمنى لتطبيق الدراسات الإستطلاعية

| الهدف   | التاريخ   | الدراسة                     |
|---|-----------|-----------------------------|
| تطبيق الإختبارات البدنيه لإجراء معاملات الصدق والثبات           | 1/8: 5/8  | الدراسة الإستطلاعيه الأولى  |
| تطبيق استماره تقييم الأداء المهارى لإجراء معاملات الصدق والثبات | 6/8: 10/8 | الدراسة الإستطلاعيه الثانيه |

تم اختيار الإختبارات البدنيه بناء على المسح المرجعى واستماره استطلاع رأى الخبراء

2- الدراسة الأساسية فى الفترة الزمنية من 8/ 11 إلى 2019/11/26

### جدول ( 2 )

#### التسلسل الزمنى لتطبيق الدراسة الأساسية

| م  | تسلسل تطبيق الدراسة الأساسية                          | التاريخ     |
|----|---|-------------|
| 1- | إجراء القياسات الجسميه للعينه الأساسيه                | 11/8/2019   |
| 2- | القياس القبلى للعينه الأساسيه للمتغيرات البدنيه       | 12/8/2019   |
| 3- | القياس القبلى للعينه الأساسيه فى مستوى الأداء المهارى | 13/8/2019   |
| 4- | تسجيل النشاط الكهربى للعضلات للعينه الأساسيه قبلى     | 18/8/2019   |
| 5- | تطبيق البرنامج التدريبي الخاص بالعينه الأساسيه        | 20/8/2019   |
| 6- | القياس البعدى للعينه الأساسيه للمتغيرات البدنيه       | 23 /11/2019 |
| 7- | القياس البعدى للعينه الأساسيه فى مستوى الأداء المهارى | 24/11/2019  |
| 8- | تسجيل النشاط الكهربى للعضلات بعدى                     | 26/11/2019  |

2/3/ المجال المكاني :

- تم تطبيق متغيرات البحث ( البدنى - المهارى) بنادى الشرقيه الرياضى
- تم قياس النشاط الكهربى للعضلات القبلى والبعدى بمعمل التحليل الحركى بكلية التربية الرياضية جامعة كفر الشيخ.
- وسائل وأدوات جمع البيانات :
- 1 /5/ الاجهزة والأدوات المستخدمة فى تحليل النشاط الكهربى للعضلات (E.M.G) مرفق ( 8)
- جهاز إلكتروميوجراف رسام النشاط الكهربى للعضلات (E.M.G) من نوع ( ME600016 Channel System Mega) وتم معايرة الجهاز وتحديد المتغيرات التى سيستخرجها الباحثان
- حامل كاميرا وكاميرا فيديو ماركة digital- sony "سرعة 60كادر/الثانية
- جهاز مستقبل الاشارة اللاسلكيه (Wireless) لجهاز الكمبيوتر المحمول (Lab Top) من نوع ( TP Link)
- جهاز كمبيوتر محمول من نوع (Dell OptiPlex 380) ، برنامج لتحليل النشاط الكهربى للعضلات (Mega win Version 3.1b12.)
- أقطاب لاسلكيه (إلكترودات) (Surface Electrodes)
- ماكينات حلاقه لإزاله الشعر مكان وضع الإلكترود على الجسم.
- كحول ابيض لتطهير وتنظيف مكان الحلاقه قبل وضع الإلكترود.
- قطن للتنظيف وإزاله الكحول.
- مقص.
- استمارات جمع البيانات :
- قامت الباحثان بتصميم استمارات لتسجيل البيانات الخاصة بعينة البحث واشتملت على:
- استمارة تسجيل البيانات الأساسية للاعبين. مرفق ( 9)
- استمارة تسجيل الإختبارات البدنية مرفق ( 10)
- الأدوات والأجهزة المستخدمة فى الضبط التجريبي وتنفيذ البرنامج التدريبي
- جهاز رستاميتير لقياس طول القامة.
- ميزان طبي معاير لقياس الوزن.
- شريط قياس (50 متر).
- ساعة إيقاف رقمية.
- الأثقال التقليدية (Traditional Weights).
- جهاز أثقال متعدد الوحدات (Smith Barbell).

- الأثقال الحرة (كرات طبية (Medicine Balls) أوزان مختلفة (2: 6 كيلو جرام)، جلة ذات مقبض (Kettlebells) أوزان (5 - 7.5 - 10 كيلو جرام).
- كرات هوكي معدلة أوزانها تتراوح ما بين (312: 326 جرام).
- مضارب وكرات هوكي.
- أقماع ، حبل

نتائج الدراسات الاستطلاعية :

دراسه الإستطلاعية الأولى:

تم تطبيق الإختبارات البدنية على عينه البحث الإستطلاعية للتأكد من معاملات الصدق والثبات على المتغيرات البدنية وتم إختيار عينه مميزه من نادى السادات عدد (4) لاعبات و(2) لاعبه من نادى م.ش ناصر أما العينه الغير مميزه عدد(4) لاعبات من نادى ديارب نجم و(2) لاعبه من م.ش ناصر ليكون إجمالى العينه 12 لاعبه وكانت نتائج الدراسه كالتالى :

### جدول (3)

دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان

معامل الصدق لمتغير الاختبارات البدنية قيد البحث ن=1 ن=2=6

| م | الاختبارات البدنية                 | المجموعة المميزة |       | المجموعة الغير مميزة |       | الفرق بين المتوسطات | قيمة ت | معامل ايتا2 | معامل الصدق |
|---|------------------------------------|------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|--------|-------------|-------------|
|   |                                    | س                | ±ع    | س                    | ±ع    |                     |        |             |             |
| 1 | رمى كره طبيه                       | 3.250            | 0.187 | 2.340                | 0.211 | 0.910               | 7.217  | 0.839       | 0.916       |
| 2 | إختبار نيلسون                      | 0.231            | 0.012 | 0.313                | 0.014 | 0.082               | 9.944  | 0.908       | 0.953       |
| 3 | الجرى الزجراجى بطريقتة بارو 3×4.5م | 6.213            | 0.421 | 9.145                | 0.746 | 2.932               | 7.654  | 0.854       | 0.924       |
| 4 | الدوائر المرقمه                    | 8.930            | 0.776 | 12.120               | 1.118 | 3.190               | 5.241  | 0.733       | 0.856       |
| 5 | ثنى الجذع من الوقوف                | 17.230           | 2.128 | 7.620                | 1.693 | 9.610               | 7.902  | 0.862       | 0.928       |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 1.812

- مستويات قوة تأثير اختبارات وفقا لمعامل ايتا2
- من صفر الى اقل من 0.30 = تأثير ضعيف
- من 0.30 الى اقل من 0.50 = تأثير متوسط
- من 0.50 الى اعلى = تأثير قوى

يتضح من جدول (3) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 0.05. بين متوسطي درجات المجموعة المميزة والمجموعة الغير مميزة لبيان معامل الصدق لمتغير

الاختبارات البدنية قيد البحث (0) كما يتضح حصول جميع الاختبارات على قوة تأثير ومعاملات صدق عالية

#### جدول ( 4 )

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات لمتغير الاختبارات البدنية قيد البحث ن=12

| م | الاختبارات البدنية                | التطبيق |       | اعادة التطبيق |       |
|---|-----------------------------------|---------|-------|---------------|-------|
|   |                                   | س       | ع±    | س             | ع±    |
| 1 | رمى كره طبيه                      | 2.795   | 0.236 | 2.810         | 0.251 |
| 3 | إختبار نيلسون                     | 0.272   | 0.018 | 0.267         | 0.021 |
| 4 | الجرى الزجراجى بطريقة بارو 3×4.5م | 7.679   | 0.782 | 7.665         | 1.093 |
| 6 | الدوائر المتداخلة                 | 10.070  | 1.644 | 10.255        | 1.856 |
| 7 | ثنى الجذع من الوقوف               | 12.425  | 2.831 | 12.650        | 2.322 |

قيمة ( ر ) الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 = 0.576

يوضح جدول (4) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق واعادة التطبيق لمتغير الاختبارات البدنية قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية 0.05 مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات

الدراسة الإستطلاعية الثانية :

قامت الباحثتان بتصميم استماره تقييم مستوى شكل الأداء المهارى لمهاره السحب فالنظر وذلك بالرجوع الى المراجع العلميه مثل دراسته (ميلودى محمد سعد) (54)(2014) ، (سالى عبد اللطيف)(17) (2005) ، (محمد أحمد زايد) (36)(2006) ، (ندا محمد الشحات)(55) (2015) ، (محمد محمد الشحات)(50) (2000) ، (ماجده أبو اليزيد الغباشى) (35) (2016) وقد تم مراعاة ما يلى عند تصميم الإستماره :

- تحديد الهدف من الإستماره: تم تحديد الهدف من الإستماره تبعا لأهداف البحث وهو تقييم مستوى شكل الأداء المهارى لمهاره السحب فالنظر

- تحديد المراحل الفنيه لشكل الأداء المهارى : تم تحديد مكونات الإستماره متضمنه على تقييم كل جزء من المهاره على حده خمس عشر درجة لكل مهاره .

الصوره الأوليه للإستماره : تم عرض الصوره الأوليه للإستماره على الساده الخبراء مرفق ( 2 ) - والمتخصصين فى مجال الهوكى ، وقد تم تعديل الدرجات إلى 10 درجات بدلا من

15 درجة للمهاره وبذلك أصبحت الإستماره فى صورتها النهائيه مرفق (3) .

كيفية القياس : تم القياس باستخدام الإستماره من خلال لجنه ثلاثيه من الساده المدربين المتخصصين فى مجال الهوكى

المعاملات العلميه لإستماره تقييم شكل الأداء المهارى لمهاره السحب فالنظر:



أ-الصدق لأستماره تقييم شكل الأداء المهاري: تم إيجاد الصدق لمستوى شكل الأداء المهاري من خلال صدق المحمين خلال عرض إستماره تقييم مستوى شكل الأداء المهاري على الساده الخبراء حيث جاءت نسبة الإتفاق 100% مما يؤكد على صدق متغير شكل الأداء المهاري، وكذلك تم التحقق بصدق المقارنه الطرفيه ( الإرباع الأعلى والإرباع الأدنى ) على عينه قوامها (12) لاعبه من مجتمع البحث وخارج عينه البحث والجدول (5) يوضح ذلك

### جدول ( 5 )

دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعة المميزه والمجموعة الغير مميزه لبيان معامل الصدق لاستمارة تقييم شكل لاداء الفنى قيد البحث ن=1=2=6

| م | استمارة تقييم شكل لاداء الفنى | المجموعة المميزه |       | المجموعة الغير مميزه |       | الفرق بين المتوسطات | قيمة ت | معامل ايتا2 | معامل الصدق |
|---|-------------------------------|------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|--------|-------------|-------------|
|   |                               | س                | ع±    | س                    | ع±    |                     |        |             |             |
| 1 | مهارة السحب فالنظر            | 8.333            | 1.033 | 2.833                | 0.983 | 5.500               | 9.448  | 0.899       | 0.948       |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 05 = 1.812

يتضح من جدول (5) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى معنوية 05. بين متوسطي درجات المجموعة المميزه والمجموعة الغير مميزه لبيان معامل الصدق لاستمارة تقييم شكل لاداء الفنى قيد البحث ، كما يتضح حصول الاستمارة على قوة تاثير و معاملات صدق عالية

ب-الثبات لإستماره تقييم مستوى شكل الأداء المهاري لمهاره السحب فالنظر : تم حساب الثبات بإستخدام تطبيق إستماره تقييم مستوى شكل الأداء المهاري لمهاره السحب فالنظر ثم إعادته تطبيقها بفارق زمنى 7 أيام على نفس العينه المطبق عليها الصدق من خلال لجنه ثلاثيه مرفق (4) والجدول رقم (7) يوضح معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثانى للإستماره

### جدول ( 6 )

معامل الارتباط بين التطبيق واعادة التطبيق لبيان معامل الثبات لاستمارة تقييم شكل لأداء الفنى قيد البحث ن=12

| م | استمارة تقييم شكل لاداء الفنى | التطبيق |       | اعادة التطبيق |       | معامل الارتباط |
|---|-------------------------------|---------|-------|---------------|-------|----------------|
|   |                               | س       | ع±    | س             | ع±    |                |
| 1 | مهارة السحب فالنظر            | 5.583   | 1.476 | 5.613         | 1.114 | 0.963          |

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية 05 = 0.576

يوضح جدول (6) وجود ارتباط ذو دلالة إحصائية بين التطبيق وإعادة التطبيق لاستمارة تقييم شكل لاداء الفنى قيد البحث وذلك عند مستوى معنوية 0.05 مما يشير الى ثبات تلك الاستمارة

الدراسة الأساسية : تم الإستناد على دراسته (نهاد محمود الكنيسى) (2019) فى تحديد العضلات العاملة والأكثر تأثيرا فى الأداءو بعض متغيرات النشاط الكهربى للعضلات الطرف العلوى والسفلى للاعب النموذج لوضع البرنامج التدريبى فى ضوء هذه المتغيرات مرفق(5) اجراء القياسات الجسميه للعينه الأساسيه : للتأكد من تجانس عينة البحث، قامت الباحثتان بعمل بعض القياسات، للتأكد من اعتدالية توزيع البيانات بين أفراد العينه فى المتغيرات الأساسية، كما هو موضح بجدول (7).

### جدول (7)

المتوسطات الحسابية والوسيط والانحرافات المعيارية ومعاملات الالتواء لعينة للبحث في

المتغيرات الأساسية ن=7

| م | معدلات دلالات النمو | وحدة القياس | المتوسط الحسابي | الوسيط  | الانحراف المعياري | التفطح | الالتواء |
|---|---------------------|-------------|-----------------|---------|-------------------|--------|----------|
| 1 | السن                | سنة/شهر     | 19.286          | 19.000  | 0.540             | -1.214 | 0.501    |
| 2 | الطول               | سم          | 160.857         | 160.000 | 4.100             | -2.201 | 0.143    |
| 3 | الوزن               | كجم         | 58.714          | 58.000  | 3.498             | -0.860 | 0.300    |
| 4 | العمر التدريبي      | سنة/شهر     | 14.143          | 14.000  | 1.345             | -0.302 | -0.352   |

الخطا المعياري لمعامل الالتواء=0.794، حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية 0.05 =1.556، يوضح جدول (7) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث فى متغيرات معدلات النمو قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (3±) كما انها اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتمائل البيانات تحت المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

التوصيف الإحصائي للعينه الأساسيه فى المتغيرات البدنيه :

3-الاختبارات البدنية المستخدمة: مرفق (6) قام الباحثتان بالاطلاع على العديد من الكتب والمراجع العلمية فى مجال القياس والتقويم، وهوكى الميدان كمرجع (محمد أحمد عبد الله)(37) (2006)، (كمال عبد الحميد ابراهيم) (34)(2016)، (محمد محمد الشحات) (50) (2000)، (محمد جابر بريقع) (42) (2015)، (طلحة حسام الدين) (21)(1997)، (على فهمي البيك)(30)(2008) ، (Dyson Geoffrey)(62)(2000) بالاضافة إلى مقابلة العديد من الخبراء وعددهم (10) خبراء فى مجال رياضة هوكى الميدان والتدريب وعلوم الحركة

الرياضية- مرفق (4) - بهدف تحديد اختبارات المتغيرات البدنية المناسبة، ويوضح جدول (8) ما أسفرت عنه نتائج استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد أنسب الاختبارات المستخدمة - مرفق (7).

## جدول (8)

## الاختبارات البدنية المستخدمة

| م | الصفة البدنية           | الاختبار                               | النسبة % وفق رأى السادة الخبراء | المراجع          |
|---|-------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| 1 | القدرة العضلية للذراعين | رمى الكرة طبية (3كجم) من الجلوس        | 100%                            | (231 : 31)       |
| 2 | السرعة الحركية          | إختبار نيلسون للسرعة الحركية           | 90%                             | (223 : 221 - 39) |
|   | الرشاقة                 | إختبار جرى الزجراج بطريقة بارو 3م 4.5× | 100%                            | (223 : 224 - 39) |
|   | التوافق                 | الدوائر المتداخلة                      | 90%                             | (204 : 36)       |
| 5 | المرونة                 | ثنى الجذع للأمام من الوقوف من          | 100%                            | (225 : 33 : 226) |

وقد ارتضت الباحثتان نسبة قدرها (80%) فأكثر لقبول الاختبار وفقا لرأى السادة الخبراء، حيث بلغ عدد الاختبارات البدنية التى سوف يتم إستخدامها فى تنفيذ البحث على أفراد العينة (7) اختبارات بدنية لقياس المتغيرات البدنية.

## جدول (9)

الدلالات الإحصائية لتوصيف افراد عينة البحث فى متغير الاختبارات البدنية لبيان اعتدالية

البيانات ن=7

| م | الاختبارات البدنية                | وحدة القياس | المتوسط الحسابي | الوسيط | الانحراف المعياري | التفطح | الالتواء |
|---|-----------------------------------|-------------|-----------------|--------|-------------------|--------|----------|
| 1 | رمى كره طبيه                      | م           | 2.676           | 2.600  | 0.351             | -0.826 | 0.415    |
| 2 | إختبار نيلسون                     | ث           | 0.271           | 0.270  | 0.011             | 0.262  | 0.772    |
| 3 | الجرى الزجراجى بطريقة بارو 3×4.5م | ث           | 8.014           | 8.070  | 0.455             | 0.411  | 0.630    |
| 4 | الدوائر المتداخلة                 | عدد         | 9.857           | 11.000 | 3.185             | -0.971 | -0.772   |
| 5 | ثنى الجذع من الوقوف               | سم          | 12.143          | 13.000 | 2.410             | 0.065  | -0.832   |

الخطا المعيارى لمعامل الالتواء=0.794، معامل الالتواء عند مستوى معنوية 0.05 =1.556

يوضح جدول (9) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث فى متغير الاختبارات البدنية قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (±3) كما انها اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتمائل البيانات تحت المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

4-- المتغير المهارى :

التوصيف الإحصائى للعينه الأساسيه فى المتغير المهارى :

بعد إجراء معاملات الصدق والثبات على العينه الإستطلاعيه تم تطبيق الإستماره على العينه الأساسيه وعددهم (7) لاعبات

### جدول ( 10 )

الدلالات الإحصائية لتوصيف افراد عينة البحث فى المتغير المهارى ن=7

| م | المتغير المهارى    | وحدة القياس | المتوسط الحسابى | الوسيط | الانحراف المعياري | التفطح | الالتواء |
|---|--------------------|-------------|-----------------|--------|-------------------|--------|----------|
| 1 | مهارة السحب فالنظر | درجة        | 3.714           | 4.000  | 0.756             | -0.350 | 0.595    |

الخطا المعياري لمعامل الالتواء=0.794، حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية 0.05  
1.556=

يوضح جدول (10) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث فى المتغير المهارى لمهارة السحب فالنظر قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين  $(3\pm)$  كما انها اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتمائل البيانات تحت المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

#### 5- قياس النشاط الكهربى للعينه الأساسيه :

تم تحديد متغيرات النشاط الكهربى المراد الحصول عليها ، وقد تم إجراء الدراسة الأساسيه على ثلاث مراحل وفقا لترتيب الخطوات التالية :

تم اجراء الدراسة على ثلاثة مراحل رئيسية :

#### أولا: مرحلة التجهيز:

- تم تحديد العضلات العاملة على المهارة من خلال الاستناد على دراسة نهاد محمودالكنيسى (56) مرفق(5)

- تم معايره الجهاز وتحديد المتغيرات التى ستستخرجها الباحثتان من خلال أجهزة القياس المستخدمة التى تعمل فى تزامن واحد للإختبار قيد الدراسة .

- تم تجهيز اللاعبات والأدوات من خلال وضع الكاميرات فى مكانها وضبطها ثم تم تجهيز اللاعبات عن طريق وضع الإلكترودات فى أماكنها المحددة على العضلات ووضع الكحول قبل وضع الإلكترودات على العضلات وذلك لضمان جودة الإشارة ودقتها .

- تم بعد ذلك تم التأكد من صلاحية التوصيلات والأجهزة للعمل من خلال ضبط جهاز EMG والتأكد من تزامنه مع الكاميرت مع التأكد من إستقبال الإشارة من الأجهزة بصورة جيدة .

#### ثانيا: مرحلة القياس :

- قامت اللاعبات بعمل إحماء لمدة 15 دقائق قبل إجراء القياسات ثم عمل محاولة تجريبية ثم تقوم كل لاعبة بأداء الإختبار قيد البحث ثلاث محاولات لكل لاعبة وتم عمل مراجعة لكل إختبار أثناء القياس وعند ملاحظة أى خطأ فى الأداء أو فى القياس يتم حذف الإختبار وعدم تسجيله ثم تقوم اللاعبه بإعادة الإختبار مرة أخرى.

التوصيف الإحصائى للعينه الأساسيه فى متغيرات النشاط الكهربى :

### جدول (11)

الدلالات الإحصائية لتوصيف افراد عينة البحث فى متغيرات النشاط الكهربى لعضلات

الطرف السفلى اثناء(اقل قوة) ن=7

| م | العضلات                             | وحدة القياس | المتوسط الحسابى | الوسيط | الانحراف المعياري | التفطح | الالتواء |
|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|--------|-------------------|--------|----------|
| 1 | العضلة الأليية الكبرى اليمنى        | m.g         | 1.000           | 1.000  | 0.000             | 0.000  | 0.000    |
| 2 | المستقيمة الفخذية اليمنى            | m.g         | 0.857           | 1.000  | 0.378             | 7.000  | -1.446   |
| 3 | المستقيمة الفخذية اليسرى            | m.g         | 0.286           | 0.000  | 0.488             | -0.840 | 1.230    |
| 4 | العضلة القصبية الأمامية اليسرى      | m.g         | 0.571           | 1.000  | 0.535             | -2.800 | -0.374   |
| 5 | الجزء الوحشى للعضلة التوأمية اليمنى | m.g         | 0.571           | 1.000  | 0.535             | -2.800 | -0.374   |
| 6 | المتسعة الإنسية اليسرى              | m.g         | 1.286           | 1.000  | 0.488             | -0.840 | 1.230    |
| 7 | المتسعة الإنسية اليمنى              | m.g         | 1.000           | 1.000  | 0.000             | 0.000  | 0.000    |
| 8 | 14-المتسعة الوحشية اليسرى           | m.g         | 1.000           | 1.000  | 0.000             | 0.000  | 0.000    |
| 9 | المتسعة الوحشية اليمنى              | m.g         | 1.000           | 1.000  | 0.000             | 0.000  | 0.000    |

الخطا المعياري لمعامل الالتواء=0.794 ، معامل الالتواء عند مستوى معنوية 0.05

=1.556

يوضح جدول (11)المتوسط الحسابى والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لى افراد عينة البحث فى متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف السفلى اثناء(اقل قوة) قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين ( $3\pm$ ) كما انها اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتمائل البيانات تحت المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

### جدول (12)

الدلالات الإحصائية لتوصيف افراد عينة البحث فى متغيرات النشاط الكهربى لعضلات

الطرف العلوى اثناء(اقصى قوة) ن=7

| م | العضلات                             | وحدة القياس | المتوسط الحسابى | الوسيط   | الانحراف المعياري | التفطح | الالتواء |
|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------|-------------------|--------|----------|
| 1 | العضلة الدالية اليمنى-الجزء الأمامى | m.g         | 1149.857        | 1234.000 | 151.645           | -2.130 | -0.192   |
| 2 | العضلة ذات الرأسين العضدية اليمنى   | m.g         | 872.429         | 985.000  | 165.482           | -2.390 | -0.460   |
| 3 | العضلة الصدرية الكبرى اليمنى        | m.g         | 753.571         | 835.000  | 187.107           | -2.339 | -0.113   |
| 4 | العضلة الناصبة الشوكية اليمنى       | m.g         | 1021.571        | 1110.000 | 177.368           | -1.865 | -0.426   |

|   |  |     |         |         |         |        |       |
|---|--|-----|---------|---------|---------|--------|-------|
| 5 | العضلة المائلة البطنية الخارجية اليسرى | m.g | 733.143 | 430.000 | 463.464 | -0.992 | 1.110 |
| 6 | العضلة العريضة الظهرية                 | m.g | 298.857 | 240.000 | 137.230 | -0.890 | 1.154 |

الخطا المعياري لمعامل الالتواء=0.794 ، حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية 0.05 =1.556 يوضح جدول (12) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف العلوى اثناء(اقصى قوة) قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (3±) كما انها اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتمائل البيانات تحت المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

### جدول ( 13 )

الدلالات الإحصائية لتوصيف افراد عينة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات

الطرف السفلى اثناء(اقصى قوة) ن=7

| م | العضلات                             | وحدة القياس | المتوسط الحسابي | الوسيط   | الانحراف المعياري | التفطح | الالتواء |
|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------|-------------------|--------|----------|
| 1 | العضلة الاليية الكبرى اليمنى        | m.g         | 717.429         | 761.000  | 139.627           | -1.041 | -0.992   |
| 2 | المستقيمة الفخذية اليمنى            | m.g         | 7954.143        | 7822.000 | 527.842           | -1.393 | 0.696    |
| 3 | المستقيمة الفخذية اليسرى            | m.g         | 497.143         | 410.000  | 170.270           | -0.943 | 1.042    |
| 4 | العضلة القصبية الأمامية اليسرى      | m.g         | 516.571         | 485.000  | 115.905           | -1.464 | -0.156   |
| 5 | الجزء الوحشى للعضلة التوأمية اليمنى | m.g         | 913.429         | 1019.000 | 369.367           | -1.881 | -0.366   |
| 6 | المتسعة الإنسية اليسرى              | m.g         | 689.571         | 599.000  | 151.388           | -2.457 | 0.344    |
| 7 | المتسعة الإنسية اليمنى              | m.g         | 439.714         | 351.000  | 178.096           | -1.087 | 0.875    |
| 8 | 14-المتسعة الوحشية اليسرى           | m.g         | 592.857         | 458.000  | 205.388           | -2.268 | 0.436    |
| 9 | المتسعة الوحشية اليمنى              | m.g         | 400.000         | 342.000  | 92.331            | -2.000 | 0.502    |

الخطا المعياري لمعامل الالتواء=0.794 ، حد معامل الالتواء عند مستوى معنوية 0.05 =1.556 ، يوضح جدول (13) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى افراد عينة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف العلوى اثناء(اقصى قوة) قيد البحث ويتضح ان قيم معامل الالتواء قد تراوحت ما بين (3±) كما انها اقل من حد معامل الالتواء مما يشير الى اعتدالية البيانات وتمائل البيانات تحت المنحنى الاعتدالى مما يعطى دلالة مباشرة على خلو البيانات من عيوب التوزيعات الغير اعتدالية

البرنامج التدريبي المقترح :

قامت الباحثتان بتطبيق البرنامج التدريبي مرفق ( 11 ) في الفترة من ( 2019/8/20 إلى 2019/11/20 ) لمدة 12 اسبوع بواقع 3 وحدات أسبوعيا وكان عدد الوحدات 36 وحده تدريبيه وتم تطبيق البرنامج التدريبي بما يتضمنه من تدريبات بدنيه خاصه وتدريبات نوعيه وتستغرق الوحدة التدريبية(120:59 دقيقه ) ويتم تنفيذها في الأيام ( السبت ، الإثنين

، (الأربعاء) وقد راعت الباحثتان العلاقة بين الحمل والراحة والتكامل بين أجزاء البرنامج التدريبي .

### البرنامج المقترح : -

تم تحليل الدراسات السابقة والمراجع المتخصصة في مجال التدريب ومنها ( 11: 208)(2019) ، (25: 54، 78، 405) (2015) ، (52: 1، 68) (2018) ودراسه (سامح محمود دياب)(18) (2017) والدراسات المتخصصة في رياضة الهوكي ومنها دراسه (طارق عز الدين ابراهيم) (20) (2010)، ودراسه (ايمن أحمد الباسطي) (10) (2005) ، ودراسه (محمد أحمد بدر) (38) (2013) الخ ، لتحديد مكونات البرنامج التدريبي المقترح وأهداف البرنامج التدريبي ومحتوي التدريبات البدنيه والمهاريه المستخدمة مرفق (12) أهداف البرنامج التدريبي :

تصميم وتقنين مجموعة تدريبات لتطوير المتغيرات البدنيه والمهاريه والتي تؤثر بدورها على النشاط الكهربى

### محتوي البرنامج المقترح :

الهدف الأساسى من الدراسة هو تصميم برنامج تدريبي للقدرات البدنيه والمهاريه بدلاله النشاط الكهربى الخاص لتحسين الأداء المهارى للسحب فالنظر وقد إستغرق تطبيق البرنامج مدة (12) أسبوع بواقع ثلاث وحدات تدريبية في الأسبوع حيث بلغ عدد الوحدات التدريبية (36) وحدة . وتحتوي الوحدة اليومية علي ( الإحماء - الإعداد البدني - مهاري - تهيئة ) تمثل مرحله الإعداد الخاص (الأسبوع الاول إلى الأسبوع السادس)، وكانت مرحلة الإعداد ما قبل المنافسات من (الأسبوع السابع إلى الأسبوع الثانی عشر) وذلك إستعدادا للبطولة المقامه بمدينة الإسماعيليه ( البطولة الأفريقيه للأنديه 2019) فى الفتره من (1الى 8/12/2019) زمن الوحدة التدريبية ( 60 : 120دقيقة ) .

بلغ زمن التدريب خلال الاسبوع الواحد (240 : 300 دقيقة )  
بلغ زمن التدريب خلال البرنامج (3360) متضمن الاحماء والختام أى يساوى (56 ساعه).  
بلغت (نسبة الجزء التمهيدى 10% = 336 ، وبلغت (نسبة الجزء الرئيسى 80% = 2688  
ق وبلغت (نسبة الجزء الختامى 10% = 336

استخدمت الباحثتان طرق التدريب المختلفة وهى : الحمل المستمر وطرق التدريب الفترى ( منخفض ومرتفع الشدة ) والتكرارى وذلك عند وضع البرنامج التدريبي المقترح الخاص بالمهارة قيد البحث .

شدة الحمل من 50 - 100 %

الحمل التدريبي للوحدات التدريبية (1:2)

عدد أسابيع تطبيق البرنامج وتوزيع زمن الإعداد علي القدرات البدنية الخاصة للاعبات الهوكي وتوزيع زمن الإعداد المهاري علي التدريبات الخاصه والمهاره قيد البحث وشده الحمل الخاصه بكل وحده تدريبيه ، توزيع الزمن الكلي والنسب المئوية لشدة وحجم الحمل الأسبوعي ، توزيع درجات حمل التدريب على الوحدات التدريبية ، التوزيع الزمني لدرجات الحمل المختلفة خلال البرنامج التدريبي، التوزيع الزمني بالنسبة المئوية على أجزاء الوحدة التدريبية، مرفق(13)

11-الزمن الكلي للبرنامج المقترح ( 3360ق ) موزعين على أجزاء الوحدات التدريبية بحيث تكون الزمن الاجمالي للإحماء ( 336 ق ) بنسبة 10% ، الزمن الإجمالي للإعداد البدني ( 1176 ق ) بنسبة 35% ، الزمن الإجمالي للإعداد المهاري ( 1512 ق ) بنسبة 45% ، الزمن الإجمالي للتهئية ( 336 ق ) بنسبة 10% ، ويلاحظ أن الإعداد النفسي والذهني لا يُحتسب أزمنته ضمن الوحدات التدريبية نظراً لأن غالبيته يتم خارجها

#### القياسات البعدية :

بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج التدريبي قامت الباحثتان بإجراء القياسات البعدية على أفراد عينة البحث وذلك في الفترة من (23- 2019/11/26) . وقد راعت الباحثتان نفس الشروط والظروف التي إتبعها في القياسات القبلية وبنفس الترتيب.

#### المعالجات الإحصائية:

استخدمت الباحثتان في المعالجات الإحصائية للبيانات داخل هذه الدراسة برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) Statistical Package For Social Science الإصدار (22) مستعيناً بالمعاملات التالية:

المتوسط الحسابي (Mean) ،، الوسيط (Median) ، الانحراف المعياري ( Standard Deviation) ، التقلطح ، الالتواء (Kurtosis) ، معامل ايتا

معامل الصدق

معامل الارتباط

قيمه "ت"

حجم التأثير (Effect Size)

نسبة التغيير/ التحسن (معدل التغيير) Change Ratio

$$100 \times \frac{\text{القياس البعدي} - \text{القياس القبلي}}{\text{القياس القبلي}} = \text{نسبة التحسن}$$

عرض ومناقشه النتائج :



## عرض ومناقشه نتائج الفرض الأول:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لمجموعه البحث في المتغيرات البدنيه لصالح القياس البعدي

## جدول (14)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغير الاختبارات البدنيه=7

| م | الاختبارات البدنية               | القياس القبلي |       | القياس البعدي |       | فروق المتوسطات | الخطأ المعياري للمتوسط | قيمة ت | نسب معدل التحسن % | حجم التأثير | دلالة حجم التأثير |
|---|----------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
|   |                                  | س             | ع±    | س             | ع±    |                |                        |        |                   |             |                   |
| 1 | رمى كره طبيه                     | 2.676         | 0.351 | 2.913         | 0.387 | 0.237          | 0.037                  | 6.412  | 8.857             | 1.237       | مرتفع             |
| 2 | إختبار نيلسون                    | 0.271         | 0.011 | 0.249         | 0.009 | 0.022          | 0.003                  | 7.728  | 8.118             | 0.958       | مرتفع             |
| 3 | الجرى الزجاجى بطريقة بارو 4.5×3م | 8.014         | 0.455 | 6.746         | 0.672 | 1.268          | 0.141                  | 9.012  | 15.822            | 1.776       | مرتفع             |
| 4 | الدوائر المتداخلة                | 9.857         | 3.185 | 12.184        | 1.967 | 2.327          | 0.225                  | 10.364 | 23.608            | 2.167       | مرتفع             |
| 5 | ثنى الجذع من الوقوف              | 12.143        | 2.41  | 17.396        | 1.677 | 5.253          | 0.353                  | 14.895 | 43.259            | 3.198       | مرتفع             |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 0.05=1.943

مستويات حجم التأثير :- 0.20 : منخفض 0.50 : متوسط 0.80 : مرتفع  
يتضح من جدول (14) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغير الاختبارات البدنية وقد تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (6.412 الى 14.895) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (8.118% الى 43.259%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0) وهى ذات تاثير مرتفع يتضح من جدول ( 14 ) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياس القبلي والبعدي لدى مجموعه البحث التجريبيه فى المتغيرات البدنيه قيد البحث حيث كانت قيمه (ت) الجدوليه (1.943) أقل من قيمه (ت) المحسوبه والتي إنحصرت ما بين (6.412 الى 14.895) عند مستوى معنويه 0.05 ، بالإضافة الى وجود نسب تحسن فى هذه المتغيرات البدنيه الخاصه بأداء مهاره السحب فالنظر بالمستخدمه فى أداء الضربه الركنيه الجزائيه فقد تراوحت نسبه التحسن بين 8.118% كأقل نسبه تحسن فى إختبار نيلسون للسرعه الحركيه 43.259% كأعلى نسبه تحسن لإختبار ثنى الجذع من الوقوف للمرونه حيث أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية فى متغير القدره العضليه للذراعين والمتمثله فى رمى كره طبيه فبلغت قيمه "ت" المحسوبه (6.412%) عند مستوى معنويه 0.05 فهى أكبر من قيمه "ت" الجدوليه التى تساوى 1.943 بالإضافة الى وجود نسب تحسن بعد تطبيق البرنامج التدريبي المقترح بلغت قيمتها النسبيه (8.857%) وتعزى

الباحثان هذا التحسن في قدره العضليه لعينه البحث التجريبيه إلى البرنامج التدريبي باستخدام التدريبات التي تضمنت الوثبات والجرى متعدد السرعات والحجل لتنمية قدره العضليه للذراعين ساهمت في تنميه قوة الأداء أثناء استخدام مهاره السحب فالنظر اللازمه لإحراز هدف من الضربه الركنيه الجزائيه ، حيث راعت الباحثان إلى استخدام تدريبات بالبرنامج تعمل على تنميه المجموعات العضليه العامله أثناء المهاره والتي تعمل على تطوير الأداء أثناء التصويب في الضربه الركنيه الجزائيه ، حيث تم إختيار تلك التمرينات بناء على التحليل الكيفي والعضلى العامله في الأداء ، كما انه قد تم مراعاة إختيار التمرينات التي لها علاقته بلاعبى الهوكى بصفه عامه ، حيث أن طبيعه رياضه هوكى الميدان تحتاج عنصر القدره العضليه لمنطقه الجذع والذراع لما تتطلبه مهاره السحب فالنظر للتصويب على المرمى فى الضربه الركنيه الجزائيه

وتتفق هذه النتائج السابقه مع نتائج دراسه (ابراهيم حامد ابراهيم) (2) (2005) والتي أكدت على أن تدريبات القدره العضليه للذراعين ساهمت بشكل ملحوظ فى تحسين أداء سرعه ودقه المهارات الهجوميه لدى لاعبي هوكى الميدان وكذلك دراسه (ايمن احمد الباسطى) (10) (2005) ، و دراسه (محمد رياض يوسف) (47) (2010) ، ودراسه (حمزه حامد أمين) (13) (2010) ، و(علياء سعيد عزمى) (28) (2014)

وأظهرت أيضا نتائج جدول ( 14) وجود فروق ذات دلالة إحصائيا بين القياس القبلى والبعدى للمجموعه التدريبيه قيد البحث لصالح القياس البعدى فى متغير السرعه الحركيه والتي تمثلت فى إختبار نيلسون للسرعه الحركيه حيث بلغت قيمه "ت" المحسوبه (7.728) عند مستوى معنويه 0.05 فهي أكبر من قيمه "ت" الجدوليه التي تساوى 1.943 ، بالإضافة الى وجود تحسن بعد تطبيق البرنامج المقترح حيث بلغت قيمتها النسبيه (8.118%) وتعزى الباحثان هذا التحسن فى السرعه الحركيه إلى البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات السرعه الخاصه والتي لها علاقته بمسافات السرعه الحركيه خلال أداء الضربه الركنيه الجزائيه قد أدى الى تطوير متغير السرعه الإنتقاليه ، حيث أن تمرينات السرعه الخاصه التي تعمل فى نفس المسار الحركى للمهارات المختلفه تؤدى الى تنميه السرعه الحركيه ، بالإضافة الى أن تمرينات السرعه المستخدمه فى البرنامج أدت الى تقليل الزمن المستغرق للأداء الفعلى للمهاره المؤداه

وتتفق هذه النتائج مع ما أشار اليه (4: 132،136) (2019) إلى أن تدريبات السرعه تهدف الى رفع كفاءه عمل الجهاز العصبى العضلى بالإضافة الى بعض العوامل الأخرى حيث ترتبط السرعه بمستوى الأداء المهارى ، حيث يحقق ذلك الإقتصاديه فى بذل الجهد وتطور الأداء المهارى، ويؤكد على ذلك (88: 32) (2017) أن تدريبات السرعه الحركيه

تساعد على أداء مهاره بسرعه ودقه عاليه اثناء أقصى إنقباض عضلى فالحرکه تأتي من العضلات الدقيقه فى الرجلين وعضلات المركز التى تساعد على تحقيق التوازن وثبات مركز الجاذبيه أثناء التسارع ، ودراسه (طارق عز الدين)(20) (2010) ، ودراسه (منه الله المقدم)(53) (2014)

كما أظهرت نتائج جدول ( 14 ) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعه التدريبية قيد البحث ولصالح القياس البعدى فى متغير الرشاقه والتمثل فى إختبار الجرى الزجراجى بطريقه بارو  $3 \times 4.5$  م ، حيث بلغت قيمه "ت" المحسوبه (9.012) عند مستوى معنويه 0.05 فهى أكبر من قيمه "ت" الجدوليه التى تساوى 1.943 ، بالإضافة الى وجود نسب تحسن بعد تطبيق البرنامج التدريبى المقترح بلغت قيمتها النسبيه (15.822%) وتعزى الباحثان هذا التحسن فى متغير الرشاقه بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعه التجريبية فى البرنامج التدريبى بإستخدام تدريبات متنوعه ومختلفه المسافات أدت الى تحسن عنصر الرشاقه، وكذلك ما أحتوى عليه البرنامج التدريبى من امريئات خاصه مشابهه للمسارات الحركيه التى يحتاج اليها اللاعب أثناء تنفيذ الضربه الركنيه الجزائيه ، وكذلك الزمن المخصص لأداء هذه التدريبات وفقا لطبيع الأداء حيث يحتاج الى قدره فائقه تتطلب من لاعب الهوكى أداء مهاره بما يتوافق مع طبيعه الخداع التى يتطلبها الموقف الهجومى مع حارس المرمى لخداعه أثناء الأداء، بالإضافة الى مراعاة الفروق الفرديه والتدرج فى الحمل وتحديد الشداته المناسبه بما يتوافق مع عنصر الرشاقه ، بحيث يتم التحديد الدقيق للزمن اللازم للأداء خلال أداء مهاره السحب فالنظر فى تنفيذ الضربه الركنيه الجزائيه وتتفق هذه النتائج مع نتائج دراسه كلا من (السيد سامى السيد)( 8 ) (2008) ، ودراسه (عادل جوده هلال)(23) (2007) والتى أشارت الى فاعليه استخدام التمرينات الخاصه أو المشابهه للأداء المهارى والتى تعمل على تطوير القدرات البدنيه الخاصه كالرشاقه والقدره العضليه

كما أظهرت نتائج جدول ( 14 ) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعه التجريبية قيد البحث ولصالح القياس البعدى فى متغير التوافق والمرونه والتمثل فى إختبارين ( الدوائر المتداخله - ثنى الجذع من الوقوف ) على التوالى ، حيث بلغت قيمه "ت" المحسوبه فى متغير التوافق والمرونه (10.364، 14.895) على التوالى عند مستوى معنويه 0.05 فهى أكبر من قيمه "ت" الجدوليه التى تساوى 1.943 ، بالإضافة الى وجود نسب تحسن بعد تطبيق البرنامج التدريبى المقترح والتي بلغت قيمتها أعلى نسبه تحسن فى المتغيرات البدنيه فكانت فى متغير التوافق والمرونه على التوالى (23.608%) ، (43.259%)

وتعزى الباحثتان هذا التحسن في متغير التوافق والمرونة الى البرنامج التدريبي الذى تم تصميمه باستخدام التدريبات الخاصة والمقننه والمشابهه للأداء ، حيث تم إختيار تمرينات كلا من التوافق والمرونة وفقا لمقدار القوة اللازمه والتركيز على العضلات العامله أثناء الأداء المهارى والذى يتطلب توافق عضلى عصبى بالإضافة الى التمرينات الخاصه بتنميه توافق الجزء العلوى بالجسم ومرونة الجذع حيث تم إختيار التمرينات وفقا لطبيعته المدى الزاوى بين المفاصل المشكله لأطراف الجسم أثناء الأداء ، وتتفق هذه النتائج مع ما أشارت له دراسته (ابراهيم حامد ابراهيم)(2) (2005) والتي أكدت أن تدريبات التوافق و المرونة أدت الى تنميه بعض المهارات الهجوميه لدى لاعبي هوكى الميدان ، (40: 107) التى اشار فى كتابه الى ضروره توافق التمرينات المستخدمه فى البرنامج التدريبي مع شكل الأداء المهارى .

ويتضح من عرض ومناقشه نتائج جدول(14) ان البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التمرينات البدنيه قد ساهمت فى تنميه القدرات البدنيه الخاصه عند أداء مهاره السحب فالنظر المستخدمه فى أداء الضربه الركنيه الجزائيه للاعبى هوكى الميدان قيد البحث ، والمتمثله فى ( القدره العضليه ، السرعة الحركيه ، الرشاقه ، التوافق ، المرونة ) ، وتتفق هذه النتائج مع ما توصل اليه كلا من (ابراهيم حامد ابراهيم)(2) (2005) ، ودراسه(طارق عز الدين)(20) (2010)، ودراسه (محمد أحمد بدر)(38) (2013) ، ودراسه(ابراهيم حامد ابراهيم) (3) (2016) فى نتائج دراستهم والتي أثبتت أن البرنامج التدريبي أدى إلى تنميه وتطوير القدرات البدنيه الخاصه بلاعبى هوكى الميدان ، بالإضافة الى ما أكد عليه(49: 86) على أهميه إعداد اللاعب بدنيا لمواجهة متطلبات النشاط الرياضى للوصول الى المستويات العليا ، حيث أن الإعداد البدنى هو العمليه التطبيقية لرفع مستوى الحاله التدريبية للاعب بإكتسابه اللياقه البدنيه والحركيه ، وقد تم إعداد التدريبات البدنيه بشكل علمى نظرا لإرتباط المستوى البدنى بالمستوى المهارى ارتباط وثيق .

ومن خلال ذلك يتحقق الفرض الأول " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعه البحث فى المتغيرات البدنيه لصالح القياس البعدى  
عرض ومناقشه نتائج الفرض الثانى:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلى والبعدى لمجموعه البحث فى المستوى المهارى لصالح القياس البعدى

### جدول (15)

دلالة الفروق بين القياس القبلى والبعدى لدى مجموعة البحث فى المتغير المهارى ن=7

| الم<br>المتغير<br>المهارى | القياس القبلى |    | القياس البعدى |    | فروق<br>المتوسطا<br>ت | الخطأ<br>المعياري | قيمة ت | نسب معدل<br>التحسن % | حجم<br>التأثير | دلالة<br>حجم<br>التأثير |
|---------------------------|---------------|----|---------------|----|-----------------------|-------------------|--------|----------------------|----------------|-------------------------|
|                           | س             | ع± | س             | ع± |                       |                   |        |                      |                |                         |

|       |       |         |        |         |       |       |       |       |       |  |  |                    |
|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--------------------|
|       |       |         |        | للمتوسط |       |       |       |       |       |  |  |                    |
| مرتفع | 3.375 | 138.673 |        |         | 5.151 |       |       |       |       |  |  | مهارة السحب فالنظر |
|       |       |         | 16.835 | 0.306   |       | 1.231 | 8.865 | 0.756 | 3.714 |  |  | 1                  |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05=1.943$

مستويات حجم التأثير :- 0.20 : منخفض 0.50 : متوسط 0.80 : مرتفع

يتضح من جدول (15) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في المتغير المهارى لمهارة السحب فالنظر وقد حققت المحسوبة قيمة قدرها (16.835) كما تراوحت قيمة نسب معدل التغير ما بين ( 138.673% ) كما يتضح ان قيمة حجم التأثير اكبر من (80.0) وهى ذات تاثير مرتفع ( يتضح جدول ( 15 ) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي فى أداء مهاره السحب فالنظر قيد البحث ، حيث أن قيمه "ت" المحسوبه (16.835) وهى أكبر من قيمه "ت" الجدوليه (1.943) عند مستوى معنويه 0.05 ، بالإضافة الى وجود نسب تحسن بعد تطبيق البرنامج التدريبي بلغت قيمتها (138.673%)

وتعزى الباحثان ذلك التطور الحادث فى مهاره السحب فالنظر المستخدمه فى أداء الضربه الركنيه الجزائيه لصالح القياس البعدي وبفروق داله إحصائيه عن القياس القبلي الى البرنامج التدريبي المقترح والذى اشتمل وتنوعت تدريباته بطريقه تحاكي المتطلبات الضروريه البدنيه التى تحتاجها مهاره السحب فالنظر المستخدمه فى الضربه الركنيه الجزائيه ، وأيضاً التدريبات المهاريه الخاصه التى ركزت على تنفيذ الضربه الركنيه الجزائيه باستخدام مهاره السحب فالنظر ، حيث أثرت تلك التدريبات الموجوده داخل البرنامج التدريبي على فعاليه إحرار الأهداف أثناء أداء الضربه الركنيه الجزائيه ، ولذلك حدث تطور فى أداء الضربه الركنيه الجزائيه

وينفق ذلك مع أكده كلا من (Cristina, L., Gomez) (61) (2012) ، ودراسه (Johson, ) (64) (2014) على ضرورة تصميم برامج تدريبيه تحاكي وتشابه الأداء أثناء مواقف المباراه ، وتشتمل تلك البرامج على تدريبات تشابه الأداء بصوره فرديه للاعبى هوكى الميدان

ويتضح من عرض ومناقشه جدول ( 15 ) أن البرنامج التدريبي المقترح بإستخدام التدريبات البدنيه والمهاريه التى تم إختيارها بشكل علمي مقنن وارتباطها ارتباط وثيق بالجانب المهارى والتى أثرت عليها بطريقه واضحه ويظهر ذلك فى دلالة الفروق بين المتغيرين القبلي والبعدي والذى قد ساهم فى أداء مهاره السحب فالنظر المستخدمه فى أداء الضربه الركنيه الجزائيه قيد البحث ، ومن خلال ذلك يتحقق الفرض الرابع الذى يشير الى أنه

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لمجموعه البحث في المستوى المهاري لصالح القياس البعدي  
عرض ومناقشه نتائج الفرض الثالث:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لمجموعه البحث في متغيرات النشاط الكهربى للطرف العلوى والطرف السفلى (أقل قوة وأقصى قوة) لصالح القياس البعدي

### جدول(16)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى

لعضلات الطرف العلوى اثناء(اقل قوة) ن=7

| م | العضلات                                | القياس القبلي |       | القياس البعدي |       | فروق المتوسطات | الخطأ المعياري للمتوسط | قيمة ت | نسب معدل التحسن % | حجم التأثير | دلالة حجم التأثير |
|---|--|---------------|-------|---------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
|   |  | س             | ع±    | س             | ع±    |                |                        |        |                   |             |                   |
| 1 | العضلة الدالية اليمنى-الجزء الأمامي    | 0.714         | 0.488 | 1.857         | 0.569 | 1.143          | 0.159                  | 7.177  | 159.989           | 3.376       | مرتفع             |
| 2 | العضلة ذات الرأسين العضدية اليمنى      | 0.286         | 0.488 | 0.429         | 0.587 | 0.143          | 0.034                  | 4.195  | 50.018            | 1.751       | مرتفع             |
| 3 | العضلة الصدرية الكبرى اليمنى           | 0.571         | 0.535 | 1.429         | 0.413 | 0.857          | 0.143                  | 6.000  | 150.018           | 2.867       | مرتفع             |
| 4 | العضلة الناصبة الشوكية اليمنى          | 1.000         | 0.000 | 1.429         | 0.535 | 0.429          | 0.105                  | 4.081  | 42.860            | 1.437       | مرتفع             |
| 5 | العضلة المائلة البطنية الخارجية اليسرى | 0.714         | 0.488 | 1.286         | 0.632 | 0.571          | 0.082                  | 6.966  | 79.994            | 1.836       | مرتفع             |
| 6 | العضلة العريضة الظهرية                 | 0.714         | 0.488 | 0.571         | 0.535 | -0.143         | 0.060                  | 2.379  | 20.006            | 0.909       | مرتفع             |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05=1.943$

يتضح من جدول (16) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف العلوى اثناء(اقل قوة) وقد تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (2.379 الى 7.177) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (20.006% الى 159.989%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0)

### جدول(17)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في المتغيرات متغيرات النشاط

الكهربى لعضلات الطرف السفلى اثناء(اقل قوة) ن=7

| م | العضلات         | القياس القبلي |       | القياس البعدي |       | فروق المتوسطات | الخطأ المعياري للمتوسط | قيمة ت | نسب معدل التحسن % | حجم التأثير | دلالة حجم التأثير |
|---|-----------------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
|   |                 | س             | ع±    | س             | ع±    |                |                        |        |                   |             |                   |
| 1 | العضلة الأليبية | 1.000         | 0.000 | 1.000         | 0.000 | 0.000          | 0.340                  | 0.000  | 0.000             | 0.000       | 0000              |

| مرتفع | 0.842 | 16.673  | 2.218  | 0.064 | 0.143 | 1.000 | 1.000 | 0.378 | 0.857 | الكبرى اليمنى<br>المستقيمة الفخذية<br>اليمنى | 2 |
|-------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
| مرتفع | 3.774 | 450.018 | 18.740 | 0.069 | 1.286 | 0.535 | 1.571 | 0.488 | 0.286 | المستقيمة الفخذية<br>اليسرى                  | 3 |
| مرتفع | 2.521 | 175.009 | 9.610  | 0.104 | 1.000 | 0.672 | 1.571 | 0.535 | 0.571 | العضلة القصبية<br>الأمامية اليسرى            | 4 |
| مرتفع | 1.248 | 25.009  | 2.625  | 0.054 | 0.143 | 0.756 | 0.714 | 0.535 | 0.571 | الجزء الوحشى<br>للعضلة التوأمية<br>اليمنى    | 5 |
| مرتفع | 1.127 | 22.221  | 2.532  | 0.113 | 0.286 | 0.535 | 1.571 | 0.488 | 1.286 | المتسعة الإنسية<br>اليسرى                    | 6 |
| مرتفع | 2.062 | 98.700  | 7.108  | 0.139 | 0.987 | 0.032 | 1.987 | 0.000 | 1.000 | المتسعة الإنسية<br>اليمنى                    | 7 |
| مرتفع | 0.811 | 14.290  | 2.628  | 0.054 | 0.143 | 0.378 | 1.143 | 0.000 | 1.000 | 14-المتسعة<br>الوحشية اليسرى                 | 8 |
| مرتفع | 1.534 | 57.140  | 4.894  | 0.117 | 0.571 | 0.976 | 1.571 | 0.000 | 1.000 | المتسعة الوحشية<br>اليمنى                    | 9 |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية 0.05=1.943

يتضح من جدول (17) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف السفلى اثناء(اقل قوة) وقد تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (0.000 18.740) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (0.000% الى 450.018%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0)

### جدول ( 18 )

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى

لعضلات الطرف العلوى اثناء(اقصى قوة) ن=7

| م | العضلات                                  | القياس القبلي |         | القياس البعدي |          | فروق المتوسطات | الخطأ المعياري للمتوسط | قيمة ت | نسب معدل التحسن % | حجم التأثير | دلالة حجم التأثير |
|---|--|---------------|---------|---------------|----------|----------------|------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
|   |  | ±ع            | س       | ±ع            | س        |                |                        |        |                   |             |                   |
| 1 | العضلة الدالية اليمنى -<br>الجزء الامامى | 151.645       | 1149.85 | 411.123       | 1952.286 | 802.429        | 71.106                 | 11.285 | 69.785            | 1.634       | مرتفع             |
| 2 | العضلة ذات الرأسين<br>العضدية اليمنى     | 165.482       | 872.429 | 738.110       | 1803.571 | 931.143        | 42.102                 | 22.116 | 106.730           | 2.116       | متوسط             |
| 3 | العضلة الصدرية الكبرى<br>اليمنى          | 187.107       | 753.571 | 646.242       | 1358.429 | 604.857        | 39.452                 | 15.332 | 80.265            | 1.863       | مرتفع             |

|       |       |         |        |        |         |         |          |         |          |  |   |
|-------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|----------|--|---|
| مرتفع | 2.309 | 127.073 | 25.100 | 51.719 | 1298.14 | 253.087 | 2319.714 | 177.368 | 1021.571 | العضلة الناصبة الشوكية اليميني         | 4 |
| مرتفع | 2.894 | 171.473 | 33.275 | 37.781 | 1257.14 | 596.881 | 1990.286 | 463.464 | 733.143  | العضلة المائلة البطنية الخارجية اليسرى | 5 |
| متوسط | 2.156 | 118.260 | 21.386 | 16.526 | 353.429 | 244.794 | 652.286  | 137.230 | 298.857  | العضلة العريضة الظهرية                 | 6 |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05=1.943$

يتضح من جدول (18) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف العلوى اثناء(اقصى قوة) وقد تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (11.285 الى 33.275) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (69.785% الى 171.473%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0)

جدول (19)

دلالة الفروق بين القياس القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى

لعضلات الطرف السفلى اثناء(اقصى قوة) ن=7

| م | العضلات                              | القياس القبلي |         | القياس البعدي |         | فروق المتوسطات | الخطأ المعياري للمتوسط | قيمة ت | نسب معدل التحسن % | حجم التأثير | دلالة حجم التأثير |
|---|--------------------------------------|---------------|---------|---------------|---------|----------------|------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
|   |                                      | س             | ع±      | س             | ع±      |                |                        |        |                   |             |                   |
| 1 | العضلة الألية الكبرى اليميني         | 717.429       | 139.627 | 2293.857      | 334.749 | 1576.429       | 41.127                 | 38.331 | 219.733           | 3.112       | مرتفع             |
| 2 | المستقيمة الفخذية اليميني            | 7954.143      | 527.842 | 6828.286      | 217.038 | 1125.857       | 289.126                | 3.894  | 14.154            | 0.801       | مرتفع             |
| 3 | المستقيمة الفخذية اليسرى             | 497.143       | 170.270 | 1172.571      | 213.774 | 675.429        | 28.206                 | 23.946 | 135.862           | 2.566       | مرتفع             |
| 4 | العضلة القصبية الامامية اليسرى       | 516.571       | 115.905 | 1841.571      | 328.158 | 1325.000       | 30.795                 | 43.027 | 256.499           | 3.612       | مرتفع             |
| 5 | الجزء الوحشى للعضلة التوأمية اليميني | 913.429       | 369.367 | 3101.429      | 650.738 | 2188.000       | 54.556                 | 40.105 | 239.537           | 3.278       | مرتفع             |
| 6 | المتسعة الإنسية اليسرى               | 689.571       | 151.388 | 2023.429      | 576.208 | 1333.857       | 49.949                 | 26.704 | 193.433           | 3.089       | مرتفع             |
| 7 | المتسعة الإنسية اليميني              | 439.714       | 178.096 | 936.714       | 184.042 | 497.000        | 24.590                 | 20.211 | 113.028           | 2.342       | مرتفع             |
| 8 | 14-المتسعة الوحشية اليسرى            | 592.857       | 205.388 | 884.286       | 220.255 | 291.429        | 41.647                 | 6.998  | 49.157            | 1.542<br>7  | مرتفع             |
| 9 | المتسعة الوحشية اليميني              | 400.000       | 92.331  | 733.857       | 167.998 | 333.857        | 19.348                 | 17.255 | 83.464            | 1.798       | مرتفع             |

قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية  $0.05=1.943$

يتضح من جدول (19) دلالة الفروق الاحصائية عند مستوى معنوية 0.05 بين القياسين القبلي والبعدي لدى مجموعة البحث في متغيرات النشاط الكهربى لعضلات الطرف السفلى اثناء(اقصى قوة) وقد تراوحت قيمة ت المحسوبة ما بين (6.998 الى 256.499) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (14.154% الى 256.499%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0)

يتضح من جدول (16-17-18-19) أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي فى متوسط النشاط الكهربى لعضلات



الطرف العلوى والسفلى من أقل قيمة حتى أقصى قيمة للقوة لحركه السحب فالنظر حيث تراوحت قيمه "ت" فى أقل قوة للطرف العلوى بين (2.379: 7.177) ، بينما تراوحت نسب التحسن بين ((20.006% الى 159.989% )، وكما يتضح أن جميع قيم حجم التأثير أكبر من (80.0) ، فكانت العضله (العريضه الظهرية) قد بلغت أقل قوة لها فكان فرق المتوسطات للقياسين القبلى والبعدى لها (-0.143) ، وكانت نسبه معدل التحسن لها (20.006%) بينما بلغ حجم التأثير (0.909) ، بينما كانت العضله (الداليه اليمنى-الجزء الأمامى) قد بلغت أقل قوه لها فكان فرق المتوسطين القبلى والبعدى لها (1.143) ، وكانت نسبه معدل التحسن لها (159.989%) بينما بلغ حجم التأثير (3.376) ، فنجد أن العضله (العريضه الظهرية) كانت نسب التحسن للقياسين القبلى والبعدى متوسطه لأن عمل العضله هنا فى هذه المهاره يظهر عند بدايه تثبيت الكره لبدايه السحب حيث تقوم بخفض وتدوير عظم اللوح لأسفل أثناء الإنتناء للجانب الأيمن للجري بالمضرب ويتفق ذلك مع دراسه(خالد محمد أبو حسين) (14) (2000) ، ونجد أن العضله (الداليه اليمنى-الجزء الأمامى) كانت نسبه التحسن للقياسين القبلى والبعدى مرتفعه وذلك لما كان لها من نسب مساهمه عاليه فى الأداء وبالتالي تم التركيز عليها فى البرنامج التدريبي المقترح فهى المسئوله عن رفع الذراع لأعلى وللأمام فى لحظه النظر فى المرحله الرئيسيه ويتفق ذلك مع دراسه (زكريا أنو عبد الغنى) (15)(2015) ، ونجد أنه قد تراوحت قيمه "ت" فى أقل قوة للطرف السفلى بين (2.218:18.740) ، بينما تراوحت نسب التحسن بين ((14.290% الى 450.018% ) وكما يتضح أن جميع قيم حجم التأثير أكبر من (80.0) فكانت العضله (المستقيمه الفخديه اليمنى) قد بلغت أقل قوة لها فكان فرق المتوسطات للقياسين القبلى والبعدى لها (2.218) ، وكانت نسبه معدل التحسن لها (14.290%) بينما بلغ حجم التأثير (0.811) ، بينما كانت العضله (المستقيمه الفخديه اليسرى) قد بلغت أقل قوة لها فكان فرق المتوسطين القبلى والبعدى لها (1.286) وكانت نسبه معدل التحسن لها (450.018%) بينما بلغ حجم التأثير (3.774) ، فنجد أن العضله (المستقيمه الفخديه اليمنى واليسرى) كانت نسب التحسن للقياسين القبلى والبعدى وحجم التأثير مرتفع ويرجع ذلك الى البرنامج التدريبي المقترح الذى يعمل تنميه التوافق العضلى العصبى لهذه العضله وهذا يتفق مع عملها الوظيفى هنا وهو دمج حركتى ثنى مفصل الفخذ فى الرجل اليسرى وبسط مفصل الركبه للرجل اليمنى ويظهر ذلك فى بدايه ونهايه المرحله الرئيسيه ورفع الكره وهذا يتفق مع دراسه (Vander, A. وآخرون) (69)(2001) ، ودراسه (تغريد محمد سالم) (12) (2014) ، بينما نجد حاله من الثبات بين القياس القبلى والبعدى للعضله الألييه الكبرى اليمنى حيث أن عملها الوظيفى هنا

هو الحفاظ على ثبات الجسم وإتزانه أثناء التحرك من بدايه الحركه لنهايتها وهذا يتفق مع (24: 78)

بينما نجد أنه تراوحت قيمه "ت" فى أقصى قوة للطرف العلوى بين (11.285 الى 33.275) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (69.785% الى 171.473%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0) ، فكانت العضله (العريضة الظهرية) قد بلغت أقصى قوة لها فقد كان فرق المتوسطات بين القياسين القبلى والبعدى لها (353.429)

وكانت نسبه معدل التحسن لها (118.260%) بينما بلغ حجم التأثير (2.156) فقد كان حجم التأثير متوسط بينما كانت العضله (العضلة المائلة البطنية الخارجية اليسرى) قد بلغت أقصى قوة لها فقد كان فرق المتوسطات بين القياسين القبلى والبعدى لها (1257.143) وكانت نسبه معدل التحسن لها (171.473%) بينما بلغ حجم التأثير (( 2.894 وقد كان حجم التأثير مرتفع ، فنجد أن العضله (العريضة الظهرية) بدأت فى الظهور فى أقصى قوة لها حينما تقوم بتدوير عظم العضد من مفصل الكتف وضمه الى الجذع ويظهر ذلك فى بدايه المرحله الأساسيه للمهاره التى تبدأ بتثبيت الكره وهذا يتفق مع (27: 153) (2018)، ونجد أن العضله (العضلة المائلة البطنية الخارجية اليسرى) تعتبر من العضلات المثبتة التى تحافظ على إتران الجسم وتعمل على ثنى الجذع الى الجانب فى إتجاه اليمين أثناء الجرى بالمضرب والكره وكذلك لحظه نظر الكره ودوران الجذع للأمام لمواجهة الجسم للمرمى والإنتقال لمرحله المتابعه ويتفق ذلك مع (27: 153، 174) (2018) ، ونجد أنه قد تراوحت قيمه "ت" فى أقصى قوة للطرف السفلى بين (6.998 الى 256.499) كما تراوحت قيمة نسب معدل التحسن ما بين (14.154% الى 256.499%) كما يتضح ان جميع قيم حجم التأثير اكبر من (80.0) ، فكانت العضله ( لمتسعة الوحشية اليسرى) قد بلغت أقصى قوة لها فقد كان فرق المتوسطات بين القياسين القبلى والبعدى لها (291.429) وكانت نسبه معدل التحسن لها (49.157%) بينما بلغ حجم التأثير (1.5427) فقد كان حجم التأثير مرتفع ، بينما كانت العضله (الجزء الوحشى للعضلة التوأمية اليمنى) قد بلغت أقصى قوة لها فقد كان فرق المتوسطات بين القياسين القبلى والبعدى لها (2188.000) وكانت نسبه معدل التحسن لها (239.537%) بينما بلغ حجم التأثير (3.278) فقد كان حجم التأثير مرتفع، فنجد أن العضله لمتسعة الوحشية اليسرى) كان الفرق بين متوسطات القياس كبير وذلك نتيجة البرنامج التدريبي المقترح الذى ساعد سرعه حركه الركبه فى الحركه التبادليه لها وهذا يتفق مع دراسه (تغريد محمد سالم)(12: 47)(2014)، بينما نجد أن (الجزء الوحشى للعضله التوأمية اليمنى) هناك فروق فى متوسطات القياسين القبلى والبعدى نتيجة البرنامج التدريبي المقترح

وذلك عندما يتم شد مشط القدم خلفا في القدم اليمنى أثناء التحرك في المرحلة التمهيديه وهذا يتفق أيضا مع دراسه (تغريد محمد سالم)

(12: 51)(2014)

ونجد من خلال ما سبق وجود إختلاف بين متوسطات القياسين القبلى والبعدى فى أقل قوه وأقصى قوه وتعزو الباحثان ذلك التحسن الى تطبيق البرنامج التدريبي فى ضوء النشاط الكهربى لمهاره السحب فالنظر ، فمن خلال التدريب الرياضى التخصصى لعضلات الطرف العلوى والسفلى أدى إلى تحسين أداء هذه العضلات وتناسق ذلك مع النشاط الكهربائى العضلى لهذه العضلات ، حيث قام البرنامج التدريبى على تمارين أقرب مايكون الى الحركه للمهاره إذ يساعد على إتقان الإيقاع وتطوير حركه اللاعبه فى اتجاهات وأوضاع مختلفه فهى تعمل على تطوير التوقع والتصرف السريع ، وكذلك فإن ارتباط أسلوب الصفه البدنيه بنوعيه الأداء المهارى يؤدى الى الإرتقاء بمستوى المهاره الحركيه وأن تطوير الصفات البدنيه الخاصه باستخدام تدريبات مشابهه لنفس المسار الحركى للأداء وفى نفس التوقيت الزمنى بحيث يكون العمل العضلى السائد فى المهاره هو نفس المجموعات العضليه العامله فى أداء المهاره يؤدى الى تطوير الأداء المهارى ويتفق ذلك مع (22: 79)(1994)

ويرجع الباحثان ذلك الى دور العضلات الهامه فى تحركات الطرف العلوى فالعضله (ذات الراسين العضديه والعضله الداليه ) مسئوله عن تحريك مفصل الكتف فى مدى حركى واسع ، فهى تعمل على ثنى مفصل المرفق وخاصه عندما يكون الساعد فى وضعيه البسط وتقوم بتدوير الساعد للجبهه الوحشيه بحيث يتجه راحه اليد الى الأمام والى الأعلى وتقوم بثنى الذراع عند مفصل المنكب من خلال الرأس الطويل حيث يمنع تزحلق عظم العضد للأعلى عند تقلص العضله الداليه بواسطه العضله ذات الرأسين العضديه اليمنى (7: 159)، بينما العضله (المائله البطنيه الخارجيه ) فهى تعتبر من العضلات المثبتة التى تحافظ على إتزان الجسم وتعمل على ثنى الجذع على الجانب فى إتجاه اليمين أثناء الجرى بالمضرب والكره (27: 174) ، بالنسبه للعضله الداليه - الجزء الأمامى الأيمن من العضلات الأكثر نشاط فى الطرف العلوى فهى من العضلات الهامه فى تحريك مفصل الكتف التى تبا الحركه فى مدى حركى واسع من بدايه أقصى مدى حركى واسع لمفصلى الكتف حتى نظر الكره ويتفق ذلك مع دراسه كلا من دراسه كلا من (Dyson وآخرون) (62)(2009)، ودراسه (Sakak وآخرون) (67)(2013)، ودراسه (Stephen وآخرون) (68)(2007) أن العضله الداليه من أكثر العضلات المشاركه فى تأديه تلك المهاره ويظهر التحسن الواضح بين القياسين القبلى والبعدى هنا الى البرنامج التدريبي حيث أن تلك العضله هى المسئوله عن تحريك مفصل الكتف بطريقه أساسيه وتحريك الكتف الى مدى حركى واسع فقد أهتم البرنامج بوضع

تمرينات مرونة وقدره عضليه مما يساعد تلك العضله على تأديه العمل العضلى المطلوب منها بصوره صحيحه ،ومن المعروف فسيولوجيا القوة العضليه تتناسب طرديا مع مساحه المقطع الفسيولوجى للعضله فكلما زاد المقطع الفسيولوجى كلما زادت القوة العضليه (5: 38)، (26: 17)، (2: 42)

ويرجع الباحثان زياده النشاط الكهربى فى الطرف السفلى فى القياس البعدى الى زياده عدد الوحدات الحركيه المشاركه وزياده التزامن للخلايا العصبية الحركيه نتيجه البرنامج التدريبي حيث أن حركات الرشاقه تعتمد بقدر كبير على تحركات الطرف السفلى مما يزيد من نسب مساهمتها وهذا يتفق مع عملها الوظيفى ومن خلال تحليل المراحل الفنيه للمهاره نجد أن عضلات الفخذ والساق اليمنى تقوم بأكبر جزء من الأداء والعضلات الأكثر مساهمه فى تأديه المهاره وذلك لأن الحركه تتم من أسفل الى أعلى عن طريق دفع الأرض ومد مفصل الركبه مما يجعلها أكثر مشاركه فى المهاره، فهى تقدم تدعيم مفصلى الركبه والكاحل خلال التحرك أو أثناء الوقوف حيث يتم شد مشط القدم خلفاً فى القدم اليمنى أثناء التحرك فى المرحله التمهيديه بواسطه (الجزء الوحشى للعضله التوأمية اليمنى) ويتفق ذلك مع نتائج دراسته (تغريد محمد سالم)(12)(2014) ويحدث حركه قبض لأعلى لمفصل رسغ القدم اليسرى ويتم فى هذا القبض تجميع القوه اللازمه لتحميل رجل الإرتكاز اليسرى على المفصل تمهيداً للتخلص من الكره وأداء حركه المتابعه بواسطه العضله القصبية الأماميه اليسرى ويتفق ذلك مع نتائج دراسته (محمد أحمد زايد)(36) (2016) أن عضلات الفخذ والساق من العضلات الأكثر مساهمه فى عضلات الطرف السفلى، ويظهر التحسن الواضح بين القياسين القبلى والبعدى فى عضلات الطرف السفلى الى البرنامج التدريبي حيث تحتاج تلك العضلات الى تدريبات خاصه بالرشاقه والسرعه الحركيه لكى تؤدى الحركه بسلاسه وخفه وانسيابيه فى الأداء وهذا ما قامت الباحثتان بمراعاته عند تصميم البرنامج التدريبي

وهناك الكثير من الدراسات تؤكد أن أداء مهاره السحب فالنظر فى المستويات العليا يظهر واضحا وبصوره كبيره فى الانتقال المتسلسل للقوة من منطقه الطرف السفلى لمنطقه الحوض ثم لمنطقه الطرف العلوى للمضرب (Cristina وآخرون)(59)(2010)، Cristina López وآخرون) (60)(2011)، كما أن البرامج التدريبية تعمل على تنميه القدره العضليه فى اتجاه العمل المهارى وتساهم بشكل كبير فى تحسين هذا الأداء المهارى وفقا للمسار الهندسى والزمنى للأداء

ويعزو الباحثان هذا التحسن الى البرنامج التدريبي المقترح الذى زاد من قوة وسرعه العضلات العامله حسب التسلسل الحركى للمهاره وصولا الى لحظه ترك الكره للمضرب ويتفق ذلك مع دراسته كل من دراسته (سالى سامى الوزير)(16) (2010)، (عمرو عبد

العظيم ابراهيم(33) (2013)، (محمد سيد خليل)(48) (2015)، (احمد خضري محمد)(6) (2016)، (ياسر طه صلاح)(58) (2016)، (هيثم محمد التباع)(57) (2019)، ومن المعروف أنه عند أداء أى جهد رياضى تتغير وظائف الجسم وفقا لنوع الجهد الممارس، حيث تظهر إستجابات مختلفه قبل بدء العمل وأثنائه، ويحدث تداخل العمل العضلى مع نشاط الأجهزة المختلفه فى الجسم ، وعندما يستمر العمل العضلى لفترة طويلة تظهر حاله الإستقرار، حيث يتوازن عمل العضلات (19: 1)

ويتضح من الجداول (18، 19) أن حجم التأثير لمتغيرات الطرف العلوى والسفلى فى أقل قوة وأقصى قوة ذات دلالات مرتفع مما يدل على فاعليه البرنامج التدريبي الذى تم وضعه فى ضوء التحليل الكمي والكيفي مما يؤدي الى زياده مساحه المقطع الفسيولوجي للعضله وبالتالي زياده القوة العضليه للعضلات العامله وينفق ذلك مع دراسه " (1) (2018) وفى النهايه نجد أن نتيجته البرنامج التدريبي واضحه والدليل على ذلك التحسن الواضح فى القياسات البعديه لكلا من المتغيرات البدنيه والمهاريه والنشاط الكهربى للطرف العلوى والسفلى ، وقد إمتد ذلك التحسن فى نتائج المباريات التى بدأت بعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج ( البطولة المقامه فى مدينه الإسماعيليه (البطوله الأفريقيه للأنديه 2019) فى الفتره من 1-8/12/2019 والتي حقق فيها نادى الشرقيه الفوز بالبطوله لأول مره فى تاريخه بعد الفوز على آر-إيه الغانى بنتيجته (1: 0) كما تم فوز الفريق بلقب أفضل فريق رياضى على الإطلاق من الكونفدراليه الرياضيه الأفريقيه لعام 2019 مرفق (14) الإستخلاصات والتوصيات :

#### الإستنتاجات:

فى ضوء هدف البحث وفروضه وفى حدود العينة وخصائصها وأسلوب التحليل الإحصائى المتبع وبعد عرض ومناقشة النتائج أمكن للباحثان التوصل للإستخلاصات الآتية:

1- متغيرات لنشاط الكهربى للعضلات يمكن من بناء برامج تدريبيه مقننه تهدف الى تنميه العضلات العامله على المهاره فى الطرف العلوى والسفلى مما ساعد على تحسين الأداء المهارى

- البرنامج التدريبي المقترح أثر إيجابياً على عناصر اللياقه البدنيه ( القدره العضليه -السرعه الحركيه- الرشاقه - التوافق -المرونه ) للاعبات (عينة البحث) المصوبين للضربة الركنية الجزائية بمهاره السحب فالنظر (Drag Flick) وكانت نسبة التحسن كالتالى (-8.857% -43.259%-23.608%-15.822%-8.118%)

-البرنامج التدريبي المقترح أثر إيجابياً فى تحسين مستوى الأداء المهارى لمهاره السحب فالنظر فقد بلغ مستوى التحسن 138.673%

- يؤدي التدريب الرياضي التخصصي لعضلات الطرف السفلى والعلوى الى تحسين أداء هذه العضلات وتتناسق ذلك مع النشاط الكهربائي العضلي لهذه العضلات فقد بلغت نسب التحسن في عضلات الطرف العلوى(العضلة الدالية اليمنى الجزء الأمامي،العضلة ذات الرأسين العضدية اليمنى،العضلة الصدرية الكبرى اليمنى،العضلة الناصبة لشوكية اليمنى،العضلة المائلة البطنية الخارجية اليسرى،العضلة العريضة الظهرية) لأقصى قوةما يلي (69.785%-106.730%-80.265%-127.073%-171.473%-118.260%) بالترتيب ، بينما بلغت نسب التحسن لعضلات الطرف السفلى (العضلة للييه الكبرىاليمنى، المستقيمة الفخذية اليمنى، المستقيمة الفخذية اليسرى ، القصيبه الأماميه اليسرى، الجزء الوحشى للعضله التوأمية اليمنى، المتسعه الأنسيه اليسرى، المتسعه الانسيه اليمنى، المتسعه الوحشيه اليسرى ، المتسعه الوحشيه اليمنى) لأقصى قوة كالتالى (219.733%-14.154%-135.862%-256.499%-239.537%-193.433%-113.028%-49.157%-83.464%)

بالترتيب

#### التوصيات:

- الإسترشاد بمحتوى برنامج التدريبى المقترح فى وضع برامج تدريبية مشابهه تعمل على تطوير العناصر البدنيه الخاصه بما يخدم الجانب المهارى.
- الإسترشاد بالنشاط العضلى فى وضع برامج تدريبيه وفقا لمتغيرات النشاط العضلى مما يؤدي الى تحسين أداء مهاره السحب فالنظر فى رياضه هوكى الميدان.
- الاهتمام باستخدام تحليل النشاط الكهربى للعضلات العامله فى أداء المهارات الحركية المستخدمه فى الرياضات المختلفه لما له من أهميه بالغه فى تسهيل عمل المدربين فى وضع البرامج التدريبيه على اسس علميه مقننه

#### قائمة المراجع

##### أولاً : المراجع العربية :

- 1-ابراهيم ابراهيم محمد : تأثير تدريبات نوعيه بدلاله بعض المؤشرات لدى لاعبي الملاكمه ، رساله دكتوراه ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا 2018
- 2-ابراهيم حامد ابراهيم : تأثير برنامج تدريبي لتنميه القدره العضليه والمرونه على سرعه ودقه أداء بعض المهارات الهجوميه لناشئ الهوكى ، رساله ماجستير ، كليه التربيه الرياضيه للبنين ، جامعه الزقازيق ، 2005 م
- 3-ابراهيم حامد إبراهيم : تأثير برنامج تدريبي لتطوير فاعليه أداء الضربه

- حسن ، محمد أحمد محمود : الترجيحيه من خط ال23م فى هوكى الميدان ، مجله بدر تطبيقات علوم الرياضه ، كليه التربيه الرياضيه للبنين أبو قير - جامعه الأسكندريه ، العدد (88)يونيو 2016م
- 4-أبو العلا عبد الفتاح ، : التدريب للأداء الرياضى والصحه ، القايره ، دار هيثم عبد الحميد داوود الفكر العربى 2019
- 5-أحمد المتولى منصور، : تمرينات القوة العضليه والمرونه الحركيه لجميع محمد نصر الدين رضوان الأنشطة الرياضيه ، مركز الكتاب للنشر ، القايره 2003
- 6-أحمد خضرى محمد : برنامج تدريبي مصحوب بمقرر الكترونى لمعالجه أخطاء الأداء لبعض المهارات الأساسيه فى الكره الطائره باستخدام نموذجين للتحليل الكيفى لدى طلاب شعبه التدريب ، جامعه أسيوط ، مجله كليه التربيه الرياضيه 2016 العدد
- 7-اسماعيل الحسينى : موسوعه طب العظام والمفاصل ، داراسامه للنشر والتوزيع، عمان ، 2004
- 8-السيد سامى السيد : فاعليه تطوير السرعة على مستوى بعض الأداءات الهجوميه والدفاعيه لناشئ كره اليد رساله ماجيستير ، كليه التربيه الرياضيه للبنين ، جامعه الزقازيق، 2008م
- 9-ايلين وديع فرج : هوكى الميدان الأسس العلميه والتدريبيه ،منشأه المعارف ، الأسكندريه ، 2008
- 10-ايمن أحمد عبد الفتاح : فاعليه برنامج للتدريبات النوعيه على بعض المكونات البدنيه والمهاريه لناشئ الهوكى ، رساله دكتوراه ، كليه التربيه الرياضيه بنين ، جامعه الزقازيق ، 2005م
- 11-بن غالب محمد عواد : علم التدريب الرياضى ، دارالبصائر للنشر والتوزيع ودار الحامد للنشر والتوزيع 2019 ، عمان ، الاردن
- 12-تغريد محمد سالم : دراسه النشاط الكهربى لبعض عضلات الطرف

- السفلى العالمه خلال الميزان الأمامى مع الفجوة الخلفيه للجمباز ، رساله ماجيستير ، كليه التربيه الرياضيه للبنات ، جامعه الأسكندريه 2014
- 13- حمزه حامد أمين : تأثير برنامج تدريبي لتنمية القوة المتفجره باستخدام أسلوبين من تدريبات المقاومه ، رساله ماجيستير ، كليه التربيه الرياضيه جامعه طنطا 2010
- 14- خالد محمد أبو حسين : التحليل الكهربى لبعض العضلات العامله أثناء أداء مهاره رفعه الضغط فى رياضه رفع الأثقال للمعوقين ، رساله ماجيستير ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا 2000
- 15- زكريا أنور عبد الغنى : تحليل النشاط الكهربى للعضلات العامله أثناء السباحه لسباحى الظهر للناشئين ، رساله دكتوراه ، كليه التربيه الرياضيه بنين ، جامعه الأسكندريه 2015
- 16- سالى سامى أحمد : برنامج تعليمى مقترح باستخدام أسلوب الموديوالات فى ضوء التحليل الكيفى وتأثيره فى بعض جوانب تعلم مهاره الوثب الثلاثى ، رساله ماجيستير ، جامعه الوزير طنطا ، 2010 م
- 17- سالى عبد اللطيف : فاعليه برنامج تعليمى مقترح بإستخدام إستراتيجيه كيلر ( تفريد التعليم ) بإستخدام الهبيرميديا على تعلم بعض مهارات الهوكى لطالبات كليه التربيه الرياضيه جامعه طنطا ، رساله دكتوراه ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا(2005)
- 18- سامح محمود دياب : تأثير استخدام التدريبات الخاصه فى تحسين مستوى الأداء لناشئ سباحه الصدر ، رساله ماجيستير ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا 2017 م
- 19- سمعيه خليل محمد : الخصائص الفسيولوجيه للجسم خلال مراحل التدريب المختلفه ، رابطة الأكاديميين العرب 2017 م
- 20- طارق عز الدين : فاعليه أداء التدريبات النوعيه على سرعه ودقه بعض



- ابراهيم  
الأداءات الحركية المركبة لناشئ هوكى الميدان ،  
رساله ماجستير ، كلية التربيه الرياضيه بنين ، جامعه  
الزقازيق، 2010
- 21-طلحة حسام الدين، : الموسوعة العلمية في التدريب - القوة - القدرة -  
وفاء صلاح الدين، تحمل القوة - المرونة، مركز الكتاب للنشر،  
مصطفى كامل، سعيد عبد  
القاهرة، 1997م.  
الرشيد
- 22-طلحه حسين حسام : الأسس الحركية والوظيفيه للتدريب الرياضى ، دار  
الدين الفكر العربى ، القاهره ، م1994
- 23-عادل جوده عبد : فاعليه برنامج للتدريب النوعى على القدرات البدنيه  
العزیز هلال الخاصه ومستوى الأداءات المهاريه للاعبى كره السله  
، رساله دكتوراه ، كلية التربيه الرياضيه بنين ،  
جامعه الزقازيق ، 2007م
- 24-عبد الرحمن عبد : علم التشريح الرياضى، ط2، مركز الكتاب للنشر  
الحميد زاهر القاهره 2014
- 25-عصام أحمد حلمى أبو : التدريب فى الأنشطة الرياضيه ، مركز الكتاب الحديث  
جميل ، القاهره 2015م
- 26-عصام الدين عبد : التدريب الرياضى نظريات ، تطبيقات ، الطبعه الثانيه  
الخالق ، منشأه المعارف ، الأسكندريه 2005م
- 27-عصام جمال أبو النجا : الموسوعه العلميه فى القوام والإنحرافات القواميه ،  
مركز الكتاب الحديث للنشر ، 2018م
- 28-علياء محمد سعيد : هوكى الميدان ، مؤسسه حورس الدوليه ، الأسكندريه  
عزمى ، 2014م
- 29-على سمسوم : القياس والتقويم فى المجال الرياضى 2020 م  
الفرطوسي ، صادق جعفر  
الحسينى ، على مطير  
الكريزى
- 30-على فهمي البيك، : سلسله الإتجاهات الحديثه فى التدريب الرياضى  
آخرون نظريات - تطبيقات، طرق قياس القدرات اللاهوائية  
والهوائية، الجزء الثانى، منشأة المعارف، الإسكندرية،

2008م.

- 31- عماد الدين عباس أبو زيد : التخطيط والأسس العلمية لبناء وإعداد الفريق فى الألعاب الجماعية (نظريات- تطبيقات)، ط2، منشأة المعارف، الاسكندرية، 2007م
- 32- عمرو صابر حمزة ، : تدريبات الساكيو (الرشاقه التفاعليه -السرعه الحركيه والتفاعليه ) ، دار الفكر العربى ، القايره ، 2017
- 33- عمرو عبد العظيم : برنامج تدريبات نوعيه فى ضوء التحليل الكيفى للكاتا وتأثيره فى مستوى أداء ناشئ الكاراتيه ، رساله دكتوراه كليه التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا ، 2013
- 34- كمال عبد الحميد ابراهيم : إختبارات قياس وتقويم الأداء المصاحبه لعلم حركه الإنسان ، مركز الكتاب للنشر ، القايره ، 2016
- 35- ماجده أبو اليزيد : استخدام الفيديو التفاعلى فى تعلم بعض مهارات الهوكى لطالبات كليه التربيه الرياضيه ، رساله ماجستير ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا، 2016
- 36- محمد أحمد عبد الفتاح زايد ، مدحت السيد مصطفى محمد : تحليل النشاط الكهربى للعضلات وبعض المتغيرات البيوميكانيكيه لأداء مهاره السحب فالنظر للاعبى هوكى الميدان ، مجلة تطبيقات علوم الرياضة، جامعه الاسكندرية، كليه التربيه الرياضيه للبنين بأبو قير. 2006.
- 37- محمد أحمد عبد الله : الإعداد الشامل للاعبى الهوكى ، مركز آيات للطباعه والكمبيوتر ، الزقازيق ، 2006م
- 38- محمد أحمد محمود : تأثير برنامج تدريبي بالتدريبات النوعيه على تطوير المستوى البدنى والمهارى لحراس مرمى هوكى الميدان تحت 18 سنه ، المجله العلميه للتربيه البدنيه والرياضيه ، العدد (47)، يوليو، كليه التربيه الرياضيه للبنات ، جامعه الاسكندريه ، 2013م ،
- 39- محمد أحمد محمود : تأثير القدرة العضليه الموجهه بدلاله النشاط الكهربى للعضلات (E.M.G) على تطوير أداء مهاره السحب

فالنظر (Drag Flick) للاعبى هوكى الميدان، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة، عدد فبراير، جزء 8، كلية التربية الرياضية للبنات الجزيرة، جامعة حلوان (2021)

40-محمد اسماعيل : التمرينات والأحمال البدنية ، مركز الكتاب الحديث ، القاهرة، 2015 الهاشمى

41-محمد جابر بريقع ، : المنظومه المتكامله فى تدريب القوه والتحمل العضلى ايهاب فوزى البديوى ، منشأه المعارف ، الأسكندريه 2005

42-محمد جابر بريقع ، : برامج تدريب السرعة (السرعه الحركيه زمن رد خيريه السكرى الفعل ) الجزء الثانى،الأسكندريه ، منشأه المعارف ، 2015م

43-محمد جابر بريقع : المبادئ الأساسيه للميكانيكا الحيويه فى المجال الرياضى منشأه المعارف ، الأسكندريه ، 2008 وخيريه السكرى

44-محمد جابر بريقع : التحليل البيوميكانيكي الكيفي لتحسين عمليه التدريب ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الدولى الثامن لعلوم التربية البدنية والرياضية ، من 5-7 أكتوبر ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، 2004

45-محمد جابر بريقع ، : الأساسيه للميكانيكا الحيويه فى المجال الرياضى خيريه إبراهيم السكرى (التحليل الكيفى ) ، الجزء الثانى ، منشأه المعارف ، الإسكندرية ، 2014م

46-محمد جابر بريقع،عبد : المبادئ الأساسيه لقياس النشاط الكهربى للعضلات، الرحمن عقل منشأه المعارف الأسكندريه. (2014)

47-محمد رياض يوسف : تأثير برنامج تدريبي باستخدام المقاومه الباليستيه فى تحسين القوه العضليه للاعبى الجله ، رساله ماجيستير ، كلية التربيه الرياضيه ، جامعه طنطا 2010

48-محمد سيد خليل : تصميم نموذج للتحليل الكيفى البيوميكانيكى لوضع تدريبات نوعيه لمرحله الإرتقاء فى الوثب الثلاثى ، المجله العلميه لعلوم التربيه البدنيه والرياضيه، العدد (25) سبتمبر ، كلية التربيه الرياضيه ، جامعه

المنصوره ، 2015

49-محمد لطفى السيد : الإعداد البدنى فى المجال الرياضى ، رؤيه تطبيقيه  
وآخرون  
لتنميه القدرات البدنيه ، دار الهدى للنشر والتوزيع ،  
المنيا ، 2008م

50-محمد محمد الشحات : الأسس العلميه فى هوكى الميدان ، مطبعه الأمل ،  
وايمن الباسطى  
الزقازيق ، 2000م

51-محمود محمد لبيب : الخصائص الديناميكية كأساس لوضع التمرينات  
النوعية الخاصة لمسابقه الوثب الطويل والثلاثى ،  
رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية جامعة جنوب  
الوادى 2006م

52-مفتى إبراهيم حماد : وحده التدريب الرياضى ( التخطيط - التطبيق ) ، دار  
الكتاب الحديث ، القاهره 2018

53-منه الله المقدم : تأثير برنامج تدريبات السرعة على بعض المهارات  
الفريه والمركبه لناشئ كره السله ، رساله دكتوراه ،  
كلية التربية الرياضييه ، جامعه طنطا 2014

54-ميلودى محمد سعد : تأثير إستخدام نموذج ويتلى للتعلم البنائى مدعم  
ببرمجييه تعليميه على بعض مهارات رياضه الهوكى  
لطالبات كلية التربية الرياضييه بطنطا ، رساله  
ماجستير ، كلية التربية الرياضييه ، جامعه طنطا ،  
2014م

55-ندا محمد محمد : تأثير إستخدام خرائط المفاهيم على التحصيل المعرفى  
والمهارى فى رياضه الهوكى لطالبات كلية التربية  
الرياضيه ، رساله ماجستير غير منشوره ، كلية  
التربية الرياضييه ، جامعه المنصوره 2015

56-نهاده محمود رفعت : النشاط الكهربى للعضلات العامله لمهاره السحب  
الكنيسى  
فالنظر كمؤشر لوضع تمرينات نوعيه للاعبات هوكى  
الميدان ، رساله دكتوراه ، كلية التربية الرياضييه  
، جامعه طنطا ، 2019

57-هيثم محمد أحمد التباع : تأثير برنامج تدريبي لتطوير القوة الخاصه لعضلات  
الطرف السفلى وتأثيره لناشئ سباحه الظهر ، رساله

ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعه طنطا  
2019

58-ياسر طه صلاح محمد : تأثير برنامج تدريبي في تحسين السرعة الحركية في  
ضوء التحليل الكمي والكيفي لأداء التصويب لناشئ  
كره القدم ، رساله دكتوراه ، كلية التربية الرياضية  
بنات ، جامعه الأسكندرية 2016

### ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 59-Cristina López de Subijana, Daniel Juárez, Enrique Fernando Canto Navarro: : Biomechanical analysis of the penalty-corner drag-flick of elite male and female hockey players, Mathematics, Medicine Published in Sports biomechanics (2010)
- 60-Cristina López de Subijana, Daniel Juárez, Javier Mallo, Enrique Navarro: : The Application of Biomechanics to Penalty Corner Drag-Flick Training: a Case Study, The Journal of Sports Science and Medicine (JSSM), (2011) Sep; 10(3): 590–595
- 61-Cristina, L., Gomez. M., Martin Casado. L.. & Navarro, E : Training induced changes in drug flick technique in female field hockey players. Biology of sport jornal , 29(4) ,pp 263-268(2012)
- 62-Dyson Geoffrey, H : Dyson's Mechanics of Athletics, 9th ed., Biddles, L.T.D. Guilford, London, (2000)
- 63-Escamilla RF, Andrews JR. : .: Shoulder muscle recruitment patterns and related biomechanics during upper extremity sports. Sports Med, 2009.
- 64-Johson, P., Raju, G. Puring two years of syste., Hymavathim V., & Sarah, G. S.. : Analysis of the changes on selected physical fitness and physiological profiles during two years of systematic training program in rdt hockey academy anantapur. International journal of Health, Physical Education and Computer Science in Sports, 15(1) ,pp 305-308, Number(6), November,( 2008
- 65-Lopez de Subijana, C.L., Juarez, D., Mallo, J. and Navarro,E : Biomechanical analysis of thepenalty-corner drag-flick of elite male and female hockey players. Sports Biomechanics,9(2)2010 zayed
- 66- Mohd Arshad Bari, Naushad Waheed Anasari, IKram Hussain, Khan : Three- Dimensional Analysis of Variation between Successful and Unsuccessful Drug Flick Techniques in Field Hockey, International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology( IJRSSET) Volume 1,Issue 2,2014 zayed
- 67-Sakaki Y, Kaneko F, Watanabe K,Kobayashi T, Katayose M,Aoki N, et al : : Effects of different movement directions on electromyography recorder from the shoulder muscles while passing the target positions . Jornal of Electromyography and Kinesiology,2013
- 68-Stephen M, Colin A, Terry R: : EMG analysis of shoulder muscle fatigue during resisted isometric shoulder elevation. Journal of

Electromyography and Kinesiology , 2007  
69-Vander, A. J. Human physiology the mechanics of body function .8  
Sherman & D: th edition "Hill " companies, 2001.

## ملخص البحث

تأثير برنامج تدريبي بدلاله النشاط الكهربى للعضلات (E.M.G) على مستوى أداء السحب فالنظر (Drag Flick) للاعبات هوكى الميدان

م.د/ إيثار صبحى فتحى، م.د/ نهاد محمود الكنيسى

يهدف البحث الى تحسين مستوى الأداء المهارى للاعبات الهوكى وذلك من خلال

التعرف:

تصميم برنامج تدريبي (بدنى - مهارى) فى ضوء النشاط الكهربى لعضلات الطرف العلوى والطرف السفلى وبيان أثرها على :

- بعض المتغيرات البدنيه.

- بعض المتغيرات المهاريه.

- بعض متغيرات النشاط الكهربى (أقل وأقصى قوة للقيمه).

استخدمت الباحثتان كلا من المنهج الوصفى والمنهج التجريبي بنظام المجموعة الواحدة بإتباع القياسين القبلي والبعدى لملائتهما لطبيعة هذا البحث .

فى ضوء هدف البحث وفروضه وفى حدود العينة وخصائصها وأسلوب التحليل الإحصائى المتبع وبعد عرض ومناقشة النتائج أمكن للباحثتان التوصل للإستخلاصات الآتية:

1- متغيرات لنشاط الكهربى للعضلات يمكن من بناء برامج تدريبيه مقننه تهدف الى تنميته

العضلات العامله على مهاره فى الطرف العلوى والسفلى مما ساعد على تحسين الأداء

المهارى

التوصيات:

- الإسترشاد بمحتوى برنامج التدريبى المقترح فى وضع برامج تدريبية مشابهه تعمل على

تطوير العناصر البدنيه الخاصه بما يخدم الجانب المهارى.

- الإسترشاد بالنشاط العضلى فى وضع برامج تدريبيه وفقا لمتغيرات النشاط العضلى مما

يؤدى الى تحسين أداء مهاره السحب فالنظر فى رياضه هوكى الميدان.

### Research Summary

#### The effect of a training program in terms of electrical muscle activity (E.M.G) on the performance level of drag flick for field hockey players

*Prof. Ethar Sobhi Fathy*

*Prof. Nihad Mahmoud Al-Kunisi*

The research aims to improve the skill level of hockey players by identifying:

Designing a training program (physical - skill) in light of the electrical activity of the upper and lower extremity muscles, and its effect on:

Some physical variables.

Some skill variables.

-Some electrical activity variables (minimum and maximum power value.)

The two researchers used both the descriptive method and the experimental method in a one-group system by following the pre and post measurements for their suitability to the nature of this research.

In light of the objective and hypotheses of the research, within the limits of the sample and its characteristics, and the method of statistical analysis followed, and after presenting and discussing the results, the two researchers were able to reach the following conclusions:

A - Variables of the electrical activity of the muscles that enable the construction of standardized training programs aimed at developing the muscles working on the skill in the upper and lower extremities, which helped to improve skill performance

Recommendations:

-Be guided by the content of the proposed training program in developing similar training programs that develop the special physical elements to serve the skill side.

-Be guided by muscular activity in developing training programs according to the variables of muscular activity, which leads to improving the performance of the skill of drawing and jogging in field hockey.