

**علاقة تقييم فعالية طرق تنفيذ المواقف الخطئية
للضربات الركنية الجزائرية فى الهوكى ببعض الخصائص
الكينماتيكية للمهارات المستخدمة**

د / طارق محمد الجمال

د / خالد عبد الحميد شافع



علاقة تقييم فعالية طرق تنفيذ المواقف الخطئية للضربات الركنية الجزائية في الهوكي ببعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة

د. طارق محمد الجمال*
د. خالد عبد الحميد شافع**

مقدمة ومشكلة البحث

أصبح استمرار التطوير لأي أداء رياضي سمة أساسية من ثبات والية هذا الأداء، واضحي تطبيقه واستحداث آليات لفعاليته ضرورة لا غني عنها لمختلف الأنشطة الرياضية، ليس فقط تحقيقاً للهدف من الأداء بل لمواكبته للتغيرات المعاصرة والمستقبلية للتنافس.

(١٥: ٣)

لذا فالاختيار العلمي السليم للأساليب التدريبية المناسبة يعد أحد المعايير الأساسية التي تتحكم في درجة فعالية الأداء، لاسيما أن الأساليب التدريبية قد شهدت في السنوات الأخيرة تعددا ملحوظا وتنوعا واضحا أسس المجال أمام خبراء التدريب لاختيار الأسلوب الذي يتناسب مع المتغيرات العديدة التي تحكم البرامج التدريبية المختلفة بعد أن ظل الأسلوب التقليدي في التدريب هو الأسلوب الشائع لمدة طويلة.

(١٣: ٢٧)

ولقد ترتب علي التوسع الذي حدث استخدام العديد من نظريات التدريب من ناحية والجهود العملية لمجال التدريب من ناحية أخرى وحدث تطور مماثل في أساليب التدريب والتي تنوعت أهدافها وتباينت مداخلها لتخدم أغراضا مختلفة للعديد من المهارات المستخدمة لمختلف الأنشطة الرياضية وغايات متعددة من إكساب المعارف والمهارات المستخدمة التي أصبحت أساسية لهذه الأنشطة ومن ناحية أخرى فإن التطور السريع الذي يميز طبيعة هذه المهارات وتعدد الخبرات المطلوبة من ممارستها (للاعبين) فضلا عن أن التحديات الواضحة في مجال المنافسات الرياضية قد أدت جميعها إلي حدوث تطور ملحوظا ليس فقط في مستويات البرامج التدريبية ولكن أيضا في مجال تنوع الأساليب التدريبية بنفس القدر أو يزيد.

(٥: ١٨٣)

*مدرس بقسم الألعاب بكلية التربية الرياضية بمدينة السادات جامعة المنوفية.

**مدرس بقسم أصول التربية الرياضية والترويح بكلية التربية الرياضية بمدينة السادات جامعة المنوفية.

ولتوافر المهارات والقدرات المستحدثة والمبتكرة في بعض المواقف خلال المباريات لابد من قيام اللاعبين باكتساب هذه المهارات والقدرات ووضعها في صورة ادوار محددة للقيام بها خلال عمليات ومراحل التدريب (كمدخلات) ويترتب عليها بطبيعة الحال التوصل إلي مجموعة من (المخرجات) الأساسية عند تأدية الأدوار المحددة بمهارة وكفاءة عالية لذلك يمكن النظر إلي هذه المخرجات باعتبارها نتيجة طبيعة أو محصلة نهائية للأدوار والقدرات والمهارات التي يؤديها اللاعبين أثناء المباراة.

فإن المهارات تتميز بالتفرد والخصوصية لذلك يختلف لاعبو المستوى الواحد في قدراتهم على إنجاز المهارة النوعية الواحدة بالرغم من امتلاكهم جميعا لنفس المهارات وهنا تكمن الفعالية والإنتاج كأهم عوامل تقويم المهارات الأمر الذي يظهر تفوق لاعب معين على زملاءه في الفريق أو الفرق الأخرى. وعليه فإن قدرة اللاعب على استخدام المهارات المناسبة للموقف خلال المباراة هو عملية إنتاج وتحقيق للهدف المراد من المهارة وبخاصة لو كان بها ابداع لتميزه على لاعب آخر. (٧: ٦٣)

وتحتل المهارات الحركية أهمية خاصة في تخطيط التدريب حتى يمكن استخدامها بدرجة عالية من الفعالية خلال المباراة و تلعب دورا هاما في إحراز الفوز أو تحقيق مركز أفضل، ويذكر العلماء أن خطط اللعب الفردية هي اختبار لمهارة معينه في موقف معين مثل أداء مهارة فسي (الضربة الجزائية - أو المهارات الخططية في الضربة الركنية الجزائية) و يتحتم على اللاعب أداء المهارات تحت أقصى الظروف في المواقف المختلفة وبدرجة عالية من الفعالية والثبات حتى تكون المهارة تحت تصرف اللاعب دائما ويسهم ثبات التوافق الدقيق (الآلية) في توجيه تركيز اللاعب لانتباهه بالكامل لتحقيق مستوى إنجاز عالي للمهارة من الناحية الخططية الفردية ويصبح من السهل أن يؤدي اللاعب تفكيراً مسبقاً لاختيار مهارة مناسبة للموقف. (٤: ١٦)

ولقد ذكر كثير من الباحثين العديد من التعريفات لمفهوم التاكتيك بما يتماشى مع الألعاب الجماعية فعلى سبيل المثال يعرف التاكتيك بالأداء الفردي أو الجماعي أو الفريق الفعال لمهارات اللعب المختلفة في توقيت مناسباً تبعاً لتحركات المنافس ومواقف الزملاء من أجل تحقيق الفوز بنتيجة المباراة وبأنه الخطوات التنفيذية للطريقة أثناء المباراة، كما يعرف العمل الهجومى الفردي فسي الهوكي على أنه مسئولية يكلف بها لاعب واحد بمفرده فقط بغرض

تحقيق واجبات تاكتيكية خاصة خلال المباراة وهذه الواجبات تعد جزء من أعمال الجماعة التي يشارك معها في عمل تاكتيكي ولها تأثير كبير على الهدف أو النتيجة. (١٠: ١٩)

لذلك أصبح من واجب القائمين على الفرق وضع تنظيم للأفراد أو اللاعبين بحيث يضعهم في تشكيل معين ويكون لكل لاعب واجبات معينة واضحة تتفق مع إمكانياته وقدراته حتى يمكن تحقيق أعلى فائدة منتظرة من هذا التنظيم الذي يعتبر عملية إنتاجية تحتم على الجهاز الفني للعبة من الحصول على المدخلات التي تمكنه من تحقيق الإنتاج المطلوب وهو التغيير المناسب في سلوك لاعبي الفريق بأقل تكلفة ممكنة وفي حدود الطلب المتوقع، مع استخدام الاستثمار الأمثل اللازم لتوفير هذا الإنتاج، فعلى تحديد وتعريف المنتج بالموصفات التي يحتاج إليها المستفيد من هذا المنتج ووضعها في منظومة قياس لجودة هذا المنتج بعد تحديد أنواع المدخلات اللازمة والحصول عليها في إطار المنظومة الخاصة بجودة هذا المنتج في المواقع التي يتطلبها، وأخيرا تحويل هذه المدخلات وتحقيق الإنتاج المطلوب، كل هذه المسائل وغيرها وتحتاج إلى إجابات محددة من البداية قد يلجأ بعض القائمين على شؤون اللعبة إلى تخمين هذه الإجابات ولكن الإدارة العلمية تعتمد على البحث المنظم للإجابة على تلك الأسئلة. (١: ٩١-٩٥)

ورياضة الهوكي من الأنشطة التي حظيت في الآونة الأخيرة باهتمام واسع على الصعيدين المحلي والدولي فهي عبارة عن نشاط يشترك فيه فريقان يتبادلان مواقف الدفاع والهجوم بصورة سريعة وعلى اللاعبين الملاحظة المستمرة والتركيز والاستعداد الدائم للتصرف في كل موقف من المواقف وما تتطلبه من قدرات خلاقة فردية وجماعية من اللاعبين لمواجهة أحداث المباراة التي تمتلي بالتغيير السريع من أجل تحقيق الفوز، ويبقى دائما الواجب المهم على المدربين ألا وهو تنمية الاتجاه الهجومي لدى اللاعبين وتشجيعهم دائما للأخذ به والعمل على تنفيذه في إطار الخطة العامة للفريق مع تأمين مرماهم بصورة مناسبة حتى لا تتعرض لتهديد كبير من جراء الهجوم بلا تأمين دفاعي مناسب. (١١: ٥)

و يتفق كل من حسني عز الدين (١٩٧٤) و علي سلامة (١٩٩٣) و مرعي حسين (١٩٩١) إن رياضة الهوكي كأي رياضة جماعية لها قانون دولي يلعب على أساسه وعلى نص أحكامه و مواده ولذا فحدوث الأخطاء في الملعب ترتبط بإعطاء جزاءات متدرجة في الصعوبة حسب الأخطاء وتندرج الجزاءات حتى تصل إلى أقصاها في المواقف الفعلية

للمباريات أثناء تنفيذ وتطبيق أحكام مواد القانون وسوف نسرده هذه الجزاءات التي يستوجب تنفيذها مواقف ومهارات خططية سواء كانت للفريق الهجوم أو الدفاع وهي:

١- الضربة الحرة F.H

٢- الضربة الركنية C.

٣- الضربة الركنية الجزائية P.C

٤- ضربة الجزاء P.S

ومن الناحية المهارية لرياضة الهوكي لابد أن يشتمل العمل الفردي الهجومي على المهارات التالية

١- المحاورة والجري بالكرة

٢- حركات الخداع

٣- التصويب المباشر على الهدف

٤- الهجوم على حارس المرمى

وأهم نقاط العمل الهجومي هو محاولة اكتساب ضربات ركنية جزائية حتى لما لها من تأثير كبير على نتائج المباريات وهذا ما توصلت إليه الأبحاث من خلال تحليل العديد من المباريات لكثير من الفرق في الدورات الأولمبية وكأس العالم.

(٣ : ١٢) (٦ : ٧) (١١ : ١٩)

لقد تطورت طرق اللعب في رياضة الهوكي وأصبحت الجهود لإيجاد طرق وأساليب فعالة جديدة ومهارات مستحدثة وتدريبات مبتكرة وذلك سعياً إلى تحقيق أعلى أشكال الأداء وتطويره وابتكاره هدفاً يمكن تحقيقه بالتقدم المهارى للاعبين ويخضع التحرك و أداء المهارات للظروف والمواقف التي تتشكل في لحظة أو فترة زمنية معينة خلال المباراة (الضربة الركنية الجزائية) بحيث يملى الموقف على اللاعب عمليتي الإبداع والابتكار في الحركات ويكون للاستيعاب أو الحفظ خلال الفترة التدريبية على المواقف المشابهة (تدريب القائمين على طرق تنفيذ خطط الضربات الركنية الجزائية) دوراً كبيراً في الاختيار الأمثل، بالإضافة إلى أن تحركات الفريق من جانب يقابله تحركات مضادة من جانب الفريق المنافس بهدف تحقيق كل فريق لمعدلات عالية ومتزايدة من الكفاءة الإنتاجية تتيح له الفوز على الفريق الآخر.

(١١ : ٤)

إن السبب الرئيسي للتغيير هو تحديد فعالية البرامج التدريبية أو المدخلات للأعمال لذا فدراسة محتوى كل عمل يطلق عليه أو لا تحليل ثم تقييم لفعالية الأعمال وبخاصة المتكررة التي يسهل وصفها ووضعها في صورة تقدير ويعد تحليل العمل عبارة عن تحديد تلو أحيات والمسئوليات ودرجة الإشراف والظروف التي ينطوي إليها وعليها يجب تقييمها وكذلك تحديد درجة الكفاءة والقدرات الخاصة التي يجب أن يجتازها اللاعب حتى يستطيع إنجاز الأداء أو العمل الموكل إليه ومدى نجاحه ومعرفة الخصائص التي يتميز بها هذا العمل واختلافه عن غيره من الأعمال من ناحية أخرى وعنصر التحليل هو مفتاح النجاح للأنشطة التدريبية النوعية وهذا العنصر يحدد مجال العمل التدريبي والأهداف والمعايير والقيود اللازمة لتصميم واستخدام العمل التدريبي النوعي ويرتكز عنصر التحليل كرسالة في ثلاث نقاط هي تحديد الاحتياجات التدريبية أو تقييمها - تحديد وتعريف السلوك المطلوب والأداء المستهدف الوصول إليه - تحليل الأعمال التي صمم من أجلها التدريب ولا يقتصر تحليل الأداء كأسلوب لتقسيم اللاعبين والفرق خلال المباراة فقط بل ويمتد إلى إمكانية استخدام هذا الأسلوب إلى تحسين وتقويم للأداء في جميع الأوقات التي يمارس فيها اللاعب أو الفريق للعب.

(١: ٥٤-٥٦)

كما لا يقتصر الأمر عند هذا الحد فقط بل يستخدم نظام التحليل في تتبع وتقويم أداء الفرق المنافسة أيضا حيث يسمح ذلك بالإجراء بدراسة هذه الفرق والتعرف على نقاط القوة والضعف فيها وهذا في حد ذاته يساعد على بناء الخطط المضادة التي تعتمد على استغلال ثغرات الفرق المنافسة وكذلك التأكيد على نقاط القوة في الفرق التي تقوم بتدريبها وهذا يهيئ استراتيجية تسمح بتقنين الخطط وإدارة اللعب بسرعة في ضوء دراسة موضوعية لواقع الفريق المنافس.

(١١: ٨)

والضربة الركنية الجزائرية من المواقف التي تتشكل في لحظة أو فترة زمنية معينة خلال المباراة وتكرر خلال مواقف اللعب إذا تعمد أحد لاعبي الدفاع ارتكاب خطأ داخل منطقة الـ ٢٥ ياردة يعوق حركة المهاجم لأدائه بالدفع أو بالشد أو بالعرقلة أو لمنعه من الاشتراك في الأداء بطريقة متعمدة أو إذا تعمد أحد لاعبي الدفاع خطأ متعمد أو غير متعمد داخل دائرة التصويب وكان أثره أيضا عرقلة حركة المهاجم أو منعه من مواصلة الاشتراك في الأداء والتصويب على المرمى أو إذا تعمد أحد لاعبي الدفاع إرساله للكرة عبر خط مرماه متعمد من أي منطقة بالملعب.

(٩: ٣٦)

وتنفذ الضربة الركنية الجزائية في حالة الهجوم من النقطة المحددة لها قانونا على خط المرمى وتؤخذ من نقطة تبعد عشر ياردات عن قائم المرمى على كلا الجانبين ويقوم بتنفيذها معد الضربة الركنية الجزائية وذلك عن طريق الدفع بالسحب أو الجرف (الطرق المستحدثة) وباقي المهاجمين خارج حدود دائرة المناقس وقبل خروج الكرة من على خط المرمى من مضرب معد الضربة الركنية الجزائية بإحدى الطريقتين غير مسموح لأي مهاجم بخلاف المعد الذى يلعبها أن يدخل الدائرة وكذلك غير مسموح لأي مدافع سواء الخمس لاعبين الذين يأخذون مواقعهم خلف الخط الخلفي بما فيهم حارس المرمى في حيز على بعد (٥) ياردة من قائم المرمى بحيث يبعد اللاعب المدافع من الخمسة لاعبين عن معد الضربة الركنية الجزائية (٥) ياردات و لا يلمس المدافع الأرض داخل الدائرة سواء بأيديهم أو أقدامهم أو مضاربهم إلا بعد خروج الكرة من على خط المرمى من مضرب المعد. (٩: ٣٧)

ولا بد بعد لعبها من المعد من على حدود خط المرمى خروج الكرة خارج دائرة التصويب أو لا ثم إيقافها خارج الدائرة تماما لتثبيت الكرة (من القائم بالتثبيت) ثم تمرر داخل الدائرة مرة أخرى ليتم تنفيذ خطط الضربات الركنية الجزائية سواء بالتصويب المباشر أو باستخدام المهارات الخططية بالتحركات للتشكيلات الهجومية داخل الدائرة لخلق قنوات داخل تنفيذ الخطة لإحراز الهدف. و إذا كانت هناك تصويبة أولى من المهاجمين من داخل الدائرة على المرمى فإن الكرة يجب ألا تجتاز خط المرمى بارتفاع أعلى من الحواجز الخلفية أو الجانبية على ارتفاع ١٨ بوصة إلا إذا ما تجاوزت الكرة حرج حدود دائرة التصويب بعد رفعها من المعد بخمس ياردات فان هذه القاعدة لارتفاع الكرة تلغى و تدخل نطاق اللعب المفتوح باستثناء لهذه القاعدة إذا ما استخدم في الكرة المباشرة بالتصويب من الضربة الركنية الجزائية مهارة النظر (flick) أو المهارة المستحدثة deflection فانه مسموح بلعب الكرة في أي اتجاه و في أي مكان في المرمى لإحراز الهدف . (٩: ٣٩)

ربما يكون الجزء الأكثر أهمية في هذه العملية (تنفيذ الضربة الركنية لجزائية هجوما و دفاعا) المتضمنة العديد من المهارات الخططية هو ضمان تدريب القائمين عليها تدريباً شاملاً من حيث المتغيرات المختلفة للجوانب الخططية بمهاراتها المستحدثة والسابقة حسب المواقع الفعلية للضربات الركنية الجزائية. (١٢: ٤٢)

فمؤدي الضربة الركنية الجزائية بدون تدريب غير المدرب فالملاحظ أن الغير مدرب سوف يسجل أداء بمتغيرات غير ذات قيمة و لا فائدة للمواقف الخاصة بالضربات الركنية الجزائية. فينبغي و يجب على القائمين من المهاجمين و المدافعين بالاشتراك في الجمل الخططية المشكلة لأداء الضربة الركنية الجزائية، وخاصة المهاجمين يجب أن يتفهموا

حساسية و نوع المهارات الخططية المستخدمة و أهمية تراكم فعاليه المهارات و تقييمها، و نجاح التسلسل الخاص بتنفيذ أنواع الخطط المستخدمة و ذلك بنتيجة و محصلة كل مهارة لكل مشارك و مؤدي على حدة بنجاح أولا وصولا إلى نجاح الخطة ككل. (١٢: ٤٦)

و يجب أن يؤخذ في الاعتبار استبعاد توالي تكتيك المهارات الغير مفيدة و تفهم وإتقان وتثبيت المهارات التي ينبغي أدائها وبخاصة المستحدثة و من المهم للمشاركين في تنفيذ خطط الضربات الركنية الجزائية ضرورة معرفتهم بالاداءات (المهارات الخططية) التي تعد معرلة للوصول الي النتائج المرغوبة بالرغم من نجاح أداء المهارة من حيث الشكل (المراحل الفنية) وليس الهدف من المهارة فلا بد من البحث عن النقاط الهامة و الخطوات و الاداءات التي تشكل التداخل بتسلسل أداء المهارات المشكلة كمرحل لكل خطة من أنواع خطط الضربات.

(١٤: ٦٥)

لذا لا بد من وضع جميع اللاعبين المشاركين هجوما و دفاعا أولا في منظومة لتقييم فعالية المهارات المختلفة لكل مشارك حسب الواجبات و المسؤوليات المكلف بها هؤلاء اللاعبين كلا حسب الدور القائم به طبقا لنوع الخطة المنفذة ومدى العلاقة للخصائص الكينماتيكية التي تتميز بها المهارات المستحدثة لكل مشارك عن غيره من المشاركين في تنفيذ احد الخطط وصولا الى استخلاص النتيجة النهائية للخطة. (١٦: ٧٧)

و هنا تكمن مشكلة البحث في العلاقة بين تقييم الواجبات و المسؤوليات للاعبين المشاركين بالأدوار المكلفين بها و الخصائص الكينماتيكية التي تتميز بها المهارات التي يستخدمها هؤلاء اللاعبين أثناء تنفيذهم للمهام و الأدوار و المسؤوليات سواء مهارات مستحدثة أو سبق أدائها لمعرفة و تقدير المهام و الوظائف التي يستطيع اللاعبون إنجاز الأداء و العمل الموكل إليهم من عدمه.

أهداف الدراسة

استهدفت هذه الدراسة:

- ١- التعرف على أهم المهارات المستحدثة و أهم طرق و خطط اللعب المؤثرة في المواقف الخططية للضربات الركنية الجزائية.
- ٢- التعرف على العلاقة بين تقييم فعالية طرق تنفيذ المواقف الخططية للضربات الركنية الجزائية وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستحدثة في رياضة الهوكي.

تساؤلات البحث:

- ١ - ما هي أهم المهارات المستحدثة وأكثرها استخداما في الضربة الركنية الجزائرية؟
- ٢ - هل يوجد ارتباط دال إحصائياً بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (دفع / مباشر)، (دفع / بخداع) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في رياضة الهوكي قيد البحث؟
- ٣ - هل يوجد ارتباط دال إحصائياً بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (جرف / مباشر)، (جرف / بخداع) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في رياضة الهوكي قيد البحث؟

الدراسات السابقة و المشابهة

١- حسني محمد عز الدين (٣)

"اثر الضربة الركنية الجزائرية على نتائج فريق الهوكي"، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة جامعة حلوان، ١٩٧٤ م.

حيث تهدف الدراسة إلى التعرف على نسبة الاهداف المسجلة من الضربة الركنية الجزائرية مقارنة بالأهداف المسجلة من اللعب المفتوح و ضربة الجزاء و كذلك التعرف على المخالفات القانونية عند احتساب الضربة الركنية الجزائرية و طرق و خطط أدائها و شملت عينه البحث ٦٨ مباراة محلية و دولية و ذلك باستخدام المنهج الوصفي، حيث توصل الباحث إلى أفضل خطط لأداء الضربة الركنية الجزائرية و كذلك أهم المخالفات التي يرتكبها لاعبو الفريق المدافع، و أوصى الباحث بضرورة الاهتمام بتدريب الفريق على خطط أداء الضربة الركنية الجزائرية هجوماً أو دفاعاً.

٢- مرعي حسين مرعي (١١)

"دراسة تحليلية للعمل الهجومي لبعض طرق اللعب داخل منطقة ال(٢٥) ياردة للاعبين المستويات العالية في الهوكي، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين، الإسكندرية، جامعة حلوان، ١٩٩١.

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أكثر أنواع التمرير داخل منطقة ال(٢٥) ياردة، منطقة ال(١٦) ياردة وعلاقة التمرير بالتصويب، وبلغ حجم العينة (٤) فرق تمثل هولندا وألمانيا

وباكستان وأستراليا، وتم اختيار هذه الدول بالطريقة العمدية ومع استخدام المنهج الوصفي، توصل الباحث إلي أن مهارة التقدّم بالدفاع أكثر المهارات استخداماً لاختراق منطقتها ال (٢٥) ياردة، وأن مهارة دفع الكرة داخل منطقة ال (٢٥) ياردة من أكثر المهارات استخداماً نظراً لدقتها وسرعة أدائها، مما يصعب على المدافعين الاستحواذ عليها، وأوصى الباحث بضرورة تطوير مستوى الأداء المهارى ليتناسب مع خطط اللعب المستخدمة في منطقة ال (٢٥) ياردة كما أوصى الباحث بالاهتمام بالمخالفات داخل منطقة ال (٢٥) ياردة لما تسببه من تصاعد المخالفات وصولاً إلي الضربات الركنية الجزائنية وأهميتها وضربات الجزاء.

٣- محمد احمد عبدالله (٨)

"دراسة تحليلية لبعض المهارات الهجومية وعلاقتها بنتائج المباريات في الهوكي" رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ١٩٩٢.

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي مستوى أداء بعض المهارات الهجومية لفرق الهوكي، والفرق بين هذه الفرق، وكذلك التعرف علي العلاقة بين مستوى أداء المهارات الهجومية ونتائج المباريات، واستخدم الباحث المنهج الوصفي علي عينة قوامها (١٥) مباراة، واستعان الباحث بالتصوير واستمارة تفرغ البيانات، وتوصل الباحث إلي وجود فروق بين الأندية الستة ولصالح نادي الشرقية في فاعلية الأداء المهارى ونسبة التصويب، وكذلك توجد علاقة بين الأداء المهارى ونتائج المباريات، وأكثر المهارات استخداماً في التصويب هي مهارة ضرب الكرة بالوجه المسطح، نطر الكرة، دفع الكرة، والأهداف المسجلة من الضربة الركنية الجزائنية بلغ (٥١,٨%) ومن اللعب المفتوح (٣٥,٧) ومن ضربة الجزاء (١٢,٥%) وأوصى الباحث بالاهتمام بالمهارات الأساسية وزيادة الدعم المادي والمعنوي لفرق الهوكي بمصر.

٤ - على سلامة على (٦)

"دراسة تحليلية لفاعلية الضربة الركنية الجزائنية في مباريات الهوكي". مؤتمر رؤية مستقبلية للتربية البدنية و الرياضية في الوطن العربي، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعه حلوان ١٩٩٣.

تهدف هذه الدراسة إلي التعرف علي ما عليه الضربة الركنية الجزائنية و المخالفات الأكثر شيوعاً و التي تؤدي إلي احتسابها و طرق أدائها، و استخدام الباحث المنهج الوصفي، و اختيرت العينة من مباريات الدوري العام علي ملاعب النجيل الصناعي و بلغ عددها (٥) مباريات و أشارت نتائج الدراسة إلي أن الأهداف المسجلة من اللعب المفتوح ٥٨,٩% و من الضربات الركنية الجزائنية ٣١,٩% و من ضربات الجزاء ٩,٢% و كذلك التوصل إلي أهم المخالفات الشائعة و طرق التنفيذ ذات الفاعلية في تسجيل الأهداف، و أوصى بضرورة

الاهتمام باستغلال الضربة الركنية الجزائية ووضع خطط هجومية مناسبة و العمل على إتقان أدائها.

٥- طارق محمد خليل الجمال(٤)

"توجيه التدريب خلال الفترة الانتقالية وأثره على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الخططية للاعب الهوكي" رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان، ٢٠٠٠.

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر توجيه التدريب خلال الفترة الانتقالية لتحسين بعض المتغيرات البدنية والمهارات الخططية قيد الدراسة وكذلك التعرف على اثر توجيه التدريب على بعض المتغيرات البدنية والمهارات الخططية واستخدم الباحث المنهج التجريبي لمناسبه لطبيعة هذه الدراسة، وتوصل الباحث خلال هذه الدراسة إلى العديد من النتائج كان من أهمها أن أكثر المواقف حساسية وتأثرا بالمهارات الخططية مواقف الضربات الركنية الجزائية في مباريات الهوكي، وأوصى الباحث بتوجيه التدريب خلال فترات التدريب المختلفة مع تحديد أهداف للفترة الانتقالية بناء على استكشاف نواحي القصور خلال فترة المنافسات وتحديد أولوية أهميتها.

إجراءات البحث

منهج البحث: استخدم الباحثان المنهج المسحي الوصفي القائم على التحليل الكينماتيكي الناتج من جراء التصوير التلفزيوني

عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية والتي تمثلت في عدد(٥٧مباراة) محلية وعالمية اشتملت هذه المباريات على (٤٩٨) ضربة ركنية جزائية وتم اختيار (٤١) ضربة ركنية جزائية صالحة للتحليل الكينماتيكي. (٢٢) ضربة ركنية جزائية يستخدم فيها اللاعب أسلوب الدفع و(١٩) ضربة ركنية جزائية يستخدم فيها اللاعب أسلوب الجرف.

أجهزة وأدوات البحث

- شرائط فيديو مسجل عليها مباريات الهوكي محلية وعالمية .
- فيديو كاسيت ريموت كنترول
- جهاز ميكسر
- جهاز تليفزيون (٢١ بوصة)
- مثبت للتيار الكهربائي

- ساعة إيقاف الكترونية ٠,٠١ ثانية
- شرائط فيديو كاسيت خام
- كاميرا تصوير تلفزيوني
- حامل ثلاثي للكاميرا
- استمارة حصر بيانات تحليل الضربات الركنية الجزائرية (مرفق رقم ١)
- استمارة تقييم فعالية المواقع الخططية للضربات الركنية الجزائرية (مرفق رقم ٢)

المتغيرات الكينماتيكية للبحث

- من خلال الدراسات السابقة وفي حدود علم الباحثان لم يتم إجراء دراسات بيوميكانيكية في مجال الهوكي وقد رأي الباحثان أن يتم قياس المراحل الآتية:
- ١- زمن أداء الرفع (من بدء تلامس المضرب للكرة حتى خروج الكرة في اتجاه الثبث)
 - ٢- زمن وصول الكرة للمثبت (من بدء حركة الكرة حتى وصولها للمثبت)
 - ٣- زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ (من بدء لمس الكرة من المثبت حتى لمسها من المنفذ)
 - ٤- زمن أداء المنفذ (من بدء لمس الكرة من المنفذ حتى خروجها من مضرب المنفذ)
 - ٥- السرعة المتوسطة (المسافة التي قطعها الكرة من الرفع حتى المثبت)
- وقد تم قياس زمن المرحلة من خلال المعادلة:

$$\text{زمن المرحلة} = \frac{\text{عدد الكادرات التي تتضمنها المرحلة}}{\text{سرعة تردد الكاميرا (٢٥ مجال/ث)}}$$

وقد تم حساب السرعة المتوسطة وذلك بقسمة المسافة التي قطعها الكرة من نقطة الضربة الركنية الجزائرية حتى تثبيتها من المثبت وهي خارج خط الدائرة وقد تم حساب هذه المسافة وكانت (١٧,٥٠ م) وقسمتها على زمن المرحلة من خلال المعادلة :

$$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

قياس المتغيرات الكينماتيكية للبحث

تم استخدام الطريقة المعدلة لاستخدام التصوير التلفزيوني كتكنيك قياسي سريع في مجال التحليل الكيفي والكمي البسيط للحركة الرياضية (جمال علاء الدين ١٩٨١) (٢ : ١٩) إلا أن

الباحثان اجريا عدة تعديلات لهذه الطريقة حيث استعاض الباحثان في تعيين الاحداثي الزمني بجهاز ميكسر لإدخال ساعة الكترونية ٠,٠١ ثانية علي الكادر في نفس لحظة الأداء المصور لتكون بمثابة كادر واحد أثناء التحليل وذلك بدلا من الساعة الكهربائية ومثبت التيار الخاص بها وبالتالي فقد تم تلاشي نسبة الخطأ الناتجة من الساعة الكهربائية والتي تبلغ ٠,٠٠٦ في كل ثانية أو ٠,٦% وذلك كما يذكر جمال علاء الدين (١٩٨١) (٢: ٢٢).

المعالجة الإحصائية:

استخدم الباحثان البرنامج الإحصائي (SPSS*) لمعالجة البيانات إحصائياً واستعاننا بالأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي Arithmetic Mean .
 - الانحراف المعياري Standard Deviation .
 - الوسيط Mode .
 - معامل الالتواء Skewness coefficient .
 - معامل الارتباط المتعدد Multi correlation coefficient .
- وقد ارتضيا الباحثان مستوى الدلالة الإحصائية عند (٠,٠٥) .

عرض ومناقشة النتائج

جدول رقم (١)

التوصيف الإحصائي لقياسات عينة البحث

المتغيرات قيد البحث	المتوسط	الانحراف	الوسيط	الالتواء
مبتدئ (ن = ٩) الضربة الركنية الجزائرية	زمن أداء الرافع	٠,١٦٤٤	٠,٠٣٧١	٠,٢٦٣٢
	زمن وصول الكرة للمثبت	١,٠٦٦٧	٠,٠٣٤٦	١,٠٠٨٠
	زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ	٠,١٧٣٣	٠,٠٢٨٣	٠,١٦٠٠
	زمن أداء المنفذ	٠,٤٦٢٢	٠,١٦٠١	٠,٤٤٠٠
	السرعة المتوسطة	١٦,٥١٦٧	٠,٥٤٥٩	١٦,٣٠٠٠
متقدم (ن = ١٣) الضربة الركنية الجزائرية (دفع)	تقييم فعالية أداء الضربة الركنية	٧,٧٧٧٨	٢,١٠٨٢	٨,٠٠٠٠
	زمن أداء الرافع	٠,١٧٨٥	٠,٠٢٠٨	٠,١٧٥٢
	زمن وصول الكرة للمثبت	١,٠٦١٥	٠,٠٤٥١	١,٠٤٠٠
	زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ	٠,١٤١٥	٠,٠٣١١	٠,١٢٠٠
	زمن أداء المنفذ	٠,٧٧٥٤	٠,١٤٢٩	٠,٨٤٠٠
مبتدئ (ن = ٥) الضربة الركنية الجزائرية (جرف)	السرعة المتوسطة	١٦,٦٠٦٢	٠,٦٨٩٧	١٦,٩٢٠٠
	تقييم فعالية أداء الضربة الركنية	٦,٦١٥٤	٢,٠٢٢٣	٧,٠٠٠٠
	زمن أداء الرافع	٠,٢٥٦٠	٠,٠٣٥٨	٠,٢٨٠٠
	زمن وصول الكرة للمثبت	٠,٨٨٠٠	٠,٠٢٨٣	٠,٨٨٠٠
	زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ	٠,١٤٤٠	٠,٠٣٥٨	٠,١٢٠٠
متقدم (ن = ١٥) الضربة الركنية الجزائرية (جرف)	زمن أداء المنفذ	٠,٣٨٤٠	٠,٠٧٢٧	٠,٣٦٠٠
	السرعة المتوسطة	٢٠,٠١٦٠	٠,٦٤٣٨	٢٠,٠٠٠٠
	تقييم فعالية أداء الضربة الركنية	٨,٠٠٠٠	١,٨٧٠٨	٨,٠٠٠٠
	زمن أداء الرافع	٠,٢٥٤٣	٠,٠٢٥٣	٠,٢٤٠٠
	زمن وصول الكرة للمثبت	٠,٨٤٨٦	٠,٠٢٨٠	٠,٨٤٠٠
متقدم (ن = ١٥) الضربة الركنية الجزائرية (جرف)	زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ	٠,١٦٨٦	٠,٠٤٢٠	٠,١٦٠٠
	زمن أداء المنفذ	٠,٧٨٥٧	٠,١٠٩٤	٠,٧٦٠٠
	السرعة المتوسطة	٢٠,٧٦٠٧	٠,٦٩١٥	٢٠,٩٥٠٠
	تقييم فعالية أداء الضربة الركنية	٧,٢١٤٣	٢,٢٢٥٠	٧,٥٠٠٠

يوضح الجدول رقم (١) التوصيف الإحصائي (المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، الوسيط، الالتواء) لقياس عينة البحث فيما هو متعلق بتقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي.

يتضح لنا من الجدول رقم (٢) أهم المهارات المستخدمة في المواقف الخطئية ونسبتها المئوية للضربات الركنية الجزائية (دفع-جرف) ومن خلال (٢٢) ضربة ركنية جزائية تم استخدام أسلوب دفع الكرة بالوجه المسطح للعصا قام اللاعب المستقبل للكرة والعصا متوازية مع الأرض في (١٨) ضربة ركنية جزائية بنسبة (٨٢%) بينما استخدم اللاعب المستقبل للكرة والعصا عمودية مقلوبة في (٤) ضربات ركنية جزائية بنسبة (١٨%)، بينما في أسلوب جرف الكرة بالوجه المسطح للعصا ومن خلال (١٩) ضربة ركنية جزائية قام اللاعب المستقبل للكرة والعصا متوازية مع الأرض في (١٤) ضربة ركنية جزائية بنسبة (٧٤%) بينما استخدم اللاعب المستقبل للكرة والعصا مقلوبة في (٥) ضربات ركنية جزائية بنسبة (٢٦%) .

وبالنسبة للمنفذ الأول في مهارة أداء الضربة الركنية الجزائية (دفع) كان هناك (١٠) تصويبات بضرب الكرة بنسبة (٤٥%) بينما كان هناك (٣) تمريرات للزميل بنسبة (١٤%) وضربتان بالخداع بنسبة (٩%) بينما كان هناك تصويبة واحدة لكل من التصويب بالضرب القصير والتصويب بالدفع بالوجه المسطح والتصويب بنظر الكرة وذلك بنسبة (٥%) لكل أسلوب، أما في مهارة أداء الضربة الركنية الجزائية (جرف) كان هناك (٩) تصويبات بضرب الكرة بنسبة (٤٧%) وثلاث تصويبات بنظر الكرة بنسبة (١٦%) وتمريرتان للزميل بنسبة (١١%) وواحدة استخدم فيها المنفذ الأول أسلوب الخداع بنسبة (٥%) وباقي المهارات لم يستخدمها المنفذ الأول.

وبالنسبة للفائز بإنهاء الضربة (المنفذ الثاني) في مهارة أداء الضربة الركنية الجزائية (دفع) كان هناك (تصويبتان) بضرب الكرة بنسبة (٩%) و(تصويبتان) بدفع الكرة بالوجه المسطح بنسبة (٩%) ولم يتم استخدام أساليب الخداع أو التصويب بالضرب القصير أو التصويب بنظر الكرة بينما في مهارة الأداء الضربة الركنية الجزائية (جرف) كان هناك (٣) تصويبات بضرب الكرة بنسبة (١٦%) وتصويبة واحدة بنظر الكرة بنسبة (٥%) وباقي المهارات لم يستخدمها الفائز بإنهاء الهجمة، وهذه أكثر أنواع المهارات المستحدثة استخداما وأهم طرق وخطط اللعب المؤثرة في المواقف الخطئية للضربات الركنية الجزائية وبذلك يكون قد تحقق الهدف الأول للبحث.

جدول (٣)

مصفوفة الارتباط البيئية بين تقييم فعالية الضربة الركبية الجزائية (دفع / مباشر)
وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي

تقييم فاعلية الضربة الركبية الجزائية	الخصائص الكينماتيكية للضربة الركبية الجزائية (دفع / مباشر) قيد البحث					المتغيرات قيد البحث
	السرعة المتوسطة	زمن أداء المنقذ	زمن دخول الكرة من المنقذ للمنتقذ	زمن وصول الكرة للمنتقذ	زمن أداء الرافع	
						زمن أداء الرافع
					٠,٤٣٢	زمن وصول الكرة للمنتقذ
				٠,٠٥٦	٠,٣٥١	زمن دخول الكرة من المنقذ للمنتقذ
			٠,١٦٦ -	٠,١٩٥	٠,٣٨٤	زمن أداء المنقذ
			٠,٢٣٤	٠,٤٣٤	٠,٢٧٥	السرعة المتوسطة
	٠,٩١٥ - *	٠,٧٨٣ - *	٠,٧٨٣ - *	٠,٧٩٩ - *	٠,٨١٦ - *	تقييم فعالية الضربة الركبية الجزائية

* قيمة " ر " اللجوءية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) . ج . ن (٧) = ٠,٥٨٢

ينضح من الجدول رقم (٣) مصفوفة معاملات الارتباط البينية بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (دفع / مباشر) وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي والتي استخدمت الدرجات الخام للحصول على الارتباطات بين المتغيرات قيد البحث بعضها ببعض، حيث بلغ العدد الإجمالي لمعاملات الارتباط في المصفوفة (١٥) معامل ارتباط.

كما بلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) الدالة إحصائياً في المصفوفة (٥) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٣٣,٣٣ %) ، بينما بلغ عدد معاملات الارتباط الموجبة (الطردية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٨) معامل ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٥٣,٣٤ %) ، في حين بلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٢) معامل ارتباط بنسبة مئوية بلغت (١٣,٣٣ %) ، وذلك من إجمالي العدد الكلي لمعاملات الارتباط .

وتشير المصفوفة إلى أن هناك علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (دفع / مباشر) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي التالية على التوالي:

- ١ - السرعة المتوسطة.
- ٢ - زمن أداء الرفع.
- ٣ - زمن وصول الكرة للمثبت.
- ٤ - زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ.
- ٥ - زمن أداء المنفذ.

ومن خلال جدول رقم (٣) تشير معاملات الارتباط السلبية الدالة الإحصائية بالنسبة المئوية (٣٣,٣٣ %) في مصفوفة معاملات الارتباط البينية لتقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية للمعد (رافع الضربة الركنية الجزائية) كأحد لاعبي الهجوم وعلاقتها بالخصائص الكينماتيكية لهذا المركز. كما يوضح من الجدول الترتيب التالي السرعة المتوسطة لزمن أداء الرفع ثم زمن وصول الكرة للمثبت ثم زمن وصول الكرة من المثبت للمنفذ ثم زمن أداء المنفذ كنتيجة الأداء الصحيح لمركز المعد (الرافع) التي ظهرت في صورة تدرج في الأرقام الواضحة بالجدول وهذا ما تؤكد العلاقة ما بين تقييم فعالية الأداء والخصائص الكينماتيكية في العلاقة ما بين النتائج المشار إليها في المصفوفة وترتيب تقويم تقديرات فعالية الأداء لمعد أو

رافع الضربة الركنية الجزائية بالقيمة الجدولية الدالة (-٠,٨١٦) ويتفق ذلك أيضا مع توالي ترتيب تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية الموضحة لنفس المركز (المعد) من زمن وصول أداء القوائم بالتثبيت بالقيمة الجدولية (-٠,٧٩٩) هذا ما تؤكد ترتيب الأهمية بعد السرعة من زمن وصول أداءه للقوائم بالتثبيت في الاختبارات الموقفية للضربات الركنية الجزائية مرفق (١) من متغيرات كمسارات للأداء أو انحرافات أو دقة التحكم في الأداء أو إلغاء الأداء بالقيمة الجدولية (-٠,٩١٥) (ما بين الدرجتين فعالية الأداء (+٣-٤) ويرجع الباحثان تحسن درجة السرعة المتوسطة في تقييم فعالية الأداء عن باقي الخصائص الكينماتيكية للمشاركين إلى تحقيق فعالية الأداء لمركز المعد بالدفع بالطريقة المباشرة التقليدية تتحقق بالسرعة المتوسطة كخصائص كينماتيكية لعدم وجود متغير خارجي (ضغط المنافس) في المرحلة التمهيدية أثناء الأداء لهذا المركز (المعد) مما يزيد من معدل درجة وفعالية الأداء الموضحة سواء بمصفوفة معاملات الارتباطات أو في درجة و الفعالية الموضحة كترتيب للسرعة المتوسطة وعلاقتها بدرجة فعاليته الاحتمالات التقديرية للاختبارات الموقفية لمركز المعد.

جدول (٤)

مصفوفة الارتباط البيئية بين تقييم فعالية الضربة الركبية الجزائرية (دفع / بخداع) وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة فى الهوكى

ن = ١٣

تقييم فعالية الضربة الركبية الجزائرية	الخصائص الكينماتيكية للضربة الركبية الجزائرية (دفع / بخداع) قيد البحث						المتغيرات قيد البحث
	السرعة المتوسطة	زمن أداء المنفذ	زمن دخول الكرة من المنفذ	زمن وصول الكرة للمثبت	زمن أداء الرافع	زمن أداء الرافع	
							زمن أداء الرافع
						* ٠,٧١٥	زمن وصول الكرة للمثبت
						٠,٢٥٢	زمن دخول الكرة من المنفذ
						٠,٠٠٣	زمن أداء المنفذ
						٠,١٩١	السرعة المتوسطة
						* ٠,٨٤٩ -	تقييم فعالية الضربة الركبية الجزائرية
						* ٠,٩٦٠ -	
						* ٠,٨٧٠ -	
						* ٠,٦٨٩ -	
						* ٠,٨٣٢ -	
						* ٠,٩٤٨ -	

* قيمة " ر " الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ح . د . = (١١) = ٠,٤٧٦

يتضح من الجدول رقم (٤) مصفوفة معاملات الارتباط البيئية بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (دفع / بخداع) وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي والتي استخدمت أدرجات الخام للحصول على الارتباطات بين المتغيرات قيد البحث بعضها ببعض، حيث بلغ العدد الإجمالي لمعاملات الارتباط في المصفوفة (١٥) معامل ارتباط.

كما بلغ عدد معاملات الارتباط الموجبة (الطردية) الدالة إحصائياً في المصفوفة (٤) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٢٦,٦٧ %) ، وبلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) الدالة إحصائياً في المصفوفة (٥) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٣٣,٣٣ %) ، بينما بلغ عدد معاملات الارتباط الموجبة (الطردية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٤) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٢٦,٦٧ %) ، في حين بلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٢) معامل ارتباط بنسبة مئوية بلغت (١٣,٣٣ %) ، وذلك من إجمالي العدد الكلي لمعاملات الارتباط .

وتشير المصفوفة إلى أن هناك علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (دفع / بخداع) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي التالية على التوالي:

١ - زمن وصول الكرة للمثبت.

٢ - السرعة المتوسطة.

٣ - زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ.

٤ - زمن أداء الرفع.

٥ - زمن أداء المنفذ.

ومن خلال جدول (٤) أيضاً تشير معاملات الارتباط بين تقييم فعالية الضربة أتركنية الجزائية وبعض الخصائص الكينماتيكية من المهارات المستخدمة للدفع والخداع إلى أن زمن الوصول الكرة للمثبت حقق أعلى دلالة سلبية بالقيمة الجدولية (-٩٦٠) ، والذي يؤكد أهميه الدور الحيوي الذي يقوم به كل من المعد في أدائه و الاهتمام بزمن وصول الكرة إلى الدور الذي يقوم به القائم بالثبيث و علاقة الارتباط هنا في بعض الخصائص الكينماتيكية ما بين المعد و القائم بالثبيث و هي زمن وصول الكرة للقائم بالثبيث الذي يزيد من فعالية أداء القائم بالثبيث كلما كان الزمن اقل في حدود السرعة المتوسطة للمعد إضافة إلى التأثير الفعال لأداء

المتغيرات كل من القائم بالثبيث و علاقته بأداء المعد من دقة للمسار و عدم الانحراف و السخكم و السيطرة في الاتجاهات من المعد إلى إيقاف الكرة و الثبيث و دخولها إلى الدائرة من القائم بالثبيث فيزداد التأثير الفعال كنتيجة للأداء كلما زادت الاحتمالات الخاصة بكل من المعد و القائم بالثبيث مع الفارق في استخدام المهارات لكل منهما بينما توضح العلاقة ما بين تقييم فعالية الأداء نتيجة الاختبارات الموقفية للضربات الركنية الجزائية لكل من المعد و القائم بالثبيث و بين الخصائص الكيماتيكية بينهم أن زمن وصول الكرة للمثبت تزيد من فعالية الأداء في دور تقديرات أداء كل ممن المعد و القائم بالثبيث و تؤكد ما سبق من علاقة القيمة الجدولية للسرعة المتوسطة (-٩٤٨) في مصفوفة الارتباط لتقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (بالدفع / بخداع) من ترتيب بعد القيمة الجدولية لزمن وصول الكرة للمثبت مع علاقته بزمن أداء السرافع بالقيمة الجدولية (٧١٥) هذا و تؤكد تحقيق فعالية الأداء بزمن وصول الكرة من المعد للقائم بالثبيث تحت تأثير متغير زمن الضغط الدفاعي للمنافس بمعنى انه هناك علاقة عكسية في النتيجة ما بين تحقيق فعالية الأداء لكل من المعد و القائم بالثبيث و بين زمن الضغط الدفاعي للمنافس أي انه كلما زاد ضغط المدافعين في خطط الضربات الركنية الجزائية قلت نسبة تحقيق فعالية الأداء و بخاصة في (الدفع / الخداع) هذا ما يؤكد انه كلما قلت مجموع درجات الاحتمالات الخاصة بالأداء في أي موقف في اقل قيمه للمهاجمين يؤدي إلى زيادة درجات الاحتمالات الخاصة بالأداء للمدافعين في نفس الموقف فضلا على أن استخدام المهارات الخططية بالخداع في خطط الضربات الركنية الجزائية يستوقف على مهارات الدفاع المقابل بمعنى انه لا بد من دراسة الاحتمالات الخاصة باستخدام المهارات الخططية بالخداع باختيار المهارة المناسبة لتحقيق أفضل نتيجة في اقل زمن حتى لا يصبح استخدام أحد المهارات الخططية بالخداع مصدر لافتقاد الكرة للفريق في موقف هجومي مؤثر و اعتباره مدافعا .

جدول (٥)

مصفوفة الارتباط البيئية بين تقييم فعالية الضربة الركبية الجزئية (جرف / مباشر)
وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي

n = ٤

تقييم فعالية الضربة الركبية الجزئية	الخصائص الكينماتيكية للضربة الركبية الجزئية (جرف / مباشر) قيد البحث					المتغيرات قيد البحث
	السرعة المتوسطة	زمن أداء المنفذ	زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ	زمن وصول الكرة للمثبت	زمن أداء الرافع	
						زمن أداء شرايف
						زمن وصول الكرة للمثبت
						زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ
						زمن أداء المنفذ
						السرعة المتوسطة
						تقييم فعالية الضربة الركبية الجزئية
	٠,٩٥٣ *	٠,٨٨٣ *	٠,٨٩٦ *	٠,٩٤٥ *	٠,٧٤٧ *	

* قيمة " r " الجوانبية عكس مستوى معنوية (٠,٠٥) . $p < ٠,٠٥$

يتضح من الجدول رقم (٥) مصفوفة معاملات الارتباط البينية بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (جرف / مباشر) وبعض الخصائص الكيمائية للمهارات المستخدمة في الهوكي والتي استخدمت الدرجات الخام للحصول على الارتباطات بين المتغيرات قيد البحث بعضها ببعض ، حيث بلغ العدد الإجمالي لمعاملات الارتباط في المصفوفة (١٥) معامل ارتباط .

كما بلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) الدالة إحصائياً في المصفوفة (٤) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٢٦,٦٧ %) ، بينما بلغ عدد معاملات الارتباط الموجبة (الطردية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٦) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٤٠,٠٠ %) ، في حين بلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٥) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٣٣,٣٣ %) ، وذلك من إجمالي العدد الكلي لمعاملات الارتباط .

وتشير المصفوفة إلى أن هناك علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (جرف / مباشر) والخصائص الكيمائية للمهارات المستخدمة في الهوكي التالية على التوالي:

١ - السرعة المتوسطة.

٢ - زمن وصول الكرة للمثبت.

٣ - زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ.

٤ - زمن أداء المنفذ.

وتشير المصفوفة إلى أن هناك علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) غير دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (جرف / مباشر) وزمن أداء الراقع .

ومن خلال جدول (٥) أيضا تشير نتائج مصفوفة معاملات الارتباط إلى وجود فروق دالة إحصائية إيجابية بين زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ في السرعة المتوسطة بالقيمة الجدولية (٠,٧٥٥) في استخدام المهارات الخططية المستخدمة (بالجرف / المباشر) ويتضح من النتائج في المواقف الخططية استخدام المعد لمهارة الجرف و هي من المهارات المستحدثة في تنفيذ خطط الضربات الركنية الجزائرية أن السرعة المتوسطة هي العامل الأكبر في القيمة الجدولية السلبية الدالة إحصائيا (-٠,٩٥٣) لزيادة تقييم فعالية الأداء بين مراكز اللاعبين عند استخدام المهارات الخططية (الجرف المباشر) بالجدول (٣) .

بليها عند تقييم فعالية الأداء الضربة الركنية الجزائرية زمن وصول الكرة للمثبت و هذا ما سبق تأكيده في مصفوفة الارتباط البيئية لتقييم فعالية علاقتها لمركز المعد بالدفع بالعلاقة مع عامل السرعة المتوسطة كخصائص كينماتيكية لعدم وجود متغير خارجي ضغط منافسين في المرحلة التمهيديّة أثناء الأداء لمركز المعد مما يزيد من معدل درجة الفعالية و لكن الفارق في العلاقة بين استخدام الدفع المباشر بجدول (٣) و استخدام الجرف / المباشر بجدول (٥) أن الترتيب تقييم فعالية الأداء في الأخير بعد عامل السرعة المتوسطة هو عامل زمن وصول الكرة للمثبت بقبضة جدولية (-٠,٩٤٥) يتبعه في تقييم فعالية الأداء للضربة الركنية الجزائرية عامل زمن وصول الكرة من المثبت للمنفذ بالقبضة الجدولية (-٠,٨٩٦) هذا ما يوضح أهمية زمن وصول الكرة للمثبت كأداء للمعد يلي ذلك في الترتيب كتقييم زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ ثم زمن أداء المنفذ هذه العلاقة ما تؤكدنا درجات تقييم الاختبارات الموقفية مرفوق (٢) كترتيب للاعبين المشاركين في خطط الضربات الركنية الجزائرية و ما يترتب على استكمال الموقف الهجومي للخطة من إيجابية الاحتمالات كترتيب للمركز التالي لكل مشارك و بالتالي نتيجة المشاركين ككل فضلا على أن المهارات الخططية المستخدمة (بالجرف/ المباشر) قد أعطت دلالة إيجابية بمصفوفة الارتباط عن غيرها بجدول (٣) (بالدفع / المباشر) هذا يؤكد أن تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية في العلاقة مع الخصائص الكينماتيكية تزداد فعاليته عن استخدام (الجرف/المباشر) عنه عند استخدام (الدفع / المباشر) .

جدول (٦)

مصفوفة الارتباط البينية بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (جرف / بخداع)
وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة فى الهوكى

ن = ١٤

تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية	الخصائص الكينماتيكية للضربة الركنية الجزائية (جرف / بخداع) قيد البحث					المتغيرات قيد البحث
	السرعة المتوسطة	زمن أداء المنفذ	زمن دخول الكرة من المنفذ	زمن وصول الكرة للمثبت	زمن أداء الرفع	
						زمن أداء الرفع
					* ٠,٥٠٠	زمن وصول الكرة للمثبت
				* ٠,٦٩٩	٠,٤٤٧	زمن دخول الكرة من المنفذ
			* ٠,٥٤٨	٠,٠٥٣	* ٠,٤٧٩	زمن أداء المنفذ
			* ٠,٧٣٤	٠,٣٧٩	* ٠,٦٢٠	السرعة المتوسطة
	* ٠,٩٠٩ -	* ٠,٩٧٣ -	* ٠,٩٧٥ -	* ٠,٨٧٢ -	* ٠,٨٢٣ -	تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية

* قيمة " ر " الجدولية عند مستوى مغنوية (٠,٠٥) ح . د = (١٢) = ٠,٤٥٨

يتضح من الجدول رقم (٦) مصفوفة معاملات الارتباط البينية بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (جرف / بخداع) وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي والتي استخدمت الدرجات الخام للحصول على الارتباطات بين المتغيرات قيد البحث بعضها ببعض، حيث بلغ العدد الإجمالي لمعاملات الارتباط المصفوفة (١٥) معامل ارتباط.

كما بلغ عدد معاملات الارتباط الموجبة (الطردية) الدالة إحصائياً في المصفوفة (٧) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٤٦,٦٧ %) ، وبلغ عدد معاملات الارتباط السلبية (العكسية) الدالة إحصائياً في المصفوفة (٥) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٣٣,٣٣ %) ، بينما بلغ عدد معاملات الارتباط الموجبة (الطردية) غير الدالة إحصائياً في المصفوفة (٣) معاملات ارتباط بنسبة مئوية بلغت (٢٠,٠٠ %) ، وذلك من إجمالي العدد الكلي لمعاملات الارتباط .

وتشير المصفوفة إلى أن هناك علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (جرف / بخداع) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة في الهوكي التالية على التوالي:

١ - زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ.

٢ - زمن أداء المنفذ.

٣ - السرعة المتوسطة.

٤ - زمن وصول الكرة للمثبت.

٥ - زمن أداء الرفع.

ومن خلال جدول (٦) تشير مصفوفة الارتباطات البينية بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية و بين بعض الخصائص الكينماتيكية المستخدمة (الجرف/ بخداع) . أن زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ قد أعطى أعلى قيمة إيجابية جدولية إحصائية عند (٠,٧٣٤) في علاقته مع السرعة المتوسطة بينما نجد أيضاً ترتيب العلاقة في تعيين فعالية الضربة الركنية الجزائرية بالخصائص الكينماتيكية للمهارات الخطئية للمشاركين قد حققت السرعة المتوسطة أعلى قيمة إحصائية سلبية دالة جدولية (٠,٩٠٩) يليها في الترتيب لتقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ بقبضة إحصائية إيجابية دالة (٠,٩٧٥) و تؤكد النتائج بجدول (٦) دور المنفذ و إنبازه للموقف الهجومي في

الضربات الركنية الجزائرية ويجعل توقف فعالية أداؤه متوقفا على علاقته بالاحتمالات الخاصة بالأداء لمراكز اللاعبين من قبله فضلا على أن مجموع تراكم درجات الاحتمالات لمراكز اللاعبين يزيد من نجاح فعالية الضربة الركنية الجزائرية.

ويرجع الباحثان الأداء المهارى في المواقف الفعالية للضربة الركنية الجزائرية هجوما و دفاعا إلى مستوى و درجة اختيار المهارة المناسبة في الموقف المناسب لها بدرجة إتقان عالية و سريعة لهذه المهارة مهما تغيرت الظروف مما يؤدي إلى وصول اللاعب إلى فعالية الأداء في هذا الموقف و يرجع كل مركز أثناء أداء المهارة المستخدمة للواجبات الخاصة لهذا المركز و تتشكل خلال فترة زمنية معينة و متغيرة حسب متطلبات هذا المركز في كل موقف بحث تملى على كل مركز من مراكز اللاعبين عمليات الابتكار و الإبداع و اختيار المهارات المستخدمة الأكثر استجابة و تناسب لتغيير على المواقف المتغيرة و كلما زاد إتقان اللاعب الواجبات مركزة في الموقف المعين كلما قل الجهد للوصول إلى فعالية الأداء في هذا الموقف و كلما أتاحت لكل مركز فرصة تركيز كل تفكيره لمختلف الواجبات الخططية لكل موقف خططي في الضربات الركنية الجزائرية في المباريات كلما زادت فعالية و نجاح الضربات الركنية الجزائرية في تحقيق أهدافها و هذه الفعالية في الأداء ترجع إلى انتقال اثر التدريب للخبرات الموقفية استمرار التدريب عليها لفترة زمنية طويلة خلال مراحل الموسم الرياضي الإعدادية المنافسات الانتقالية حيث يصل لاعب الهوكي بانتقال اثر التدريب في التدريب في الاختبارات الموقفية للضربات الركنية الجزائرية للمستوى الأفضل.

مما يعكس التميز في الجانب المهارات الخططية المستخدمة و المهارى الخططي على الأداء أثناء المواقف المتغيرة في الضربات الركنية الجزائرية خلال المباريات و بالتالي التأثير على النتيجة و فعالية الأداء في الضربات الركنية الجزائرية.

ومن خلال جداول (٣) إلى (٦) نكون قد تعرفنا على العلاقة بين تقييم فعالية طرق تنفيذ المواقف الخططية للضربات الركنية الجزائرية وبعض الخصائص الكينماتيكية للمهارات المستحدثة في رياضة الهوكي وبالتالي يكون قد تحقق الهدف الثاني للبحث.

الاستنتاجات والتوصيات:

أولا الاستنتاجات:--

فى ضوء طبيعة هذه الدراسة والعينة والمنهج المستخدم ونتائج التحليل الإحصائي وفى نطاق هذا البحث.. توصل الباحثان إلى الاستنتاجات التالية:

- ١- أهم المهارات المستحدثة وأكثرها استخداما فى الضربات الركنية الجزائية هي (drake flick-sweep shoot) ومن خلال هذه المهارات وعدد المهارات الخاضعة للتحليل أمكننا التعرف على النسب المئوية لأهم المهارات المستخدمة وهي كما يلي:
 - أ- بلغت النسبة المئوية لمهارة استقبال الكرة والعصا متوازية في دفع الكرة بالوجه المسطح للعصا (٨٢%) بينما في استقبال الكرة والعصا عمودية مقلوبة (١٨%).
 - ب- بلغت النسبة المئوية لمهارة استقبال الكرة والعصا متوازية في جرف الكرة بالوجه المسطح للعصا (٧٤%) بينما في استقبال الكرة والعصا عمودية مقلوبة (٢٦%).
 - ج- أكثر أنواع المهارات استخداما بالنسبة للمنفذ الأول في مهارة دفع الكرة بالوجه المسطح للعصا كانت مهارة التصويب بضرب الكرة وبلغت (٤٥%).
 - د- أكثر أنواع المهارات استخداما بالنسبة للمنفذ الأول في مهارة جرف الكرة بالوجه المسطح للعصا كانت أيضا مهارة التصويب بضرب الكرة وبلغت (٤٧%).
 - هـ- أكثر المهارات استخداما بالنسبة للقائم بإنهاء الهجمة في مهارة دفع الكرة بالوجه المسطح للعصا كانت مهارة التصويب على المرمى بدفع الكرة بالوجه المسطح والتصويب بضرب الكرة وبلغا (٩%) لكل نوع.
 - و- أكثر المهارات استخداما بالنسبة للقائم بإنهاء الهجمة في مهارة جرف الكرة بالوجه المسطح للعصا كانت مهارة التصويب بضرب الكرة وبلغت (١٦%).

٢ - توجد علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائية (دفع / مباشر) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة فى الهوكي التالية على التوالي (السرعة المتوسطة، زمن أداء الرفع، زمن وصول الكرة للمثبت، زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ، زمن أداء المنفذ).

٣ - توجد علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (دفع / بخداع) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة فى الهوكي التالية على التوالي (زمن وصول الكرة للمثبت، السرعة المتوسطة، زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ، زمن أداء الرفع، زمن أداء المنفذ).

٤ - توجد علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (جرف / مباشر) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة فى الهوكي التالية على التوالي (السرعة المتوسطة، زمن وصول الكرة للمثبت، زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ، زمن أداء المنفذ).

٥ - توجد علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) غير دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (جرف / مباشر) وزمن أداء الرفع.

٦ - توجد علاقة ارتباطية سلبية (عكسية) دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين تقييم فعالية الضربة الركنية الجزائرية (جرف / بخداع) والخصائص الكينماتيكية للمهارات المستخدمة فى الهوكي التالية على التوالي (زمن دخول الكرة من المثبت للمنفذ، زمن أداء المنفذ، السرعة المتوسطة، زمن وصول الكرة للمثبت، زمن أداء الرفع).

ثانياً: التوصيات

أصبحت أهداف خطط الهجوم في اللعب المفتوح في المباراة هو إحراز ضربات ركنية جزائية لأنها المحطة الرئيسية لاستحماح في المهاجمين لإحراز أهداف وعلى المدافعين التصدي لذلك في ضوء ذلك وفي ضوء ما تقدم من استنتاجات من خلال إجراءات هذا البحث يوصي الباحثان بالتالي:

١- لا بد من معرفة جميع المشاركين في خطط الضربات الركنية الجزائية المهام والمسئوليات والأدوار المتسلسلة كمرحلة لنجاح الخطط.

٢- الاهتمام أثناء تنفيذ الخطة الهجومية بالتنفيذ المباشر مع إيجاد قنوات للتسديد المباشر علي المرمي عن طريق استخدام المهارات المستحدثة (drake flick-sweep shoot)

٣- هناك المزيد من خطط تنفيذ الهجوم في الضربات الركنية الجزائية ولا بد من توظيف الواجبات الخاصة لمراكز اللاعبين وتحديد المهام والمسئوليات المكلف بها كل لاعب لنجاح الخطة

٤- لا بد من قياس وتغيير الأداء الفردي للمهارات لكل لاعب في كل خطة بالرغم من نجاحها حتى تزداد نسب نجاح الأدوار والمهام والمسئوليات المكلف بها للاعبين أثناء تنفيذ خطط الضربات الركنية الجزائية

٥- الاهتمام بالتحليل الزمني لكل مهارة لكل مشارك في تنفيذ الضربة الركنية الجزائية وبخاصة لمعد الضربة الركنية الجزائية لما لذلك من أهمية مما يترتب عليه إعطاء الفرصة للمراحل التالية أثناء تنفيذ الخطة من سهولة أداء مسئوليات المهاجمين قبل وضعهم تحت الضغط المباشر من المدافعين

٦- توجيه نتائج هذه الدراسة للعاملين في مجال تدريب لعبة الهوكي للاستفادة منها.

٧- إجراء دراسات مشابهة في مجال الهوكي بصفة عامة وفي تنفيذ بعض الخطط الهجومية أثناء أداء الضربات الركنية الجزائية بصفة خاصة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- ١- احمد باشات
: أسس التدريب الرياضي، دار النهضة العربية، ١٩٧٨.
- ٢- جمال محمد علاء الدين
: طريقه معدلة لاستخدام التصوير التلفزيوني كتكنيك قياسي وسريع في مجال التحليل الكيفي والكمي البسيط للحركة الرياضية، المؤتمر العلمي الثاني لدراسات وبحوث التربية الرياضية، ابوقير، الإسكندرية، ١٩٨١.
- ٣- حسني محمد عز الدين
: اثر الضربة الركنية الجزائية علي نتائج فريق الهوكي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٧٤.
- ٤- طارق محمد خليل الجمال
: توجيه التدريب خلال الفترة الانتقالية وأثره علي بعض المتغيرات البدنية والمهارات الخططية للاعب الهوكي، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، ٢٠٠٠.
- ٥- عبدالرحمن توفيق
: دراسة تحليلية لفاعلية الضربة الركنية الجزائية في مباريات الهوكي، المؤتمر العلمي، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٣.
- ٦- علي سلامة علي
: دراسة تحليلية لفاعلية الضربة الركنية الجزائية في مباريات الهوكي، المؤتمر العلمي، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٣.
- ٧- فديري سيد مرسي
: مذكرات في التدريب الرياضي، مذكرات غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٨.
- ٨- محمد احمد عبدالله
: دراسة تحليلية لبعض المهارات الهجومية وعلاقتها بنتائج المباريات في الهوكي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ١٩٩٢.

٩- محمود سيف الدين حامد : قانون لعبة الهوكي، الاتحاد المصري للهوكي، مجمع
وجمال شيرازي الاتحادات، القاهرة، ١٩٩٦.

١٠- مرعي حسين مرعي : اثر ممارسة لعبة الهوكي علي بعض المواصفات
المورفولوجية للاعبين، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية
التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، ١٩٨٤.

١١- _____ : دراسة تحليلية للعمل الهجومي لبعض طرق اللعب داخل
منطقة ال٢٥ ياردة للاعبين المستويات العليا في الهوكي،
رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين،
جامعة الإسكندرية، ١٩٩١.

ثانيا: المراجع الأجنبية

- 12- Budewgn Casteling :Conditioning Hockey Players-Coaching Clinic,
Jamaica, 1993
- 13- Dale Mood & Frank : Instructional strategies for secondary school,
Muskens & JudTh,Rink physical education 1998.
- 14-Joyce M. Harrison & : Instructional strategies for secondary school,
Connie L. Blak emore physical education 1998.
- 15-Jurgen Hart man n & : Modernes Kraft Training Tackling, training.
Harlod Tunnemann Tips. Sportveilog Berlin Leipzig. III/18/1998
- 16-Mark Wolpert & Pierre : Master Plan for field Hockey Wise international
Hermans & Carelvander Training experts, 1998.



