

تأثير التدريب على الربط الحركي "قدرة توافقية" في تطوير الضرب الهجومي في الكرة الطائرة

أ. د/ محمد لطفى السيد

أ. د/ محمود رجائى محمد

الباحث / محمد محمود سليمان

المقدمة :

أكثر ما يميز مباريات الكرة الطائرة تلك المناورات الهجومية المتصلة وما يقابلها من أساليب دفاعية متتابعة طيلة أشواط المباراة وأن اللاعب المهاجم من خلال شبكة منتصف الملعب يقع تحت تأثيره وليس ضغط "اللاعب القائم بالصد المنافس فإن الأداء الفنى الهجومى على هذا النحو إنما يعتمد فى المقام الأول على العلاقة بين الزمن والمساحة وهو ما يظهر جلياً فى ربط تحركات اللاعب المهاجم بارتاديه اللمسات التى تتبلور فى زمن الإتصال بالكرة خلال تحركه الهجومى فى هذه المساحات حيث لا يوجد إستقرار للكرة ، ومن واقع التأثير المباشر للمسافة بين اللاعب المهاجم والقائم بالصد وأن قرب الكرة المعدة من الشبكة يعمل على تقليل تلك المسافة بين كلا اللاعبين ، وبعد إقرار الأسلوب الجديد لشكل الذراعين بدخول أيدي القائم بالصد كاملاً إلى مجال ملعب المنافس أعلى الحافة العليا للشبكة مما يؤدى إلى إغلاق زوايا الهجوم المختلفة بإحكام وتحديد مسار الكرة وإرجاعها إلى ملعب المنافس (حسنين . محمد لطفى السيد ١٩٩٥) وكون لعبة الكرة الطائرة تتميز بطبيعة فنية خاصة من حيث عدم إمكانية الفصل بين الدفاع والهجوم .. لذا فإن لمسة الضرب الهجومي إنما تتطلب الربط الحركي ما بين مسار الكرة المعدة وتحرك اللاعبين الزملاء لتنفيذ أعمال الخداع والتمويه الهجومي من جهة وبين تحرك اللاعبين القائمين بالصد لتنفيذ أعمال الدفاع على الشبكة من جهة المقابلة على الشبكة من الملعب حيث يتغير على اللاعب المهاجم دائماً توجيهه

-
- أستاذ التدريب الرياضي بقسم التدريب وعلوم المراكز الرياضية بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا.
 - أستاذ تدريب الكرة الطائرة وكيل كلية التربية الرياضية للدراسات العليا والبحوث جامعه بنى سويف.
 - باحث بقسم التدريب الرياضي.

الكرة بعيداً عن متناول يد اللاعب القائم بالصد ، وكذا الرابط بين أداء العديد من الواجبات الحركية التي تتطلب الوثب من التحرك ثم الثبات ومعاودة الوثب " تكرار الضربات الهجومية " ومن ثم إمكانية دقة توجيه هذه اللمسات هجومياً في ملعب الفريق المنافس (حسنين . محمد لطفي السيد ٢٠١١) لذا فإن إستمرارية أداء اللاعب المهاجم على هذا النحو هي أبرز وأول مشكلات تطوير الأداء الهجومي حيث إن إستمرارية الضربات الهجومية بقدر ما تعد أملاً منشوداً إلا أنها بالقطع سوف تكون أولى سلبيات اللعبة من حيث جودة الرابط الحركي بين عمليات الوثب والضرب والهبوط ودقة إتقان وتوجيه الأداء الفنى الهجومى خلال مباراة غير محددة المدة وتلك هي المشكلة الثانية .

إشكالية البحث :

من وجهة نظر القائمين على فنيات وقواعد تطوير اللعبة مازال التوازن بين جودة الرابط الحركي وبين دقة توجيه الأداء الفنى الهجومى في طبيعة المشكلات (مباز . أحمد سامي محمد ٢٠١٤) (الشربيني . سعد الشربيني ٢٠١٤) ، (سعيد . أيمن مرضى ٢٠١٣) ، (محمد . شريف محروس ٢٠١٠) حيث تتطلب الإحتياجات التنافسية على الشبكة في الكرة الطائرة ضرورة إنتقال اللاعب المهاجم من وضعية إلى أخرى وكذا التوقف المفاجئ وتغيير الإتجاهات وفقاً لمسار خط سير الكرة ، ثم وفي أقل زمن ممكن يتحتم عليه التحرك السريع والوصول إلى الوضع الحركي المناسب لأداء هجوم قوى وفعال حيث التحرك زمنياً والتواجد مكانياً وفقاً لمقتضيات الموقف الهجومي التنافسي على الشبكة الأمر الذي يستلزم معه توافق صفة الرابط الحركي كقدرة توافقية التي تتوقف وإلى حد بعيد على التنظيم والتوجيه والإيقاع الحركي .

هذا ما يؤكد أهمية خضوع اللاعب المهاجم لبرنامج تدريبي يختص في مضمونه الحركي ببعض المؤشرات البدنية المؤثرة في إمكانية الرابط الحركي حيث القدرة الفائقة على الضرب الهجومي بإستغلال كامل إمتداد عرض الشبكة بعد إتخاذ الوضع الصحيح لأداء هجومي ناجح بما يستلزم توافق الرابط مابين " القوة

والسرعة " كما يختص فى مضمونه الفنى بأداء الضرب الهجومى من حيث ضرورة حسن اختيار مكان الهجوم المناسب والصحيح من خلال تتمالي خطوات التحرك بإستقراء نوع العمل الدفاعي للاعب القائم بالصد ومكانه ونوعيته مع مراقبة اللاعب المعد إلى جانب دقة التوقيت السليم للارتفاع والوثب فضلاً عن الهبوط الإرتفاع .

هنا تأتى أهمية الربط الحركى كقدر توافقية فاعلة فى أداء هجوم متقن " قوى وفعال " حيث إستطاعة اللاعب المهاجم الربط الحركى الملائم لكل من جسمه والأشياء المتحركة كالكرة والزملاء والمنافسين من خلال إستقبال ومعالجة المعلومات بشكل صحيح ، وبالتالي تزداد المستقبلات البصرية للتنبيهات الخاصة بتغير السرعة والإتجاه ووضع الجسم تحسناً ويتطور التوافق بين منطقة وأخرى للجهاز العصبى المركزى من جهة وبين هذه المناطق مجتمعة والعضلات من جهة أخرى .. لذا كان الإتجاه البحثى نحو دراسة تأثير التدريب على الربط الحركى " كقدرة توافقية " فى تطوير الضرب الهجومى فى الكرة الطائرة .

هدف البحث :

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريسيى لتنمية القدرة على الربط الحركى وتأثيره فى تطوير أداء الضرب الهجومى فى الكرة الطائرة .

فرض البحث :

توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلى البعدى فى مستوى أداء الضرب الهجومى بإتجاه القياس البعدى .

مطالعات البحث :

القدرات التوافقية: شروط حركية ونفسية عامة للإنجاز الرياضى تنبثق من متطلبات الأداء المهارى يتم خلالها التحكم فى الأداء الحركى لمختلف الأشطة الرياضية . (حسنين . محمد لطفى السيد ٢٠٠٦) .

القدرة على الربط الحركي: تركيب الحركة الكلية من الحركات الجزئية والتى تتضح بربط قدرة ربط حركات أجزاء الجسم المختلفة بصورة تحقق الهدف النهائى من المهارة الحركية (حسنين . محمد لطفي السيد ٢٠٠٦) .

الضرب الهجومي : حركة اللاعبين القريبين من الشبكة فى الخط الأمامى من الملعب لإعتراف الكورة القادمة من المنافس بالوصول إلى أعلى الحافة العليا للشبكة . (حسنين . محمد لطفي السيد ١٩٩٥) .

النحرك الهجومي : إنتقال اللاعب المهاجم فى إتجاهات متعددة داخل حدود المنطقة الأمامية على الشبكة للوصول إلى الوضع الحركى الأمثل للتعامل الفنى هجومياً . (حسنين . محمد لطفي السيد ٢٠١١)

مهم البحث :

تم إستخدام المنهج التجربى بتصميم القياس قبلى البعدى على مجموعة تجريبية واحدة .

عينة البحث :

بلغت عينة البحث (١٢) لاعب من نادى بنى سويف الرياضى الفريق الأول الممتاز رجال والمسجلين بالإتحاد المصرى لكرة الطائرة موسم / ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م بنسبة ٦٦ % وتم اختيار(٦) لاعبين من نفس مجتمع البحث البالغ عددهم لاعباً ومن خارج العينة الأساسية لإجراء الدراسة الإستطلاعية .

الوصف الإحصائي لعينة البحث :

جدول (١)

المتوسط الحسابى والوسيط والاتحراف

المعيارى ومعامل الإلتواء للقياسات الأساسية والإختبارات البدنية والفنية (ن=١٢)

معامل الإلتواء	الأحرف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	
٠.١٦٣	٢.٥٢٢	٢٣.٥٠	٢٤.٠٠	سنة	١ السن	
٠.١٦٤	٧.٩١٤	١٨٥.٥٠	١٨٥.٥٠	سم	٢ الطول	
٠.٢٦٥	٩.٦٥٢	٨٢.٠٠	٨٣.٤١	كم	٣ الوزن	
٠.٦٣١	٢.٤٢٩	٨.٠٠	٨.٥٨٣	سنة	٤ العمر التربوى	
٠.٥١٣	٠.٠٤٦	٠.٥٨٠	٠.٥٨	متر	٥ الوثب العمودى مع الحركة	
٠.٥٦٥	٢.٣١٤	١٦.٠٠	١٧.٠٨	درجة	٦ الضرب الهجومي	

يتضح من جدول (١) أن قيم معاملات الإلتواء للقياسات الأساسية والإختبارات البدنية والفنية تتحصر ما بين (± 3) مما يدل على اعتدالية بيانات العينة قيد البحث .

الأدوات :

كرات طائرة ، كرات طيبة «ساعة توقيت إلكترونية ، مقاعد سويدية ، ميزان طبي ديجيتال ، أثقال (بارات - أوزان) ، مكعبات بارتفاعات مختلفة ، أجهزة أثقال .

الإختبارات : ملحق (١)

- اختبار الوثب العمودي مع الحركة .
- اختبار الضرب الهجومي .

المعاملات العلمية :

تم حساب المعاملات العلمية للإختبارات البدنية قيد البحث مستخدماً صدق التمايز لحساب الصدق ، وتطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه لحساب الثبات :

أولاً : معامل الصدق :

تم استخدام أسلوب التمايز لحساب صدق الإختبارات قيد البحث وذلك من خلال حساب الفروق بين مجموعة مميزة من لاعبي الكرة الطائرة وعددهم (٦) لاعبين ومجموعة أقل تميزاً من اللاعبين وعددهم (٦) لاعبين وذلك من خارج عينة البحث الأساسية .

جدول (٢)
صدق الإختبارات قيد البحث (ن = ٦)

قيمة T	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		وحدة القياس	المتغيرات	م
	ع	س	ع	س			
*٥.٣٩٧	٠.٠٤١	٠.٤٤	٠.٠٥٤	٠.٥٩	متر	الوثب العمودي مع الحركة	١
*٩.٧١٧	١.٠٤٨	١١.٥٠	١.٣٦٦	١٨.٣٣	درجة	الضرب الهجومي	٢

قيمة "t" الجدولية عند مستوى معنوية $= ٠.٨١٢$ * دال عند مستوى معنوية ٠.٠٥

يتضح من جدول (٢) وجود فروق دالة احصائيا عند مستوى معنوية ٠٠٥ بين المجموعة المميزة والغير مميزة في الإختبارات قيد البحث مما يدل على صدق الإختبارات البدنية .

ثانياً : معامل الثبات :

تم إستخدام أسلوب التطبيق وإعادة التطبيق بنفس الظروف بحساب معامل الإرتباط بينهما للتأكد من ثبات الإختبارات قيد البحث .

جدول (٣)
ثبات الإختبارات قيد البحث
(ن=٦)

معامل الارتباط	إعادة التطبيق			التطبيق			وحدةقياس	المتغيرات
	س	ع	س	ع	س	ع		
*٠.٩٤٥	٠.٠٣٦	٠.٦٤	٠.٠٥٤	٠.٥٩	٠.٥٩	٠.٧٠٧	متر	اللوب العمودي مع الحركة
*٠.٨٣٤	١.١٦٩	١٨.١٦	١.٣٦٦	١٨.٣٣	١٨.٣٣	٠.٧٠٥	درجة	الضرب الهجومي

قيمة "ر" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٠.٧٠٧ * دال عند مستوى معنوية ٠٠٥ يتضح من الجدول رقم (٣) وجود إرتباط ذو دلالة إحصائية بين كل من التطبيق وإعادة التطبيق في الإختبارات مما يدل على ثبات الإختبار .

البرنامج التدريبي

أولاً : التصميم :

- أسس التطبيق :

- التنوع الحركي وتغيير ظروف التنفيذ .
- الرابط بين الأداء البدني والفنى .

- تماثل المواقف التدريبية على الضرب الهجومي بالمواقف التنافسية .

-**الهدف :** إستغلال النقل والإيقاع الحركي مع بذل الجهد المناسب فضلاً عن التوجيه والتنظيم فى تطوير قدرة الربط الحركى لتحسين مستوى أداء الضرب الهجومى في الكرة الطائرة .

-**المحتويات :** إشتملت خطة التدريب على الضرب الهجومى من حيث الأداء البدنى والفنى التوافقى بالتأكيد على الربط الحركى كقدرة توافقية بحيث روعى عدة خصائص تتمثل فى التآزر الحركى والنغمة العضلية والنقل الحركى مع تنوع وتغيير ظروف التنفيذ وذلك بتماثل المواقف التدريبية مع التنافسية .

- **المدة الزمنية :** يستغرق تنفيذ التدريب " ٨ أسابيع - ٣ وحدات أسبوعياً " الواقع " ٦ وحدات تدريبية خلال المرحلة التمهيدية بزمن قدره ٦٠ ق ، ٩ وحدات تدريبية خلال المرحلة التأسيسية بزمن قدره ٧٥ ق ، ٩ وحدات خلال مرحلة التنمية بزمن قدره ٩٠ ق " لكل وحدة بعدد ٢٤ وحدة تدريبية وبإجمالي زمن قدره ١٨٤٥ ق .

ثانياً : التطبيق

أ - أجور القياس القبلي يوم ٤/١١/٢٠١٧ م والبعدى يوم ٣٠/١٢/٢٠١٧ م .

ب - تنفيذ التدريب :

جدول (٤)

مهام التدريب على الرابط الحركي للضرب الهجومي للضرب الهجومي في الكرة الطائرة موزعاً على ثلاثة فترات

وظائف التدريب	التدريب على الرابط الحركي للضرب الهجومي							البيان فترات التدريب	
	الأداء البدنى التوافقى		مع مقاومات		بوزن الجسم				
	الأداء الفنى التوافقى	التنفسية المدورة	الوزن	الوقت	الوقت	الوزن			
ق	%	ق	%	ق	%	ق	ق	ق	
قدرة عضلات الرجلين على التقابض السريع زيادة مطاطية العضلات والمرنة المقصالية	٧٢	٢٠	٣٦	١٠	٢٥٢	٧٠	٢٠	٣٦٠	
زيادة التأثير الحركي والنفعية الضلليلة زيادة فاعلية النقل الحركي	٦٧	١٠	٤٧٣	٧٠	١٣٥	٢٠	٣٧	٦٧٥	
التنوع الحركي وتغيير ظروف التنفيذ تعامل الموقف التدريبي على الضرب الهجومي	٥٦٧	٧٠	١٦٢	٢٠	٨١	١٠	٤٣	٨١٠	
البرنامج التدريسي	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	

- يتم تحديد شدة الأداء في بداية كل فترة تدريبية جديدة لتعديل تقويم الحمل التدريبي

- تبدأ الوحدة التدريبية بتمرينات إحماء ، وتمرينات إطالة في فترات الراحة البنينية على أن تنتهي بتمرينات التهدئة وتمرينات الإطالة

الأسلوب الإحصائي :

تم استخلاص نتائج البحث باستخدام برنامج "Spss" لمعالجة البيانات بالأساليب الإحصائية (المتوسط الحسابي - الوسيط - الإنحراف المعياري - معامل الإنوار - اختبار t-test . - النسبة المئوية للتحسن) .

عرض النتائج :

جدول (٥)

دلاله الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدى
فى إختباري الوثب العمودى مع الحركة و الضرب الهجومى (ن=١٢)

قيمة T	القياس البعدى	القياس القبلي	وحدة القياس	المتغيرات	m
	س ع	س ع	الثانية		
*٩.٦٠٨	٠.٠٣٥	٠.٦٣	٠.٠٤٦	٠.٥٨	الوثب العمودى مع الحركة
*٧.٢٨٤	١.٥٥٦	١٩.٦٦	٢.٣١٤	١٧.٠٨	درجة الضرب الهجومى

قيمة "t" الجدولية عند مستوى معنوية = ٠٠٠٥ * دال عند مستوى معنوية ٠٠٠٥

يتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين كل من درجات القياسين القبلي والبعدى لمجموعة البحث فى إختباري الوثب العمودى مع الحركة والضرب الهجومى ، حيث إن قيمة "t" المحسوبة أكبر من قيمها الجدولية عند درجة حرية ١١ ومستوى معنوية ٠٠٥ ،

جدول (٦)

النسبة المئوية لمعدلات التغير بين القياسين القبلي
والبعدى فى إختباري الوثب العمودى مع الحركة و الضرب الهجومى (ن=٥)

معدل التغير %	الفرق	القياس البعدى	القياس القبلي	وحدة القياس	المتغيرات
		س	س		
٧.٩٤	٠.٠٥	٠.٦٣	٠.٥٨	ثانية	الوثب العمودى مع الحركة
١٣.١٢	٢.٥٨	١٩.٦٦	١٧.٠٨	درجة	ضرب الهجومى

يتضح من الجدول رقم (٦) النسبة المئوية لمعدلات التغير بين القياسين القبلي والبعدى فى إختباري الوثب العمودى مع الحركة والضرب الهجومى حيث بلغت (١٣.١٢ ، ٧.٩٤ %) على التوالي.

المناقشة :

أشارت نتائج جدولى (٦ ، ٥) إلى تحسن مسافة الوثب العمودى مع الحركة ذات التأثير الإيجابى على أداء الضرب الهجومى فى الكرة الطائرة ومردود ذلك إلى تأثير التدريب على الربط الحركى كقدرة توافقية المبنى على قدر كبير من سرعة الإدراك ودقة فى إستقبال المعلومات من الوسط الخارجى وإتخاذ القرار والذى يتطلب سرعة إستدعاء القرارات الصحيحة وكذا التوقع الحركى والذى يتوفى من خلال عمليات تحليل موافق اللعب أثناء الأداء وسرعة التعامل معها عند التدريب والتى تم وضعها وفقا للأسلوب العلمى من حيث تقييئها ومراعاة تناسبها مع المستوى البدنى حيث إن هذه القدرات التوافقية تتضح فى كونها تشترك مع المهارات الحركية لتشكيل الأسس التوافقية اللازمة لتطوير مستوى الفرد .. فالازم اللازم لأداء أي مهارة حركية يتوقف على مستوى تلك القدرات ولذلك فإنه من الضروري توافر مستوى مناسب من القدرات التوافقية عند أداء المهارات الحركية ومن ناحية أخرى فإن درجة إتقان المهارات الحركية والتى تعبر عن الأساس المركب لمستواها تعمل على تطوير القدرات التوافقية حيث يؤدى التدريب الهدف الى تغير الإشتراطات الخارجية للمهارات من تحديد كمية ونوعية القدرات التوافقية لدى اللاعب وعلى هذا فتشترك القدرات التوافقية والمهارات الحركية فى تشكيل الأسس التوافقية فى تحقيق المستوى المتتطور أثناء الأداء الفنى ، كما وأن القدرات التوافقية لا تظهر كقدرة منفردة وإنما ترتبط دائماً بغيرها من شروط الإنجاز الرياضى مثل القدرات البدنية والمهارية وترتبط فى أغلب الأحيان بعضها البعض ، هذا وتخدم القدرات التوافقية تركيب الحركة الكلية من الحركات الجزئية بصورة متناسقة ، كما إنها تعد شرطاً لمستوى إنجاز للاعب ، وكذا فإن توافر تلك القدرات للاعبين يمكنهم من الإستجابة للأداء الحركى بشكل أسرع ، كما أن المستوى التوافقى الجيد يسمح للاعب بتقبل التنويع المهارى عزت . أحمد حسن حسين (٦٠٠) .

إن القدرات التوافقية هي المفتاح لنجاح عمليات تعليم وتحسين وتطوير مستوى الأداء المهارى فتوافر القدرات التوافقية على نحو صحيح ودقيق يساعد على حسن التفكير وسهولة تعلم المهارات الحركية وتطويرها ، وأن تطوير مستوى القدرات التوافقية يلعب دوراً هاماً عند إكتساب المهارات الحركية ، كما أن درجة إتقان هذه المهارات تعبّر عن الأساس المركب للمستوى وتعمل على تطوير مستوى القدرات التوافقية Houssain . Mahmoud (٢٠٠٦) ، Schreiner (٢٠٠٣) Neumaier (٢٠٠٠) .

إن القدرة على التوجيه الحركي إنما ينبع منها قدرات الربط والتنظيم وكذا الإيقاع الحركي حيث لا يتم إنفصالها عن بعضها البعض وتعمل كمنظومة واحدة في التدريب وأن كل قدرة لها تدريبياتها الخاصة مما أتاح للاعبين التدريب في ظروف مختلفة ومتحيرة وتدريبات متباينة وإستخدام العديد من الأدوات والأجهزة لأداء هذه التدريبات بالشكل السليم " خلف . أحمد فاروق ، محمود . حسين محمود " (٢٠٠٩) فالربط الحركي إحدى أهم القدرات التوافقية التي يحتاجها لاعب الكرة الطائرة وتعبر عن إمكانية اللاعب أداء المهارة حركة واحدة كليّة مترابطة بانسيابية مع مراعاة التسلسل الحركي بين أجزائها وبين كل مرحلة وأخرى وكذلك بين النقل الحركي بين أجزاء الجسم " القدمين إلى الجزء للذراعين " خاصة عند الوثب المتكرر ما بين الخداع والتمويه الهجومي أو تنفيذ الضربات الهجومية المتتالية ، فتنميته تكمن من الضبط والتحكم في الأداء الفني والربط الحركي وهذا يتفق مع ما تشير إليه دراسة كلاً من Zak . Stanislaw . Henrk Duda (٢٠٠٥) إلى أن إرتباط القدرات التوافقية بالجانب المهارى ، حيث يؤدى دمج القدرات التوافقية مع المهارات الحركية إلى تشكيل الأساس التوافقية الواجب توافرها بمستوى الأداء الفنى المتميز بالضبط والتحكم الحركى مع إستخدام كافة القوى المؤثرة في الأداء بعيداً عن الإضطرابات الحركية فهو إحدى أهم عوامل الإتقان والثبتت الحركي حيث تم مراعاة أداء واجبات حركية إضافية متنوعة ومركبة يؤدى فيها أكثر من أداء حركى في وقت واحد " قبل -

أثناء - بعد " الحركة الأساسية مع إشراك أجزاء مختلفة من الجسم في عمل واحد مثل " اليدين- الرجلين- والجذع - والعين " إلى جانب الرابط بين تغيير تنفيذ الواجبات الحركية وبين أجزاء مهارة الضرب الهجومي حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠٠٦) هذا إلى جانب اختيار تدريبات قدرة الرابط الحركى بشكل موجه نحو تنوع التبيهات والإشارات وكذلك بعد القيام بجهد متعب بدنياً ونفسياً وبالتالي تزداد المستقبلات البصرية للتبيهات الخاصة بتغيير السرعة والإتجاه حيث يتحسن الإحساس بالزمن والمسافة الناتج عن كثرة استخدام تدريبات تتطلب تغيير وتنوع الأداء الفنى وكذلك تغيير وتنوع ظروف التنفيذ فضلاً عن تماثل المواقف التدريبية للربط الحركى مع المواقف التنافسية عند أداء الضربات الهجومية .

الاستنتاجات :

- التدريب على الرابط الحركى أدى إلى تطوير أداء الضرب الهجومى فى الكوة الطائرة .
- الرابط الحركى حتمى لضبط الأداء الفنى للضربات الهجومية خاصة عند النقل بين أجزاء الجسم .
- التنوع من ظروف الأداء الفنى للضرب الهجومى مع تغيير شروط التنفيذ مطلوب مهم عند التدريب على الرابط الحركى .
- التدريب على الرابط الحركى يعمل على إنسابية تسلسل أجزاء الأداء الفنى للضرب الهجومى خاصة عند تكرار عمليات الوثب العمودى .
- تغيير وتنوع الأداء الفنى وظروف التنفيذ أثر إيجاباً في القدرة على الرابط الحركى .

النوصيات :

- العمل على تماثل المواقف التدريبية على الرابط الحركى مع المواقف التنافسية لجودة الأداء الفنى للضربات الهجومية .
- مراعاة التنوع من ظروف الأداء الفنى مع تغيير شروط تنفيذ التدريب على الرابط الحركى عند أداء الضرب الهجومى فى الكوة الطائرة .

- الاهتمام بالتجهيز الحركي من تنظيم وإيقاع حركى كمنظومة واحدة فى التدريب لأداء الربط الحركي بالشكل السليم .
- تنفيذ التدريب بشكل موجه نحو تنويع التبيهات والإشارات وكذلك بعد القيام بجهد متعب بدنياً ونفسياً ضماناً لزيادة المستقبلات البصرية للتبيهات الخاصة بتغيير السرعة والإتجاه ومن ثم يتحسن الإحساس بالزمن والمسافة المؤثر إيجابياً فى الصرب الهجومي .

المراجع :

- الشربينى . سعد الشربينى (٢٠١٤) : تأثير برنامج تدريبي لبعض القدرات التوافقية على تنمية الضرب الساحق بالذراع العكسي لمبتدئي الكرة الطائرة ، ص ٥ .
- حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠١١) : فنيات الاداء الخططى فى الكرة الطائرة ، الطبعه الاولى مركز الكتاب للنشر ، ص ٣٥ .
- حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠٠٦) : الإنجاز الرياضى وقواعد العمل التدريبي "رؤية تطبيقية " مركز الكتاب للنشر ، ص ١٢١ .
- حسنين . محمد لطفى السيد حسنين (١٩٩٥) : المسافات المقطوعة في مباريات الكرة الطائرة وفق التصنيف التخصصى لمراکز اللعب ، المؤتمر العلمي " نحو رعاية متكاملة للموهوبين رياضياً " كلية التربية الرياضية ، جامعة المنia ، ص ١١ .
- حسنين . محمد لطفى السيد (١٩٩٥ أ) : "الخداع بإستخدام التكوينات الخططية الهجومية الشائعة ومدى فاعليه نتائج إستخدامها للاعبين الضاربين في الكرة الطائرة " ، المؤتمر العلمي " نحو رعاية متكاملة للموهوبين رياضياً " ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنia ، ص ٦٥ .
- خلف . أحمد فاروق ، محمود . حسين محمود (٢٠٠٩) : تأثير برنامج تدريبي مقترن للقدرات التوافقية على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية للناشئين في كرة السلة ، مجلة علوم الرياضة كلية التربية الرياضية ، جامعة المنia ، العدد الحادي عشر .

سعيد . أيمن مرضى (٢٠١٣) : تأثير دمج التدريبات النوعية والقدرات التوافقية على مستوى أداء بعض المهارات في الكرة الطائرة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بالسدادات جامعة مدينة السادات ، ص ٤ .

عزت . أحمد حسن حسين (٢٠٠٦) : برنامج تدريبي لتقويم الدقة وأثره على مستوى أداء الضربات الأمامية والخلفية المستقيمة لناشئي الاسكواش ، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا ، ص ٣٣ .

مباز . أحمد سامي محمد (٢٠٠٩) : تصميم برنامج تدريبي لتقويم القدرات التوافقية الخاصة لمبتدئي الكرة الطائرة رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ص ٢ .

محمد . شريف محروس (٢٠١٠) : نسب مساهمة بعض القدرات التوافقية في مستوى أداء المهارات الهجومية لناشئ الكرة الطائرة ، المجلة العلمية لعلوم التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية جامعة المنصورة ، العدد الرابع عشر ، ص ٦ .

Houssain . Mahmoud (2006) : Jugendbasketball; Untersuchung zur Trainierbarkeit der Beinarbeit und zur Bedeutung der , pp 46 .

Neumaier, A.(2003) : koordinatieve Anforderungsprofil und Koordinations training. Sport & Buch Strauß, Köln,pp 37 .

Schreiner P (2000).: Koordinationstraining Fussball, Peter Schreiner System Rowohlt, Reinbek, pp52 .

Zak .Stanislaw, Duda . Henrk (2005) : Level Coordinating Ability but Effectivency of Game of young football players . Team games in physical education and sport , Poland , pp 61

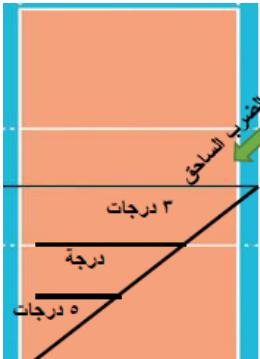
الملخص : القدرات التوافقية هي المفتاح لنجاح عمليات تعليم وتحسين وتطوير مستوى الأداء المهارى فتوافر القدرات التوافقية على نحو صحيح ودقيق يساعد على حسن التفكير وسهولة تعلم المهارات الحركية وتطويرها وأن تطوير مستوى القدرات التوافقية يلعب دوراً هاماً عند إكتساب المهارات الحركية ، كما أن درجة إتقان هذه المهارات تعبر عن الأساس المركب للمستوى وتعمل على تطوير مستوى القدرات التوافقية ، كما وأن القدرة على التوجيه الحركى إنما ينبثق منها قدرة التنظيم والتوجيه وكذا الإيقاع الحركى فضلاً عن الرابط الحركى حيث لا يتم إغفالها عن بعضها البعض وتعمل كمنظومة واحدة فى التدريب وأن لكل قدرة لها تدريباتها الخاصة مما أتاح للاعبين التدريب فى ظروف مختلفة ومتغيرة وتدريبات متباينة وإستخدام العديد من الأدوات والأجهزة لأداء هذه التدريبات بالشكل السليم.

الرابط الحركى هنا إحدى أهم القدرات التوافقية التى يحتاجها لاعب الكرة الطائرة وبصفة خاصة اللاعب المهاجم وتعبر عن إستطاعة اللاعب أداء المهرة كحركة واحدة كلية متراقبة بانسيابية مع مراعاة التسلسل الحركى بين أجزائها وبين كل مرحلة وأخرى وكذلك النقل الحركى بين أجزاء الجسم " القدمين إلى الجزء للذراعين " خاصة عند الوثب المتكرر ما بين الخداع والتمويه الهجومى أو تنفيذ الضربات الهجومية المتتالية ، فتنميتها تكمن من الضبط والتحكم فى الأداء الفنى والربط الحركى مع إستخدام كافة القوى المؤثرة فى الأداء بعيداً عن الإضطرابات الحركية فهى إحدى أهم عوامل الإتقان والثبت الحركى حيث تم مراعاة أداء واجبات حركية إضافية متنوعة ومركبة يؤدى فيها أكثر من أداء حركي في وقت واحد " قبل - أثناء - بعد " الحركة الأساسية مع إشراك أجزاء مختلفة من الجسم فى عمل واحد " اليدين- الرجلين- والجذع - والعين " إلى جانب الرابط بين تغيير تنفيذ الواجبات الحركية وبين أجزاء مهارة الضرب الهجومى .

Summary

Harmonic capabilities are the key to the success of learning processes and to improve and develop the level of skill performance. The availability of correct and accurate compatibility capabilities helps with good thinking, ease of learning and development of motor skills, and the development of the level of compatibility abilities plays an important role in acquiring motor skills. The complex of the level and develops the level of compatibility capabilities, and the ability of the direction of the motor stems from the ability of regulation and guidance as well as the rhythm of motion as well as the dynamic link, where they are not separated from each other and operates as one system in Training and that each capacity has its own training, which allowed the players training in different circumstances and different and different exercises and the use of many tools and devices to perform these exercises properly .

ملحق (١)

التسجيل	الشكل التوضيحي	مواصفات الأداء	الأدوات	هدف الإختبار	وحدة القياس	اسم الإختبار	م
تعبر المسافة بين العالمة الأولى والثانية عن مقدار ما ينتفع به المختبر من القوة الإفجارية للرجلين		يفتح يده في المانيزيا ثم يقوم المختبر برفع يده لأعلى لأخذ ارتفاع يده على اللوحة ثم يقوم بعمل خطوات الضرب والوثب عالياً للمس اللوحة	لوحة مثبتة على الحائط بارتفاع ١٥٠ سم عن الأرض . تدرج اللوحة من ١٥١ سم مانيزيا	قياس القوة المبذولة للرجلين	سم	بيان عواد عن حركة	١
لكل مختبر (٥) محاولات . لابد أن يكون الإعداد جيداً تحسب الدرجة وفقاً لمكان سقوط الكوة : المنطقة الأولى ٣ درجات المنطقة الثانية درجة واحدة المنطقة الثالثة ٥ درجات		بعد الإعداد يقوم المختبر بالضرب الساحق المستقيم نحو المثلث الداخلي لجهة الشبكة	عدد (٥) كرات طازرة . ملعب قانوني يقسم إلى ثلاثة مناطق	قياس دقة الضرب بالساحق المستقيم	درجة	بيان عزبة ج. المسنفة	٢