

تحسين الاستجابة الحركية "قدرة توافقية" وعلاقتها بمستوى أداء الإعداد في الكرة الطائرة

• أ. د/ محمد لطفي السيد

• أ. د/ محمود وجائى محمد

• الباحث / محمد محمود سليمان

المقدمة :

الأداء الفنى فى الكرة الطائرة إنما يعتمد فى المقام الأول على العلاقة بين الزمن والمساحة وكون لعبة الكرة الطائرة تتميز بطبيعة فنية خاصة من حيث إرتدادية اللمسات التى تتبلور فى زمن الإتصال بالكرة خلال التحرك فى هذه المساحات حيث لا يوجد استقرار للكرة حسنين . محمد لطفى السيد (١٩٩٥) لذا فإن أداء اللاعب المعد " الإعداد " إنما يتطلب مراقبة مسار طيران الكرة فى الهواء سواء كانت " مرسلة - متغيرة الإتجاه " من جهة وتحرك اللاعبين الزملاء والمنافسين من جهة أخرى تزامناً مع أداء العديد من الواجبات الحركية الدافعية منها والبدنية التى تتطلب الوثب من التحرك ثم الثبات ومعاودة الوثب " تكرار عمليات الإعداد والإشتراك فى إقامة حائط صد " ومن ثم إمكانية دقة توجيه لمسة الإعداد للاعب المهاجم أو إلى ملعب الفريق المنافس حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠١١) لذا فإن إستمرارية أداء اللاعب المعد على هذا النحو هى أبرز وأول مشكلات تطوير الأداء الفنى خلال مباراة غير محددة المدة وتلك هى المشكلة الثانية .

إشكالية البحث :

مازال التوازن بين جودة ودقة أداء اللاعب المعد دفاعياً " التغطية الدافعية أو إقامة حائط صد " وهجومياً " إعداد الكرة بإتجاه الزميل أو بإتجاه المنافس " فى طليعة المشكلات حيث تتطلب الاحتياجات التنافسية فى الكرة

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

٠٠٠ باحث بقسم التدريب الرياضي.

الطائرة ضرورة إنتقاله من وضعية إلى أخرى وكذا التوقف المفاجئ وتغيير الإتجاهات وفقاً لمسار خط سير طيران الكرة في الهواء ثم وفي أقل زمن ممكن يتحتم عليه التحرك السريع والوصول إلى الوضع الحركي المناسب لأداء إعداد مؤثر وفعال حيث التحرك زمنياً والتواجد مكانياً وفقاً لمقتضيات الموقف التنافسي الأمر الذي يستلزم معه توافر صفة الإستجابة الحركية قدرة توافقية التي تتوقف وإلى حد بعيد على التنظيم والتوجيه والإيقاع الحركي وحسن تقدير الوضع مع بذل الجهد المناسب .

هذا ما يؤكد أهمية خصوصيّة اللاعب المعد لبرنامج تدريبي يختص في مضمونه الحركي ببعض المؤشرات البدنية " السرعة و زمن رد الفعل " المؤثرة في إمكانية الإستجابة الحركية من حيث تتالي خطوات التحرك بإستقراء مسار طيران الكرة المرسلة في الهواء من " الإرسال - الدفع المنخفض " أو كرة متغيرة الإتجاه من " حائط الصد - الشبكة " إلى جانب دقة التوفيق السليم للارتفاع والوثب لإتمام عمليات الإعداد فضلاً عن الهبوط والإشتراك في الأداء الفني التالي ، كما يختص في مضمونه الفني من حيث القدرة الفانقة على الإعداد بإستغلال كامل مساحات ملعب الكرة الطائرة " داخل وخارج حدود الملعب " بعد إتخاذ الوضع الصحيح سواء كان ذلك من الثبات والوثب أو كان من الوقوف والسقوط .

هنا تأتي أهمية الإستجابة الحركية كقدره توافقية فاعلة في أداء إعداد متقن " مؤثر وفاعل " حيث إستطاعة اللاعب المعد التكيف الملائم مع الأوضاع المتغيرة لكل من جسمه والأشياء المتحركة كالكرة والزملاء والمنافسين من خلال إستقبال ومعالجة المعلومات بشكل صحيح ، وبالتالي تزداد المستقبلات البصرية للتنبيهات الخاصة بتغيير السرعة والإتجاه ووضع الجسم تحسناً ويتطور التوافق بين منطقة وأخرى لـلـجهاز العصبي المركزي من جهة وبين هذه المناطق متجمعة والعضلات من جهة أخرى .. لذا كان الإتجاه

البحثي نحو تحسين الإستجابة الحركية "قدرة توافقية" وعلاقتها بمستوى أداء الإعداد في الكرة الطائرة .

هدف البحث :

يهدف البحث إلى تصميم برنامج تدريسي لتنمية القدرة على الإستجابة الحركية وتأثيرها في تطوير أداء الإعداد في الكرة الطائرة .

فرض البحث :

توجد فروق دالة احصائياً بين القياسين القبلي البعدي في مستوى أداء الإعداد بإتجاه القياس البعدي .

مصطلحات البحث :

القدرات التوافقية : شروط حركية ونفسية عامة للإيجاز الرياضي تنبثق من متطلبات الأداء المهارى لتحكم فى الأداء الحركى لمختلف الأنشطة الرياضية .
حسنين . محمد لطفي السيد (٢٠٠٦) .

القدرة على الإستجابة الحركية : إستطاعة الرياضى تنفيذ الأداء الفنى طبقاً لتنبيهات معينة بسرعة وبشكل صحيح أى الاستجابة السريعة والصحيحة لتغير مفاجئ . حسنين . محمد لطفي السيد (٢٠٠٦) .

الإعداد : تهيئة الكرات المناسبة إلى اللاعب الضارب (المهاجم) في جميع المراكز حتى يتسعى له الضرب واختراق دفاعات الفريق المنافس. قبلان .
صبحى أحمد ، البورينى . أحمد عيسى(٢٠١٢) .

منهج البحث : تم إستخدام المنهج التجريبى بتصميم القياس القبلي البعدي 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 العينه الأساسية لإجراء الدراسة الإستطلاعية .

الوصف الإحصائي لعينة البحث :

جدول (١)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري
ومعامل الإنلواه للفياسات الأساسية والإختبارات البدنية والفنية (ن=١٢)

معامل الإنلواه	الأحرف المعياري	الوسيط	المتوسط	وحدة الفياس	المتغيرات
٠.١٦٣	٢.٥٢٢	٢٣.٥٠	٢٤.٠٠	سنة	السن
٠.١٦٤	٧.٩١٤	١٨٥.٥٠	١٨٥.٥٠	سم	الطول
٠.٢٦٥	٩.٦٥٢	٨٢.٠٠	٨٣.٤١	كجم	الوزن
٠.٦٣١	٢.٤٢٩	٨.٠٠	٨.٥٨٣	سنة	العمر التدريبي
٠.٦٣٧	٠.٠٩٠	١.٨٨	١.٩١	ثانية	الإستجابة الحركية
٠.٦٣٧	١.٣١١	١٦.٥٠	١٦.٥٨	درجة	الإعداد القريب من الشبكة

يتضح من جدول (١) أن قيم معاملات الإنلواه للفياسات الأساسية (العمر الزمني - الطول - الوزن - العمر التدريبي) تتحصر ما بين ($٣\pm$) مما يدل على اعتدالية بيانات العينة قيد البحث .

الأدوات : كرات طائرة ، كرات طبية ، مقاعد سويدية ، ساعة توقيت ، ميزان طبي ، أجهزة أنتقال - بارات - أوزان) ، مكعبات بارتفاعات مختلفة .

الإختبارات :

- إختبار نلسون للإستجابة الحركية ملحق (١) .
- إختبار الإعداد القريب من الشبكة ملحق (٢) .

المعاملات العلمية

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

جدول (٢)

صدق الإختبارات قيد البحث (ن = ٦)

قيمة T	المجموعة المميزة			وحدة الفياس	المتغيرات
	ع	س	ع		
*٥.٢٦٩	٠.٢٣١	٢.٣٦١	٠.٠٨٥	١.٩٥	نلسون للإستجابة الحركية
*٣.٧٧٧	١.٠٤٨	١٣.٥٠	١.٠٣٢	١٦.٦٦	اختبار الإعداد

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 .٥ .٠ .٠ بين المجموعة المميزة والغير مميزة في الاختبارات قيد البحث مما يدل على صدق الاختبارات البدنية .

ثانياً : معامل الثبات :

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

معامل الارتباط	إعادة التطبيق			التطبيق		وحدة القياس	المتغيرات
	س	ع	س	ع			
* .٩٧٣	.٠٠٧٢	١.٩٤	.٠٠٨٥	١.٩٥	ثانية	نسون للاستجابة الحركية	
* .٨٦٦	.٠٨٩٤	١٧.٠٠	١٠.٣٢	١٦.٦٦	درجة	اختبار الإعداد	

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 الاختبارات مما يدل على ثبات الاختبار.

البرنامج التدريبي : أولاً : التصميم :

أ- أسس التطبيق:

- التنويع الحركي وتغيير ظروف التنفيذ .
- الرابط بين الأداء البدني والفنى .
- تمايز المواقف التدريبية على الضرب الهجومي بالمواقف التنافسية .

ب-الهدف : إستغلال التكيف الحركي بالتوجيه والتنظيم مع بذل الجهد المناسب والإيقاع فضلاً عن تقدير الوضع فى تطوير قدرة الاستجابة الحركية لتحسين مستوى أداء الإعداد فى الكرة الطائرة .

ت-المحتويات : إشتغلت خطة التدريب على الإعداد من حيث الأداء البدنى والفنى التوافقى بالتأكيد على الاستجابة الحركية كقدرة توافقية بحيث روعى عدة خصائص تمثل فى التوازن الحركى والنغمة العضلية وكذا الإيقاع الحركى مع تنويع وتغيير ظروف التنفيذ وذلك بتماشى المواقف التدريبية مع التنافسية .

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

ثانياً : التطبيق

أـ- أجرى القياس قبلى يوم ٠٣ / ٢٨ / ٢٠١٨م، والبعدى يوم ٠٢ / ٢٨ / ٢٠١٨م

بـ - تنفيذ التدريب :

جدول (٤)

مهام التدريب على الإستجابة الحركية للإعداد في الكرة الطائرة موزعاً على ثلاثة فترات

وظائف التدريب	التدريب على الإستجابة الحركية للإعداد										بيان فترات التدريب	
	الأداء الفني التوافقى		الأداء البدنى التوافقى مع مقاومات				وزن الجسم					
	نسبة الفعالية	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق		
نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	نسبة التفوق	بيان فترات التدريب	
قدرة العضلات على الاقباض السريع زيادة مطابقة العضلات والمرنة المصطنعة	٧٢	٢٠	٣٦	١٠	٢٥٢	٧٠	٢٠	٣٦٠	٦	٦٠	٣	٢
زيادة التمازج الحركي والنفخة العضلية زيادة قابلية تقدير الوضع الحركي	٦٧	١٠	٤٧	٧٣	٧٠	١٣٥	٢٠	٦٧٥	٩	٧٥	٣	٣
التقويم الحركي وتنغير ظروف التنشئة تماشى الموقف التدريبي على الضرب الهجومي	٥٦	٧٠	١٦	٢٤	٢٠	٨١	١٠	٨١٠	٩	٩٠	٣	٣
البرنامج التدريبي	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣	٣

- يتم تحديد شدة الأداء فى بداية كل فترة تدريبية جديدة لتعديل تقوين الحمل التدريب

- تبدأ الوحدة التدريبية بتمرينات إحماء ، وتمرينات إطالة فى فترات الراحة البنية على أن تنتهي بتمرينات التهدئة

الأسلوب الإحصائي :

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

عرض النتائج :

جدول (٥)

دلاله الفروق بين القياس القبلي والبعدى
فى إختباري الإستجابة الحركية والإعدادالقريب من الشبكة (ن=١٢)

قيمة T	القياس البعدى			القياس القبلى			وحدة القياس	المتغيرات
	س	ع	س	ع	س	ع		
*١٤.٩٢٥	٠.٠٦٣	١.٨٠٥	٠.٠٩٠	١.٩١٤	١.٩١٤	١.٩١٤	ثانية	الإستجابة الحركية
*٦.٧٥٣	١.٢٧٩	٢٠.٠٠	١.٣١١	١٦.٥٨	١٦.٥٨	١٦.٥٨	درجة	الإعداد القريب من الشبكة

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية = ٠٠٥ * دال عند مستوى معنوية

٠٠٥

يتضح من الجدول رقم (٥) وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين كل من درجات القياسين القبلي والبعدى لمجموعة البحث في إختباري نلسون للإستجابة الحركية و إختبار الإعداد القريب من الشبكة ، حيث أن قيمة " ت " المحسوبة أكبر من قيمها الجدولية عند درجة حرية ١١ ومستوى معنوية

٠٠٥,٠

جدول (٦)

النسبة المئوية لمعدلات التغيربين القياسين القبلى
والبعدى فى إختباري الإستجابة الحركية والإعداد القريب من الشبكة (ن=٥)

معدل التغير %	الفرق	م القياس البعدى	م القياس القبلى	وحدة القياس	المتغيرات
٦.٠٤-	٠.١٠٩-	١.٨٠٥	١.٩١٤	ثانية	الإستجابة الحركية
١٧.١٠	٣.٤٢	٢٠.٠٠	١٦.٥٨	درجة	الإعداد القريب من الشبكة

يتضح من الجدول رقم (٦) النسبة المئوية لمعدلات التغير بين القياسين القبلي والبعدى فى إختباري الإستجابة الحركية والإعداد القريب من الشبكة حيث بلغت (-٦٠٤ ، ١٧.١٠ %) على التوالى .

جدول (٧)

معامل الارتباط بين إختباري الإستجابة الحركية والإعداد القريب من الشبكة (ن=١٢)

معامل الارتباط	ع	س	وحدة القياس	المتغيرات	m
*٠٠٦٥٠	٠.٠٦٣	١.٨٠	ثانية	الإستجابة الحركية	١
	١.٢٧٩	٢٠.٠٠	درجة	الإعداد القريب من الشبكة	٢

قيمة "r" الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٥ = ٠.٥٣٢ * دال عند مستوى معنوية ٠٠٥

يتضح من جدول (٧) وجود إرتباط إيجابى دال إحصائياً بين إختبارى الإستجابة الحركية والإعداد القريب من الشبكة فى الكرة الطائرة بلغ (٠٠٦٥) .

المناقشة :

أشارت نتائج الجداول (٥ ، ٦) إلى تحسن مسافة الإستجابة الحركية ذات التأثير الإيجابى على أداء الإعداد في الكرة الطائرة في الكرة الطائرة ومردود ذلك إلى تأثير البرنامج التدريبي المبنى على قدر كبير من الإدراك من سرعة ودقة في استقبال المعلومات من الوسط الخارجى وقدر كبير في إتخاذ القرار والذى يتطلب سرعة إستدعاء القرارات الصحيحة وقدر كبير من التوقع الحركى والذى يتتوفر من خلال عمليات تحليل مواصف اللعب أثناء الأداء وسرعة التعامل معها عند التدريب والتى تم وضعها وفقا للأسلوب العلمي من حيث تقتينها ومراعاة تناسبها مع المستوى البدنى ذلك أن القدرات التوافقية تتضح في كونها تشتراك مع المهارات الحركية لتشكيل الأسس التوافقية اللازمة لتطوير مستوى الفرد ، فالزمان 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 والتي تعبّر عن الأساس المركب لمستواها تعمل على تطوير القدرات التوافقية حيث يؤدي التدريب الهدف إلى تغيير الإشتراطات الخارجية للمهارات إلى تحديد كمية ونوعية القدرات التوافقية لدى اللاعب وعلى هذا فتشترك القدرات التوافقية والمهارات الحركية في تشكيل الأساس التوافقية في 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 في 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 (٢٠٠٦) .

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 2000) (Schreiner 2003) (Mahmoud 2006) .

إن القدرة على التكيف الحركى إنما ينبع منها قدرة التنظيم والتوجيه وكذا الإيقاع وتقدير الوضع الحركى والتوازن وكل قدرة لها تدريباتها الخاصة مما أتاح للاعبين التدريب فى ظروف مختلفة ومتغيرة وتدريبات متباعدة وإستخدام العديد من الأدوات والأجهزة لأداء هذه التدريبات بالشكل السليم خلف . أحمد فاروق ، محمود . حسين محمود (٢٠٠٩) .

إن الإستجابة الحركية إحدى أهم القرارات التوافقية التي يحتاجها لاعب الكرة الطائرة وتعبر عن إستطاعة اللاعب المعد بذل الجهد المناسب بإيقاع صحيح وبإنسانية خاصة عند الوثب المتكرر ما بين إقامة حائط الصد أو تنفيذ عمليات الإعداد المتتالية ، فتنميتها تكمن من الضبط والتحكم في الأداء الفنى والإتزان الحركى جدول (٧) وهذا يتفق مع ما تشير اليه دراسة كلاً من Zak . Stanislaw , Duda . Henrk . التوافقية بالجانب المهارى حيث يؤدى دمج القرارات التوافقية مع المهارات الحركية الى تشكيل الأساس التوافقية الواجب توافرها بمستوى الاداء الفنى المتميز بالضبط والتحكم الحركى مع استخدام كافة القوى المؤثرة فى الأداء بعيداً عن الإضطرابات الحركية فهى إحدى أهم عوامل الإتقان والتثبيت الحركى حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠٠٦) هذا إلى جانب إختيار تدريبات قدرة الإستجابة الحركية بشكل موجه نحو تنوع التنبیهات والإشارات وكذلك بعد القيام بجهد متعب بدنياً ونفسياً وبالتالي تزداد المستقبلات البصرية للتنبیهات الخاصة بتغيير السرعة والإتجاه حيث يتحسن الإحساس بالزمن والمسافة الناتج عن كثرة استخدام تدريبات تتطلب تغيير وتنوع الأداء الفنى وكذلك تساعد ظروف التنفيذ فضلاً عن تماثل المواقف التدريبية مع المواقف التنافسية عند أداء الإعداد .

الاستنتاجات :

- التدريب على الإستجابة الحركية أدى إلى تطوير أداء الإعداد في الكرة الطائرة .
- الإستجابة الحركية ضرورة حتمية لضبط الأداء الفنى للإعداد خاصة عند إختلال توازن الجسم الناتج عن تغيير الإتجاه .
- التنوع من ظروف الأداء الفنى للإعداد مع تغيير شروط التنفيذ مطلوب مهم عند التدريب على الإستجابة الحركية .
- التدريب على الإستجابة الحركية يعمل على ضبط إيقاع الأداء الفنى للإعداد خاصة عن تكرار عمليات التحرك السريع والوثب العمودي .

التصنيفات :

- العمل على تماثل المواقف التدريبية على الإستجابة الحركية مع المواقف التنافسية لجودة الأداء الفنى للإعداد .
- مراعاة التنوع من ظروف الأداء الفنى مع تغيير شروط تنفيذ الإستجابة الحركية عند أداء الإعداد فى الكرة الطائرة .
- تصميم التدريبات الفنية على نحو يتيح تكرار عمليات التحرك السريع والوثب المتكرر من أوضاع ومواقف متغيرة لتحسين سرعة الإستجابة الحركية لضبط إيقاع الأداء الفنى للإعداد فى الكرة الطائرة .

المراجع :

- الشربينى . سعد الشربينى (٢٠١٤) : تأثير برنامج تدريبي لبعض القدرات التوافقية على تنمية الضرب الساحق بالذراع العكسية لمبتدئى الكرة الطائرة ، ص ٦ .
- حسانين . محمد صبحى ، أحمد . حمدى عبد المنعم (١٩٩٧) : الأسس العلمية للكرة الطائرة وطرق القياس للتقويم ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ص ٢٣٩
- حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠١١) : فنيات الأداء الخططى فى الكره الطائره ، الطبعه الاولى مركز الكتاب للنشر ، ص ٦٥ ، ٥٧ .
- حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠٠٦) : الإنجاز الرياضى وقواعد العمل التدريبي " رؤية تطبيقية مركز الكتاب للنشر ، ص ١٢ .
- حسنين . محمد لطفى السيد حسنين (١٩٩٥) : المسافات المقطوعة في مباريات الكرة الطائرة وفق التصنيف التخصصي لمراكز اللعب ، المؤتمر العلمي " نحو رعاية متكاملة للموهوبين رياضياً " كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ص ١١ .
- حسنين . محمد لطفى السيد (١٩٩٥ أ) : "الخداع بـاستخدام التكوينات الخططية الهجومية الشائعة ومدى فاعليه نتائج إستخدامها للاعبين الضاربين في الكرة

الطائرة" ، المؤتمر العلمي " نحو رعاية متكاملة للموهوبين رياضيا " ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنia ، ص ٦٥ .

خلف . أحمد فاروق ، محمود . حسين محمود (٢٠٠٩) : تأثير برنامج تدريبي مقتراح للقدرات التوافقية على مستوى أداء بعض المهارات الأساسية للناشئين في كرة السلة ، مجلة علوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنia ، العدد الحادى 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 .

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

على فتاح رشيد (٢٠١١) : دراسة مقارنة في سرعة الاستجابة الحركية لنواعين من الإيماعات في زمن تشكيل حائط الصد الثنائي في الكرة الطائرة ، مجلة أبحاث كلية التربية الأساسية ، كلية التربية الأساسية جامعة الموصل ، العراق .

قبلان . صبحى أحمد ، البورينى . أحمد عيسى (٢٠١٢) : الكرة الطائرة " مهارات تدريبات إصابات" مكتبة المجتمع العربى للنشر والتوزيع ، الأردن ، ص ٥٧ .

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

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

- Houssain . Mahmoud (2006) : Jugendbasketball ; Untersuchung zur Trainierbarkeit der Beinarbeit und zur Bedeutung der .
- Neumaier, A.(2003) : koordinatieve Anforderungsprofil und Koordinations training. Sport & Buch Strauß, Köln,
- Schreiner P (2000).: Koordinationstraining Fussball, Peter Schreiner System Rowohlt, Reinbek,
- Zak . Stanislaw , Duda . Henrk. (2005) : Level Coordinating Ability but Effectivency of Game of young football players . Team games in physical education and sport , Poland

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 الفنية ، كما أن درجة إتقان هذه المهارات الفنية إنما تعبّر عن الأساس المركب لمستوى الأداء فنياً وحركياً من خلال التكيف الحركي حيث قدرة التنظيم والإيقاع وكذا الإتزان إلى جانب ضبط الوضع الحركي فضلاً عن الإستجابة الحركية وكل تدريباتها الخاصة الأمر الذي يتيح للاعبين التدريب في ظروف مختلفة ومتحيرة وتدريبات متباعدة وإستخدام العديد من الأدوات والأجهزة لأداء هذه التدريبات بالشكل السليم .

الإستجابة الحركية هنا إحدى أهم القدرات التوافقية التي يحتاجها لاعب الكرة الطائرة رشيد . على فتاح (٢٠١١) وبصفة خاصة اللاعب المعد حيث أداء الإعداد وفق تنبّيات معينة أى الإستجابة السريعة والصحيحة لتغيير مفاجئ من خلال التكيف الحركي طبقاً للموقف الفني حسانين . سمير لطفي السيد (٢٠٠٦) فتنميّتها تكمن في تحسين الخطوط العصبية في القشرة المخية بين مستقبلات التنبّيات " عمليات التثبيط " وبين المناطق المختصة في الجهاز العصبي المركزي والعضلات باعتبارها الأعضاء المتغيرة ومن ثم إدراك المراحل الحركية الحرجية من حيث بذل الجهد المناسب في الوقت المناسب بصورة منسقة بإيجاد الإيقاع الصحيح للحركة ذاتياً حيث التمييز الدقيق بين المعلومات عن مواصفات الأداء الفني للإعداد مكانيأ وزمانياً ودرجة كل من إنقباض وإنبساط العضلات في ضوء البرنامج الذهني للتنفيذ وبالتالي يتتطور الإحساس بالمسافة والزمن والتوتر العضلي ومن ثم الأداء في وقت قصير ومحدد وبعد جهد متعب نسبياً مع تنوع التنبّيات .

الكلمات المفتاحية القدرات التوافقية - التكيف الحركي - الإستجابة الحركية - الإعداد - اللاعب المعد

Summary

Harmonic capabilities are the key to the success of the processes of teaching, improving and developing the level of skilled performance. The availability of correct and accurate compatibility capabilities helps to improve the thinking, ease of learning and development of motor skills, and the development of the level of compatibility abilities plays an important role when acquiring technical skills. On the composite basis of the level of performance technically and dynamically through the adaptive movement where the ability of regulation and rhythm as well as balance along with the control of the state of motion as well as the motor response and each of its own training, which allows players training in different circumstances Variable training and the use of many tools and devices to perform these exercises properly

The motor response here is one of the most important adaptive abilities needed by volleyball player Rashid. On Fattah (2011) and especially the player prepared in the performance of the preparation according to certain alerts, a quick and correct response to the sudden change through the adaptation of the movement according to technical position Hassanein. Samir Lotfy El Sayed (2006). Its development is to improve the neural lines in the cerebral cortex between the receptors of the "inhibitions" and the competent regions of the central nervous system and the muscles as the changing organs and then to recognize the critical motor stages in terms of the appropriate effort in a timely manner. The precise rhythm of the movement itself, where the precise distinction between the information about the technical performance specifications of the spatial and temporal preparation and the degree of contraction and muscle spasm in the light of the mental program of implementation and thus develop the sense of distance and time and muscle tension and then the disease in a short time and specific after a relatively tired effort with the diversification of alerts

م	العنوان	نوع التقييم	نوع المقياس	نوع المعايير	الرسوم التوضيحي	طريقة التسجيل
١	أثبات نسخون لمتحفية الحرية	نوع المعايير	نوع المقياس	نوع التقييم	نوع التقييم	رسوم توضيحي
٢	براعة الاتجاه والتقويم	نوع المعايير	نوع المقياس	نوع التقييم	رسوم توضيحي	رسوم توضيحي