



جامعة المنصورة
كلية التربية الرياضية

**تأثير تدريبات نوعية على تطوير بعض المتغيرات
البدنية لرياضي كرة اليد تحت ١٨ سنة**

أ / محمد عبد المجيد المرسي سنجاب
مدير النشاط الرياضي بstad المنصورة الرياضي

مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة
العدد الخامس عشر - سبتمبر ٢٠١٠ م

تأثير تدريبات نوعية على تطوير بعض المتغيرات البدنية لناشئي كرة اليد تحت ١٨ سنة

* محمد عبد المجيد المرسي سنجاب

المقدمة ومشكلة البحث

تعتبر لعبة كرة اليد من الأنشطة التي تتميز بالإثارة والمتعة والتشويق وتحتل مركزا متقدما بين الألعاب التي يتنافس عليها قاريا واولمبيا ودوليا ومحليا وحيث تطورت بشكل هائل منذ نشأتها حتى الآن من النواحي القانونية والفنية، وفي المقابل يتطلب هذا التطور تخطيط عام في مجال التدريب الرياضي لذا لم يعد ظهور اللاعبين والفرق المميزة ولابد الصدفة أو الموهبة الطبيعية بل أصبح من النواتج الأساسية للتخطيط العلمي للتدريب الموجه نحو تنمية قدرات الناشئ البدنية والفسولوجية والمهارية بشكل تدريجي للوصول إلى المستويات الرياضية العالية.

ويرى الباحث أن استخدام التمرينات التي تتشابه في حركاتها وتكوينها ومتطلباتها ومواقفها تجاه العمل فيها مع تلك الحركات التي تؤدي أثناء المنافسة تعتبر بمثابة الإعداد المباشر كأحد الوسائل الرئيسية لتطوير حالة التدريب للاعبين ، ولم يعد كافيا أن يكون الهدف من عملية الدفاع بمجرد محاولة إعاقة الفريق المهاجم عن فتح الثغرات وإصابة الهدف، ويعتمد الدفاع الحديث على المحاولة الدالبة والملحة للإخلال بالتصور الهجومي للفريق المنافس وإرباكه مما يسهل على المدافع عملية الحصول على الكرة والتحول إلى فريق مهاجم. ومن هذا المنطلق تطورت الجوانب المهارية والخطية للدفاع، وتعدت الدفاع النمطي لتصل إلى نوع من الدفاع الايجابي الملح.

* مدير النشاط الرياضي بمتاد المنصورة الرياضي .

وتعد أهمية تنمية القدرات الوظيفية كمطلب هام في مراحلها السنوية المناسبة لحدوث التكوينات البيولوجية وطفرة النمو، ومن خلال تشابه التدريبات مع طبيعة الأداء في مواقف المباريات، وتقتين الأحمال ومراعاة الفروق الفردية وبخاصة علي ناشئ كرة اليد للإيفاء بمتطلبات اللعبة في ظل التعديلات الحديثة للقواعد الدولية من ٢٠٠١م وحتى الآن.

وبالرغم من قيام العديد من الدارسين بإجراء الكثير من الدراسات في كرة اليد في اتجاهات مختلفة إسهاما منهم في محاولة رفع المستوى وتطويره حيث تطرق البعض إلى موضوعات متعلقة بالعمل الهوائي واللاهوائي مناسبات كل من محمد جمال الدين حمادة، وندية حسن هاشم ١٩٩٢م (٢١) وسامي محمد علي ١٩٩٥م (١١) وحسام السيد العربي ٢٠٠٠م (٨) ومحمد عبد الرحمن مرزوق ٢٠٠١م (٢٤)، ووائل عوض (٢٠٠٧) (٢٥).

إلا أن الحاجة مازالت ملحة إلى القيام بالمزيد من الدراسات التي تهدف إلى تأخر سرعة ظهور التعب والارتقاء بالأداء المهاري للاعبين من خلال تنمية وتطوير العمل اللاهوائي وذلك في ظل التعديلات الحديثة للقواعد الدولية للقاتون من ٢٠٠١ حتى الآن كمطلب أساسي هام للوصول باللاعبين إلى المستويات الرياضية العالية، ومن هذه التعديلات ما يلي:

- رمية الإرسال:

بعد تعديل القانون يؤدي الفريق الذي سجل به الهدف رمية الإرسال بسرعة عندما يصل الرامي المكان الصحيح، ويسمح لزملاء الرامي تجاوز خط المنتصف بمجرد إطلاق صافرة الحكم.

- الرمية العرة:

تؤدي رمية المرمي من أي نقطة داخل منطقة المرمي ويؤديها حارس المرمي وهذا يعطي فرصة أكبر للأداء بسرعة وإمكانية الهجوم الخاطف السريع .

- اللعب السلبي:

يعطي الحكم الإشارة التحذيرية باللعب السلبي عند تأخير حارس المرمى، أو عند تأخير الزميمة الحرة، أو التميرير للخلف بغرض استهلاك الوقت. و.و. كان في منتصف الملعب، وعند تأخير حارس المرمى في اللعب بعد تسجيل هدف.

لذا تكمن أهمية البحث في تطوير تدريبات لتنمية القدرة الهوائية واللاهوائية من خلال الصفات البدنية والتي ترتبط مع خصوصية الأداء المهاري وهذا يتحقق من خلال تدريبات مشابهة لطبيعة الأداء للعضلات العاملة في لعبة كرة اليد ومع مراعاة نظم الطاقة المستخدمة في كرة اليد لتنمية القدرة الهوائية (الأكسجينية) والقدرة اللاهوائية (اللاكتيكية- الفوسفاتية) أملا في تأخير سرعة ظهور التعب والارتقاء بمستوى الأداء.

هدف البحث:

يهدف البحث إلى تأثير تدريبات نوعية على تطوير بعض المتغيرات البدنية لناشئ كرة اليد تحت (١٨) سنة وذلك من خلا:

- تأثير البرنامج التدريبي المقترح في الاتجاه اللاهوائي على بعض المتغيرات البدنية قيد البحث.

فرض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي للمتغيرات البدنية قيد البحث.

الدراسات السابقة:

١- قام (حسام السيد العربي) (٢٠٠٠م) (٨) بدراسة عنونها (أثر التدريب الهوائي واللاهوائي على بعض الصفات البدنية الخاصة والأداء المهاري والكفاءة التنفسية لناشئ كرة اليد) واشتملت العينة على ١٦ لاعبا تم تقسيمهم إلى مجموعتين

(تجريبية - ضابطة)، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، وكانت من أهم النتائج أن البرنامج التدريبي المقترح أثر على تحسن بعض الصفات البدنية الخاصة بالأداء المهاري والكفاءة التنفسية لصالح المجموعة التجريبية.

٢- قام (أحمد محمود دعيبس) (٢٠٠٣م) (٤) بدراسة عنونها (برنامج تدريبي مقترح للاعبين كرة اليد لتنمية بعض المتغيرات البدنية والخطية الناتجة عن تعديل بعض مواد القتاتون) واشتملت العينة على ٢٥ لاعباً كمجموعة تجريبية واحدة، واستخدم الباحث المنهج المسحي والتجريبي، وكانت من أهم النتائج صلاحية البرنامج المقترح للتطبيق على فرق المستوى العالي لمراحل الناشئين والشباب والرجال، كما أدى البرنامج إلى زيادة في مستوى القدرات البدنية والخطية في الدراسة.

٣- قام (وانل عوض محمد) (٢٠٠٧م) (٢٥) بدراسة عنونها (تأثير التدريب في اتجاه العتبة الفارقة اللاهوائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية والتحمل الخاص للاعبين كرة اليد) واشتملت العينة على ٢٣ لاعباً واستخدم المنهج التجريبي وكانت أهم النتائج توجد فروق دالة إحصائية بين القبلين (القبلي والبعدي) في بعض المتغيرات الفسيولوجية والتحمل الخاص، وتوجد علاقة ارتباطية موجبة بين المتغيرات الفسيولوجية ومستوى التحمل الخاص للاعبين كرة اليد عينة البحث.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذوى القياسين القبلي والبعدي على مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة.

عينة البحث:

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من اللاعبين الناشئين بمركز شباب المدينة بإستاد المنصورة من مواليد ١٩٩٢م تحت ١٨ سنة، والمسجلين بسجلات منطقة النقهيية والاتحاد المصرى لكرة اليد، والبالغ عددهم (٢٠) ناشئ، تم تقسيمهم إلى مجموعين متساويتين - تجريبية (١٠) ناشئين، وأخرى ضابطة (١٠) ناشئين بالإضافة إلى عينة الدراسات الاستطلاعية وعددهم (٢٠) ناشئ منهم (١٠) ناشئين تحت ١٦ سنة و(١٠) تحت ١٨ سنة من خارج عينة البحث.

تكافؤ عينة البحث الأساسية (التجريبية - الضابطة):

جدول (١)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة لمجموعة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث. (ن = ٢٠)

المتغيرات	الاختبارات البدنية	وحدة	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		قيمة (ت) المحسوبة	مستوى الدلالة
			ع±	س	ع±	س		
البدنية كتمل السرعة	(عدو ٢٥٢م بالمواجهة والظهر ٣ مرات)	القياس زمن	٢,٦٣	٦٦,٩٢	١,٣٨	٦٥,٨٠	٠,٥٣	غير دال
تحمل القوة	(ثني الفراعين من الانبطاح المائل)	مرات	١,٤٨	٢٨,٧٠	١,٥٤	٣٠,٢٠	-	غير دال
السرعة الانتقالية	(عدو ٢٢م في منحني)	زمن	٠,٨٥	٤,١٨	٠,٣٨	٣,٩٧	٠,٣٢	غير دال
القدرة	رسي كرة طبية (٨٠٠) جم لأقصى مسافة	مسافة	٢,٠١	٢٩,٩٠	١,١٩	٣١,٠٨	-	غير دال
	الوثب العمودي من الثبات (سم)	مسافة	٣,٥٩	٣١,٤٩	٢,٧٨	٣٣,٣٠	-	غير دال
الرشاقة	الجرى الزجاجي بطريقة بارو (٣ مرات)	زمن	٠,٥٢٧	٣٠,٤٩	٠,٧٣٧	٣٠,٩١	١,٣٩٥	غير دال

قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ودرجة حرية ١٨ أحادي

الاتجاه = ٢,١٠١

يتضح من الجدول رقم (١) وجود فروق غير دالة إحصائية بين كل من درجات مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المتغيرات (البدنية)، حيث أن قيمة "ت" الجدولية قد فاقت قيم "ت" المحسوبة عند درجة حرية ١٨ ومستوى معنوية ٠,٠٥ وهذا يدل على تكافؤ مجموعتي البحث في المتغيرات قيد البحث.

وسائل جمع البيانات :

قام الباحث بتصميم استمارة لتسجيل البيانات الخاصة بعينة البحث واشتملت على الآتي:

- استمارة بيانات خاصة بأفراد العينة (الاسم - العمر - الطول - الوزن - العمر التدرجي).
- استمارة جمع البيانات الخاصة بالاختبارات والقياسات البدنية.

جدول (٢)

تحديد المتغيرات البدنية المختارة في كرة اليد طبقاً لأراء الخبراء .

الترتيب	النسبة المئوية	المتغيرات البدنية	٩
الأول	٩٥ %	القوة المميزة بالسرعة	١
الثاني	٩٠ %	السرعة الانتقالية	٢
الثالث	٨٥ %	تحمل السرعة	٣
الرابع	٨٠ %	تحمل القوة	٤
الخامس	٨٠ %	الرشاقة	٥
السادس	٧٥ %	تحمل الأداء	٦
السابع	٧٠ %	السرعة الحركية	٧
الثامن	٦٥ %	سرعة الاستجابة	٨
التاسع	٥٥ %	التحمل الدوري التنفسي	٩
العاشر	٥٠ %	المرونة	١٠
الحادي عشر	٥٠ %	التوافق	١١
الثاني عشر	٤٥ %	الدقة	١٢
الثالث عشر	٤٥ %	التوازن	١٣

يتضح من جدول (٢) ترتيب المتغيرات البدنية المختارة في كرة اليد طبقاً لأراء الخبراء وقد اكتفى الباحث بالمتغيرات البدنية التالية (القوة المميزة بالسرعة، السرعة الانتقالية، تحمل السرعة، تحمل القوة، الرشاقة) وقد ارتضى الباحث بنسبة ٨٠ % على الأقل .

جدول (٣)

اختبارات المتغيرات البدنية المختارة في كرة اليد طبقاً لآراء الخبراء

م	المتغيرات البدنية	الاختبارات المختارة	أدوات القياس	وحدة القياس
١	تحمل السرعة	جري ٢٥٢م بالمواجهة والظهر (٣ مرات)	ساعة إيقاف	ث ١٠ / ١
٢	تحمل القوة	ثني الزراعين من الانبطاح المائل	محكم	عدد مرات
٣	السرعة الانتقالية	عدو ٢٢ متر في منحني	ساعة إيقاف	ث ١٠ / ١
٤	القوة المميزة بالسرعة	الوثب العمودي من الثبات	مسطرة قياس	سم
		رَمي كرة طبية ٨٠٠ جرام لأقصى مسافة	شريط قياس	سم
٥	الرشاقة	الجري الزجاجي بطريقة بارو (٣ مرات)	ساعة إيقاف	ث ١٠ / ١

يوضح جدول (٣) اختبارات المتغيرات البدنية المختارة قيد البحث حيث اتضح من

الجدول الاختبارات التي حصلت على نسبة ٨٠ % على الأقل وفقاً لآراء الخبراء.

تقنين الاختبارات والقياسات البدنية المستخدمة

معامل الصدق:

تم إيجاد معامل الصدق عن طريق صدق التمايز، حيث قام الباحث باستخدام نفس

نتائج اختبارات عينة البحث، ومقارنتها بمجموعة أخرى قوامها (١٠) لاعبين من

الاحتياطي، وقد تمت القياسات بمركز شباب المدينة باستاد المنصورة، ويتضح ذلك من

الجدول رقم (٤).

جدول (٤)

صدق الاختبارات البدنية المستخدمة في البحث ن-٢ - ١٠

المتغيرات البدنية	وحدة القياس	العينة الاستطلاعية الأقل تمايزاً - ١٠		الجموعة المميزة ١٠-		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت) المحسوبة
		±	س	±	س		
تحمل قوة (تكرار)	زمن	٢٦,٥٣	١,٠١	٣٠,٢٠	١,٥٤	٣,٦٧	*٢,٨٢
تحمل سرعة (ث)	مرات	٧٠,٩١	١,٤١٠	٦٥,٨٠	١,٣٨	٥,١١	*٣,٦٦
السرعة الانتقالية (ث)	زمن	٥,٨٩	٠,٧٢	٣,٩٧	٠,٣٨	١,٩٢	*٣,٢٣
القدرة العضلية	رمى (متر)	٢٧,٦٥	١,٤٨	٣١,٠٨	١,١٩	٣,٤٣	*٢,٥٥
	وثب (سم)	٢٨,٧٠	٠,٦١	٣٣,٣٠	٢,٧٨	٤٠,٦٠	*٢,٢٩
الرشاقة (ث)	زمن	٣٤,٨	٢,١١	٣٠,١٢	١,٤٦	٥,٨٣	*٤,٣٤٣

* دال عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ودرجة حرية ٨، قيمة "ت" الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) أحادي الاتجاه = ٢,١٠١

يتضح من الجدول رقم (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كل من درجات العينة الاستطلاعية الأقل تمايزاً والعينة المميزة في الاختبارات البدنية، حيث أن قيم "ت" المحسوبة قد فاقت الجدولية عند درجة حرية (٨) ومستوى معنوية (٠,٠٥) وهذا يضي قدرة هذه الاختبارات على التمييز بين المستويات أي أنها تعد اختبارات صادقة لقياس الصفات التي وضعت من أجلها.

أسس ومعايير البرنامج التدريبي

- تحديد فترة تطبيق البرنامج
- أن يتناسب البرنامج مع الأهداف الموضوعية
- مرونة البرنامج وقابليته للتعديل.
- توفير الإمكانيات المستخدمة.
- تحديد زمن وعدد الوحدات التدريبية اليومية وفقاً لكل مرحلة من مراحل فترة تطبيق البرنامج.

- تحديد شدة وحجم التدريبات وفترات الراحة البيئية وفقاً للأحمال التدريبية ومحتوى وهدف كل مرحلة من مراحل فترة تطبيق البرنامج.
- مراعاة تقليل فترات الراحة الايجابية تدريجياً مع زيادة شدة وحجم التدريبات المستخدمة.

خطوات تنفيذ البرنامج التدريبي المقترح:

- ١- في ضوء المسح للمراجع العلمية الخاصة بكرة اليد والتدريب الرياضي والفسيولوجي والاستعانة بخبراء اليد والتدريب لإبداء رأيهم باستمرار استطلاع الرأي تم تحديد محتوى البرنامج التدريبي المقترح والذي يشمل:
 - أ- تحديد المتغيرات البدنية.
 - ب- تنظيم محتوى البرنامج في ضوء الأهداف المطلوب تحقيقها.
 - ج- توزيع المحتوى إلى وحدات تدريبية وفقاً للتخطيط الزمى للبرنامج مع تحديد شدة الحمل وحجمه وكثافته.
 - هـ- تنظيم محتوى وحدات البرنامج تنظيمياً بما يتوافق مع فترات اللاعبين وحاجاتهم.

٢- تحديد طرق تقنين شدة الحمل من خلال الحمل الأقصى للاعبين على النحو التالي:

أ- معدل النبض الأقصى

$$\text{متوسط معدل النبض المطلوب} = \frac{\text{أقصى معدل نبض في الأداء} \times \text{النسبة المئوية للشدة}}{\text{النسبة المئوية (١٠٠)}}$$

ب- زمن الأداء الأقصى

$$\text{متوسط الزمن المطلوب في الأداء} = \frac{\text{أحسن زمن للأداء} \times \text{النسبة المئوية للشدة}}{\text{النسبة المئوية (١٠٠)}}$$

ج- التشكيل المناسب لحمل التدريب فى التمرين الواحد (زمن الأداء - زمن الراحة البيئية بين التكرارات - زمن الراحة بين المجموعات - عدد التكرارات فى المجموعة الواحدة - عدد المجموعات داخل الوحدة لكل تمرين) وذلك لتجنب الحمل الزائد وضمان التقدم بالحمل.

د- تشابه شكل أداء التمرينات الخاصة مع طبيعة الأداء فى رياضة كرة اليد، بحيث تعمل العضلات فى مسار حركى وزمنى مشابه لطبيعة الأداء.

هـ- هـ تطبيق مبادئ التدريب الفسيولوجية (الاستعداد، الاستجابة الفردية، التكيف، الاعتدال، التحميل الزائد، التدرج فى الحمل، الخصوصية، التنوع، الإحماء، التهدئة، التدريب طويل المدى).

٣- تحديد طرق التدريب التى تستخدم (المفتري) وأساليب التدريب المتبعة (الدائري).

٤- تحديد نثرى وأساليب التقويم الكلية للبرنامج (الاختبارات البدنية، الاختبارات مهارية، والقياسات الفسيولوجية، القياس الزمنى لمراحل أداء المهارات قيد البحث، قبل تطبيق البرنامج وبعده، لتقييم اللاعبين وهى أدوات البحث التى سبق إجراء المعاملات العلمية لها، ومعرفة الحالة الصحية للاعبين تمهيداً لاستخدام مؤشر النبض.

التوزيع الزمنى للبرنامج

١- تم تحديد التوزيع الزمنى لتطبيق البرنامج فى ثلاثة مراحل هى مرحلة الإعداد العام لمدة أسبوعين (الأسبوع الأول والثانى)، ومرحلة الإعداد الخاص ومدتها خمسة أسابيع (الثالث، الرابع، الخامس، السادس، السابع)، فترة ما قبل المنافسات ومدتها خمسة أسابيع (الثامن، التاسع، العاشر، الحادى عشر، الثانى عشر) ويوضحها الجدول رقم (٥).

جدول (٥)

م	المرحلة التدريبية	عدد الأسابيع	عدد الفترات التدريبية الأسبوعية	إجمالي عدد الطقات	إجمالي عدد الساعات
١	مرحلة الإعداد العام	٢	٦	٩٦٠	١٦ ساعة
٢	مرحلة الإعداد الخاص	٥	٦	٢٥٥٠	٤٢,٥٠ ساعة
٣	الإعداد لما قبل المنافسات	٥	٦	٢٨٥٠	٤٧,٥٠ ساعة
	الجملة	١٢	$٦ \times ١٢ = ٧٢$ فترة	٦٣٦٠ قى	١٠٦ ساعة

٢- تم تحديد النسبة المئوية للإعداد البدني في مرحلة الإعداد العام لمدة أسبوعين (الأسبوع الأول والثاني)، وفي مرحلة الإعداد الخاص لمدة (٥) أسابيع (الثالث، الرابع، الخامس، السادس، السابع)، وفي مرحلة ما قبل المنافسات لمدة (٥) أسابيع (الثامن والتاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر).

٣- تحديد شدة الحمل اليومي والأسبوعي ومعدل النبض للبرنامج التدريبي ووضوحها الجدول رقم (٦).

جدول (٦)

شدة الحمل اليومي والأسبوعي ومعدل النبض للبرنامج التدريبي

معدل النبض		النبض	عالي	متوسط	شدة الحمل الأسبوعي	شدة الحمل اليومي
إلى	من					
١٦٨	١٦٢	٩٠ ق	٧٥ ق	٦٠ ق	متوسط	
١٨١	١٦٩	١٠٥ ق	٩٠ ق	٧٥ ق	عالي	
٢٠٢	١٨٢	١٢٠ ق	١٠٥ ق	٩٠ ق	أقصى	

تم تحديد التمرينات البدنية الخاصة المستخدمة في البرنامج بمكونات الوحدة التدريبية (الإحماء والتهدئة - الجزء الرئيسي - التهدئة واستعادة الشفاء).

القياس القبلي:

قام الباحث بتطبيق القياسات القبليّة لكل من المجموعتين التجريبيّة والضابطة في المركز الطبّي الرياضي باستاد المنصورة الرياضي لمتغيرات السن، والطول، والوزن، والعمر التدريبي، ومعدل النبض في الراحة، والمتغيرات البدنية والفسيولوجية والمهارية والأداءات المهارية قيد البحث من يوم الأربعاء الموافق ٢٠٠٩/٨/١٩ حتى يوم الجمعة الموافق ٢٠٠٩/٨/٢١.

تطبيق البرنامج:

بعد تكافؤ المجموعات تم تطبيق البرنامج التدريبي وبالتالي تطبيق البرنامج الهوائي واللاهوائي أثناء الوحدات التدريبية بينما خضعت المجموعة الضابطة للبرنامج التدريبي بدون مجموعة من التدريبات البدنية والمهارية المقننة علمياً للمجموعة التجريبية وذلك يوم السبت الموافق ٢٠٠٩/٨/٢٢ إلى يوم الخميس الموافق ٢٠٠٩/١١/١٢ م.

القياس البعدي:

تم إجراء القياسات البعدية لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة بنفس شروط ومواصفات القياسات القبلية بعد انتهاء فترة تطبيق البرنامج وذلك من يوم السبت الموافق (٢٠٠٩/١١/١٤) حتى يوم الاثنين الموافق (٢٠٠٩/١١/١٦).

المعالجات الإحصائية:

بعد جمع البيانات وتسجيل القياسات المختلفة للمتغيرات التي استخدمت في هذا البحث تم إجراء المعالجات الإحصائية المناسبة لتحقيق الأهداف والتأكد من صحة الفروض باستخدام القوائم الإحصائية وكذلك الحاسب الآلي باستخدام البرنامج الإحصائي Excel التابع للحزمة البرمجية الموثقة Microsoft Office وتم حساب:

- الوسط الحسابي Mean
- الوسيط Median
- الانحراف المعياري Standard Deviation
- معامل الالتواء Skewness
- اختبار دلالة الفروق (ت) للقياسات المستقلة والمتراطة. Paired samples T Test
- نسبة التحسن Independent samples T test

عرض ومناقشة النتائج :

- عرض ومناقشة نتائج القياسين القبلي والبعدي ونسب التحسن للمتغيرات البدنية للمجموعتين التجريبية والضابطة.

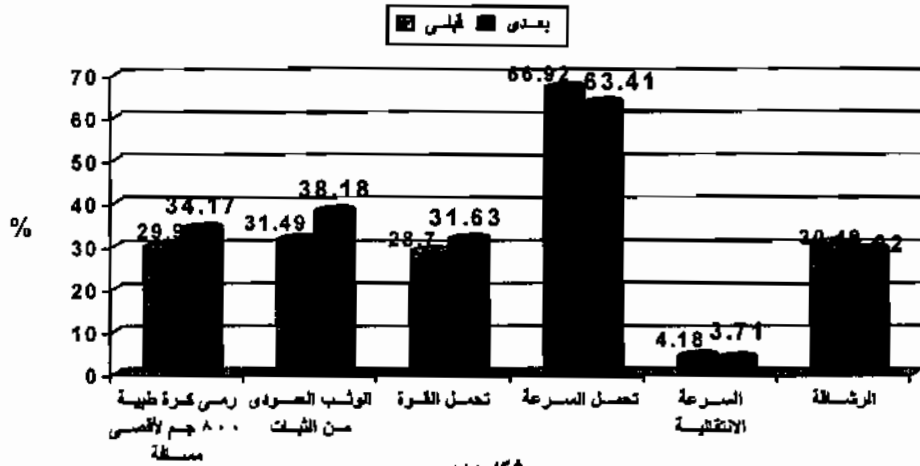
جدول (٧)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة ونسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات المتغيرات البدنية قيد البحث (ن - ١٠)

نسبة التحسن	قيمة (ت) المحسوبة	الفرق بين المتوسطين	القياس البعدي		القياس القبلي		المتغيرات البدنية
			ع±	س	ع±	س	
٥,٢%	١,٥٤	٣,٥١-	١,٨٥	٦٣,٤١	٢,٦٣	٦٦,٩٢	تحمل السرعة
١٠,٢%	٢,٠٥	٢,٩٣	١,٣٧	٣١,٦٣	١,٤٨	٢٨,٧٠	تحمل القوة
١١,٢%	٠,٧٣	٠,٤٧-	٠,٣٤	٣,٧١	٠,٨٥	٤,١٨	السرعة الانتقالية
١٤,٣%	٢,١٧	٤,٢٧	١,٩٢	٣٤,١٧	٢,٠١	٢٩,٩٠	رمى الكرة الطبية
٢١,٢%	٢,١٢	٦,٦٩	٢,٦٣	٣٨,١٨	٣,٥٩	٣١,٤٩	القدرة العضلية الوثب العمودي من الثبات
٤,٢٣%	١,٠٢٥	١,٤٧	٠,٩٤٢	٢٩,٠٢	٠,٥٧٢	٣٠,١٩	اختبار الجري الرشاقة زجاجي بطريقة بارو (٣مرات)

* دال عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية ٩ ، قيمة "ت" الجدولية عند مستوى

٠,٠٥ أحادي الاتجاه = ٢,٢٦٢



شكل (١)

الفروق في نسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية

يتضح من الجدول (٧) وشكل (١) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات تحمل السرعة وتحمل القوة والسرعة الانتقالية والقوة المميزة بالسرعة والرشاقة لصالح القياس البعدي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أصغر من قيمتها الجدولية والتي تبلغ ٢,٢٦٢ عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وبالرغم من وجود نسبة التحسن في تلك المتغيرات لصالح القياس البعدي على الترتيب بنسبة ٥,٢%، ١٠,٢%، ١٤,٣%، ٢١,٣%، ٤,٢٣% وهذا ما يوضحه شكل (١).

مناقشة نتائج المتغيرات البدنية (تحمل السرعة، تحمل القوة - القوة المميزة بالسرعة، السرعة الانتقالية والرشاقة).

يتضح من جدول (٧)، وشكل (١) عدم وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في اختبارات تحمل السرعة وتحمل القوة والسرعة الانتقالية والقوة المميزة بالسرعة لصالح القياس البعدي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أصغر من قيمتها الجدولية والتي تبلغ ٢,٢٦٢ عند مستوى معنوية (٠,٠٥)، بالرغم من وجود نسب تحسن بلغت على الترتيب بنسبة ٥,٢%، ١٠,٢%، ١٤,٣%، ٢١,٣% نتيجة للبرنامج التدريبي الذي طبق عليها دون التعرض لمجموعة التدريبات الهوائية واللاهوائية المقننة علمياً التي تعرضت لها المجموعة التجريبية.

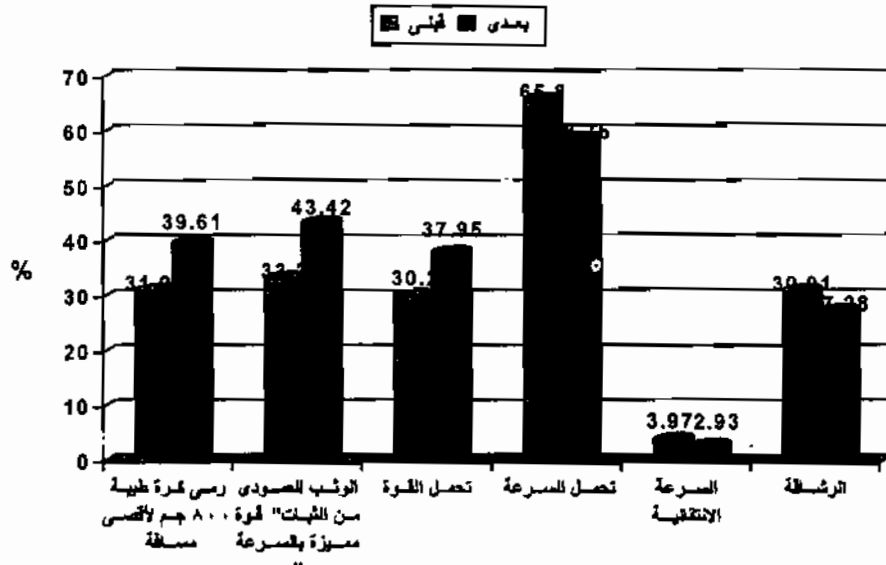
- عرض نتائج المتغيرات البدنية (تحمل السرعة - تحمل القوة - السرعة الانتقالية - القوة المميزة بالسرعة - الرشاقة) للمجموعة التجريبية.

جدول (٨)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة ونسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية فى اختبارات المتغيرات البدنية قيد البحث (ن - ١٠)

المتغيرات البدنية	الإختبارات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدى		الفرق بين المتوسطين	قيمة (ت) المحسوبة	نسبة التحسن
			م	ع	س	ع			
تحمل السرعة	جري ٢٥٢ م بالمواجهه والظهر (٣مرات).	ثقبية	٦٥,٨٠	١,٣٨	٥٨,٧٦	١,٥٤	٧,٠٤ -	*٤,٨١	%١٠,٧
تحمل القوة	ثني الزراعين من الإبطاح المائل مرات	عدد مرات	٣٠,٢٠	١,٥٤	٣٧,٩٥	٠,٦٩	٧,٧٥	*٦,٤٩	%٢٥,٧
السرعة الانتقالية	عدو ٢٢ م فى منحني	ثقبية	٢,٩٧	٠,٣٨	٢,٩٣	٠,٢٦	٠,٠٤ -	*٣,١٩	%٢٦,٢
القوة المميزة بالسرعة	رمى كرة طبية (٨٠٠ جرام) أقصى مسافة	(سم)	٣١,٠٨	١,١٩	٣٩,٦٦	١,٢٣	٨,٥٣	*٧,٠٥	%٢٧,٥
	الوثب العمودى من الثبات	سم	٢٣,٣٠	٢,٧٨	٤٣,٤٢	٠,٨٣	١٠,١٢	*٤,٩٣	%٣٠,٤
الرشاقة	الختبار الجرى زجراجى بطريقة بارو (٣مرات)	ثقبية	٣٠,٩١	٠,٧٣٧	٢٧,٢٨	٠,٨٢٣	٣,٦٣	*٩,٠١٨	%١١,٧٤

* دال عند مستوى معنوية (٠,٠٥) ودرجة حرية ٩ ، قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ أحادى الاتجاه = ٢,٢٦٢



شكل (٢)

الفروق في نسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية

يتضح من الجدول (٨) وشكل (٢) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات تحمل السرعة وتحمل القوة والسرعة الانتقالية والقوة المميزة بالسرعة والرشاقة لصالح القياس البعدي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية والتي تبلغ ٢,٢٦٢ عند مستوى معنوية (٠,٠٥) وبلغت نسبة التحسن في تلك المتغيرات لصالح القياس البعدي على الترتيب بنسبة ١٠,٧%، ٢٥,٧%، ٢٦,٢%، ٢٧,٥%، ٣٠,٤%، ١١,٧٤% وهذا ما يوضحه شكل (٢).

مناقشة نتائج المتغيرات البدنية (تحمل السرعة، تحمل القوة - القوة المميزة بالسرعة، السرعة الانتقالية - الرشاقة).

يتضح من جدول (٨)، وشكل (٢) وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبارات تحمل السرعة وتحمل القوة والسرعة الانتقالية والقوة المميزة بالسرعة والرشاقة لصالح القياس البعدي حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية والتي تبلغ ٢,٢٦٢ عند مستوى مغنوية (٠,٠٥)، وبلغت نسبة التحسن في تلك المتغيرات لصالح القياس البعدي على الترتيب بنسبة ١٠,٧%، ٢٥,٧%، ٢٦,٢%، ٢٧,٥%، ٣٠,٤%، ١١,٧٤% ويعزو الباحث هذا التحسن للبرنامج التدريبي المقترح ومجموعة التدريبات البدنية التي تعرضت لها المجموعة التجريبية.

ويتفق كلا من كمال الدين عبد الرحمن درويش وآخران (٢٠٠٢) (١٩) على أهمية عنصر تحمل السرعة بوضع العنصر في المرتبة الثالثة في ترتيب عناصر اللعبة وفقاً للأهمية ووفقاً لرأي الخبراء، كما يرى قدرى سيد مرسى (١٩٩٠) (١٧) أنه يجب على المدربين الاهتمام بتنمية صفة تحمل السرعة للاعبين كرة اليد.

ويؤكد أحمد محمد دعيبس (٢٠٠٣) (٤) أن المسافات المقطوعة في الانتقال من الدفاع للهجوم ومن الهجوم للدفاع بسرعات عالية بعد تعديل القانون عام ١٩٩٩م وصلت إلى ١٦٠٠ متر حيث كانت قبل تعديل القانون في دراسة أجراها سيد مرسى (١٩٨٦) كانت تتراوح بين ٩٠٠ متر إلى ١١٠٠ متر، وذلك يؤكد الأهمية النسبية لعنصر تحمل السرعة.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج كل من قدرى مرسى (١٩٩٠)، محمد جمال الدين حمادة ونادية هاشم (١٩٩٢) (٢١)، علاء محمد الصاوي (١٩٩٥) (١٥) وسامى محمد على (١٩٩٥) (١١)، عادل رمضان عبد ربه (١٩٩٧) (١٣)، عادل إبراهيم عمر (١٩٩٩) (١٢)، محمد محمود مرزوق (٢٠٠١) (٢٤)، أشرف فتحي عبد المحسن

(٢٠٠٢)(٦)، أحمد محمد دعيبس (٢٠٠٣)(٤)، حمدي عبد الواحد وآخرون (٢٠٠٥)(٩)، وال عوض محمد (٢٠٠٧)(٢٥) على أن التدريبات اللاهوائية اللاكتيكية (تحمل السرعات) أعطت دلالة إيجابية أوضحت أثر انعكاس إيجابي لها في متغير تحمل السرعة بالنسبة للاعب المجموعة التجريبية.

وتتفق هذه النتائج أيضاً مع ما أشار إليه كل من عصام عبد الخالق (١٩٩٢)(١٤)، محمد حسن علاوى (١٩٩٠)(٢٢) من أنه كلما قلت الشدة في التمرينات المتكررة المتتالية المتشابهة كلما زادت قدرة اللاعب في استخدام أكسجين الهواء، وبذلك يأخذ العمل صفة تحمل السرعة.

ويعزو الباحث وجود فروق دالة إحصائية لصالح القياس البعدي والتحسين في تحمل القوة (الانبطاح ثني ومد الذراعين) التدريبات النوعية، وما يتضمنه من تدريبات مقننة ومشابهة لطبيعة الأداءات في كرة اليد، ومراعاة الخصوصية للأداء المهاري، وعمل نفس العضلات المشتركة في المواقف المختلفة وبخاصة الرجلين في التحركات والذراعين التي تتطلب تحمل القوة.

ويشير أشرف فتحى عبد المحسن (٢٠٠٢)(٦) إلى أهمية تحمل القوة وارتباطه بالأداء المهاري حسب ما أظهرته نتيجة استطلاع رأى الخبراء متمثلة في اختبار (الانبطاح المائل ثني الذراعين) حيث كان المساهم الثاني في مهارة التمرير والاستلام بنسبة ١٦,٥٨% والمساهم الثالث في مهارة كرة يد بنسبة ٢٥,١٧% والمساهم الثالث في مهارة التحركات الدفاعية القصيرة بنسبة ٢٤,٣١%.

وتتفق نتيجة البحث مع ما أشار إليه عصام عبد الخالق (١٩٩٢)(١٤) ومحمد حسن علاوى (١٩٩٠)(٢٢) من أهمية تحمل القوة كعنصر بنى هام ومؤثر في الأداء ككرة اليد، لذلك يعتبر عنصر تحمل القوة من الصفات البدنية الهامة التي يجب توافرها في لاعب كرة اليد.

كما يعزو الباحث وجود فروق دالة إحصائية لصالح القياس البعدي والتحسين في السرعة الانتقالية (عدو ٢٢م في منحنى) نتيجة للأثر الإيجابي للبرنامج التدريبي المقترح وما يحتويه من تدريبات مشابهة الأداء ومناسبتها لطبيعة المرحلة السنوية ومراعاتها الفروق الفردية وقدرات اللاعبين مما أدى أيضا على قدرة لاهوائية عالية وتأخر في سرعة ظهور التعب.

ويرى أشرف فتحى عبد المحسن (٢٠٠٢)(٦) أن السرعة الانتقالية من أهم الصفات البدنية المساهمة في مستوى الأداء المهارى للاعبى كرة اليد حيث كان المساهم الأول بنسبة (٣٨,٦٧%) وهذا يعنى أنه كلما زادت السرعة الانتقالية لدى لاعبي كرة اليد كلما ارتفع مستوى فاعلية الأداء المهارى.

وتتفق نتائج البحث مع ما أشار إليه محمد جمال الدين حمادة ونادية حسن هاشم (١٩٩٢)(٢١)، وسامى محمد على (١٩٩٥)(١١)، أحمد بدر حميد (١٩٩٥)(٢)، حسام الدين العربى (٢٠٠٠)(٨)، محمد محمود مرزوق (٢٠٠١)(٢٤)، أشرف فتحى عبد المحسن (٢٠٠٢)(٦)، أحمد محمد دعيبس (٢٠٠٣)(٤) إلى أهمية السرعة الانتقالية وأنها من الصفات البدنية الهامة والمؤثرة في الأداء المهارى للاعبى كرة اليد.

كما يؤكد نتيجة البحث محمد حسن علاوى (١٩٩٠)(٢٢) وعصام عبد الخالق (١٩٩٢)(١٤) أن السرعة الانتقالية من الصفات البدنية الضرورية فى الألعاب الرياضية مثل كرة اليد، وأنه يجب الاهتمام بتنمية هذا العنصر لما له من تأثير كبير فى الأداء المهارى.

ويؤكد كلا من خالد حمودة وياسر نبور (١٩٩٥)(١٠) أهمية السرعة الانتقالية فى لعبة كرة اليد فى قطع المسافات البينية بين مرحلة الأداء الدفاعى والهجومى المنظم فى الهجوم الخاطف السريع بعد الاستحواذ على الكرة والنجاح فى الدفاع عن المرمى أو فى الاستغلال السريع بعد الإصابة بهدف لأداء رمية إرسال سريعة قبل ارتداد الفريق الخصم

وانتظام صفوفه الدفاعية وهما صورتان يستخدم فيهما عنصر السرعة الانتقالية داخل منافسات كرة اليد الحديثة، وإذا تحسن معدل الإطلاق بسرعة عالية للاعبين والوصول للمكان المحدد له وفقاً لمتطلبات مركزه فذلك يسهل مهمة الفريق في الارتداد السريع المؤثر على الفريق الخصم للحصول على أهداف سريعة غالباً ما تكون عامل هام للفوز بالمباراة. كما يؤكد كلاً من كمال الدين عبد الرحمن درويش وآخران (٢٠٠٢) (١٩) على أن السرعة الانتقالية هي العامل المؤثر على أداء الهجوم الخاطف للفريق وعلى سرعة الانتقال من الدفاع للهجوم والارتداد من الهجوم للدفاع.

ويعزو الباحث وجود فروق دالة إحصائية لصالح القياس البعدي في التحسن هي القوة المميزة بالسرعة والتي تتمثل في (رمى كرة طبية ٨٠٠ جم لأقصى مسافة - الوثب العمودي بالرجلين من الثبات) يمثلان مؤشر لقدرة اللاعب على التصويب على المرمى سواء من وضع الانفراد بالرمى أو التصويب من أمام الخطوط الدفاعية المختلفة، وهذا يدل على أن الجرعات التدريبية الخاصة بعنصر القوة المميزة بالسرعة قد أثرت إيجابياً في نتائج اللاعبين وقدرتهم على التصويب أو الوثب عالياً أو حائط الصد ... الخ.

ويتفق كلا من محمد توفيق الوليلى (٢٠٠١) (٢٠)، على البيك (١٩٩٢) (١٦)، أحمد محمود دعيس (٢٠٠٣) (٤) على أهمية القوة المميزة بالسرعة لأداء المهارة بصورة أفضل.

ويشير كلا من كمال الدين عبد الرحمن درويش وآخران (٢٠٠٢) (١٩) من خلال المتطلبات البنائية للمهارات الأساسية للعبة كرة اليد على أهمية القوة المميزة بالسرعة للقفز في الوثب الأقصى مسافة للتخلص من المدافعين وعلى القدرة العضلية للذراع المصوبة لأداء مهارة التصويب بقوة وسرعة لإخراج المهارة في أعلى مستوى.

وأيضاً يشير محمد حسن علاوى (١٩٩٠)(٢٢)، عصام عبد الخالق (١٩٩٢)(١٤) إلى أهمية عنصر القوة المميزة بالسرعة حيث تعتبر من أهم العناصر البدنية المؤثرة والتي تساعد في تطوير وتحسين الأداء المهارى فى الألعاب الرياضية مثل كرة اليد.

كما يعزو الباحث وجود فروق دالة إحصائية لصالح القياس البعدى والتحسّن فى الرشاقة [الجرى الزجراجى بطريقة بارو (٣ مرات)] نتيجة للأثر الإيجابى للتدريبات النوعية وما يحتويه من تدريبات مشابهة لطبيعة الأداء باتجاهاته المختلفة، وتبرز أهمية الرشاقة فى الأوقات الحرجة والصعبة فى المباريات، حيث قد يتطلب الموقف الدخول فى ثغرة ضيقة تحت ضغط الدفاع القوي، ويرى أشرف فتحى عبد المحسن (٢٠٠٢)(٦) أن الرشاقة تأتى فى المرتبة الرابعة كمتغير بدنى مساهم فى الأداء المهارى بنسبة (٤٩,٧٩%) مع المتغيرات الأخرى، وهذا يعنى أن زيادة الرشاقة تزيد من فاعلية الأداء المهارى للاعب.

وتتلقى نتائج البحث مع ما أشار إليه سامى محمد على (١٩٩٥)(١١)، محمد توفيق الوئلى (٢٠٠١)(٢٠)، محمد محمود مرزوقى (٢٠٠١)(٢٤)، أشرف فتحى عبد المحسن (٢٠٠٢)(٦)، أحمد محمود دعيبس (٢٠٠٣)(٤) على أن الرشاقة من الصفات البدنية الهامة التى يجب توافرها فى لاعب كرة اليد لأنها ترتبط بالأداء المهارى من حيث مكوناتها المتعددة والمختلفة.

يعزو الباحث وجود تحسّن دال بين القياسين القبلى والبعدى فى النتائج الخاصة بالمتغيرات البدنية إلى عدة عوامل أهمها البرنامج التدريبى المقنن علمياً الذى خضعت له المجموعة التجريبية والذى يحتوى على تدريبات لا هوائية تعمل على رفع مستوى الكفاءة البدنية بما يتناسب مع الأهمية النسبية للمتغيرات البدنية فى ضوء التعديلات الحديثة للقواعد الدولية، وكذا انتظام اللاعبين فى التدريب وتوافر الحافز لبذل الجهد أثناء التدريب.

الاستنتاجات والتوصيات:

الاستنتاجات:

- البرنامج التدريبي المقترح أثر إيجابياً وبشكل ذي دلالة إحصائية على المتغيرات (البدينية) قيد البحث لناشئ كرة اليد.
- البرنامج التدريبي المقترح في الاتجاه اللاهوائي يؤدي إلى تحسن في المتغيرات البدينية (تحمل سرعة - تحمل قوة - السرعة الانتقالية - القوة المميزة بالسرعة - الرشاقة) لناشئ كرة اليد قيد البحث.

التوصيات :

- تطبيق البرنامج المقترح على ناشئ كرة اليد تحت ١٨ سنة لعله من تأثير وفاعلية على العينة قيد البحث.
- توجيه النتائج والبرنامج التدريبي المقترح لتنمية القدرة اللاهوائية وخطوات تنفيذه للعاملين في مجال تدريب ناشئ كرة اليد لإمكان الاستفادة منه كمحدد للارتقاء والتطوير لمستوى الأداءات المهارية الدفاعية والهجومية مع مراعاة الأهداف والمرحلة السنوية.

المراجع

أولاً: المراجع باللغة العربية:

- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح، (١٩٩٣): فسيولوجيا اللياقة البدنية، دار الفكر، ط ١، أحمد نصر الدين سيد
القاهرة.
- ٢- أحمد بدر حميد (١٩٩٥): تأثير تنمية السرعة على بعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارية لناشئ كرة اليد من ١٤ - ١٦ سنة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ٣- أحمد محمد الطنطاوى (٢٠٠٥): فاعلية تطوير القدرة الهوائية واللاهوائية على بعض المكونات وعلاقتها بمستوى الأداءات المهارية لناشئ كرة السلة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- ٤- أحمد محمد دعيبس (٢٠٠٣): برنامج تدريبي مقترح للاعبى كرة اليد لتنمية بعض المتغيرات البدنية والخطوية الناتجة عن تعديل بعض مواد القاتون، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية بالهرم.
- ٥- أحمد محمد خاطر، (١٩٧٨): القياس فى المجال الرياضى، ط ٢ دار علي فهمي البيك
المعارف، القاهرة.

- ٦- اشرف فتحى عبد المحسن (٢٠٠٢): تحديد المستويات البدنية والفسولوجية كدالة لتطوير الأداء المهارى، دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة الأزهر، القاهرة.
- ٧- الاتحاد الدولى لكرة اليد (٢٠٠٥): التعديلات الحديثة للقانون الدولى لكرة اليد اعتباراً من أغسطس ٢٠٠٥ م.
- ٨- حسام السيد العربى (٢٠٠٠): أثر التدريب الهوائى واللاهوائى على بعض الصفات الخاصة والإعداد المهارى والكفاءة التنفسية لناشلى كرة اليد (١٢ - ١٤ سنة)، دكتوراه، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ٩- حمدى عبده عبد الواحد، (٢٠٠٥): علاقة بعض المتغيرات البدنية والوظيفية بتقنين الأحمال التدريبية لناشلى كرة اليد، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية بأبوقير بالإسكندرية، العدد ٥٧.
كريم مراد محمد، إبراهيم
محمود غريب
- ١٠- خالد حمودة، سامر (١٩٩٥): الهجوم فى كرة اليد، مجموعة الدبيب، الإسكندرية.
ليور
- ١١- سامى محمد على (١٩٩٥): تقنين تأثير برنامج تدريبي هوائى ولا هوائى على مستوى أداء لاعبي كرة اليد، رسالة دكتوراه، القاهرة.
- ١٢- علال إبراهيم عمر (١٩٩٩): تأثير تدريبات العتبة الفارقة اللاهوائية على بعض المتغيرات الفسولوجية والصفات البدنية لناشلى كرة القدم، دكتوراه، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.

- ١٣- عادل محمود رمضان (١٩٩٧): أثر تنمية العمل الهوائي واللاهوائي على بعض الصفات البدنية وبعض المهارات الأساسية لكرة السلة للناشئين من ١٤ - ١٦ سنة، ماجستير، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ١٤- عصام عبد الخالق (١٩٩٢): التدريب الرياضي (نظريات - تطبيقات) دار المعارف، القاهرة.
- ١٥- علاء محمد الصاوي (١٩٩٥): تأثير تنمية تحمل السرعة على بعض المتغيرات الفسيولوجية لعدائي ٤٠٠م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية ببورسعيد، جامعة قناة السويس.
- ١٦- علي فهمي البيك (١٩٩٢): أسس إعداد لاعبي كرة القدم والألعاب الجماعية، مطبعة التوني، الإسكندرية.
- ١٧- قدرى سيد مرسى (١٩٩٠): أثر تخطيط برنامج تدريبي على بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية للاعبى الفريق القومى لكرة اليد تحت ٢٠ سنة، إنتاج علمى، مجلد علوم وفنون، المجلد الثامن، العدد الرابع.
- ١٨- كمال الدين عبد الرحمن (١٩٩٨): الأسس الفسيولوجية لتدريب كرة اليد (نظريات - تطبيقات)، مركز الكتاب للنشر، ط١، القاهرة. درويش، عماد الدين عباس، سامى محمد على
- ١٩- كمال الدين عبد الرحمن (٢٠٠٢): القياس والتقويم وتحليل المباراة فى كرة اليد (نظريات - تطبيقات)، مركز الكتاب للنشر، ط٢، القاهرة. درويش، قدرى سيد موسى، عماد الدين عباس أبو زيد

- ٢٠- محمد توفيق الوليلي (٢٠٠١): تدريب المنافسات، ط١، دار G.M.S، القاهرة، ٢٠٠٠م.
- ٢١- محمد جمال الدين حمادة، (١٩٨٩): تأثير التدريب الهوائي واللاهوائي على السرعة الحركية لناشئ كرة اليد، إنتاج نادبة حسن هاشم علمي، القاهرة.
- ٢٢- محمد حسن علاوي (١٩٩٠): علم التدريب الرياضي، دار المعارف، ط١١، القاهرة.
- ٢٣- محمد صبحي حسنين (٢٠٠٠): القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية، الجزء الثاني، ط٤، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢٤- محمد محمود مرزوق (٢٠٠١): تأثير تنمية القدرة الهوائية واللاهوائية على مستوى بعض الأداءات المهارية الدفاعية والهجومية لناشئ كرة اليد، دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق.
- ٢٥- وائل عوض رمضان (٢٠٠٧): تأثير التدريب في اتجاه العبء الفارقة اللاهوائية على بعض المتغيرات الفسيولوجية والتحمل الخاص على لاعبي كرة اليد، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية:

- 26- Fox. E. L. (1979): sports physiology, Saunders co, Philadelphia
London, Toronto.
- 27- IHF: Rules of the game, Edition (1) August, 1997, Beck Mann
Druck, D – 59354 Werme, CH 4020 Basel
Switzerland, 1997
- 28- Lofitn, M.A., Anderson, P. Lytton, L., Pittman, P. Warren, B.
(1996): Heart rate responses during Handball
singles match play and selected physical fitness
components of experienced male handball players,
Journal of sports medicine and physical fitness,
Toronto, 36, 2.
- 29- http://www.sport.fitness.adisor.com/anaerobic_threshold.html
- 30- <http://www.weight.loss.home.com/article.20.html>.
- 31- <http://www.multisportasa.com/nutrition/earbodyd.html>.
- 32- <http://www.lactat.com/acusage.html>.
- 33- <http://www.brianmac.demon.co.uk.html#anaerobic>.
- 34- <http://www.brianmac.demon.co.uk/energ.htm>.
- 35- http://www.lactat.com.lactat_threshold.html.
- 36- <http://www.sparkpeoplestabilityball.com>

مستخلص البحث

تأثير تدريبات نوعية على تطوير بعض المتغيرات البدنية لناشئي كرة اليد تحت ١٨ سنة

* محمد عبد المجيد المرسي سنجاب

تعتبر لعبة كرة اليد من الأنشطة التي تتميز بالإثارة والمتعة والتشويق وتحتل مركزاً متقدماً بين الألعاب التي يتنافس عليها قارياً وأولمبيا ودولياً ومحلياً وحيث تطورت بشكل هائل منذ نشأتها حتى الآن من النواحي القانونية والفنية، وفي المقابل يتطلب هذا التطور تخطيط عام في مجال التدريب الرياضي لذا لم يعد ظهور اللاعبين والفرق المميزة وليد الصدفة أو الموهبة الطبيعية بل أصبح من النواتج الأساسية للتخطيط العلمي للتدريب الموجه نحو تنمية قدرات الناشئ البدنية والمسولوجية والمهارية بشكل تدريجي للوصول إلى المستويات الرياضية العالية.

وهدف البحث التعرف على تأثير برنامج تدريبات نوعية على تطوير بعض المتغيرات البدنية لناشئي كرة اليد تحت ١٨ سنة.

واستخدم الباحث المنهج التجريبي وذلك نظراً لملامحة المنهج لهذه الدراسة وذلك باستخدام القياسات القبلية والبعيدة للمجموعة الواحدة. تم اختيار العينة بالطريقة العمدية من اللاعبين الناشئين باستاد المنصورة تحت ١٨ سنة، وبلغ عددهم (٢٠) ناشئ تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين - تجريبية (١٠) ناشئين، وأخرى ضابطة (١٠) ناشئين بالإضافة إلى عينة الدراسات الاستطلاعية وعددهم (٢٠) ناشئ منهم (١٠) ناشئين تحت ١٦ سنة، (١٠) ناشئين تحت ١٨ سنة من خارج عينة البحث.

ويوصى الباحث باستخدام التدريبات النوعية قيد البحث عند تخطيط برنامج الإعداد المهاري للاعبين كرة اليد تحت ١٨ سنة نظراً لتفوقه في رفع مستوى المتغيرات البدنية الخاصة للاعبين كرة اليد.

* مدير النشاط الرياضي باستاد المنصورة الرياضي .

Abstract

The impact of a specific exercises on developing some physical variables for handball joiner players under 18 years.

Handball is an exciting game and it occupies a prominent place among games enlisted continental, Olympic, international, international, local. It evolved in a quick pace, since its start from the legal and technical aspects. This development requires general planning in fields of athletic trainings, so, it its no chance to have an excellent player or team since this is a natural output of the scientific planning of training aiming at developing the physical and physiological aspects of joiner players to reach the high sportive levels.

This research aims at identifying the impact of a specific exercises on developing some physieal variables for handball joiner players under 18 years.

The researcher used the experimental technique for its suitability for the study with the pre and post tests, for one group. The sample was purposely chosen from players, under 18 years, in Mansoura Stadium. Number of players were (20) divided into two groups one experimental (10) another control (10). The sample of the pilot study was 20 players 10 under 16 years and 10 under 18 years not included in the sample of the study.

The researcher recommends the use of the proposed specific exercise when planning the technical programme for handball players under 18 years since it proves its efficieney in raising the level of the physical variables of handball players.