# تدريبات المصادمة وتأثيرها على تنمية القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء الضرب الساحق السريع للاعبي الكرة الطائرة

\*د/احمد عادل عثمان جریس

#### المقدمة ومشكلة البحث: The Problem of Research

تشهد السنوات الأخيرة تقدماً علمياً ومعرفياً في شتى المجالات وساعدت المعرفة الجديدة بالمبادئ العلمية والتطور التقني في تطوير البرامج ووضع الحلول للعديد من المشكلات المتعلقة بالمجال الرياضي ، وتعمل الدول المتقدمة على الإستفادة من نتائج الدراسات والبحوث العلمية إيماناً منها بقيمته الرياضة كظاهرة حضارية تدل على مدى الرقي الذي وصلت إليه الدول والذي ينعكس تأثيره على ما تحرزه من إنتصارات وميداليات في البطولات المختلفة. ( ١٢: ١٥)

وقد إنعكس هذا التقدم العلمي والتطور التقني على المجالات الرياضية بصفة عامة ومجال الكرة الطائرة بصفة خاصة وأصبح واضحاً هذا التقدم في عمليات التدريب ، إذ قام المتخصصون في مجال الكرة الطائرة بأبحاث عديدة ساهمت إلى حد كبير في تطوير الرياضة وقدرات ممارسيها والتي كان لها أكبر الأثر في التطور الملحوظ للمهارات الفنية كما اهتمت بالقدرات البدنية التي تهدف إلى الإرتقاء بمستوي الأداء في الكرة الطائرة وذلك لتحقيق أفضل النتائج والوصول باللاعبين إلى المستويات الرياضية العالية . (١٠)

وتعد المتطلبات البدنية من أهم متطلبات الأداء المهاري في الكرة الطائرة الحديثة ، ويرجع ذلك الى كونها العامل الحاسم في كسب المباريات ،

مدرس بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية جامعة بنها

وتتعاظم هذه الأهمية بصفه خاصة بالنسبة للناشئين، وذلك لكون المتطلبات البدنية تعد الدعامة الأساسية في أداء مهارات الكرة الطائرة بصورة مناسبة وسليمة ، فلا يمكن الحصول علي ضرب هجومي جيد من لاعب ليس لدية القدرة علي الوثب العالي، أي أن كل حركه يؤديها اللاعب في الملعب تتطلب كما ونوعا وكيفا محدداً من القدرات البدنية تتناسب مع طبيعة الصفات التي يتركب منها الأداء. (٢: ١٥)

كما أن التطور السريع والكبير في المهارات الأساسية الهجومية في الكرة الطائرة وتنوع أدائها كالضرب الساحق بأنواعة المختلفة وخاصة الضرب الساحق السريع يتطلب قدرات بدنية خاصة للاعبين ، بالإضافة الي التركيبات الهجومية المتعددة والمبتكرة في مجال التدريب ، كل ذلك يتطلب قدرات خاصة للاعبين القائمين بالعمليات الهجومية ومن أهم هذة القدرات هي القدرة العضلية بأنواعها والمتمثلة في القدرة على الوثب لأعلى في أقل زمن ممكن لكي يستطيع اللاعب الذي يقوم بالهجوم بأداءالمهارة بشكل صحيح وهادف . (۲۷ : ۳)

ويرى مفتي ابراهيم حماد (٢٠٠١م) أن التدريب الرياضي عبارة عن تنظيم وإدارة الخبرات التدريبية والتي تعتمد علي الكفاءه الفردية و يسعى إلى تنمية وتطوير كل من القدرات البدنية المميزة للفرد كالقوة العضلية والسرعة والنواحي الفنية كالمهارات الأساسية والقدرات الخططية المختلفة. (٢٥: ٥٠) ويشير ابو العلا عبد الفتاح (٩٩٧م) إلى أن القوة المميزة بالسرعة تعني القوة الإنفجارية أو القدرة وتظهر القوة المميزة بالسرعة عند مواجهة مقاومة ويعتبر هذا المكون من المكونات الأساسية لبعض الأنشطة الرياضية. (١: ٣٣١)

ويشير كل من هارة Harran ، ما تفيف Medvedev ، إلى ضرورة تطوير القدرات البدنية حيث أن الأداء الصحيح للمهارة يتطلب قدرات بدنية خاصة تتعلق بمستوى تدريب الفرد ، حيث أن تنمية القدرات البدنية تعتبر من الأسس الهامة للوصول لأعلى المستويات الرياضية وخاصة عناصر (القوة والسرعة والقوة الإنفجارية والتحمل) ويتم تطوير هذه القدرات لدى اللاعبين بإستخدام الأساليب المختلفة خلال فترات متصلة من فترة الإعداد. (٣٩: ٢٤٦) (٢٤٦ : ٢٦٢)

ويعتقد الباحث أن التخطيط للتدريب والبرامج التدريبية المقتنة يلعبان دوراً كبيراً في تطور مستوى العملية التدريبية ويساهمان بفاعلية في الوصول إلى المستويات الرياضية العالية ، وفي غيابها تصبح العملية التدريبية غير ذات جدوى وتفتقر إلى الكثير من خطوات النجاح، فمن الأسباب الرئيسية لتفوق الدول المتقدمة في المجال الرياضي بشكل عام وفي الكرة الطائرة بشكل خاص هو التخطيط للتدريب والبرامج التدريبية المقتنة التي أفرزت مستويات بدنية ومهارية وخططية عالية المستوى .

ومن هذه الأساليب المستحدثة والتي لها أهداف محددة في التدريب الرياضي أسلوب المصادمة أو التصادم مع الأرض، وهي تعني السقوط من إرتفاعات مختلفة ثم الوثب السريع للأمام أو لأعلى، وأول من إستخدمها العالم الروسي فيرخاشانسكي Fearkhashanisky، وذلك بهدف دراسة فعالية هذه الطريقة في تنمية القوة المميزة بالسرعة للناشئين في الأنشطة الرياضية المختلفة من خلال إيجاد العلاقة بين الإرتفاع الذي يسقط منه اللاعب وبين مسافة الوثب للأمام أو لأعلى مع حساب زمن الأداء في الحالتين. (٢١: ٣٢)

وتثير رابحة محمد لطفي (١٩٩٨م) أن تدريبات المصادمة أحد تدريبات الشدة التي تستخدم لتطوير القدرة العضلية وتميز هذا النوع من تدريبات السرعة في الأداء وتختلف النسبة المخصصه لتدريبات المصادمه طبقا لنوع المسابقة ومستوي الفرد الرياضي ، كما أنها تعتبر تدريبات تجعل العضلة قادرة علي الوصول الي الحد الأقصي من إنتاج القوة في أقل زمن ممكن بإستخدام قوة الجاذبية الأرضية لتحسين الطاقة في العضلات وهذة الطاقة تستخدم مباشرة في رد الفعل في الإتجاه المعاكس . (١١: ٤٠)

كما تعتبر التدريبات المصادمة هي تلك التدريبات التي تستخدم في تنمية القدرة العضلية للرجلين والذراعين وذلك عن طريق إطالة مفاجأه للعضلة ويتبعها تقصير بسرعه عالية ويتم ذلك لزيادة قدرة العضلة علي الإنبساط حيث يتم تخزين كمية من الطاقة المطاطية في العضله وهذة الطاقة يتم إستخدامها في الإنقباض الثاني . (٣٢ : ٩٨)

في حين يتفق كلاً من عبد العاطي عبد الفتاح السيد في حين يتفق كلاً من عبد العاطي عبد الفتاح السيد (٢٠٠٨م)، ريتشارد ودز Richard Widows على أن تنمية القوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين تعتبر المطلب الرئيسي لمعظم الرياضات ومن أساليب تنميتها أسلوب التدريب بالمصادمة وفيها يقوم اللاعب بالوثب من فوق مكان مرتفع إلى الأرض ثم الوثب لأعلى مباشرة. (١١٨: ١٨) (١٢٨ على مباشرة.

ويرى فليك ، كرامير Fleck & Kraemer أن المصادمة تزيد من كفاءة العضلات للوصول إلى أقصى قوة في أقل زمن ممكن، وتقوم فكرة المصادمة أساساً على إستغلال الحركة الإرتدادية حيث تنتج مطاطية العضلات من حركة الإنبساط للعضلة بعد إنقباضها جزئياً طاقة حركية عالية جداً، وتعني قوة المطاطية مقدرة العضلات والأنسجة الضامة على إطلاق قوة سريعة ينتج عنها قدرة قصوى في خط مستقيم أو عمودى أو خليط من الإثنين. (٢٦: ٣٦)

ويرى طلحة حسام الدين(١٩٩٧م) أن التدريب البليومترك يهدف إلى تحسين مستوى عمليات الارتقاء في الأداءات الرياضية المختلفة التي تعتمد في أحد مراحلها على الوثب ، كما أنه يعتبر من أفضل أساليب التدريب التي تنمي ما يطلق عليه القوة العضلية. (١٥: ٢١١)

ويعرف اشو Cho بأنها "توع من التدريبات يساعد العضلة على الوصول إلى القوة القصوى في أقل زمن ممكن وهذا ما يعرف بالقدرة". (٣٣: ٥)

ويذكر محمد السيد مصطفى عن كنودتسون Kundtson يبرهن على أن برنامج تدريبى لتنمية القوة العضلية للرجلين ولمدة ستة أسابيع قد ساعد على تحسين مستوى اللاعبين في أداء الوثب. (٢٣: ٥)

ويرى علي البيك أن القوة العضلية بأنواعها المختلفة من الصفات البدنية التي يمكن أن يطورها المدرب بشكل كبير نسبياً حيث تعتبر أساس لإظهار سرعة الحركة وكذلك إظهار القدر المناسب من القوة الذي يضمن التوجيه السليم للأداء المستخدم في النشاط الممارس. (١٠١: ١٠١)

ويعتبر الضرب الساحق السريع هـ إحـدي المهارات الهجومية الأساسية وتستخدم في الهجوم السريع القصير ( A – Quick ) الأمامي والخلفي عندما

يكون الإعداد منخفضاً وإرتفاع الكرة فوق الشبكة (٣٠ – ٤٠ سم) وذلك لأنها تضرب قبل أن تصل الكرة الي أعلي إرتفاع أو يكون الإعداد لها منخفضاً بعكس الضربات الساحقة الأخري .

ومن خلال خبرات الباحث الميدانية في الكرة الطائرة وكذلك من خلال المسلح المرجعي للدراسات والبحوث السابقة فقد لاحظ الباحث قلة وضعف الإهتمام بالجانب المهاري لمعظم المهارات الأساسية لهذة اللعبة ومنها مهارة الضرب الساحق السريع ، وهذة المهارة فاعلة ومؤثرة في تحديد النتيجة النهائية لو تم تنفيذها وفقاً للشروط الصحيحة وذلك بتحقيق السرعة والدقه المطلوبة بغية تحقيق الهدف الأساسي من هذة المهارة وأنه لابد من التركيز على تدريبات المصادمة لتنمية القوة المميزة بالسرعة كصفة أساسية ذات أهمية بالغة للمهارات الهجومية وخاصة مهارة الضرب الساحق السريع الأمر الذي دفع الباحث لطرح التساؤلات الأتيه :

ماهو تأثير إستخدام تدريبات المصادمة على تنمية القوة المميزة بالسرعة وعلاقتها بمستوى أداء الضرب الساحق السريع للاعبى الكرة الطائرة ؟

هل وحدات تدريبات المصادمة تودي الي تحسين الإنجاز في مهارة الضرب الساحق السريع لدي لاعبى الكرة الطائرة ؟

#### هدف البحث Research Aims

يهدف البحث الى:-

- تنمية القوة المميزة بالسرعة ومستوي أداء الضرب الساحق السريع للاعبي الكرة الطائرة من خلال تصميم برنامج لتدريبات المصادمة للاعبى الكرة الطائرة .

# فروض البحث: Hypotheses of Research

- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح القياس البعدي في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء مهاره الضرب الساحق السريع للاعبى الكرة الطائرة.

- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء مهارة الضرب الساحق السريع لصالح القياس البعدى.
- توجد نسب تحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث .

#### المصطلحات المستخدمة: Research Definitions

#### تدربیات المصادمة:

هي إحدى الأساليب المستخدمة في تنمية وتطوير الصفات البدنية (القوة – السرعة – القوة المميزة بالسرعة) وهو السقوط من إرتفاعات مختلفة ثم الوثب السريع للأمام أو لأعلى. (٣٢ : ٣٢)

هي احدي الطرق التي تستخدم في التدريب لزيادة القدرة على تدريبات السرعة في الأداء على التغيير المفاجئ والتحركات السريعة خلال المباريات وزيادة مستوي القدرة الانفجارية المنتجة وعلى قدرة العضلات على الانقباض السريع. (٢٢: ٧٤)

#### - الضرب الساحق السريع:

هو أحد المهارات الهجومية الأساسية وتستخدم في الهجوم السريع القصير ( A – Quick ) الأمامي والخلفي عندما يكون الإعداد منخفضاً وإرتفاع الكرة فوق الشبكة (٣٠ – ٤٠ سم) . ( ٢٧ : ٥ )

# إجراءات البحث: The Procedures of the Research منهج البحث: -The method of the research

إستخدم الباحث المنهج التجريبى متبع القياس القبلى البعدى لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة لمناسبته لطبيعة هذه الدراسة وذلك بهدف التعرف على تأثير تدريبات المصادمة على تنمية القوة المميزة بالسرعة وبمستوى أداء الضرب الساحق السريع لدى الكرة الطائرة.

# عينة البحث: The sample of the research

قام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي كرة الطائرة من نادي ميت غمر الرياضي بمحافظة الدقهلية والمقيدين بسجلات الاتحاد المصري لكرة الطائرة للموسم الرياضي ٢٠٢٠/٢٠١٩م ممتاز (ب) وقد بلغ عدد العينة (٢٠) لاعبا مقسمين الي (١٠) لاعبين مجموعة تجريبية وعدد (١٠) لاعبين مجموعة ضابطة .

جدول (١) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة معامل الإلتواء لعينة البحث في بعض المتغيرات المختارة ن=٣٠٠

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	م
٠.٤٣٧	1.774	77	۲٥.٧٠٠	سنة	العمر الزمني	١
٠.٠٨٠	١٨٦	1.47	147 40	سم	الطول	۲
٠.٤٣٧	1.788	77	٧٦.٤٥٠	كجم	الوزن	٣
٠.٣٦١	٠.٩٤٨	١.	10.	سنة	العمر التدريبي	£

يتضح من جدول (١) أن جميع قيم معاملات الإلتواء المحسوبة للمتغيرات قيد البحث قد إنحصرت ما بين (٠٠٤٣٧، ٠٠٤٠ ) وأن جميع هذة القيم إنحصرت مابين (٣+) مما يؤكد على تجانس افراد عينة البحث في تلك المتغيرات .

جدول (۲)

المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة معامل الإلتواء لعينة البحث في بعض المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث ن=٣٠٠

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	المتوسط	وحدة القياس	المتغيرات	م
۲.۰۰٥	719	777.07	770.1.	سم	الوثب من الجري للهجوم	١
٠.٢٢٦	٤٧.٠٠	7.177	٤٦.٢٢٥	سم	القدرة العمودية للوثب	۲
٠.٦٨٢	٧.٢٨٠	. ٤١٠٦٢	٧.١٨١	متر	دفع كرة طبية ٥ كجم	٣
٠.٦١٥	٣٠.		۲.۹۸۸	درجة	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (١)	ź
1	٣٠.	٠.٥٣٣	7.910	درجة	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (١)	0
٠.٤٠١	۲.٦٦٠	٧٥٧	7.707	درجة	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (٥)	٦

يتضح من جدول (٢) ان جميع قيم معاملات الالتواء لعينة البحث قد تراوحت ما بين ( ٢٠٠٠ ، ٢٢٦، ) وأن هذة القيم إنحصرت مابين (+7) مما يؤكد على تجانس عينة البحث ككل في المتغيرات البدنية الاتية ( الوثب من الجرى للهجوم ، القدرة العمودية للوثب ، دفع كرة طبية ). كما يتضح من نفس الجدول ان جميع قيم معاملات الالتواء لعينة البحث تراوحت مابين ( ١٥٠٠ ، ، الجدول ان جميع قيم الحصرت مابين (+7) مما يؤكد على تجانس عينة البحث ككل في المتغيرات المهارية الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (١) . الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي مركز (١) ، الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (١) .

# وسائل جمع البيانات: Articles and Tools of collecting data

لتحديد وسائل جمع البيانات قام الباحث بالإطلاع على المراجع العملية والدراسات السابقة المرتبطة بالكرة الطائرة ، ويتدريب الكرة الطائرة وكذلك تنمية الصفات البدنية الخاصة بالكرة الطائرة وذلك لتحديد الإختبارات البدنية التي تقيس القوة المميزة بالسرعة للاعبى الكرة الطائرة بالإضافة الى الإختبارات التي تقيس مهارة الضرب الساحق السريع للاعبى الكرة الطائرة وهذة الإختبارات هي : اولاً : الإختبارات البدنية التي تقيس القدرة العضلية: مرفق (١)

- إختبار الوثب من الجرى للهجوم لقياس القدرة العضلية للرجلين بالسنتيمتر.
  - إختبار القدرة العمودية للوثب لقياس القدرة العضلية للرجلين بالسنتيمتر.
    - إختبار دفع كرة طبية لقياس القدرة العضلية للذراعين بالسنتيمتر.

ثانيا : الاختبارات المهارية التي تقيس مهارة الضرب الساحق السريع للكرة الطائرة . مرفق (٢)

- الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (١) في الملعب الأخر.
  - الضرب الساحق من مركز (٣) الى مركز (٦) في الملعب الأخر.
  - الضرب الساحق من مركز (٣) الى مركز (٥) في الملعب الأخر.

البرنامج التدريبي المقترح: مرفق (٣)

الهدف من البرنامج التدريبي المقترح:

يهدف البرنامج التدريبي إلى تنمية القوة المميزة بالسرعة عن طريق استخدام تدريبات المصادمة وتأثيرها على مستوى أداء مهارة الضرب الساحق السريع للاعبى الكرة الطائرة.

#### إجراءات الدراسة:

قام الباحث بتطبيق تدريبات المصادمة في الفترة من ٢٠٢٠/١٠/١ حتى ٥ ١/١ / ٢٠٢٠ معلى المجموعة التجريبية ولمدة (٦) أسابيع ويواقع (٣) وحدات أسبوعية وقد تراوح زمن الجزء الرئيسي بالوحدة من ( ٤٠- ٢٠) دقيقة ، أما بالنسبة للمجموعة الضابطة فقد قام الباحث بتطبيق البرنامج التقليدي (المتبع) حيث تم تثبيت جميع أجزاء الوحدة التدريبية للمجموعتين فيما عدا الجزء الرئيسي حيث تم إدخال تدريبات المصادمة للمجموعة التجريبية وبعد الإنتهاء من تطبيق البرنامج قام الباحث بإجراء القياس البعدي على المجموعتين التجريبية والضابطة حيث تم تطبيق الإختبارات البدنية والمهارية وتم تفريغ النتائج في جداول معدة لذلك تمهيداً لمعالجتها إحصائياً.

إجراءات تنفيذ التجربة الأساسية : -

أ- القياسات القبلية : تم أجراء القياسات القبلية للاعيين عينة البحث في ٢٦ / ٩ / ٢٠٠٠ بب تنفيذ البرنامج : تم تنفيذ التدريبات المقترحة على المجموعة التجريبية لمدة ( ٦ ) أسابيع بداية من الخميس الموافق ١ / ١٠ / ٢٠٢٠ م حتى الاحد الموافق ١ / ١٠ / ٢٠٢٠ م حتى الاحد الموافق ١ / ١٠ / ٢٠٢٠ م حتى الاحد الموافق ١ / ١٠ / ٢٠٢٠ م حتى الاحد الموافق وحدات في الأسبوع ايام الأحد والثلاثاء والخميس وتم اختيار هذه الأيام على أساس ان القدرة العضلية تنمى ثلاث مرات في الأسبوع حسب البرنامج التدريبي العام مرفق (٣)

ج- القياسات البعدية : تم أجراء القياسات البعدية بعد الانتهاء من تنفيذ التدريبات الخاصة بالمجموعتين التجربيتين الاولى والثانية ١٦ / ١١ / ٢٠٢٠ م ٠

عرض النتائم ممناقشتما: أولاً عرض النتائج:

جدول (٥) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة "ت" بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في الإختبارات البدنية والمهارية ن= ١٠

قيمة	الفرق	ی	البعدى		القر	الإختبارات	المتغيرات
"تُتّ		ع	س	ع	س		
7.079	17.98	۳۷.۸	700.7	٤٦.٤٠	757.78	الوتب من الجرى للهجوم	اق
٧.٣٦١	٤.٨٠٠	۲.۸٥	۳٥.۲۰	7.771	٤٦.٤٠٠	القدرة العمودية للوثب	] .4
0.441	٠.٤٨٧	٠.٣٨	٧.٥٩٦	٠.٣٨٦	٧.١٠٩	دفع كرة طبية وك من الثبات	'4 <sub>1</sub> ,
٥٠٠٣١	٠.٧٧٢	۲٥.٠	۳.۵۷۰	٠.٥٢١	۲.۷۳۰	الضّرب السّاحق السريع من مركز (٣) الى مركز (١)	5
9.911	٠.٧٧٢	٠.٥٦	۳.۵۷۰	۰.۵۳۱	۲.۷۸۹	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) ال <i>ي مر</i> كز (٦)	ع م
۱۰.٤٨	۰.۷٦٢	٠.٦١	۳.۲۰۵	٠.٧٩٤	7.857	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى مركز (٥)	:4°

قيمه "ت" الجدولية عند درجة الحرية (٩) ومستوى معنوية ٥٠٠٠ = ١٠٨٣

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية فى الإختبارات البدنية والمهارية المستخدمة ولصالح القياس البعدى ، حيث ان جميع قيم (ت) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠٠.

جدول (٦) نسب التحسن للقياس البعدى عن القياس القبلى للمجموعة التجريبية في الإختبارات البدنية والمهارية المستخدمة

نسب	الفرق	ی	البعدى		القبل	الإختبارات	المتغيرات
التحسن		ع	3	ع	س		
٤.٨٨	17.98	۳۷.۸۹	77.77	٤٦.٤٠	757.77	الوثب من الجري للهجوم	5
۱٠.٣٤	٤.٨٠٠	7.00	01.7.,	7.771	٤٦.٤٠٠	القدرة العمودية للوثب	الله الله
٧٥.٠٥	٠.٤٨٧	٤٨٣.٠	٧.٥٩٦	۲۸۳.۰	٧.١٠٩	دفع كرة طبية ٥ك من الثبات	*4,
10.7	٠.٤٢٨	۲۵۲.۰	7.100	071	۲.۷۳۰	الضرب الساحق السريع من مركز	
						(٣) الى مركز (١)	_
<b>47.77</b>	٠.٧٧٢	1.071	<b>7.07.</b>	١٣٥.٠	7.779	الضرب الساحق السريع من	المهارية
						مرکز (۳) الی مرکز (۲)	. <del>.</del>
٣.٣٣	۲۲۷.۰	٠.٦١٣	٣.٦٠٥	٤.٧٩ ٤	7.857	الضرب الساحق السريع من	] ' •
						مرکز (۳) الَّي مرکز (۵)	

\*دال عند مستوى ٥٠٠٠

يتضح من جدول (٦) ان النسبة المئوية للتحسن بين القياسين القبلي والبعدي في نتائج الاختبارات البنية الخاصة بالقوه المميزة بالسرعة لافراد المجموعة التجريبية ، حيث بلغت نسبة التحسن للمستوي من الجري للهجوم الوثب للهجوم (٥٨٨٠٤ %) وبلغت نسبه التحسن في الوثب العمودي (٤٤٣٠٠١%) وبلغت نسبة التحسن في رمي الكرة الطبية (٥٩٥٥٧%) بينما كانت نسب التحسن في نتائج الضرب السريع من مركز (٣) الي مركز (١) الي مركز (١) الي مركز (٣) الي مركز (١) الي مركز (٣) الي المناحق السريع من مركز (٣) الي مركز (٥) الي (٣٠٣٠٠%)

جدول (٧) المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى وقيمة "ت" بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة في الإختبارات البدنية والمهارية ن= ١٠

قيمة	الفرق	البعدى		القبلى		الإختبارات القبلى	
"ت		ع	س	ع	س		
۲.۲۳	£.£ · ·	٤٠.٧	۲۷۰.۰٦	٤٠.٥٩	770.77	الوثب من الجري للهجوم	E
0.71	۲.۰٦٦	۲.۳٤	٤٥.٦٠	1.75	٤٣.٤٥	القدرة العمودية للوثب	البدنية
۲.٥٥	1.9.7	٠.٤٨٠	7.902	۲۷٥.٠	٦.٧٦	دفع كرة طبية هك من الثبات	'4.
٤.٠٠	٠.٠٠٨	٠.٥٣٩	۲.۸۰۹	٧٣٥.٠	۲.۸۰۱	الضاب الساحة، السابع من	
						مرکز (۳) الي مرکز (۱)	_
7.78	٠.٢٩٢.٠	0.070	1.011	٧٣٥.،	1.001	الضرب الساحق السريع من	वि
						مرکز (۳) الي مرکز (٦)	المهارية
۲.٥٠	٠.٢٩٠	٠.٦٧٠	7.817	۰.۲۱۳	7.007	الضرب الساحق السريع من	
						مركز (٣) الي مركز (٥)	

قيمه "ت" الجدولية عند درجة الحرية (٩) ومستوى معنوية ٥٠٠٠ = ١٠٨٣٠

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة الضابطة فى الإختبارات البدنية والمهارية المستخدمة ولصالح القياس البعدى ، حيث ان جميع قيم (ت) المحسوبة اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠.

جدول (٨) نسب التحسن للقياس البعدى عن القياس القبلى للمجموعة الضابطة في الإختبارات البدنية والمهارية المستخدمة ن= ١٠

نسب	الفرق	البعدى		القبلى		الإختبارات	المتغيرات
التحسن		ع	س	ع	س		
1.70	٤.٤٠٠	٤٠.٧٢	۲۷۰.۰٦	٤٠.٥٩	770.77	الوثب من الجري للهجوم	W
٤.٧٥	۲.۰٦٦	۲.٣٤٨	٤٥.٦٠٠	1.711	24.054	القدرة العمودية للوثب	البدنية
۲.۸۱	1.9.7	٠.٤٨٠	7.90£	۲۷٥.٠	٦.٧٦٣	دفع كرة طبية ٥ك من الثبات	<i>:4</i> ,
٥٨٢.٠	٠.٠٠٨	٠.٥٣٩	۲.۸۰۹	٧٣٥.،	۲.۸۰۱	الضرب الساحة، السربع من	
						مرکز (۳) الي مرکز (۱)	
11.510	197.	٠.٥٢٥	1.011	٧٣٥.،	7.001	الضرب الساحق السريع من	العهارية
						مرکز (۳) الي مرکز (٦)	<u>'\$</u>
11.591	٠.٢٩٠	٠.٦٧٠	7.817	٠.٦١٣	7.077	الضرب الساحق السريع من	
						مركز (٣) الي مركز (٥)	

<sup>\*</sup>دال عند مستوى ٥٠٠٠

يتضح من جدول (٨) ان النسبة المئوية للتحسن بين القياسين القبلي والبعدي في نتائج الاختبارات البنية الخاصة بالقوه المميزة بالسرعة لافراد المجموعة الضابطة ، حيث بلغت نسبة التحسن للمستوي الوثب من الجري للهجوم (١٠٦٠ %) وبلغت نسبه التحسن في الوثب العمودي (١٠٥٠ %) وبينما بلغت نسبة التحسن في رمي الكرة الطبية (١٨٠١ %) بينما كانت نسب التحسن في نتائج الضرب السريع من مركز (٣) الي مركز (١) الي (١٨٠٠ ٠ %) وبلغت نسب التحسن في مهارة الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي مركز (١) الي مركز (١) الي مركز (١) الي مركز (١) الي (١١٠٤٠ ١ %) وبينما بعلغ نسب التحسن لاختبار الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي مركز (١) الي (١٨٠١ ١٠ %)

المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى لنتائج (للقدرات البدنية والمهارية) لأفراد المجموعة التجريبية والضابطة خلال قياسى البحث ونسبة المئوية للتحسن بين القياسين البعديين (ن= ٢٠)

نسبة		الفرق بين	الضابطة	المجموعة	تجريبية	المجموعة ال	وحدة	الاختبارات	م
التحسن %	قيمة ت	المتوسطين	٤	س/	ع	س/	القياس	المستخدمة	
۲.۷۳	٠.٥٢٩	٧.٦٠٠	٤٠.٧٢٦	***.**	۳۷.۸۹۰	<b>۲</b> ۷۷.٦٦٦	سم	الوثب من الجري للهجوم	١
1987	٥.٨٢٦	0.7	4.77.£	۸۵۸.۲	٤٥.٦٠٠	01.7	سم	القدرة العمودية الوثب	۲
٨.٤٥١	110	۲٤۲.٠	٠.٤٨٠	7.90%	٤٨٣.٠	٧.٥٩٦	متر	دفع كرة طبية كرة طبية	٣
11	۲.۲٦٦	٠.٣٤٨	٠.٥٣٩	۲.۸.۹		۳.۱۰۰	درجة	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الى (١)	£
90.011	٣.٤١٠	٠.٧١٨	٥٢٥.،	۲.۵۸۱	۸,٥٦٨	۳.٥٧٠	درجة	الضُرْب الساحق السريع من مركز (٣) الى (٦)	٥
Y1.979	۳.۳۷۹	۲.۷۹۲	٠.٦٧٠	۲.۸۱۲	٠.٦١٣	۳.٦٠٥	درجة	الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٥)	٦

قيمة " t " الجدولية عند درجة الحرية ١٨ ومستوى معنوية ٥٠٠٠ = ١٠٧٣

يتضح من الجدول (٩) وجود فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلى والبعدى في المستوى القدرات البدنية ، حيث أن جميع قيم (ت) المحسوبة أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠. كما يوضح نفس الجدول النسبة المئوية للتحسن بين القياسين القبلى والبعدى في نتائج (القدرات البدنية والمهارية) لأفراد المجموعة التجريبية ، حيث بلغت نسبة التحسن للمستوى الوثب من الجري الهجوم (٧٧٠٧) ، ويلغت نسبة التحسن في مستوى القدرة العمودية للوثب ( ١٩٣٧. ١٠٠٥) ، ويلغت نسبة التحسن رمى الكرة الطبية ( ١٥٤٠٨%) ، كما بلغت النسبة المئوية للتحسن بين القياسين القبلى والبعدى في نتائج ( الاختبارات المهارية) لأفراد المجموعة التجريبية ، حيث بلغت نسبة التحسن للضرب الساحق السريع من مركز (١) الي مركز (١) الي ١١٠٠٠ بينما بلغت نسبة التحسن للضرب الساحق السريع من مركز الساحق السريع من مركز (١) الي ١١٠٠٠ بينما بلغت نسبة التحسن في الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٦) الي ١١٠٥٠ كما بلغت نسبة التحسن في الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٥) الي ١٩٠٥٠ كما بلغت نسبة التحسن في الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٥) الي ٥٠١٠٠ بينما بلغت نسبة التحسن في الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٥) الي ٥١٠٠٠ كما بلغت نسبة التحسن في الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٥) الي ٥٠٠٠ كما بلغت نسبة التحسن في الضرب الساحق السريع من مركز (٣) الي (٥) الي (٥) الي ١٠٠٠٠ .

# ثانياً مناقشة النتائج:

يتبن من جدول (٧) وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسط القياسين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح القياس البعدي في متغيرات القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء مهاره الضرب الساحق السريع للاعبي الكرة الطائرة.

يتبين من الجدول رقم (٧) ان هناك فروق بين القياسين القبلي والبعدي لاختبار الوثب من الجري للهجوم لصالح البعدي للمجموعة الضابطه وبلغت الفرق بين القياسين الي (٠٠٤.٤سم) بينما تفوقت المجموعة التجريبيه في تلك الاختبار لصالح القياس البعدي حيث وصلت نسبة الفروق الي ١٢.٣٩ سم ويعزي الباحث ارتفاع هذة النسبة لصالح المجموعة التجريبية لتدريبات المصادمه حيث اثرت تدريبات المصادمة عي مستوي القدرة العضلية للرجلين للاعبين افراد العينة ويظهر ذلك واضحا في قدرة اللاعبين علي الوثب من الجري للهجوم حيث بلغ الفرق بين القياسين القبلي والبعدي لهذا الاختبار الجدول رقم (٨) وجود نسب تحسن للمجموعة الضابطة في الإختبارات البدنية الجدول رقم (٨) وجود نسب تحسن للمجموعة الضابطة في الإختبارات البدنية

والمهارية ويتضح من جدول (٦) تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في هذه النسب.

ويعزي الباحث ذلك إلي تأثير البرنامج التدريبي المتبع مع المجموعة الضابطة والذي اشتمل على تدريبات (وثبات) لتنمية بعض عناصر اللياقة البدنية وأغفل البعض الأخر ، كما يعزي الباحث ذلك إلى عدم تركيز التدريبات الخاصة المقدمة لهم على تنمية القدرة العضلية للذراعين والإهتمام بتنمية القدرة العضلية للرجلين فقط. والذي كان له أثره في تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب التقدم للإختبارات البدنية والمهارية وبهذا يتحقق نتائج الفرض الاول.

ويوضح جدول (٥) أن الفروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية ولصالح القياس البعدى ، كما يوضح جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدى للمتغيرات قيد الدراسة مما يدل على أن تدريبات الصادمة أثرت على القوة المميزة بالسرعة للذراعين والرجلين مما إنعكس على مستوى الأداء المهارى.

ويعزى الباحث ذلك إلى أن عينة البحث التجريبية قد تكيفوا لأداء تدريبات الرجلين والذراعين والجذع بالكرة الطبية ومن التدريبات بالأسلوب التصادمي الأمر الذي أدى إلى تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب التقدم للمتغيرات قيد الدراسة وهذا ما إتضح من الجدول رقم (٧).

كما يرجع الباحث ذلك إلى تأثير تدريبات المصادمة والتى أدت إلى تحسين القدرة العضلية للرجلين والذراعين، كما تعمل على تحسين القابلية للوثب من خلال سد الفجوة بين تدريبات القوة والسرعة باستخدام ما يسمى برد فعل الإطالة والذي يسهل ويطوع وحدات حركية إضافية في العضلات أثناء الأداء وتكسب العضلة صفة المطاطية، فتدريبات المصادمة تعمل على استثارة أكبر عدد من الوحدات الحركية المشتركة في العمل مما ينتج عنه إنقباض قوي وسريع يعمل على زيادة الأداء المتفجر.

وفى هذا الصدد يشير ويستكوت West Coot (٤٦) ، فليك وكرايمر الستثارة (٤٦) للمحمد على استثارة التصادمية تعمل على استثارة العضلات مما ينتج عنه توتر عال في الوحدات الحركية النشطة والتي تكون السبب في زيادة القدرة العضلية للرجلين ، وهذا يؤدى إلى تحسين مستوى الأداء المهارى.

ويعزى الباحث الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة فى القياس البعدى للمسافة إلى إستخدام تمرينات السقوط من إرتفاعات مختلفة ثم الوثب السريع للأمام أو لأعلى لتنمية وتطوير القوة المميزة بالسرعة.

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج كل من ياسر عبد العظيم وآخرون (٣٢) رفاعي مصطفي حسن (١٢) أن التدريب بأسلوب المصادمة قد أثر تأثير إيجابيا في تنمية القوة المميزة بالسرعة.

وتتفق هذه النتائج مع نتائج السيد محمد حسن (٣) فى أن التركيز على على التدريبات الخاصة بتنمية القوة المميزة بالسرعة تؤثر بدرجة أفضل على مرحلة تزايد السرعة.

كما يعزى الباحث هذه الفروق وهذا التقدم إلى تدريبات المصادمة حيث أن التدريبات الانفجارية تعتبر نشاط فعال ومؤثر.

كما أن طبيعة الأداء تتطلب القفر والوثب وتضع أحمال ميكانيكية مختلفة علي الجسم فهى تشمل قفز وهبوط عمودي متتابعين أثناء الأداء بالوثب وهى بذلك تنتج قوى رد فعل أكثر من وزن الجسم.

ويشير عصام حلمي ومحمد بريقع أن القوة المميزة بالسرعة لها أهميتها في الأداء الذي يتطلب القدرة على دفع الجسم مسافة معينة ومن ثم ينتج عنها مسافة طيران وبالتالى أداء حركى أفضل. (١٧)

ويرى عبد العزيز النمر وناريمان الخطيب أن من أهم مميزات تدريبات البليومتريك أنها تزيد من الأداء الحركي بمعنى أن القوة المكتسبة من هذا النوع من التدريب تؤدي إلى أداء حركي أفضل في النشاط الرياضي الممارس وذلك

بزيادة مقدرة العضلات على الانقباض بمعدل أسرع وأكثر تفجراً خلال مدى الحركة في المفصل وبكل سرعات الحركة. (١١٤: ١١٤)

وبتفق هذه النتائج مع ما ذكره السيد عبد المقصود ونتائج دراسة محمد عبد العال وآخرون من أن الإتجاه إلى التخصصية وتوظيف القدرة العضلية المكتسبة من برامج التدريب يظهر تحسن إيجابي في أداء الحركات المشابهة. (٢: ١٤٤) (٢٦)

ويتبين من الجدول رقم (٩) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين القوة الإنفجارية ومستوى الأداء المهارى للمهارات الهجومية لدى مجموعتى البحث التجريبية والضابطة.

ويرى الباحث أن العلاقة الإرتباطية تدل على أن البرنامج التدريبي له تأثير هام على تنمية القدرة العضلية للرجلين متمثلاً في زيادة الوثب في الإزاحة العمودية (اختباري الوثب العمودي من الثبات والحركة) وكذلك زيادة مسافة الوثب (اقدرة العمودية للوثب) والقدرة العضلية للذراعين متمثلة في دفع كرة طبية الأمر الذي إنعكس على مستوى الأداء المهاري.

ویتفق ذلك مع نتائج دراسة كلاً من لیتل ودستروکش گویتفق ذلك مع نتائج دراسة كلاً من لیتل ودستروکش Delecore (۴۱) کیلکور (۴۱).

ويتفق ذلك مع ما ذكره السيد عبد المقصود في أن تنمية القوة العضلية تؤدي إلى مكاسب في مستوى الوثب. (٢: ١٥٠)

كما يرجع الباحث ذلك إلى البرنامج التدريبي المقنن الذي تم تطبيقه على المجموعة التجريبية وكان له تأثير على تنمية القوة المميزة بالسرعة حيث يعتبر هذا المكون من المكونات البدنية الهامة للاعبى كرة الطائرة وبالتالي له تأثير كبير على رفع مستوى الأداء المهارى لعينة البحث التجريبية.

ويفسر الباحث وجود تلك النسب المئوية لمعدل التغير في المتغيرات قيد البحث أن تلك المتغيرات استجابت للأسلوب المستخدم (أسلوب المصادمة) وأن هناك بعض المتغيرات استجابت بنسبة قليلة وهذا يعني أنه كلما زادت فترة التدريب باستخدام أسلوب المصادمة لتنمية القوة المميز بالسرعة لدى عينة

البحث كلما زادت النسبة المئوية لمعدل التقدم وهذا يدل على أن استخدام هذا الأسلوب يتفق مع أساس ومبادئ علم التدريب الرياضي.

#### الإستخلاصات والتوصيات

## أولاً الإستخلاصات

- تدريبات المصادمة لها تأثير إيجابى دال إحصائياً على تطوير القوة المميزة بالسرعة للعضلات العاملة في الأداء الحركي لمهارات الضرب الساحق قيد البحث.
- وجدت فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى للقوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري للضرب الساحق ولصالح المجموعة التجريبية.
- تفوقت المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب تقدم القياس البعدى عن القياس القبلي في القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهاري للضرب الساحق.
- وجدت علاقة إرتباطية دالة إحصائية بين القوة المميزة بالسرعة ومستوى الأداء المهارى للضرب الساحق السريع.

#### ثانياً التوصيات:

- ضرورة استخدام تعربيات المصادمة أثناء تطوير القوة المميزة بالسرعة للعضلات العاملة في الأداء الحركي الخاصة بالطرف السفلي والطرف العلوى للاعبي الكرة الطائرة.
- الإهتمام بتنمية القوة المميزة بالسرعة خلال فترات الإعداد البدنى بإستخدام أسلوب المصادمة.
- اهتمام مدربي كرة الطائرة بمراعاة قياس القوة المميزة بالسرعة ضمن اختبارات انتقاء ناشئي كرة الطائرة لما لها من أهمية بالنسبة لمستوى الأداء المهاري.
- توفير الأدوات والأجهزة مثل الصناديق الخشبية بارتفاعات مختلفة، والكور الطبية ، والصندوق المقسم، والحواجز داخل الأندية ومراكز الشباب.
- العمل على إجراء دراسات أخرى لجميع مهارات الكرة الطائرة والتى تحتاج إلى تنمية القوة المميزة بالسرعة بالإضافة إلى دراسات فى الأتشطة الرياضية الأخرى والتى تتطلب القوة المميزة بالسرعة كاحدى الصفات البدنية الضرورية لممارستها.

## المراجع العربية والأجنبية

## أولا المراجع العربية:

- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح: التدريب الرياضي والأسس الفسيولوجية ، ط١ دار
   الفكر العربي ، القاهرة ١٩٩٧م
- ٢ السيد عبد المقصود: نظريات التدريب الرياضي، تدريب فسيولوجيا القوة، مركز
   الكتاب للنشر، القاهرة ١٩٩٧م.
- ٣- السيد محمد حسن بسيوني: تأثير التدريب بالأسلوب المكثف والموزع على القدرة العضلية والمستوى الرقمي للموهوبين رياضياً في مسابقة الوثب العالي (فوسبري فلوب) بحث منشور في المؤتمر العلمي الثاني، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط، ٩٩٦م.
- السيد محمد حسن بسيوني: تأثير تطوير القوة المميزة بالسرعة على مراحل تزايد السرعة في سباق ١٠٠ م عدو للناشئين تحت ١٣ سنة، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الإسكندرية، ١٩٨٨ م.
- اليماني عبد الرازق علي: تأثير البرنامج التدريبي لتنمية القوة المميزة بالسرعة على المستوى الرقمي للوثب الطويل لطلاب المرحلة الثانوية الأزهرية، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٧م.
- ٦- الهام عبد الرحمن محمد: تاثير برنامج تدريبي مقترح علي رفع المستوي المهاري للضربة الساحقة المستقيمة في الكرة الطائرة ، مجلة علوم وفتون الرياضة، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهره ، جامعة حلوان ، ٩٩٩٨
- ٧- بسطويسى احمد بسطويسى : اسس نظريلت الحركة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ٩٩٩م
- ٨- حنان عبد الفتاح خضر: تاثير التدريب الفتري منخفض الشدة علي تحسين
   بعض القدرات الحركية الخاصه بمهارتي الارسال والضرب الساحق

- للناشئين في الكرة الطائرة "كلية التربية الرياضية بنات ، جامعة الاسكندريه ، ١٩٩٧م
- 9- جمال محمد علاء الدين وآخرون: أثر استخدام بعض الأساليب المقترحة لتنمية القوة المميزة بالسرعة على تحسين مسافة الوثب للناشئين، بحث منشور في المؤتمر العلمي الأول لدراسات وبحوث التربية الرياضية، مشكلات الإعداد الرياضي، مايو، ١٩٨٠م.
- ١ جيهان محمد فؤاد : علاقة بعض جوانب الاداء الخططي الهجومي بنتائج المباريات في الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الزقازيق ١٩٩٦م
- 1 رابحة محمد لطفي: تأثير استخدام تدريبات البليومترك لتنمية القدرة العضلية للرجلين والمستوى المهاري للتصيوب من أسفل في كرة السلة، بحث منشور، المؤتمر العلمي الرياضة وتنمية المجتمع العربي، ومتطلبات القرن الحادي والعشرون، المجلد الأول، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة، حلوان، ١٩٩٨م.
- 1 7 رفاعي مصطفي حسن: دراسة مقارنة بين تأثير أسلوب استخدام الأثقال وأسلوب المصادمة لتنمية القوة المميزة بالسرعة للرجلين للاعبي كرة القدم، نظريات وتطبيقات، مجلة علمية، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٤م.
- ١٣ زكي محمد حسن : الكرة الطائرة استراتيجية تدريبات الدفاع والهجوم / منشاه المعارف ، الاسكندرية ٩٩٨م
- 11 سامي عبد المنعم علي البيومي: تاثير تنمية القوة الانفجارية على تحسين المستوى الرقمي للوثب الثلاثي للناشئين بمحافظة الغربية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة الزقازيق، 199٨م.
- ١٥ طلحة حسين حسام الدين: الأسس الحركية والوظيفية للتدريب الرياضي،
   القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٧م.

- ١٦ عبد العزيز أحمد النمر وناريمان محمد علي الخطيب: تدريب الأثقال تصميم برامج القوة وتخطيط الموسم الرياضي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، ٩٩٦م.
- 1٧ عصام أمين حلمي ، محمد جابر بريقع: التدريب الرياضي (أسس-مفاهيم- اتجاهات)، منشأة المعارف، الإسكندرية ، ١٩٩٧م.
- ۱۸ عبد العاطي عبد الفتاح السيد: تخطيط التدريب الرياضي ، دار المغربي للطباعة ۲۰۰۸م
- 9 على فهمي البيك: التخطيط للتدريب ، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، د.ت.
- ٢ عمرو حسن تمام: تأثير برنامج تدريبي باستخدام تدريبات البليومتري على تنمية القدرة العضلية ومستوى أداء التصويب من القفز للاعبي كرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا، ٢٠٠٠م.
- ٢١ فاطمة محمد عابدون: تاثير تدريبات المصادمة علي تنميه القوه المميزه بالسرعه وعلاقتها باداء التصويب في الكرة اليد .رسالة دكتوراه، كليه التربية الرياضيه بنات، جامعة الزقازيق، ٢٠١١م
- ۲۲ محمد أحمد عبده وسامي محمد علي: دراسة تأثير تدريبات البليومترك كأحد مكونات برنامج تدريبي مقتن لفترة الإعداد على تطوير القدرة العضلية للاعبي كرة اليد، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات، العدد ٤٤، كلية التربية الرياضية للبنين، الاسكندرية، ٢٠٠٢م.
- ٢٣ محمد السيد مصطفى: استراتيجيات تنمية القدرة العضلية للطرف السفلي
   وعلاقتها بمستوى الأداء في الوثب الثلاثي، رسالة دكتوراه غير
   منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٠م.
- ٤٢- محمد جابر عبد الحميد: أثر استخدام تدريبات البليومترك كأحد مكونات برنامج تدريبي مقترح على المتطلبات البدنية والمستوى الرقمي

- لمتسابقي الوثب الطويل والثلاثي، رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، ٩٩٤م.
- ٢٥ مفتي ابراهيم حماد : التدريب الرياضي الحديث تخطيط وتطبيق وقيادة ، "دار
   الفكر العربي ، القاهرة ٢٠٠١م
- 77 محمد محمد عبد العال وعبد المنعم هريدي ، السيد شحاته: تأثير استخدام تدريب الأثقال والبليومترك والمختلط على التطور الديناميكي للقدرة العضلية ومستويات الانجاز الرقمي لمسافات الوثب الطويل، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات، العدد ٣٩، الإسكندرية، ٢٠٠٠م.
- ۲۷ محمد محمد رفعت : مقارنة تأثیر تدریبات البالستی وتدریبات الاثقال علی
   القدرة العضلیة ومهارة حائط الصد للاعبی الکرة الطائرة . مجلة علوم
   وفنون الریاضة ، کلیة التربیة الریاضیة جامعة بنها ۲۰۰۷م
- ٢٨ محمد محمود عبد الدايم وآخرون: برامج تدريب الإعداد البدني و تدريبات الأثقال، مطابع الأهرام، القاهرة، ٩٩٣ م.
- ٢٩ محمود مصطفى عزازي ، طه بسيوني ، سحر حجازي: تأثير التدريب البليومتري على القدرة العضلية للرجلين ويعض المؤشرات البيوميكانيكية للبدء الخاطف لدى سباحي المسافات القصيرة، بحث منشور، مجلة بحوث التربية الشاملة، المجلد الأول للنصف الثاني، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٠م.
- ٣- مصطفي على عبد الخالق: برنامج تدريبي باستخدام التدريبات التصادمية لتحسين بعض القدرات البدنية الخاصه والمستوي الرقمي للاعبي الوثب العالي، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة بني سويف، ١٦٠ م
- ٣١ ياسر عبد العظيم سالم، خالد سعيد النبي إبراهيم: تأثير استخدام (الطريقة التباينية) في تنمية وتطوير القوة المميزة بالسرعة للتلاميذ الممارسين للوثب الطويل بالمدارس الإعدادية الرياضية، بحث منشور، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ١٩٩٩م.

٣٢ - ياسر عبد العظيم وآخرون: دراسة فعالية طريقة المصادمة في تنمية القوة المميزة بالسرعة للاعبي كرة القدم وكرة اليد والسباحة، بحث منشور، مجلة بحوث التربية الرياضية للبنين، جامعة الزقازيق، ١٩٩٢م.

# ثانياً المراجع الأجنبية:

- TT- Cho,D., A.: Jumping into Plymoetrics Human Kinetics,
- Ti-Daly Rm Bass SL, and Finch CF: Balancing the Risk of Injury to Gymnastis, How effective are the Counter Measures, the British Journal of Sports Medicine, To: A-19. Y...
- J.; Comparison Between one Leg and two –legs Plyometirc training on vartical Jump performance Medicne and scienc in sports and Exercise, \*\* (\*), ۱۹۹۸.
- Training Programs", Ynd.,ed., Human kinetics Publishers, Inc., Champaign, III inois, NAN.
- TV- Fuch Rh, Bouser JJ, Snow Cm.: Jumping Improve Hip and Lumbar Spine Boe Mass in Prepubescent Children, J.Boe Mineralres, 17: 124-107.
- The Greg Moore: Training Phyometic, Human Kinetics, London, ۱۹۸۳.
- The Harra D.: Training Sleher Eimfnhrung in die allegemeine training methodik, sport, verlag, Berlin, 1971.
- **Strength** training for sport, Black well science, Y...Y.
- the Lyttle, A.D. Wilson, B.J. & Dstroqski, K.J.: Enhancing performance Maximum power versus combined weights and plyometrics training, Journal of strength and conditioning Research (\*) Aug, 1997.

- <sup>¿</sup> Y- Matveyev: Fundamentals of sports training, progress publishers, Mosco, Y<sup>nd</sup>, chapter Y·, translasted from the russion by albert p. z ornykh, YAAN.
- ET- Merzfy schadlich, : Hellen Hand ball Tnd ud. 11, Berliy, 1947.
- \*\*- Newton, H., : Explosine Lifting for sports, Human kinetics Y...Y.
- Eo- Richard Widous: Football Techinques and Tactics,.
  Michelin Hous, London, 1944.
- Finest Cotte W.: "strength Fitness Physiological Principles and training technique", th, ed.,
- \*V- Wilson, G.J., Murphy, A.J., Giorgi, A., : Weight and Plymetric Training, Effects in Exentric and Cencentwi Force Production conadian, Journal of Appliced-Physilogy Champang, III, VY (\$), T.I-TIO, 1997.
- دُ ۸- <u>www.peake</u> performance/bone.com.

# تدريبات المصادمة وتأثيرها على تنمية القوة المميزة بالسرعة ومستوى أداء الضرب الساحق السريع للاعبي الكرة الطائرة

\*د/احمد عادل عثمان جریس

يهدف البحث الي تنمية القوة المميزة بالسرعة ومستوي أداء الضرب الساحق السريع للاعبي الكرة الطائرة من خلال تصميم برنامج لتدريبات المصادمة للاعبي الكرة الطائرة وإستخدم الباحث المنهج التجريبي متبع القياس القبلي البعدى لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة لمناسبته لطبيعة هذه الدراسة وذلك بهدف التعرف علي تأثير تدريبات المصادمة على تنمية القوة المميزة بالسرعة ويمستوي أداء الضرب الساحق السريع لدي الكرة الطائرة وقام الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبي كرة الطائرة من نادي الباحث باختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من الاعبي كرة الطائرة من نادي الطائرة للموسم الرياضي بمحافظة الدقهلية والمقيدين بسجلات الاتحاد المصري لكرة الطائرة للموسم الرياضي (٠٠) لاعبين مجموعة تجريبية وعدد (١٠) لاعبين مجموعة ضابطة وأشارت اهم النتائج إلى أن تدريبات المصادمة لها تأثير إيجابي مجموعة ضابطة وأشارت اهم النتائج إلى أن تدريبات المصادمة لها تأثير إيجابي لمهارات الضرب الساحق قيد البحث. ويوصى بضرورة استخدام تدريبات المصادمة أثناء لمهارات الطوي للاعبي الكرة الطائرة العضلات العاملة في الأداء الحركي الخاصة بالطرف السفلي تطوير القوة المميزة بالسرعة للعضلات العاملة في الأداء الحركي الخاصة بالطرف السفلي والكرة الطائرة.

مدرس بقسم نظريات وتطبيقات الرياضات الجماعية ورياضات المضرب بكلية التربية الرياضية جامعة بنها Collision training and its impact on the development of strength characterized by speed and the level of performance of quick crushing of players volleyball

#### \*Dr. Ahmed Adel Othman Jeries

The research aims to develop the power characteristic of speed and the level of rapid crushing performance of volleyball players by designing a program for collision exercises for volleyball players. The researcher used the following experimental approach the measurement of two groups, one experimental and the other controlling for its relevance to the nature of this study in order to identify the impact of trauma training on the development of The force distinguished by the speed and the level of rapid crushing performance of volleyball, and the researcher selected the research sample in the deliberate manner of volleyball players from the Mit Ghamr Sports Club in Dakahlia Governorate who are registered in the Egyptian Volleyball Federation records for the Y. \ 9/Y. Y. sports season Excellent (b) The sample number reached (Y.) Two players divided into (Y.) experimental group players and (1.) players of a control group. The most important results indicated that the collision exercises have a statistically significant positive effect on the development of the force characteristic of velocity of the muscles working in the motor performance spiking skills under consideration. recommended that impact drills should be used during the development of the characteristic velocity force of the muscles involved in the motor performance of the lower and upper extremities of volleyball players.

Lecturer in the Department of Theories and Applications of Team Sports and Racquet Sports, Faculty of Physical Education, Benha University