# " أثر إستخدام بعض وسائل الأستشفاء في فترة ما قبل المنافسات علي بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبى المصارعة "

# \*م.د/محمود أحمد توفيق مدرس دكتور بكلية التربية الرياضية – جامعة بني سويف

# المقدمة ومشكلة البحث:-

يعد البحث العلمي أحد الركائز الأساسية لتقدم الدول حيث أنه يلقي إهتماماً كبيراً من جانب الدول المتقدمة لأنه يعتبر أحد الوسائل الأساسية للنهوض بالدول والوصول بها لأعلي المستويات في جميع المجالات وتعد الرياضة أحد هذه المجالات ووفقا لما نلاحظه من تقدم غير مسبوق في النتائج الرياضية فهذا يدل على مدى تقدم هذه الدول و مدى إهتمامها بالمجال البحثى لعلوم الرياضة أ.

وتهدف العملية التدريبية علي وضع برامج تدريبية مبنية على دراسات علمية دقيقة وفقا لمتطلبات مستويات الإنجاز المختلفة سواء كانت رقمية أو مهارية حيث ترتبط برمجة التدريب التي يضعها المدرب في خطة التدريب وأسلوب تطبيقها على فاعلية المدرب واللاعب لمحاولة الوصول لمنصات التتويج.

ويشير محمود أحمد توفيق (٢٠١٥م) أنه من المعلوم أن رياضة المصارعة من الرياضات الفردية العنيفة والتي يحتاج الأداء الحركي بها إلي عملاً عضلياً بأقصي قوة مما يستوجب إمتلاك المصارع لمجموعات عضلية قوية تستطيع إنتاج إنقباضات عضلية فعالة وبشكل متزن دون حدوث خلل أو إصابة أثناء تنفيذ المهارات الفنية المختلفة . (٣:١٦)

ويري أحمد نصر الدين سيد (٢٠٠٣م) أن لتجنب حدوث الأصابة لابد من الأهتمام بعملية الأستشفاء التي تعتبر وسيلة فعالة لإستعادة تجديد مؤشرات الحالة الفسيولوجية والبدنية للاعب بعد تعرضه لضغوط أو مؤثرات شديدة ، وأن سرعة إستعادة الإستشفاء للاعب في المجال التدريبي يجب أن لا تقل أهمية عن برامج إعداد اللاعب ، وأن عدم مقدرة جسم اللاعب من إستعادة مصادر الطاقة خلال جرعات التدريب سوف يؤدي إلى هبوط مستواه . (١٣٩٠٥)

كما تذكر زينب عبد الحميد ، ياسر علي نور الدين (٢٠٠٥م) أنه ليس هدف وسائل الأستشفاء فقط المساعدة علي حل المشكلات التدريبية عن طريق التمرينات بزيادة المدي الحركي وتحسين مرونة الأربطة وكفاءة أسترخاء مجموعات محددة من العضلات ورفع القدرة علي الأداء وتنمية الأمكانيات الوظيفية للجسم ولكن لأعداد الجسم للحمل التدريبي التالي وكذلك عمل الجهاز العصبي المركزي . (١٠٣:١٠)

ويشير عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٠٦م) أن التدليك يعمل علي سرعة أستعادة الشفاء حيث يحسن من الحالة التي عليها الجهاز العصبي المركزي ، وكذلك يحسن من عمل الجهاز الحركي والجلد العضلي والدورة الدموية مما يساعد علي التخلص من حامض اللاكتيك المتراكم بالعضلات ويحسن مستوي أستعادة الشفاء بين جرعات التدريب .

، ٤٠ المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

ويذكر أيضاً أن الساونا أحد الوسائل الفعالة للأسراع بعمليات أستعادة الشفاء خاصة في المراحل التي يتلقي فيها الرياضي أحمالاً ذات شدات عالية حيث ينصح بشكل ملحوظ فاعلية الأرتقاء بمستوي كفاءة العمل البدني تحت تأثير أستخدام الساونا ، وذلك بواسطة العديد من متخصصي المجال الرياضي إذ أدي إستخدامها إلي تغييرات إيجابية في المراكز العصبية العليا ، وكذلك الحال بالنسبة للتغيرات البيوكيميائية داخل العضلات كما تحسن سريان الدم بالأنسجة الطرفية وأظهرت فاعلية كبيرة بالنسبة لأرتخاء العضلات وسرعة في التفاعلات الخاصة بأستعادة الشفاء . (٣١٥-٣١٨)

و يري أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٩م) أن الهدف من إستخدام الساونا في المجال الرياضي تحقيق عدة أهداف منها الأستشفاء والتخلص من التعب ورفع درجة الكفاءة البدنية والأحماء قبل المنافسة والأقلمة للتدريب أو المنافسة في البيئات الحارة وغيرها ، وقد يتم أستخدام الساونا دون غيرها من وسائل الأستشفاء الأخري ، كما قد يتم أستخدامها مع وسائل أستشفائية أخري كالتدريب والجلسات المائية وغيرها . (٢٠٢١) ويشير إمام حسن محمد ، أسامة رياض (١٩٩٩م) أن الصدمات أحد الوسائل الأستشفائية التي تسهم بشكل كبير في سرعة تحقيق أستعادة الشفاء وتتم بالمناوبة ما بين الماء البارد أو المثلج والساخن حيث يجب أن يبدأالتطبيق وينتهي بالماء الساخن وطريقة التطبيق في كل جلسة ٤-٦ دقائق في الماء الساخن و ٢٠٣٠ دقائق في الماء البارد أو المثلج ويتم تكرار هذه العملية مرتين أو ثلاث مرات . (٨٤٤٨)

وقد لاحظ الباحث من خلال خبرته العلمية والعملية في مجال تدريب المصارعة ومتابعته للمستويات المتقدمة التي وصل إليها دول الغرب في الأداء الرياضي خلال المباريات والمنافسات الدولية ونظراً للأحمال التدريبية ذو الشدات العالية والقصوي التي يتم أستخدامها مع اللاعبين في فترة ما قبل المنافسات من أجل التجهيز للمنافسة المنوط الأشتراك بها وتحقيق أفضل النتائج الإيجابية وجد الباحث أنه مع قرب موعد المنافسات ونظراً لأحتياج المدريين إلي تحقيق نتائج إيجابية في المنافسات من أجل إظهار قدراتهم التدريبية لاحظ أن بعض هؤلاء المدريين يقومون بإعطاء أحمال تدريبية ذو شدات عالية وقصوي دون مراعاة عوامل أستعادة الأستشفاء من تلك الأحمال التدريبية الأمر الذي يؤدي إلي حدوث بعض الإصابات الرياضية سواء كانت إصابات عضلية أو التعب والأجهاد أو الوصول إلي التدريب الزائد وقد لاحظ الباحث أثناء تواجده في منافسات الدرجة الأولي عدم استخدام بعض المدريين إن لم يكن جميعهم وسائل الأستشفاء وأختصار عملية الأستشفاء في بعض حركات التدليك المسحي وكذلك أيضاً تعرض بعض اللاعبين لحدوث بعض الأصابات في أستخدام بعض الوسائل الأستشفائية الأخري بعيداً عن الوسائل التقليدية كالراحة السلبية والإيجابية وذلك في أستخدام بعض الوسائل الأستشفائية الأخري بعيداً عن الوسائل التقليدية كالراحة السلبية والإيجابية وذلك من أجل الحد من الأصابات الرياضية ومحاولة أستعادة الشفاء بشكل أسرع والعودة للحالة الطبيعية حالة ما يساعدهم علي استكمال مباريات الأدوار المنقدمة بنفس الكفاءة الفسيولوجية والبدنية للمباريات التمهيدية وهذا يساعدهم علي استكمال مباريات الأدوار المنقدمة بنفس الكفاءة الفسيولوجية والبدنية للمباريات التمهيدية وهذا

ما دفع الباحث لإختيار موضوع بحثه بعنوان "" أثر إستخدام بعض وسائل الأستشفاء في فترة ما قبل المنافسات على بعض المتغيرات الفسيولوجية للاعبى المصارعة "

#### أهداف البحث: -

يهدف البحث الى تصميم برنامج تدريبي خلال فترة ما قبل المنافسات بإستخدام بعض الوسائل الأستشفائية للتعرف على: -

- تأثيره على بعض المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث متمثلة في (معدل النبض أثناء الراحة والمجهود ، نسبة تركيز اللاكتيك في الدم ، السعة الحيوية ، نسبة تركيز أنزيم cpk ) للاعبى المصارعة .

#### فروض البحث:-

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعات التجريبية والضابطة في مستوى المتغيرات الفسيولوجية (معدل النبض أثناء الراحة والمجهود، نسبة تركيز اللاكتيك في الدم، السعة الحيوية، نسبة تركيز أنزيم cpk) قيد البحث للاعبي المصارعة لصالح القياس البعدى للمجموعات التجريبية.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين في مستوى المتغيرات الفسيولوجية (معدل النبض أثناء الراحة والمجهود ، نسبة تركيز اللاكتيك في الدم ، السعة الحيوية ، نسبة تركيز أنزيم cpk ) قيد البحث للاعبى المصارعة لصالح القياس البعدى لأحدى المجموعات التجريبية .

#### مصطلحات البحث: -

#### الأستشفاء recovery

يذكر أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٩م) نقلاً عن يسيس yesis أن الأستشفاء هو أستعادة تجديد مؤشرات الحالة الفسيولوجية والنفسية للإنسان بعد تعرضها لضغوط زائدة أو تعرضها تحت تأثير أداء نشاط معين ويمكن قياس أو تقدير هذه الحالات موضوعياً من خلال قياس هذه المؤشرات الفسيولوجية والنفسية " . (٢:١٥)

#### التدليك massage

يشير أوتو ابنزيلير otto appnzeller (١٩٩٥م) أن التدليك هو " هو فن التعامل مع أنسجة الجسم الرخوة بصورة مباشرة بإستخدام اليدين أو بوسائل بديلة وذلك بأسلوب علمي مقنن بهدف تحسين وظائف وأنظمة وأجهزة الجسم وتخليصه من آثار التعب والإصابات وبعض الأمراض سواء كان ذلك للرياضيين أو لغيرهم " . (٢٠٢٤)

#### الساونا sauna

يشير أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٩م) أن الساونا هي عبارة عن " مكان محدد يمكن التحكم في درجة الحرارة ونسبة الرطوبة داخله بغرض الوصول إلي إحداث تأثيرات فسيولوجية إيجابية علي جسم الأنسان " .

(194:1)

#### الصدمات:

يذكر إمام حسن محمد ، أسامة رياض (١٩٩٩م) أن الصدمات هي " أحدي طرق الأستشفاء التي تتم علي أطراف الجسم الأربعة و تعد من أسهل الوسائل التي يمكن عن طريقها تتشيط الدورة الدموية وإستعادة الأستشفاء بطريقة حاسمة وسريعة وتتكون من وعائين أحداهما بارد تتراوح درجة حرارته (١٠١-١٦) درجة مئوية والأخر ساخن تتراوح درجة حرارته (٣٨-٤٤) درجة مئوية " . (٨٤:٨)

الدراسات السابقة :-

## أولاً: الدراسات العربية:

# ۱ - دراسة هانی لمعی جاد (۲۰۱۸م) (۲۰)

عنوان الدراسة: تأثير برنامج أستشفائي خلال الفترة الأنتقالية علي بعض المتغيرات الفسيولوجية والبيوكيميائية لدي لاعبى كرة اليد.

هدف الدراسة: تهدف الدراسة إلى تصميم برنامج أستشفائي للاعبي كرة اليد خلال فترة الإعداد ومعرفة أثره على المتغيرات الفسيولوجية والبيوكيميائية قيد البحث.

## المنهج: التجريبي.

العينة: تم أختيارها بالطريقة العمدية وقوامها ١٥ لاعب من لاعبي كرة اليد وتم تقسيمهم إلى مجموعتين كل مجموعة ٦ لاعببين أحدهما تجريبية والأخري ضابطة يتم التكافؤ بينهما و٣ لاعبين عينة أستطلاعية.

النتائج: أدي البرنامج المقترح بأستخدام بعض وسائل الأستشفاء إلي تطور المتغيرات الفسيولوجية والبيوكيميائية قيد البحث.

# ٢- دراسة ياسر محمد السيد (٢٠١٧م) (٢١)

عنوان الدراسة : تأثير برنامج تدريبي وبعض وسائل إزالة التعب علي بعض المتغيرات الفسيولوجية ومستوي الأداء المهاري لناشئي كرة اليد (١٤ ١- ١ سنة) بمحافظة الأسماعيلية .

هدف الدراسة: يهدف البحث لمعرفة أثر أستخدام بعض وسائل التعب علي بعض القدرات البدنية والفسيولوجية ومستوي الأداء المهاري لناشئي كرة اليد (١٤ - ١٦ اسنة) بمحافظة الأسماعيلية.

# المنهج: التجريبي.

العينة: تم أختيار العينة بالطريقة العمدية وعددهم ٣٠ من ناشئي كرة اليد تم تقسيمهم إلي مجموعتين تجريبيتين كل مجموعة ١٠ لاعبين وعدد ١٠ لاعبين للعينة الأستطلاعية .

النتائج: أدت الدراسة إلي تحسن بعض القدرات البدنية والفسيولوجية وتحسن مستوي الأداء المهاري.

# ٣- دراسة أحمد حلمي إبراهيم (٢٠١٧م) (٣)

عنوان الدراسة : تأثير التدليك بكؤوس الهواءوالشياتسو على بعض مظاهر التعب لعضلات الطرف السفلي

للرياضيين .

هدف الدراسة : تهدف الدراسة لمعرفة أثر كؤوس الهواء والشياتسو علي بعض مظاهر التعب لأستشفاء عضلات الطرف السفلي .

المنهج: التجريبي.

عينة البحث: تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بأبو قير وعددهم ١٧ طالب تم تقسيمهم إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخري ضابطة كل مجموعة ٥ طلاب وعدد ٢ طلاب لأجراء الدراسة الأستطلاعية.

النتائج: أسفرت نتائج البحث إلى أفضلية التدليك بكؤوس الهواء والشياتسو لسرعة تحقيق أستعادة الشفاء والتخلص من التعب العضلي وأنخفاض تركيز اللاكتيك في الدم.

٤- دراسة شرين أحمد طه حسن (٢٠١٧م) (١١)

عنوان الدراسة : فعالية بعض وسائل الأستشفاء في التأثير علي بعض مؤشرات كفاءة العضلات والقدرات البدنية الخاصة ومستوي الأداء في التمرينات .

هدف الدراسة : تهدف الدراسة لمعرفة أثر أستخدام وسائل الأستشفاءعلي بعض مؤشرات كفاءة العضلات (أنزيمي ألترانس أمينيز (ast) ، (ast) ، أنزيم الكرياتين فوسفو كاينيز (cpk) وبعض القدرات الدنية الخاصة) .

المنهج: التجريبي.

عينة البحث: تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بنات بالزقازيق وعددهم ٢٠ طالبة تم تقسيمهم إلي مجموعتين تجريبيتين بواقع ٦ طالبات في كل مجموعة وعدد ٨ طالبات لأجراء الدراسة الأستطلاعية.

النتائج : أنخفاض نسب تركيز انزيمي ألترانس أمينيز (ast) ، (ast) وأنزيم الكرياتين فوسفو كاينيز (cpk). ٥- دراسة محمود رمضان محمد متولي (١٨)

عنوان الدراسة : فاعلية إستخدام بعض وسائل الإستشفاء في تطوير القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي لناشئي عدو المسافات القصيرة .

الهدف : تهدف الدراسة لمعرفة أثر وسائل الأستشفاء خلال البرنامج التدريبي علي تطوير القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي العدو في المسافات القصيرة.

المنهج: التجريبي.

العينة: ٨ لاعبين من لاعبي ألعاب القوى.

النتائج: أدي إستخدام وسائل الإستشفاء خلال البرنامج التدريبي لتطوير بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي للاعبى العدو عينة البحث.

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية

٦- دراسة نبيل عبد المقصود (١٩) (١٩)

عنوان الدراسة : فاعلية إستخدام بعض وسائل الأستشفاء على بعض المتغيرات الفسيولوجية والنفسية لدي الاعبى كرة السلة .

هدف الدراسة : التعرف علي فاعلية أستخدام وسائل الأستشفاء المختلفة علي بعض المتغيرات الفسيولوجية والنفسية للاعبى كرة السلة .

المنهج: التجريبي.

العينة: ١٥ لاعب من لاعبى كرة السلة .

النتائج: أدي أستخدام الوسائل الأستشفائية إلي تحسن بعض القدرات الفسيولوجية ومظاهر الأنتباه للاعبي كرة السلة.

٧- دراسة أحمد نصر الدين (٢٠٠٣م) (٦)

عنوان الدراسة : تأثير برنامج أستشفائي مقترح على خفض قيم لاكتات الدم لأقصبي أداء بدني .

الهدف : التعرف على أثر الأستشفاء على نسب تركيز لاكتات الدم .

المنهج: التجريبي.

العينة : ١٢ طالباً بقسم التربية الرياضية جامعة البحرين .

النتائج: كان للبرنامج الأستشفائي المقترح تأثير إيجابي على نسب تركيز لاكتات الدم.

ثانيا: الدراسات الأجنبية:

۸- دراسة فينج وآخرون " feng et all " (۲۰۱۱م) (۲۳)

عنوان الدراسة : أثر أستخدام التدليك الأهتزازي والأستشفاء الراحة السلبية غير كاملة علي سرعة إزالة التعب العضلي لدى الرياضبين .

هدف الدراسة : الغرض من هذه الدراسة معرفة أثر أستخدام التدليك الأهتزازي والأستشفاء الراحة السلبية غير كاملة علي سرعة إزالة التعب العضلي لدي الرياضيين .

منهج البحث: التجريبي.

العينة: ١٥ لاعب من لاعبى ألعاب القوي.

النتائج: أدت نتائج الدراسة إلي أن أستخدام التدليك الأهتزازي كان له تأثيراً إيجابياً في إزالة التعب العضلي مقارنةً بالأستشفاء بالراحة السلبية غير كاملة.

۹- دراسة بروك ، نوبل bruce&noble (۲۲) (۲۲)

عنوان الدراسة : تأثير أستخدام الإستشفاء بالراحة الإيجابية والراحة السلبية على سرعة إزالة لاكتات الدم لدي الرياضين .

هدف الدراسة : معرفة أثر أستخدام الإستشفاء بالراحة الإيجابية والراحة السلبية على سرعة إزالة لاكتات الدم

مُ ٢٤٥ المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

لدي الرياضين .

المنهج: التجريبي .

العينة : ٨ لاعبين كرة يد .

النتائج: أدي أستخدام الوسائل الأستشفائية متمثلة في الراحة الأيجابية والسلبية لتحقيق نتائج إيجابية في إزالة لاكتات الدم لدى الرياضيين.

#### إجراءات البحث:

## ١ - منهج البحث:

أستخدم الباحث المنهج التجريبي ذو التصميم التجريبي لأربع مجموعات تجريبية ومجموعة ضابطة بإستخدام القياسين القبلي والبعدي وذلك لملائمته لطبيعة البحث .

#### ٧- مجتمع وعينة البحث:

# أ- مجتمع البحث:

جميع لاعبين المصارعة المسجلين بالاتحاد المصري للمصارعة في محافظة القاهرة تحت سن ٢٠ سنة .

## ب- عينة البحث:

تم أختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وهم لاعبي المصارعة في نادي المؤسسة العسكرية الرياضية بالقاهرة والمسجلين بالأتحاد المصري للمصارعة تحت سن ٢٠ سنة وعددهم (٢٠) لاعب وتم تقسيمهم إلى خمس مجموعات بواقع أربع مجموعات تجريبية تحتوي كل مجموعة علي عدد (٤) لاعبين ومجموعة ضابطة تحتوي أيضا علي (٤) لاعبين وقد تراوحت موازين اللاعبين مابين (٥٥) كجم إلى (١٣٠) كجم .

## الأدوات والأجهزة :

- ١- ميزان طبي لقياس الوزن .
- ٢- جهاز رستاميتر لقياس الطول .
  - ٣- ساعة إيقاف.
  - ٤ كرات طبية .
- -0 شدادات مقاومة ( أساتك مطاطية ) .
  - ٦- شريط قياس.
  - ٧- جهاز الأسبيروميتر .
  - ٨- جهاز قياس اللاكتيك في الدم .
- 9- معمل تحاليل طبية لقياس أنزيم CPK.
  - ١٠- بساط مصارعة .

٣٤٦ المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

- 11- شواخص مصارعة مختلفة الأوزان.
- ١٢ غرفة مجهزة بأدوات التدليك المختلفة والزيوت والشزلونجات.
  - 17 غرفة ساونا .
  - ۱۶ مكعبات الثلج .
    - ١٥ سخان مياه .

## الأختبارات والمقاييس:

قام الباحث بجمع البيانات عن طريق إجراء الإختبارات والمقاييس للمتغيرات قيد البحث كما يلي:

#### القياسات الجسمية:

- ١. قياس الطول بإستخدام جهاز الرستاميتر .
  - ٢. قياس الوزن بإستخدام الميزان الطبي .

## القياسات الفسيولوجية:

- ١. قياس السعة الحيوية بإستخدام الإسبيروميتر .
- ٢. قياس نسبة اللكتنك في الدم بإستخدام جهاز قياس حمض اللاكتيك .
  - ٣. قياس معدل النبض أثناء الراحة والمجهود .
  - قياس أنزيم كرياتين فوسفو كاينيز (cpk).

### التجربة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء التجربة الإستطلاعية في الفترة من ٤ إلى ٢٠١٧/١١/١١ علي عينة قوامها (٥) لاعبين من مجتمع البحث و خارج عينة البحث الأساسية من لاعبي المؤسسة العسكرية الرياضية بالقاهرة للمصارعة .

## أهداف التجربة الإستطلاعية:

- ١. التأكد من صلاحية الأدوات المستخدمة .
- ٢. التأكد من فهم المساعدين لطرق قياس الإختبارات وتدوين النتائج في الإستمارة .
  - ٣. تحديد الزمن الذي يستغرقه كل إختبار .
  - ٤. ترتيب القياسات لسهولة القياس والتوفير في الوقت والجهد .
    - ٥. إجراء المعاملات العلمية للإختبار .

مراحل إجراء التجربة:-

أولاً: الوصف الإحصائى للتجربة الأساسية:

جدول (١) المتوسط الحسابي والأنحراف المعياري ومعامل الألتواء للمتغيرات الوصفية قيد الدراسة

<u> </u>								
معامل الألتواء	الأنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المتغيرات					
075	٨٥٠,	11,70	السن					
۲۰٤	۸٥٢,	۸,٩٠	العمر التدريبي					
٣٢٧	۸,9٣	175,9.	الطول					
۲۲۸.	۲۰,۹۳	۸۳,۳٥	الوزن					

يتضح من جدول (١) أن معامل الألتواء أنحصر مابين ±٣ مما يدل ذلك علي أعتدالية بيانات العينة قيد البحث .

جدول (٢) دلالة الفروق بين المجموعات الخمس في المتغيرات الوصفية

الدلالة	ë	متوسط المربعات	درجة حرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
١,٠	* * * ,	٠٠,	٤	***,	بين المجموعات	السن
,,,	, , , ,	917,	10	18,40	داخل المجموعات	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	<b></b> a	۳۲٥,	٤	١,٣٠	بين المجموعات	orti ti
۸۱۳.	٣٩٠,	۸۳۳,	10	17,0.	داخل المجموعات	العمر التدريبي
.99٨	ω,	٣,٠٧	٤	۱۲,۳۰	بين المجموعات	t stati
.11/	٠٣١,	1, 4 7	10	10.7,0.	داخل المجموعات	الطول
.99٧	ر سو	۲۰,۷۰	٤	۸۲,۸۰	بين المجموعات	11
.177	٠٣٨,	०६१,८०	10	1757,40	داخل المجموعات	الموزن

يتضح من جدول رقم (٢) لا يوجد فروق ذات دلالة أحصائية بين المجموعات قيد البحث ، مما يدل علي مدي التكافؤ بينهما في المتغيرات الوصفية ( السن ، الخبرة ، الطول ، الوزن ) .

# جدول (٣) المتوسط الحسابي والأنحراف المعياري ومعامل الألتواء للقياس القبلي للمتغيرات قيد الدراسة وفقاً لكل مجموعة (ن=٤)

	الضابطة			المختلط			الصدمات			الساونا			التدليك		المجموعات المتغيرات
ن	٤	م	ن	٤	م	J	٤	م	J	٤	م	ن	٤	م	
777	٣,١٦	٦٠,٠	.9 £ 1	۲,9٤	٥٩,٠	٧١٣	۲,۰٦	09,70	۲۵۳.	١,٧٠	٥٨,٧٥		1,79	٥٨,٥،	نبض الراحة
	٤,٦٥	177,0	^ ۲ ۲ ۸-	٤,٩٩	177,7	٤٣٨	٦,٢٧	177	1 : •	٦,٣٩	177,7	. * * *	٧,٧٤	14.,.	نبض المجهود
١,٤٤	۲٦٣	٣,٨٢	٠٢٥.	۲٥٠.	٣,٤٧	. • • •	-144	٣,٨٠	-1,19	_٢١٦_	٣,٨٠	. • • •	.404	٣,٧٠	السعة الحيوية
777	-777	٧,٢٠	. ۲ ۸ ۲	١,٠٨	٦,٦٥	7 £ 7	٤٢٠.	٦,٧٥	۰۰۵۷	. ٦٧٠	٦,٣٢	_£	. ۲۲۱	٦,١٢	نسبة اللاكتيك
. • • •	۲,۳۸	٦٠,٥٠	-1,09	۳,۱۰	٥٨,٥٠	٦٠٠	۸,۰٤	٥١,٠_	.107	٨,٤٢	٥٣,٧٥	-1,+	٣,٨٦	٥٧,٢٥	انزیم cpk

يتضح من جدول (٣) أن معامل الألتواء أنحصر مابين ±٣ مما يدل ذلك علي أعتدالية بيانات العينة قيد البحث .

# ثانياً: الدراسة الأساسية

- ۱- القياسات القبلية: تم إجراء القياسات القبلية لأفراد عينة البحث يوم الأحد الموافق . ۲۰۱۷/۱۱/۱۲
- ۲- تطبيق البرنامج: تم تطبيق البرنامج التدريبي علي عينة البحث في الفترة من الأثنين الموافق
  ۲۰۱۷/۱۱/۱۳ حتى الأحد الموافق ۲۰۱۷/۱۲/۲۰ .
- ٣- القياسات البعدية: تم إجراء القياسات البعدية لأفراد عينة البحث وبنفس شروط وأدوات القياس القبلية وذلك في يوم الأثنين الموافق ٢٠١٧/١٢/٢٦.

#### ٤- المعالجات الإحصائية

أستخدم الباحث المعالجات الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي . الإنحراف المعياري . معامل الإلتواء . تحليل التباين في أتجاه واحد .
  - دلالة الفروق (L.S.D) . النسبة المئوية للتحسن .

## عرض النتائج:

# جدول(٤) المتوسط الحسابي والأنحراف المعياري ومعامل الألتواء للقياس البعدي للمتغيرات قيد الدراسة وفقاً لكل مجموعة (ن=٤)

	الضابطة			المختلط			الصدمات			الساونا			التدليك		المجموعات المتغيرات
ن	٤	م	ن	٤	م	ن	٤	م	ن	٤	م	ن	٤	م	
٣٢١	۳,٥،	09,70	.111	٤,٢٠	٥٦,٥،	1,70	1,89	٥٧,٢٥	. • • •	1,77	٥٥,٠	۲,٠	١,٠	٥٥,٥٠	نبض الراحة
	٤,٦٥	140,0	_A % Y	٤,٩٩	170,7	1,70	٦,٣٩	177,7	5 47	٣,٣٠	177,7	٨٦٤	۲,٦٤	177,0	نبض المجهود
1,41	. ۲۷۰	٤,٠	. • • •	.177	٤,٨٠		. ۲۳۸	٤,٩٥	-1,01	.177	٤,٨٥	-1,19	. ٢١٦	٤,٧٠	السعة الحيوية
٧٣٧	٠٥٨٠	٦,٩٥	-177	٠٧٠٤	٥,٥٥	٧٦٤	.٣٧٤	٥,٧٠	٤٨٣	.09.	٥,٣٧	. • • •	.404	٥,٢٠	نسبة اللاكتيك
- ^ 1 5	۲,٦٤	٥٨,٥٠	-1,87	٣,٨٧	٤٧,٥٠	٦٢٣	0,07	٤١,٢٥	.£11	٦,٤٤	10,70	_1,19	٣,٤٠	٥٠,٧٥	انزیم cpk

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

يتضح من جدول ( ٣ ، ٤ ) أن هناك تفاوت في أستجابات العينة على المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث في القياسين ( القبلي ، البعدي ) لكل مجموعة قيد الدراسة .

# جدول (٥)تحليل التباين بين المجموعات الخمس في القياس القبلي

للمتغيرات قيد الدراسة (ن = ٢٠)

الدلالة	ف	متوسط المربعات	درجة حرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات	
.۸٧٠	.٣.0	1,77	٤	٦,٧٠	بين المجموعات	5-11 ···	
	.1 • 0	0,0.	١٥ ٨٢,٥٠		داخل المجموعات	نبض الراحة	
.980	.199	٧, ٤٢	٤	<b>۲۹,۷</b> •	بين المجموعات	نبض المجهود	
. 110	.,,,,	٣٧,٣٦	10	07.,0.	داخل المجموعات	ىبص المجهود	
. ۲ ٤ ٨	1,01	٠٠٨٤	٤	.٣٣٧	بين المجموعات	السعة الحيوية	
.12/	1,01	.٠٥٦	10	.۸۳٥	داخل المجموعات	استعه الحيوية	
. ۲٤٦	1.07	.٦٨٦	٤	۲,٧٤	بين المجموعات	نسبة اللاكتيك	
.121	1,51	.50.	10	٦,٧٥	داخل المجموعات	سبه الركبيك	
.197	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	07,97	٤	771,7.	بين المجموعات	onk ***	
.171	1,75	٣٣,١٦	10	٤٩٧,٥	داخل المجموعات	أنزيم cpk	

<sup>\*</sup>الدلالة < ٥٠.

ويتضح من جدول (٥) أنه لايوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات الخمس قيد الدراسة في القياسات القبلية ، مما يدل علي مدي تكافؤ المجموعات قبل تطبيق طرق الأستشفاء المختلفة .

جدول (٦) تحليل التباين بين المجموعات الخمس في القياس البعدي

( ن = ۲۰ )

للمتغيرات قيد الدراسة

الدلالة	ف	متوسط المربعات	درجة حرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات	
.701	Y 2 1 2 2	11,17	٤	٤٤,٧٠	بين المجموعات	نبض الراحة	
.101	1,0.	٧,٤٣	10	111,0.	داخل المجموعات	ىبص الراحة	
. • • ٦	*0,51	110,07	٤	٤٦٢,٣٠	بين المجموعات	نبض المجهود	
.,,,	**5,2%	۲۱,۰۸	10	717,70	داخل المجموعات	نبص المجهود	
	*17,•7	.077	٤	۲,۳۰	بين المجموعات	السعة الحيوية	
	11,•1	٠.٤٨	10	. ۲۷.	داخل المجموعات		
۲	*7,98	1,97	٤	٧,٧٠	بين المجموعات	نسبة اللاكتيك	
	(, ( )	.۲۷۸	10	٤,١٦	داخل المجموعات	سب الرسي	
. • • 1	*٧,٩٦	179,.٧	٤	٦٧٦,٣٠	بين المجموعات	أنزيم cpk	
.,,,	1	71,71	10	T1A,70	داخل المجموعات	الريم ،،،ط	

<sup>\*</sup> ILYLE < 0..

يتضح من جدول (٦) أن هناك فروق ذات دلالة أحصائية بين المجموعات الخمس قيد البحث في جميع المتغيرات في القياس البعدي عدا قياس (النبض أثناء الراحة) لا يوجد فروق بينهما ، ولحساب دلالة الفروق نقوم بحساب L.S.D والجدول رقم (٧) يوضح ذلك .

، ٣٥٠ المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

الدراسة	قىد	المتغدات	في	المجموعات	سن	الفره ق	٧)دلالة	حده ل (
			_					, 55-

الضابطة	مختلط	الصدمات	الساونا	التدليك	المتوسط الحسابي	المجموعات	المتغيرات
*-A, •	7,70	٤,٧٥	7,70		177,0.	تدلیك	
*-17,70	-٣,٠	.0			177,70	ساونا	
*-17,70	-7,0.				177,70	صدمات	النبض بعد المجهود
*1.,70					170,70	مختلط	
					140,0.	الضابطة	
*.٧	١٠٠	۲٥٠	10.		٤,٧٠	تدليك	
*.٨0.		١٠٠			٤,٨٥	ساونا	
.90.	.10.				٤,٩٥	صدمات	السعة الحيوية
*					٤,٨٠	مختلط	
					٤,٠	الضابطة	
*-1,70	٣٥.	0	170		0,7.	تدليك	
*-1,07	170	٣٢٥			0,84	ساونا	
*-1,70	.10.				0,7.	صدمات	نسبة اللاكتيك
*-1, ٤.					0,00	مختلط	
					٦,٩٥	الضابطة	
*-٧,٧٥	٣,٢٥	*9,0.	0,0.		0.,40	تدليك	
*-17,70	-7,70	٤,٠			٤٥,٢٥	ساونا	
*-17,70	-7,70				٤١,٢٥	صدمات	أنزيم مام
*-11,•					٤٧,٥٠	مختلط	Cpk
					٥٨,٥٠	الضابطة	

- يتضح من جدول (٧) أن هناك فروق ذات دلالة أحصائية بين المجموعات التجريبية كلها
  والمجموعة الضابطة لصالح التجريبية بإختلاف طرق الأستشفاء .
- كما يوجد فروق ذات دلالة أحصائية بين مجموعة الساونا ومجموعة الصدمات لصالح الصدمات في قياس (cpk) .

جدول (٨)نسب التحسن (%) لدي كل مجموعة قيد البحث

الضابطة	المختلط	الصدمات	الساونا	التدليك	المتغيرات
١,٢	٤,٢	٤,٢	٦,٣	0,1	نبض الراحة
.07	٧,٠	۸,٠	٨, ٤	٧,٠	نبض المجهود
٤,٧	٣٨,٣	٣٠,٢	۲٧,٦	۲٧,٠	السعة الحيوية
٣, ٤	17,0	10,0	10,.	10,.	اللاكتيك
٣,٣	۱۸,۸	19,1	10,1	11,7	أنزيم cpk

يتضح من جدول (٨) أن هناك تفاوت في نسب التحسن لدي كل مجموعة نحو المتغيرات

المجلة العلمية لكلية التربية الرياضية للبنين بالكرم جامعة حلوان

الفسيولوجية قيد البحث ، كما جاءت نسب تحسن المجموعة الضابطة أقلية مقارنةً بالمجموعات التجريبية قيد الدراسة .

# مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الأول للبحث والذي ينص علي أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعات التجريبية والضابطة في مستوى المتغيرات الفسيولوجية (معدل النبض أثناء الراحة والمجهود، نسبة تركيز اللاكتيك في الدم، السعة الحيوية، نسبة تركيز أنزيم cpk) قيد البحث للاعبى المصارعة لصالح القياس البعدى للمجموعات التجريبية"

• يوضح الجدول رقم (٦) ، (٧) وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوي معنوي < ٠٥. بين المجموعات الخمس قيد البحث في جميع المتغيرات الفسيولوجية متمثلة في (نسبة اللاكتيك في الدم ، السعة الحيوية ، معدل النبض أثناء الراحة والمجهود ، نسبة تركيز أنزيم CPK ) لصالح القياس البعدي للمجموعات التجريبية عدا قياس (النبض أثناء الراحة) لا يوجد فروق بينهما .

ويرجع الباحث هذا التغير في معدلات الفروق الفسيولوجية قيد البحث إلى أستخدام بعض وسائل الأستشفاء خلال فترة ما قبل المنافسات والتي تم تطبيقها في الوحدات التدريبية على العينة قيد البحث من خلال خطة تنفيذ البحث وهذا ما أتفق مع نتائج الدراسات الأتية:

محمود جابر عبد الحميد (١٦) (١٧) ، عادل جودة عبد العزيز (١٠١م) (١٣) ، أيات أحمد حسانين (٢٠١٥م) (٩) ، طاهر يحيي صادق (٢٠١١م) (١٢) ، أحمد ربيع شبل (٢٠٠٩م) (٤) ، أحمد ثابت هنداوي (٢٠٠٧م) (٢) .

مناقشة نتائج الفرض الثاني للبحث والذي ينص علي أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعديين في مستوى المتغيرات الفسيولوجية (معدل النبض أثناء الراحة والمجهود ، نسبة تركيز اللاكتيك في الدم ، السعة الحيوية ، نسبة تركيز أنزيم cpk ) قيد البحث للاعبي المصارعة لصالح القياس البعدى لأحدى المجموعات التجريبية ".

ويتضح من جدول (٧) أنه ليس هناك أي أفضلية لأي من المجموعات علي المجموعات الأخري في تتمية المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث بأستثناء وجود فروق ذات دلالة أحصائية بين مجموعة الساونا ومجموعة الصدمات لصالح الصدمات في قياس (cpk) ، وهذا ما أتفق مع نتائج دراسة شرين أحمد طه (١١) ميث توصلت أن بعض وسائل الأستشفاء تؤثر علي بعض مؤشرات كفاءة العضلات المتمثلة في (أنزيمي ألترانس أمينيز (ast) ، (alt) ، أنزيم الكرياتين فوسفو كاينيز (cpk) وبعض القدرات البدنية الخاصة) .

وأظهرت نتائج المعاملات الإحصائية أن إستخدام جميع الوسائل الأستشفائية كان له تأثير إيجابي وفعال علي العينة قيد البحث في أستعادة الشفاء والقدرة علي الأستمرار في بذل الجهد وإنتاج الطاقة اللازمة

أثناء الوحدات التدريبية ذو الشدة القصوي سواء كانت هذه الوحدات تدريبية أو مباريات تنافسية تجريبية . الإستنتاجات :

فى ضوء أهداف وطبيعة البحث وفي حدود عينة البحث والمنهج المستخدم ومن واقع البيانات التي تم جمعها ونتائج التحليل الإحصائي توصل الباحث إلى إستنتاج ما يلى :-

- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوي معنوي < ٠٥. بين المجموعات الخمس قيد البحث في جميع المتغيرات الفسيولوجية متمثلة في (نسبة اللاكتيك في الدم ، السعة الحيوية، معدل النبض أثناء الراحة والمجهود ، نسبة تركيز أنزيم CPK ) لصالح القياس البعدي للمجموعات التجريبية عدا قياس (النبض أثناء الراحة) لا يوجد فروق بينهما .
- أنه ليس هناك أي أفضلية لأي من المجموعات على المجموعات الأخري في تتمية المتغيرات الفسيولوجية قيد البحث بأستثناء وجود فروق ذات دلالة أحصائية بين مجموعة الساونا ومجموعة الصدمات لصالح الصدمات في قياس (cpk) ، وأظهرت نتائج المعاملات الإحصائية أن إستخدام جميع الوسائل الأستشفائية كان له تأثير إيجابي وفعال على العينة قيد البحث .

#### التوصيات:

في ضوء الإجراءات التي تمت في هذه الدراسة وفي حدود عينة البحث المختارة وإستنادا إلى النتائج والإستنتاجات السابقة يمكن التوصية بالأتي:-

- أستخدام مختلف الوسائل الأستشفائية بعد الوحدات التدريبية ذو الشدات العالية والقصوي لما لها من تأثير بالغ الأهمية علي سرعة أستعادة الأستشفاء للاعبين وخصوصا قبل المنافسات وبين المباريات التنافسية .
- نشر النتائج التي تم التوصل إليها في هذا البحث علي المنوطين بمجال تدريب المصارعة للأستفادة منه حيث يعد أول بحث يتم إجراءه على الأستشفاء في مجال المصارعة .
- يجب علي الأتحاد المصري للمصارعة إجراء بعض الندوات التثقيفية وورش العمل للمدربين واللاعبين من أجل التعرف علي أهمية أستخدام وسائل الأستشفاء المختلفة والتغيرات التي تحدث في جسم الأنسان نتيجة لأستخدام هذه الوسائل.

#### المراجع:

# أولا: المراجع العربية:

أبو العلا أحمد عبد الفتاح : الأستشفاء في المجال الرياضي ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
 (١٩٩٩م)

أحمد ثابت هنداوي : تأثير بعض وسائل الأستشفاء علي بعض المتغيرات الفسيولوجية لدي لاعبي الكاراتية بعد المباريات الرسمية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط .

مد حلمي إبراهيم : تأثير التدليك بكؤوس الهواء والشياتسو علي بعض مظاهر التعب العجب على المناورة على المناورة على العجب العجب العجب العجب العجب العجب العجب العجب المناورة على المناورة على المناورة على المناورة على المناورة على المناورة على العجب ا

أحمد ربيع شبل : تأثير أستخدام وسائل الأستشفاء خلال منافسات ناشئي كرة اليد علي بعض المتغيرات البيوكيميائية والفسيولوجية ومستوي الأداء ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنوفية .

أحمد نصر الدين سيد : فسيولوجيا الرياضة ، نظريات وتطبيق ، دار الفكر العربي ، القاهرة (٢٠٠٣م)

تأثیر برنامج أستشفائي مقترح علي خفض قیم لاکتات الدم لأقصي الدام الدام

أشرف حافظ : تأثير برنامج مقترح للارتقاء بمستوي اللياقه البدنيه للمصارعين الناشئين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كليه التربية الرياضية للبنين ، جامعه حلوان .

٨. إمام حسن محمد ، أسامة : الطب الرياضي والعلاج الطبيعي ، مركز الكتاب للنشر ، الطبعة رياض (١٩٩٩م)
 ١لأولي ، القاهرة .

9. آيات أحمد حسانين : تأثير الأستشفاء علي بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية لدي (٢٠١٥م) لاعبات كرة السلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة أسيوط .

١٠. زينب عبد الحميد ، ياسر : التدليك للرياضيين وأعداد الرياضين ، دار الفكر العربي ، القاهرة.

علي نور الدين (٢٠٠٥م)

اد. شرين أحمد طه
 اد فاعلية بعض وسائل الأستشفاء في التأثير على بعض مؤشرات (٢٠١٧م)
 العضلات والقدرات البدنية الخاصة ومستوي الأداء في التمرينات ، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة ، المجلد (٣٢) ، العدد (٨١) ، ج٤ ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة حلوان .

11. طاهر يحيي صادق : تأثير أستخدام بعض وسائل أستعادة الأستشفاء علي بعض المتغيرات الفسيولوجية لدي الرياضيين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا .

11. عادل جودة عبد العزيز : تأثير التدليك الأستشفائي والأوزون الطبي علي بعض المتغيرات الفسيولوجية والمهارية لدي ناشئي كرة السلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان .

عبد الرحمن عبد الحميد زاهر : فسيولوجيا التدليك والإستشفاء الرياضي ، مركز الكتاب للنشر ،
 القاهرة .

١٥. فتحي أحمد السقاف : التدريب العملى الحديث في كرة اليد " ، مؤسسة حورس الدولية الإسكندرية . الإسكندرية . (٢٠١٣)

17. محمود أحمد توفيق : تأثير برنامج تدريبي للتوازن العضلي الديناميكي للعضلات العاملة في أوضاع السيطرة والتحكم علي نتائج المباريات للاعبي المصارعة الرومانية " رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بني سويف .

۱۷. محمود جابر عبد الحميد : تأثير إستخدام طرق الأستشفاء المرتبطة بتدريبات تحمل اللاكتيك علي بعض المتغيرات الفسيولوجية ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان .

1. محمود رمضان محمد : فاعلية أستخدام بعض وسائل الأستشفاء في تطوير القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي لناشئي عدو المسافات القصيرة، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية بنين ، جامعة الزقازيق .

: فاعلية أستخدام بعض وسائل الأستشفاء على بعض المتغيرات ١٩. نبيل محمد عبد المقصود الفسيولوجية والنفسية لدى لاعبى كرة السلة ، مجلة علوم وفنون  $(\lambda \cdot \cdot \gamma_5)$ الرياضة ، المجلد (٣١) ، العدد الأول ، كلية التربية الرياضية بنات، حامعة حلوان. : تأثير برنامج أستشفائي خلال الفترة الأنتقالية على بعض المتغيرات ۲۰. هانی لمعی جاد الفسيولوجية والبيوكيميائية لدى لاعبى كرة اليد ، رسالة ماجستير (11.75) غير منشورة ، كلبة التربية الرباضية ، جامعة أسبوط . : تأثير برنامج تدريبي وبعض وسائل إزالة التعب على بعض ٢١. ياسر محمد السيد المتغيرات الفسيولوجية ومستوى الأداء المهارى لناشئي كرة البد (۲۰۱۷ع) (١٤-١٤) سنة بمحافظة الأسماعيلية، رسالة دكتوراة غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، حامعة بنها . ثانيا :المراجع الاجنبية 22. Bruce, Noble : The effect of active and passive on the removable of accumulated blood lactate (2004)and subsequent muscle function, the

23. Feng, s., et all (2001)

: Vibratory massage and short, term recovery from muscular fatigue, the journal of sports medicine, physical education, faculty of science, York university, Toronto, Ontario, Canada.

24. Otto Appnzeller, M., (1995)

: Sports medicine, Third Edition, Urban, Schworzenberg.

journal of sports medial, September.

ثالثا: مراجع شبكة الإنترنت:

25. www.united world wrestling.com