مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

JOUR special issue of first international scientific conference

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

تأثير تمرينات علاجية لتأهيل تحدب الفقرات الصدرية لسيدات (عمر 40-45) سنة باسل عبد الستار احمد غفران أبراهيم نعمه جامعة ديالي/ كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة dr.basl68@yahoo.com

يعد المظهر الخارجي لقوام الشخص من اهم المقومات الاساسية للياقة البدنية, و من خلال اطلاع الباحثان على العديد من الدراسات في مجال التأهيل و تقويم للعمود الفقري لوحظ هناك مشكلة تحدب الفقرات الصدرية لدى اصحاب العمل المكتبي و ذلك من خلال العمل لساعات طويلة و عدم ممارسة التمارين الرياضية, و قلة عمل دراسات في مجال التأهيل و خصوصاً في محافظة ديالي فقد قام الباحثان بأعداد تمارين علاجية لتأهيل حالة التحدب الظهري و شملت تمارين مرونة و تقوية لعضلات الظهر و الملحة الباحثان و اصلاحها .

فقد هدفت الدراسة الي:

-وضع تمرينات علاجية للحد من هذا التشوه و معرفة مدى تأثير هذه التمرينات في علاج التحدب بين الاختبارين القبلي و البعدين .

واستخ<mark>دم</mark> الباحثان المنهج التجريبي و قد تم اختيار موصفات مديرية تربية ديالي كونهم مصابات بالتحديب الصدري المكتسب و تم اختيار (20) سيدة و تم استبعاد (2) من اللاتي شاركن في التجربة الاستطلاعية ليكون العدد النهائي (18) موصفة للمجموعة التجريبية و كانت الاستنتاجات:

- علاج هذا النوع من التشوه و ذلك من خلال تُقوية عضلات الظهر و البطن و مرونتها و كذلك عودة الفقرات الصدرية الى وضعها الطبيعي .

اما التوصيات فقد تضمنت:

عمل در اسات تأهيلية خاصة بتشوهات العمو<mark>د الفقر</mark>ي و كذلك عمل ندوات توعوية للمحافظة على القو<mark>ام</mark> و تجنب التشوهات المكتسبة من خلال ممارسة التمارين الرياضية .

Research Summary

The external appearance of the strength of the person is one of the most important basic elements of fitness, and through the study of the researchers to many studies in the field of rehabilitation and evaluation of the spine has been observed problem of bronchial bronchitis in the employers of the office and that through working long hours and not exercise, And the lack of studies in the field of rehabilitation, especially in the province of Diyala, the two researchers in the preparation of exercises to rehabilitate the condition of dorsal dorsal, including exercises flexibility and strengthening the muscles of the back and abdomen and repair.

The study aimed at

-The development of therapeutic exercises to reduce this deformity and to know the extent of the impact of these exercises in the treatment of overlap between the tests Tribal and dimensions.

The researchers used the experimental approach. The Diyala Directorate of Diyala was selected as having acquired thoracic cirrhosis. Twenty women were selected and 2 were excluded from the experimental experiment. The final number (18) was assigned to the experimental group and the conclusions were:

مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

-Treatment of this type of deformity by strengthening the muscles of the back and abdomen and flexibility and the return of the vertebrae to normal.

The recommendations included:

-Conducting rehabilitation studies for spinal deformities, as well as conducting awareness seminars to maintain strength and avoid deformities acquired through exercise.

1-التعريف بالبحث:

1-1 مقدمة البحث و اهميته:

نظراً لتطور الحياة العلمية في المجتمع و اصبحت السيدات تشكل نصف الحياة العلمية و بما ان العصر اصبح اكثر تطوراً بالنسبة التي توفر التكنولوجيا و وسائل الراحة التي ادت الي قلة ممارسة النشاطات الرياضية حيث اصبح الانسان اكثر عرضة للإصابة بالإمراض و تشوهات الجسم.

اذ ان استخدام العادات الخاطئة مثل كثرة الجلوس بعدم استقامة واحدة و كثرة الانحناءات الى الامام لفترات طويلة, وضعف اللياقة البدنية للجسم ظهر العديد من التحدبات الظهري, و التي تعتبر من التشو هات المكتسبة و هو عدم استقامة العمود الفقري بالشكل الطبيعي .

اذ اصبح التحدب الظهرى من اكثر التشوهات المكتسبة الشائعة في الوقت الحاضر اذ يصب مئات جميع الفئات العمرية. سبب العادات الخاطئة. و هناك العديد من التشوهات المكتسبة التي تصبب العمود) الذي يصبيب السيدات ذوات العمل Kyphosis الفقري, لكن الباحثان ركزا على التحدب الظهري (المكتبى و الاتى تتر اوح اعمار هن (40-45) سنة .

1-2 مشكلة البحث:

ان تقدم العمر للسيدات يؤدي الى ضعف العضلات بشكل عام و ذلك لعدم ممارستهم للرياضة بشكل م<mark>ست</mark>مر. اذ ان انشغالهن بالعمل المكتبي وكذلك اعمال البيت يؤدي الى تحدب الفقرات الصدرية) حيث يصبح العمود الفقري ليس على استقامة واحدة و يظهر للتحدب بشكل طبيعي. و هذا Kyphosis) التشوه في الحقيقة يصيب العضلات اذ تصبح اطالة في عضلات الظهر و قصر في عضلات الصدر مما يؤدى الى انحناء الفقرات الصدرية بشكل اكثر من الطبيعي الى الامام!

حيث قام الباحثان بتشخيص هذه الحالات و وضع برنامج يتكون من التمرينات تأهيلية و مساج للحدمن هذا التشوه.

1-3 اهداف البحث:

اعداد تمر ينات علاجية لتأهيل الفقر ات الصدرية للسيدات ذو ات العمل المكتبي.

وضع تمرينات تأهيلية تساعد على الحد من هذا التشوه .

التعرف على مدى تأثير هذه التمرينات في علاج التحدب الظهري للفقرات الصدرية بين الاختبارين Psical Education and Sport Scien القبلي و البعدي .

1-4 فروض البحث:

-وجود فروض ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي و البعدي لصالح الاختبار البعدي .

1-5 مجالات البحث:

1-5-1 المجال المكانى: وحدة العلاج الطبيعي مستشفى بعقوبة التعليمي .

1-5-2 المجال الزمني: الفترة ما بين 2018/7/1 و لغاية 2018/9/1 .

1-5-3 المجال البشري: موظفات تربية ديالي التي تتراوح اعمار هن (40-45).

Carried Science Control of the Contr

MODERN SPORT

مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

2-منهج البحث و اجراءاته الميدانية:

1-1 منهج البحث: استخدام الباحثان المنهج التجريبي كونه الاكثر ملائمة مع عينة البحث, فالمنهج التجريبي "هو التغيير المتعمد و المضبوط بالشروط المحددة لواقعة معينة و من ثم ملاحظة التغيرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها و كذلك تفسيرها "(1), و اتبع الباحثان تصميم المجموعة التجريبية الواحدة ذات الاختبارين القبلي و البعدي.

2-2 مجتمع و عينة البحث: تم اختيار موظفات من مديرية تربية ديالى بالطريقة العمدية واللاتي تتراوح اعمار هن من (40-45) سنة, يعانين من تحدب الفقرات الصدرية المكتسب و عددهن (20) موظفة. اذ تم استبعاد (2) منهن كونهن شاركن في التجربة الاستطلاعية.

2-3 وسائل و ادوات جمع المعلومات:

ا Canon۔ کامبر ا

2HP.

3-ساعة رقمية 🦲

4-شريط قياس

. 5X-Ray-جهاز اشعة

4-2 طرق قياس انحناءات العمود الفقرى:

الوقوف X-Ra الولاً: قياس درجة تحدب العمود الفقري أو زاوية فركسون عن طريق الاشعة السينية الجانبي للمريض بحيث يكون الجسم ملاصق لجهاز الاشعة و الذراعين بوضع الثني فوق الرأس بحيث يؤدي الى خفيف للضغط على العمود الفقري و بقائه بالوضع الطبيعي, هذه الطريقة ادق في بحيث يؤدي الى خفيف للضغط على العمود الفقري و بقائه بالوضع الطبيعي, هذه الطريقة ادق في Swallow&Enylor.1986,179-180).

-طريقة فركسون " هي طريقة عالمية مفضلة الدى جمعية بحوث تشوهات العمود الفقري لقياس المنحنيات و تتألف طريقة فركسون من ثلاث مراحل كما يأتي:

1-تعيين الفقرة على الصورة الشعاعية التي يكون فيها التحدب على اشده ما بين الفقرة (7,6,5) ثم تؤشر نقطة وسطية فيها بعد قياس القطر الامامي الخلفي و بعدها نقوم بتعيين ثلاث فقرات اعلاه و ثلاث فقرات اسفل الفقرة ذات التحدب الشديد, او تعيين الفقرات العليا و السفلى و التي يكون بدون انحراف ضمن المنحنى الطبيعي للعمود الفقرى.

2-نقوم بتأشير النقطة الوسطية في اعلى الفقرة العليا من الفقرات الثلاثة التي تعلو الفقرة المعنية أو الفقرة العقرة السفلي . الاعلى منها مباشرة و نقطة وسطية في اسفل الفقرة السفلي .

3-نرسم خط من النقطة الوسطية للفقرة الوسطى المنحية التي فيها تحدب شديد الى النقطة الوسطية العليا ومن ثم نرسم خط من النقطة الوسطية الوسطى او الى النقطة الوسطية السفلى, و يتم قياس زاوية التحدب على امتداد الخط السفلي و الخط العلوي عن طريق المنقلة و المسطرة و تسمى هذه الزاوية التحدب على امتداد الخط السفلي و الخط العلوي عن طريق المنقلة و المسطرة و تسمى هذه الزاوية فركسون (

ثانياً: قياس الطول: يقف المختبر منتصب القامة و تضع مسطرة مدرجة من فوق رأسه الى اسفل القدم و تضع مسطرة مدرجة من فوق رأسه الى اسفل القدم و تقرب الى اقرب (سم) (شحادة و بريقع, 2001, 27)

ثالثًا: رفع الجذع من الانبطاح:

الغرض منه: قياس قوة (جلد) عضلات الظهر.

المواصفات: من وضع الانبطاح والكفان متشابكان خلف الرقبة يقوم زميل بتثبيت من على الركبتين من الموات. الخلف يقوم المختبر بثني الجذع للخلف يكرر هذا العمل اكبر عدد ممكن من المرات.

التسجيل: يسجل المختبر عدد المحاولات الصحيحة التي قام بها. (الديوان, 33،1212)

2-5 التجربة الاستطلاعية: قام الباحثان بإجراء التجربة الاستطلاعية على (2) من الموصفات اللاتي يعانين من تحدب الفقرات الصدرية. اذ كان الهدف من التجربة الاستطلاعية هو:

(A-13) (A

MODERN SPORT

مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

1-مدى ملائمة التمرينات التأهيلية على هذا النوع من التحدب و كذلك ملائمة للعمر .

2-التعرف على الصعوبات التي تواجه التجربة الرئيسية.

3-حساب الوقت للوحدة التأهيلية الواحدة.

4-التعرف على مدى كفاءة الفريق المساعد.

5-التعرف على قدرة تفاعل العينة مع البرنامج التأهيلي.

اجر أءات البحث الميدانية: 26-

-1 الاختبار القبلي: تم تنفيذ الاختبار القبلي 2017/6/28 في وحدة العلاج الطبيعي لمستشفى بعقوبة 26- الاختبار القوة والمرونة للفقرات الصدرية.

-X) بالأشعة 2-Kyphosis التجربة الرئيسية: بعد تشخيص حالة التحدب الفقرات الصدرية (26- Roy من قبل الطبيب المفاصل (محمد هادي فارس). اذ تم اختيار مجموعة من التمارين التأهيلية التي تتناسب مع هذا النوع من التحدب و ثم عرض هذه التمارين على المختصين في مجال التأهيل و التدريب النامج ما يلي:

1-تضمن مدة تنفيذ البرنامج (8) اسابيع بواقع (3) وحدات تأهيلية خلال الاسبوع الواحد.

2-ومدة الوحدة التأهيلية بدأت بزمن (25 دقيقة) الى ان وصلت الى (50 دقيقة) .

3-تضمنت البرنامج مساج لتهيئة العضلات على اداء التمرينات.

4-بدأ<mark>ت</mark> التدرج بالتمرين من السهل الى الصعب و ذلك لمراعاة عينة البحث كونهم غير ممارسا<mark>ت</mark> للنشاط البدني .

5-استخدام الباحثان تمارين قوة و مرونة و ذلك لعودة العضلات بوضعها الطبيعي . اذ استخدام اثناء تمارين قوة و مرونة و تمارين كرات طبية و حبال مطاطية و اثقال يدوية .

6-تم عمل التمرينات بالشدة المتوسطة و على انها لا تتجاوز (85%) و عمل التمرينات بنسبة (1-1 و محمل التمرينات بنسبة (1 و محمل التمرينات بنسبة (1-1 و محمل التمرينات بنسبة (1 و محمل التمرينات

2-6-6 الاختبار البعدي: قام الباحثان بتنفيذ الاختبار البعدي 2018/7/3 بعد (8) اسابيع من بدء تطبيق المنتشفي المنتشفي المنتشفي المنهج. اذ تمت الاختبارات في ظرف مشابهة الى الاختبارات القبلية في وحدة العلاج الطبيعي لمستشفى بعد العلمي العام.

) التي اعنتهما في تخفيف فروض 2Spss - الوسائل الاحصائية: استخدم الباحثان الحقيقة الاحصائية (للدراسة .

3- عرض وتحليل النتائج ومناقشتها:

3-1 عرض وتحليل نتائج درجة التحدب للإختبارين القبلي والبعدي ومناقشتها:

1-1-3 عرض وتحليل نتائج درجة التحدب للاختبارين القبلي والبعدي:

جدول (1) يبن الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للاختبارين القبلي والبعدي

الخطا المعياري	الانحراف المعياري	العينة	الوسط الحسابي	نغيرات	المت
0.301	1.278	18	56.111	الاختبار القبلي	: اه ، الله تحد ، ،
0.300	1.274	18	45,722	الاختبار البعدي	زاوية تحدب

الجدول1يبن الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمعالم الاحصائية لاختبار درجة التحدب في الاختبارين القبلي والبعدي لعينة البحث، اذا بلغ الوسط الحسابي 56.111 لاختبار القبلي لدرجة التحدب وانحراف معياري 1.278 اما الخطأ المعياري 45.711 وخطأ معياري 45.711 وخطأ معياري 0.300.



مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

جدول (2) يبن قيم فروق الاوساط الحسابية وانحر افها وقيمة ت المحسوبة

نسبة الخطأ	قيمة ت	الخطأ المعياري	ع ف	س ف	المتغيرات
000.	48.095	0.216	0.916	10.389	التحدب

بين الجدول (2) قيمة متوسط الفروق وانحرافاتها وقيمة (ت) المحسوبة بين الاختبارين القبلي والبعدي لدرجة التحدب لعينة البحث، اذ بلغ متوسط الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لدرجة التحدب (0.916) وخطأ معياري (0.216) اما قيمة (ت) المحسوبة (48.095) ونسبة خطأ (0.00) وهي اصغر من نسبة الخطأ (0.05) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبار القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي .

3-1-2 مناقشة نتائج درجة التحدب للاختبارين القبلي والبعدي:

من خلال الجداول اعلاه الذي بين لنا حصول فروق. مؤثرة في نتائج الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي لعينة البحث, إذ ظهر تحسن واضح في درجة التحدب. و يعزو الباحثان ان التحسن لإفراد عينة البحث التزموا بتطبيق مفردات البرنامج لمدة ثمانية اسابيع والذي ادى بدوره إلى عودة الفقرات الصدرية في العمود الفقري الى وضع التحدب الطبيعي مما جعل العضلات تعمل بمديات شد منتظمة بدون تقلص كبير ولذا من خلال ممارسة التمارين العلاجية, والذي اعتمد على طريقة الامتزايد التدريجي في اداء هذه التمارين نتيجة تمارين التمطية والقوة. و هذا يتفق مع (كيث ان "التمرينات تعمل على تحسين القوة والنغمة العضلية) هي الاحتفاظ بانقباض Nilson & Nilson الانحرافات والتشوهات القوامية, خاصة عضلي بسيط(تعمل في الوقت نفسه بشكل جزئي على تعديل الانحرافات والتشوهات القوامية, خاصة عضلي بسيط(العضلات المقابل" على تعديل (Thulin) وهذا ما اكده (1972,101) من أن تمرينات تنمية القوة والمرونة خاصة تعمل على تعديل (Thulin) وهذا ما اكده (1972,101) من أن تمرينات تنمية القوة والمرونة خاصة تعمل على تعديل (Thulin) وهذا ما اكده (Thulin) وهذا ما اكده (Thulin) وتقويم الانحرافات والتشويات القوامية"

وكذلك اتباع افراد عينة البحث كافة الارشادات والتعليمات الخاصة باتباع العادات القوامية الصحيحة و لتطبيق مفردات البرنامج دور في تحقيق لذا التحسن في الحالة القوامية وهذا يتفق مع ما اشار اليه (حسانين وراغب) من أن "لزيادة الوعي القوامي يعد احد الطرق المستخدمة بنجاح في الوقاية من التشوهات فضلا عن انه يعد من العناصر الفعالة للتخلص من التشويات التي لم تصل الى المرحلة التركيبة" (حسانين و راغب,195،24)، كما ان تمارين المرونة التي استخدمها الباحثان للعمود الفقري تمارين المرونة الايجابية ادى الى تمطية العضلات والاربطة بين الفقرات واعطاء مرونة للدسك يتأثر العمود الفقري بتمارين الاطالة من خلال عملية الاسترخاء الاسترخاء المعمود الفقري من داخل القفص الصدري والاربط البينية يفصل الشد والاسترخاء للعضلات المرتبطة بالعمود الفقري من داخل القفص الصدري والاربط البينية يفصل الشد والاسترخاء للعضلات المعاكسة كعضلة البطن والذي يؤثر بذلك بشكل والاربط البينية يفصل الشد والاسترخاء العضلات المعاكسة كعضلة البطن والذي يؤثر بذلك بشكل والاربط البينية يفصل الشد والاسترخاء العضلات المعاكسة كعضلة البطن والذي يؤثر بذلك بشكل والاربط البينية يفصل الشد والاسترخاء العضلات المعاكسة كعضلة البطن والذي يؤثر بذلك بشكل

وان التحسن الذي حصل لإفراد عينة البحث في الاختبار البعدي لقياس درجة التحدب يبين لنا الخط العام لمستوى تحسن عينة البحث, و يعزو الباحثان سبب ذلك إلى التمرينات العلاجية. اذ لها تأثير ايجابي في تحسن عينة البحث, و يعزو الباحثان سبب ذلك إلى التمرينات العلاجية. اذ لها تأثير العينة.



مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

2-2 عرض وتحليل نتائج القوة للاختبارين القبلي والبعدي ومناقشتها: 3-2-1 عرض وتحليل نتائج القوة للاختبارين القبلي والبعدي:

جدول (3)

يبن الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للاختبارين القبلي والبعدي

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 			y y **	<u> </u>
الخطا المعياري	الانحراف المعياري	العينة	الوسط الحسابي	المتغيرات
0.362	1.534	18	6.000	الاختبار القبلي
0.662	2.808	18	12.000	الاختبار البعدي

بين الجدول (3) الوسط الحسابي والانحرافات المعيارية والخطأ المعياري للاختبارين القبلي والبعدي لعينة البحث، اذا بلغ الوسط الحسابي لاختبار القبلي للقوة (6.000) والانحراف المعياري (12.000) وخطأ معياري (0.362). اما الوسط الحسابي للاختبار البعدي للقوة (12.000) والانحراف المعياري (2.808) وخطأ معياري (0.662).

جدول (4)

يبن قيم فروق الاوساط الحسابية وا<mark>نحر افاتها</mark> وقيمة ت المحسوبة

		0 2 2		5 - 033	\ \ \
نسبة الخطأ	قيمة ت	الخطأ المعياري	ع و .	س ف	المتغيرات
000.	-15.475	0.388	1.645	-6.000	القوة

يبن الجدول (4) متوسط الفروق وانحر افاتها وقيمة (ت) المحسوبة بين الاختبارين القبلي والبعدي للقوة (6.000) والبعدي للقوة البحث . فقد بلغ متوسط الفروق بين القياس القبلي والبعدي للقوة (6.000) وانحراف فرق قدره 15.475) وخطأ معياري 0.388) اما قيمة (ت) المحسوبة بلغت (15.475) وبنسبة خطأ (0.000) وهي اصغر من نسبة الخطأ (0.05) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الإختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي .

2-2-3 مناقشة نتائج القوة للاختبارين القبلي والبعدي:

يبن الجدول اعلاه لاختبار القوة ظهور فروق ذات دلالة معنوية في قيمة ت عند المقارنة بين الاختبارين القبلي والبعدي لعينة البحث، ويعزو الباحثان سبب هذا التطور بصورة عامة الى التمارين العلاجية لتحدب الفقرات الصدرية والتي اعتمدت على مبدا التدرج في شدة التمارين التي ادت الى تطوير عنصر القوة عن طريق زيادة تكرار التمارين واستخدام ادوات مساعدة كرات طبية وحبال مطاطية واثقال يدوية خلال مدة تتفيذ التمارين العلاجية حيث ان حصول قدر كافي من القوة عن طريق زيادة الالياف العضلية، وهذا ما اشارت اليه سميعة خليل " ان قوة الالياف العضلية يمكن الحصول عليها خلال العمل العضلية " (خليل , 1990, 36)

اذ يرى الباحثان ان تطوير القوة العضلية عنصر اساسي ومهم في اعادة التأهيل وهذا ما اشار الية المجلس العالمي للطب الرياضي " ان استخدام تمارين ذات مقاومة تدريجية وهي طريقة التدريب الاكثر شيوعا في زيادة القوة العضلية واعادة التأهيل العضلات بعد الاصابة "(الطب الرياضي, 2015, 14)

4- الاستنتاجات و التوصيات:

4-1 الاستنتاجات:

توصل الباحثان الى الاستنتاجات الاتية:

1-ان سبب تشوه تحدب الفقرات الصدرية هو تحدب مكتسب للسيدات ذوات العمل المكتبي. 2-ان التمرينات العلاجية قالت من درجة التحدب للفقرات الصدرية.

spe

MODERN SPORT

مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

3-وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلي و البعدي و لصالح الاختبار البعدي في قياس زاويا تحدب الفقرات الصدرية.

4-وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلي و البعدي في قوة عضلات المحيطة بالفقرات الصدرية .

4-2 التوصيات:

توصل الباحثان الى ما يلى:

1-اتباع العادات الصحيحة في الجلوس للعمل المكتبي و ذلك لتجنب التشوه القومي.

2-اقامة ندو ات تو عوية في مجال التأهيل لتجنب هكذا نوع من التشوه .

3-تطبيق هذه التمرينات في وحدة العلاج الطبيعي و العيادات الخارجية لعلاج هكذا تشوه .

4-المحافظة على قوة و مرونة العضلات المحيطة بالعمود الفقري لتجنب التشوهات المكتسبة بأنواعها.

المصادر:

- سميعة خليل محمد الرياضة العلاجية: (بغداد مطبعة الجامعة 1990) . -
- عامر ابر اهيم قنديلجي, منهجية البحث العلمي, ط1: (عمان, دار اليازوري العلمية للنشر, 2012) . -
- المجلس العلمي للطب الرياضي في دورة الطب الرياضي, 2015. -
- محمد ابراهيم شحاتة, محمد جابر بريقع, القياسات الجسمية واختبارات الاداء الحركي, الاسكندرية, منشاة المعارف, مصر، 2000.
- محمد صبحي حسانين, و محمد عبد السلام راغب, القوام السليم للجميع, دار الفكر العري مصر, -1995 .
- لمياء الديوان, اختبارات القوة العضلية, بغداد, 2011. -
- -Neilson, N,P, Claym, r.j" measurement and Statistics in physical Educatin "Californian Wadsworth pubishing, Inc, 1972.
- -Solomon Louis & Waraick, David "Apleys System of orthoped "8th, 2001.
- -Thulin, j,G1" principles of postur Coymnastics "Flep, Bullehin, vol, 51, No. 4. 1984.
- -Malai , Suthican , Sopo pichaiyong wongdee , and prasert Sakulsri prasrrt, Immediat Effect of Hold-Relay stretching of ILiopsoas muscle on Transversus Atdominis muscle Activation in chronic NoN Specific Low- back pain with Lumbar Hyper Lordosis " J Med Assoc Thai 2015, 98 (Suppl .s).

Psical Education and Sport Sciences



مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

الملاحق ت2 ت 1 ت4 ت3 ت6 ت5

Lating J. promising all St.

MODERN SPORT

مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific conference

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019













12 Cation and Sport Scie

ت11

ملحق (2) نموذج للوحدة التأهيلية

المكان: مستشفى بعقوبة العام

الوحدة: الاولى ما م (55 02/9) الاسبوع: الثاني

اليوم: العدف من الوحدة: تأهيل التحدب الصدري

الجهد التأهيلي: (55-60%) زمن الوحدة: 35دقيقة

	الملاحظات	الادوات المستخدمة		الزمن	اقسام	Ç
--	-----------	-------------------	--	-------	-------	---

مجلة الرياضة المعاصرة

JOURNAL

special issue of first international scientific conference

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454 P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 4 Year/2019

المجلد 18 العدد 4 للعام /2019

										الوحدة التدريبية	
	جراء الاحما ع المصابات		الت	بية	یت، کرات طب	، ساعة توق	صافرة،	الاحماء	10د	الجزء التحضيري	1
									20	الجزء الرئيس <i>ي</i>	2
	الزمن الكلي بالدقيقة	الزمن الكلي بالثانية	احة ن	بڌ	عدد التكرارات	زمن اداء	رقم التمرين	القسم التعليمي	34		
التدرج من	ا بالدقيقة	باندانیہ	ارین)ثا		শ্ৰ7	التمرين 60ثا	3		415		
السهل	ع2	120 ثا	اثا	50	শ্র	60ثا	4				
للصعب	ے2	120ثا	اثا (60	শ্ৰ7	60ثا	6 5	القسم			
في اداء	22	120ثا)ثا	50	শ্র	60ثا	6	الرئيسي			
التمارين	ے2	120ثا)ثا	50 /	শ্র	60ثا	7				
A	ے2	120ثا)ثا	50//	<u>ئە</u>	60ثا	8				
	ے2	120ثا)ثا	50/	<u>ئە</u>	60ثا	9				
	21	60 ثا	<u> 60</u>		<u>ئ</u>	60ثا	10				
				7				تمارین استرخاء	45	الجزء الختامي	3

