

الترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية وأثره في تحسين عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لسن ما بعد الأربعين (40-50) سنة.

* د. فاتح مزارى

* د. طاهر طاهر

الملخص :

استهدفت هذه الدراسة إلى قياس بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة للفئة المدروسة ومعرفة أثر الترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية على بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لسن ما بعد الأربعين (40-50) سنة.

وقد استخدم الباحثان المنهج التجريبي ، وطبقت الدراسة على عينة قوامها (20) ممارساً لفئة ما بعد الأربعين سنة ، وقسمت العينة إلى مجموعتين متجلانستين (10) للمجموعة التجريبية و(10) للمجموعة الضابطة ، وتم جمع البيانات من خلال الاختبار القبلي والبعدي لعناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وللتوصيل إلى مؤشرات كمية تساعد في التحليل والتفسير ، تمت المعالجة الإحصائية باستخدام ت ستودنت. وأسفرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاختبار القبلي والبعدي لعيوني البحث التجريبية والضابطة وهي لصالح العينة التجريبية عند مستوى دلالة 0.05. وهذا يعني الأثر الإيجابي للترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية في تحسين بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لسن ما بعد الأربعين (40-50) سنة.

مصطلحات البحث الأساسية: الترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية ، عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة.

Abstract:

The research aims to measure some elements of health related fitness class studied and know the effect of preventive therapeutic recreation for sports activities on some elements of physical fitness for health related After age forty (40.50 years) The research has used the experimental approach.e has carried out his experiment on a sample of 20 Practitioner The latter has been divided into two homogenous groups The experimental one and the leading one Each contained 10 Practitioner The data have been gathered through a before an after test of Elements of the health related fitness In order to get quantitative indexes that might enrich his analysis nd interpretation the research has treated his statistics using T student

The study has resulted in the existence of many statistical connotation disparities in the before an after test of the two groups The experimental groups has been superior at 0.05 level

This means that the positive impact of preventive therapeutic recreation for sports activities to improve some elements of health related fitness after age forty (40 50 years)

Research Basic terminology: preventive therapeutic recreation for sports activities Elements of the health related fitness

1. مقدمة ومشكلة البحث : على الرغم من أن فوائد النشاط البدني وتأثيراته الإيجابية على الصحة لم

* معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية - جامعة آكلي محمد أو لجاج - بالبويرة - البريد الإلكتروني

Email : mazarifatah@yahoo.fr

* معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية - جامعة - بالبويرة - البريد الإلكتروني البريد الإلكتروني: tahar30112005@yahoo.fr . fr

تكن وليدة يومنا هذا ، إلا أن العقدين الماضيين شهدا العديد من الدراسات العلمية والملحوظات التجريبية التي أكدت نتائجها قوة العلاقة بين النشاط البدني والصحة ، لقد تم ذلك بطريقة غير مباشرة من خلال دراسة الآثار السلبية المترتبة على الخمول البدني من جراء ملازمة السرير ، أو الآثار المترتبة على فقدان الجاذبية الأرضية من خلال بحوث رحلات الفضاء الخارجي ، وكذلك بناءً على نتائج الدراسات الوابائية التي أجريت على عدد كبير من الناس ، وأكدت على وجود العلاقة بين الخمول البدني والإصابة بالعديد من أمراض العصر ، وبيّنت الدور الوقائي والعلاجي الذي تسهم به ممارسة النشاط البدني في مواجهة العديد من الأمراض المزمنة.

وتتعدد الفوائد الصحية الناجمة عن الممارسة المنتظمة للنشاط البدني لتشمل صحة أجهزة عديدة في الجسم ، مثل: القلب والدورة الدموية ، والرئتين والجهاز التنفسـي ، والجهاز العصبي والعضلات والمفاصل والعظام ، بالإضافة إلى الصحة النفسية وتشير الجمعية الأميركية للصحة والتربية البدنية والترويج إلى إسهامات الترويج في حياة المجتمعات الإنسانية في تطوير الصحة البدنية والصحة الانفعالية والصحة العقلية للفرد.

وكذلك تشير العديد من الدراسات العلمية إلى أن للترويج العلاجي دورا هاما في الوقاية من العديد من أمراض العصر ، كأمراض القلب والأوعية الدموية والتي منها ضغط الدم ، السكر ، الجلطـة الدموية ، وذلك إلى جانب البدانة والآلام المفاصل والظهر ، وكذلك لأوجه نشاطات الترويج وبخاصة الترويج العلاجي الرياضي دور هام في علاج تلك الأمراض (Who ، 2004).

كما تشير التوصيات الصادرة من الجمعيات الطبية المتخصصة إلى أن أي شخص دون الأربعين من العمر ولا يعاني من مشكلات صحية ، وليس لديه أي مخاطر صحية مهيأة للإصابة بأمراض القلب التاجية ، يمكنه ممارسة النشاط البدني بدون الحاجة إلى إجراء كشف طبـي. أما من هو فوق الأربعين من العمر أو من يعانون من مخاطر الإصابة بأمراض القلب (مثل ارتفاع ضغط الدم ، أو زيادة الكوليستيـرول في الدم ، أو من المدخنين ، أو يعاني من داء السكري ، أو من أصيب أحد والديه أو أخوهـه بأمراض القلب قبل عمر 55 سنة) ، فيلزمـه إجراء الفحص الطـبـي بما في ذلك عمل تخطيط القلب أثناء الجهد.

ومن خلال إطلاع الباحثـين في مجال الترويج والصحة الرياضـية لاحظـ أن تـركيزـ أغـلبـ البـاحـثـينـ يـنصـبـ علىـ الأـنـشـطـةـ التـرـويـحـيـةـ وـتـأـثـيرـهـاـ عـلـىـ بـعـضـ الـفـنـاتـ الـعـمـرـيـةـ،ـ بـيـنـماـ يـنـدـرـ تـنـاوـلـهـمـ لـلـأـنـشـطـةـ التـرـويـحـيـةـ وـتـأـثـيرـهـاـ عـلـىـ فـئـةـ ماـ بـعـدـ سـنـ الـأـرـبـعـينـ،ـ الـأـمـرـ الـذـيـ أـثـارـ فـكـرـ الـبـاحـثـانـ نـحـوـ تـنـاوـلـ إـحـدـىـ الـمـشـكـلـاتـ الـتـيـ رـأـىـ مـنـ وـجـهـهـ نـظـرـهـ أـنـهـ نـادـرـةـ فـيـ الـمـجـالـ التـرـويـحـيـ عـامـةـ وـفـيـ مـجـالـ التـرـويـحـ العـلـاجـيـ رـياـضـيـ وـفـئـةـ ماـ بـعـدـ سـنـ الـأـرـبـعـينـ بـشـكـلـ خـاصـ ،ـ وـهـىـ مـحاـوـلـةـ تـطـبـيقـ بـرـنـامـجـ تـرـويـحـ عـلـاجـيـ رـياـضـيـ عـلـىـ فـئـةـ تـتـراـوـحـ أـعـمـارـهـ مـاـ بـيـنـ 40ـ 50ـ سـنـةـ وـتـعـرـفـ عـلـىـ مـدـىـ فـعـالـيـةـ التـرـويـحـ الـوـقـائـيـ الـعـلـاجـيـ رـياـضـيـ لـلـأـنـشـطـةـ رـياـضـيـةـ عـلـىـ تـحـسـينـ لـيـاقـهـ الـبـدـنـيـ الـمـرـتـبـةـ بـالـصـحـةـ.

فـماـ مـدـىـ تـأـثـيرـ التـرـويـحـ الـوـقـائـيـ الـعـلـاجـيـ لـلـأـنـشـطـةـ رـياـضـيـةـ عـلـىـ الـلـيـاقـةـ الـبـدـنـيـ الـمـرـتـبـةـ بـالـصـحـةـ لـفـئـةـ 40ـ 50ـ سـنـةـ؟ـ

2. أهداف البحث :

أ - قياس اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لفئة 40 - 50 سنة.

ب - معرفة تأثير الترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية على اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لفئة 40 - 50 سنة.

3. فرضيات البحث :

أ - توجد فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة و التجريبية في القياس البعدـيـ ،ـ فـيـ بـعـضـ عـنـاصـرـ الـلـيـاقـةـ الـبـدـنـيـ الـمـرـتـبـةـ بـالـصـحـةـ لـفـئـةـ الـبـحـثـ قـيـدـ الـدـرـاسـةـ لـصـالـحـ الـمـجـمـوعـةـ التـجـرـيبـيةـ.

ب- للترويج الوقائي العلاجي بالأنشطة الرياضية تأثير ايجابي في تحسين بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة للعينة التجريبية قيد الدراسة.

4. مصطلحات البحث:

4 - 1- **الترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية**: يذكر كمال درويش بأن الترويج العلاجي يختلف باختلاف الرغبات والهوايات لدى الأفراد بل ويختلف أيضاً عند الفرد نفسه من وقت إلى آخر ، فالترويج العلاجي عند فرد ما يمكن أن يكون عملاً لدى الآخر ، فمثلاً نجد أن الصيد مهنة لبعض الأفراد وما هو إلا علاج يؤديه أفراد آخرون يجلب لهم الإحساس بالسعادة والصحة (كمال درويش ، 1990).

4 - 2- **عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة**: مظهر مميز للإيادة التي ترتكز على جوانب ذات تأثير عام على الصحة و الطاقة والقدرة على مواجهة متطلبات الحياة اليومية وأنشطتها ، و تتضمن مكوناتها عناصر: اللياقة القلبية التنفسية واللياقة العضلية الهيكيلية والتركيب الجسمي (سيد ، 2003).

حسب (الحسنات ، 2009) يتحكم في تشكيل اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة ما يلي : قوة التحمل في وجود الطاقة التي تعتمد على الأكسجين ، القوة العضلية ، قوة التحمل العضلي ، المرونة ، التكوين الجسماني.

5. الدراسات السابقة:

5 - 1- **دراسة إقبال عبد الدايم (1980)**: استهدفت الدراسة على اثر النشاط الرياضي على التكيف النفسي والاجتماعي للكبار السن ، طبق خلالها المنهج التجاري على عينة قوامها (60) موزعة بالتساوي على عينتين من الذكور والإناث واستخدم خلالها مقاييس التكيف للكبار السن وطبق برنامج للنشاط الرياضي ، وأظهرت أهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية على الضابطة في التكيف النفسي والاجتماعي.

5 - 2- **دراسة صبحي محمد سراج (1999)** : هدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير برنامج مقترن للترويج الرياضي في بعض المتغيرات النفسية والفيسيولوجية والبيوكيميائية لمدمري المخدرات وقد أستخدم الباحث المنهج التجاري مستعيناً بأحد تصميماته وهو القياس القبلي والبعدي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخر ضابطة كما تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية لمدمري المخدرات والنزلاء بمستشفى المعمورة للطب النفسي ومركز الإسكندرية لعلاج الإدمان من القسم العام ، وقد بلغ قوامها (30) ملمنا تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساوietين في العدد قوام كل منها (15) ملمن إحداهما يطبق عليه البرنامج المقترن والأخر ضابطة لا يطبق عليها أي برنامج رياضية على أن يتناول كلا المجموعتين العقار الطبي المناسب من قبل إدارة المستشفى وذلك في الفترة من 14/3/1999 إلى 21/5/1999 .

وقد أسفرت نتائج البحث عن :

تفوق واضح للمجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في القياس البعدي في المتغيرات النفسية والفيسيولوجية والبيوكيميائية مما يؤكد أن البرنامج المقترن من الترويج الرياضي وتناول العقار الطبي كان أكثر فاعلية في تحسين المتغيرات النفسية والفيسيولوجية والبيوكيميائية مقارنة بتناول العقار الطبي فقط.

5 - 3- **نبيلة عبد الله محمد عمران (1988)**. وهدفت الدراسة إلى معرفة تأثير البرنامج المقترن على بعض مكونات الدم وعلى وظائف الجهاز التفصي ودراسة العلاقة بين مكونات الدم ووظائف الجهاز التفصي قيد الدراسة قبل و بعد تنفيذ البرنامج المقترن. واستخدمت الباحثة المنهج التجاري ، واحتيرت عينة البحث من طالبات الفرق الأولى بكلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق لعام 1988 / 87 م وبلغ قوامها 40 طالبة يمثلن المجموعتين كل مجموعة 20 طالبة أحدهما تجريبية والمجموعة الأخرى ضابطة .

وقد أسفرت نتائج البحث على أن برنامج التمارين الهوائية المقترن أدى إلى تحسن في وظائف الجهاز التفصي تظاهر في السعة الحيوانية القصوى ، الكفاءة الرئوية ، حجم هواء الزفير ، أقصى سعة تنفسية ، وكذا تحسن في متغيرات مكونات الدم.

٤-٤- دراسة محمد خالد حمودة وطه عبد الرحيم (2009) : هدفت الدراسة إلى اقتراح برنامج ترويحي للاعبين وللمنتخبات القومية لكرة اليد داخل معسكرات الإعداد المغلقة ، أجريت هذه الدراسة على المنتخبات القومية التي تمثل جمهورية مصر العربية بكرة اليد حيث شملت 18 لاعباً في فريق الرجال ، 16 لاعباً في فريق النساء ، 14 لاعباً في فريق الشباب واستخدم الباحثان المنهج الوصفي بالأسلوب المسحى لأنه يتلاءم مع طبيعة الدراسة.

من خلال استبيان عن الأنشطة الترويحية التي يرحب بها اللاعبون في ممارستها أثناء وقت الفراغ داخل معسكرات الإعداد المغلقة ، كما استخدم الباحثان استبيان عن دوافع ممارسة الأنشطة الترويحية عند اللاعبين ، وكذلك دور الاتحادات الرياضية تجاه الترويжи والنشاط الترويحي ، وتمت المعالجات الإحصائية : النسبة المئوية ، معادلة معامل الارتباط.

٦. الاستنتاجات :

أولاً / بالنسبة لأنشطة الرياضات والألعاب الخفيفة : فضل لاعبو المنتخب الأول العاب الماء ثم المضرب ثم الشطرنج ثم ألعاب التلفزيون ، وفضل فريق الشباب ألعاب المضرب والماء ثم العاب التلفزيون ، وفريق النساء فضل حل الكلمات المتقطعة وألعاب المضرب ثم التلفزيون والعاب الماء.

ثانياً / بالنسبة لأنشطة اليدوية : فضل لاعبو الفريق الأول التصوير الفوتوغرافي ، الرسم ، التلوين ، لاعبو فريق الشباب التصوير الفوتوغرافي ، الزخرفة ، الرسم ، فريق الإنسان الرسم ، التلوين ، التصوير ، التصميم.

ثالثاً / الأنشطة العقلية : فضل لاعب والفريق الأول والشباب نشاط مشاهدة التلفزيون ثم القراءة ، فريق الإنسان القراءة أولاً ثم التلفزيون واتفق جميع اللاعبين على الاستماع للراديو ثالثاً

رابعاً / دوافع ممارسة الأنشطة الترويحية : عند لاعبي الفريق الأول كان الدافع هو الشعور بالراحة والسعادة والتسلية وتمضية وقت الفراغ وتجديد الحيوية والنشاط ، عند لاعبي الشباب هو الشعور بالراحة والسعادة والتسلية والتخلص من الضغط النفسي والعصبي وتنمية الاعتماد على النفس ، وكان الدافع عند النساء في ممارسة النشاط الترويحي هو التحرر من الضغط النفسي والعصبي كما أن الترويжи يجعل الحياة متزنة بين العمل والراحة.

٧. منهجية البحث وإجراءاته:

٧-١- منهج البحث: استخدم الباحثان المنهج التجريبي عن طريق القياس القبلي والقياس البعدى لمجموعتي البحث ل المناسبة وطبيعة البحث.

٧-٢- عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بطريقة مقصودة حسب السن والجنس لفئة الرجال 40 . 50 سنة حيث كان عددهم 20 مختبراً وتم تقسيم العينة إلى مجموعتين متساويتين إحداهما ضابطة وأخرى تجريبية. قام الباحثان بإيجاد التكافؤ بين مجموعتي البحث في كل من السن والطول والوزن وبعض عناصر اللياقة المرتبطة بالصحة في البحث.

معامل الالتواء	الوسيل	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات	جدول رقم (1) :
0.407	42.5	02.21	42.8	سن	السن	المتوسط الحسابي
00.00	1.74	00.00	1.74	س	الطول	والانحراف المعياري
0.039	78.7	15.02	78.7	كغم	الوزن	والوسيل ومعامل الالتواء

ودلالتها في كل من السن والطول والوزن لعينة البحث.

يتضح من بيانات جدول رقم (1) أن قيم معاملات الالتواء قد تراوحت ما بين (0) كأقل قيمة ، (0.407) كأكبر قيمة وهي بذلك تتحضر ما بين (3- ، 3+) ، وهذا ما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في المتغيرات

الأساسية.

جدول رقم (2) : المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء في المتغيرات لأفراد عينة البحث.

معامل الالتواء	الوسيط	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المعاجلات الإحصائية المتغيرات
0.750	01.93	0.04	01.92	متر	مساحة الجسم
0.240	33.60	6.22	33.10	كيلو	الكتلة العضلية
0.040	18.30	7.34	17.99	كيلو	الكتلة الشحمية
2.770	05.88	0.54	05.38	ثانية	سرعة 30 م
1.300	12.74	0.98	12.24	ثانية	10X4 ثانية
0.190	21.70	7.59	21.20	عدد	ثنى الذراعين من الانبطاح
0.320	26.30	4.64	25.90	عدد/د	اختبار الجلوس من الرقود
1.180	05.74	1.27	05.34	سم	اختبار ثني الجذع من الوقوف س.م.
2.770	05.54	0.54	5.24	د	1000 م

يتضح من بيانات جدول (2) أن قيم معامل الالتواء لجميع المتغيرات تراوحت بين (0.040 ، 0.240 ، 0.190 ، 0.320 ، 1.180 ، 2.770) ، وقد انحصرت ما بين (+ 3 ، 3) ، مما يشير إلى تجانس أفراد العينة في كافة المتغيرات قيد البحث.

8. مجالات البحث :

- المجال البشري : فئة (40-50 سنة) البالغ عددهم 20 مختبرا.
- المجال الزمني : الفترة من 2012/03/01 إلى 2012/06/01.
- المجال المكانى : ملعب الرائد فراج مستغانم.

9. أدوات البحث :

تم إعداد استماراة استبيانية ، حيث عرضت على مجموعة من المحكمين لتحديد أهم القياسات الانتروبومترية والعناصر البدنية المرتبطة بالصحة وبعد جمع الاستمارات تم تبويبها كما موضح في الجدول (3).

جدول رقم (3) : يوضح أهم العناصر البدنية المرتبطة بالصحة لفئة الراشدين

النسبة المئوية	النكرار	وحدة القياس	القياسات والإختبارات	المتغيرات القياسات
%100	4	كيلو	قياس ثانيا الجلد (معادلة ماتيكا)	الكتلة الشحمية
	4	كيلو	قياس المحيطات (معادلة ماتيكا)	الكتلة العضلية
	3	متر	مخاطن نومغرام	مساحة الجسم
				العناصر البدنية
%100	4	سم	ثنى الجذع من الوقوف للأسفل	المرونة
	4	ثانية	10X4	الرشاقة
	4	عدد	ثنى الذراعين من الانبطاح	التحمل العضلي
	4	عدد	الجلوس من الرقود مع ثنى الركبتين	التحمل العضلي
	3	ثانية	30 م	السرعة
	4	دقيقة	1000 م	التحمل الدوري التنفسى

9 - 1- الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث : جهاز رستا ميتر(لقياس الطول الكلبي) سم ، جهاز طبي معاير(لقياس وزن الجسم) كلغ ، كاليبر(لقياس طيات الجلد) مل ، شريط قياس (لقياس المحيطات) سم ، مخاطن النمو جرام (تحديد مساحة الجسم) ، ساعة إيقاف إلكترونية لقياس الزمن.

١ - الاختبارات والمقاييس المستخدمة :

السن ، قياس طول الجسم ، قياس وزن الجسم ، مساحة الجسم ، قياس الكتلة العضلية ، قياس الكتلة الشحمية ، السرعة $30 \text{ m} / 4 \times 10 \text{ m}$ (ثا) ، الرشاقة $10 \times 4 \text{ m}$ (ثا) ، التحمل العضلي ثني الذراعين من الانبطاح (عدد) التحمل العضلي الجلوس من الرقوود مع ثني الرجلين من مفصل الركبتين (عدد/60 ثا) المرونة اختبار ثني الجذع من الوقوف (سم) $1000 \text{ m} / 1000$ (د)

ب - المعادلات الخاصة بالقياسات الأنتربيومترية (خليفة ، 1999) :

- مساحة الجسم :

الهدف : تحديد مساحة الجسم ، ويستعمل لهذا الغرض مخطط النمو جرام الذي يحتوي على ثلاثة أعمدة

- العمود اليمين : يمثل وزن الجسم بالكيلوجرام (كجم).

- العمود الوسط : يمثل مساحة الجسم بالمليمتر المربع (م²).

- العمود اليسار: يمثل طول الجسم بالستنتمر (سم).

الكتلة العضلية: تحسب بواسطة معادلة ماتيكا $MATEIKAM = L \times R^2 \times k / 1000$ (MATEIKAM = L × R² × k / 1000)

M : الكتلة العضلية (كلغ).

l : طول الجسم (سم).

K : ثابت 5.6

R² و يحسب :

R = مجموع المحيطات (العضد ، الساعد ، الفخذ ، الساق) - مجموع سمك الكتل الشحمية العضد (أمام وخلف) ، الساعد ، الفخذ ، الساق 12.80 cm الكتلة الشحمية: وتحسب الكتلة الشحمية بواسطة معادلة "ماتيكا" $D = d \times s \times k / 1000$ (MATEIKA):

D : الكتلة الشحمية الموجودة في الجلد (كلغ).

D : معدل سمك الطبقة الشحمية الجلدية (مم).

S : مساحة الجسم (م²) :

K : ثابت 1.3 . $d = 2 \times 7 / (d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + d_5 + d_6 + d_7)$

وسائل جمع البيانات :

استخدم الباحثان (الاستبيان ، الاختبارات والمقاييس ، معادلات الرياضية لماتيكا).

- الاختبارات البدنية : شملت الاختبارات البدنية التالية (حسانين ، 1995):

- اختبار العدو 30 متر من البداية الثابتة (ثا) ، اختبار الرشاقة $10 \times 4 \text{ m}$ (ثا) اختبار ثني الذراعين من الانبطاح (عدد) ، اختبار الجلوس من الرقوود لمدة (عدد/د) ، اختبار المرونة ثني الجذع للإمام من الوقوف (سم) ، الجري والمشي 1000 متر (د).

. برنامج الترويج الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية المقترن:

قام الباحثان بوضع برنامج مقترن لتحسين بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بإتباع بعض الخطوات المقترنة لإعداد ولتنفيذها.

- اللياقة البدنية في المرحلة التالية لسن الأربعين لا تتطلب أداء نمط محدد من التمارين الرياضية بقدر ما تعتمد على أهمية هذه التمارين في تحسين اللياقة البدنية والمرونة العضلية والحال الصحية ، هذا ما يؤكده الخبراء في "الجمعية الأمريكية للطب الرياضي".

- يكشف خبراء اللياقة في الأكاديمية الوطنية للتربية البدنية والرياضة برومانيا عن الموصفات المثالية في البرنامج الترويجي الوقائي العلاجي للأنشطة الرياضية المناسبة لمرحلة ما بعد الأربعين :

- التنويع : ينصح بضرورة تنويع البرنامج الرياضي وعدم الاعتماد على نمط محدد من الأنشطة والتمرينات ، ويفضل المزج ما بين المشي والسباحة وركوب الدراجات كونها تمرينات هوائية .
وتأكد الدراسات الحديثة أن ممارسة 30 دقيقة من التمرينات الهوائية مقسمة على مراحل ثلاث تبلغ مدة كل منها 10 دقائق موزعة على اليوم تعادل في فائدتها 30 دقيقة من التمرين المستمر ومن جهة أخرى يوصي خبراء اللياقة بتغيير تتابع التمرينات كل فترة ، مع تعديل عدد تكرار الحركات في كل مجموعة ، ما يجعل التمرين أكثر متعة وتنوعاً والتزاماً . شريطة أن تستهل بوتيرة بطيئة في الدقائق الخمس الأولى ، وتدرج وفق المعدل المثالي لمؤشر كتلة الجسم ، ثم تنتهي ببطء تدريجي في الدقائق العشر الأخيرة من التمرين ، مما يقي من الإصابة بالجلطات الدماغية والنوبات القلبية في سن متقدمة .

- التمرين اليومي: من الضروري الانتظام في ممارسة الرياضة قدر المستطاع ، بدون الحاجة إلى تنفيذ نمط معين من التدريبات يومياً .

ويفضل أن يشتمل البرنامج الرياضي على عدد من التمرينات الهوائية تسمى ممارستها بمعدل ثلاثة أيام أو أربعة أيام في الأسبوع ، بالإضافة إلى تمرينات التحمل كرفع الأنقال مرتين في الأسبوع .
ضرورة البدء بتمرينات المرونة والإحماء والإطالة لتهيئة العضلات ، خصوصاً مع تقدم السن لدورها في تنشيط الدورة الدموية وزيادة دفع الدم المحمول بالأوكسجين إلى المخ ، علاوة على تقليل حدوث الإصابات الناتجة عن الرياضة كالشد العضلي وألم الظهر وخشونة فقرات الرقبة والرباط الصليبي في الركبة .
- مشاركة المجموعات : مما لا شك فيه أن كثيراً من الناس يميلون بعد سن الأربعين إلى التباطؤ والراحة ، نتيجة لشعورهم المستمر بالخمول والتعب المزمن والإرهاق بفعل تقدم السن ، وفي هذا الشخص يعتبر خبراء اللياقة أن قيام الأفراد بتشكيل مجموعات لهو أداة رئيسة لضمان الاستمرار والموااظبة في ممارسة الرياضة .

- سجل بياني بصري: يشكل منتصف العمر فترة حرجة للحفاظ على الصحة والدوام عليها ، لذا يقترح الخبراء الاحتفاظ بسجل خاص يتكون من رسم أو مخطط بياني يكون بمثابة مرجع بصري سريع لعرض النتائج المنجزة للحافظة مدى التقدم في البرنامج الرياضي ، الأمر الذي يشعر المرء بالرضا والتحفيز على نحو تلقائي نتيجة للتحكم في الأمور الصحية ، وذلك عبر جعلها في معدلاتها الطبيعية كضغط الدم والكوليسترول والوزن ومؤشر كتلة الجسم .

- الاختبارات القبلية : تم إجراء الاختبارات القبلية لمتغيرات قيد الدراسة على أفراد عينة البحث البالغ عددهم (20) مختبر في ملعب الرائد فراج مستغانم بتاريخ (1/3/2012) ، وتم إطلاع أفراد العينة جميعهم على الدرجات التي حصلوا عليها في الاختبارات المستخدمة قيد البحث لتحسين الأداء والنتيجة .

- التجربة الرئيسية: قام الباحثان بإعداد تمرينات (الهوائية) لفئة (40 - 50 سنة) ، موزعة على (36) حصة ولمدة (12) أسبوعاً ، بواقع 3 حصص أسبوعياً لضمان الأثر عند ممارسة التزويم العلاجي الرياضي ، وترواح زمن الحصة الواحدة (30) دقيقة ،أشتمل القسم التحضيري للحصة على الإحماء العام لجميع عضلات ومفاصل الجسم من الحركة والثبات ، والجزء الرئيسي قام بوضع تمرينات بدنية وراعى الباحث المستوى التدريسي والمرحلة العمرية والقابلية البدنية لعينة البحث معتمدًا على المراجع والمصادر العلمية الخاصة بعلم التدريب الرياضي ، فضلاً عن آراء الخبراء والمحترفين للإفادة من آرائهم وخبراتهم العلمية والعملية وتوجيهاتهم من أجل إخراج التمرينات بشكلها النهائي ، وفي الأخير التهدئة التي تعتبر جزءاً مهماً لعودة الأجهزة الوظيفية للجسم إلى الهدوء .

- الاختبارات البعدية: قام الباحثان بإجراء القياسات والاختبارات البعدية لبعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة يوم 01/06/2012 ، وبالشروط والضوابط المتبعة نفسها في الاختبارات القبلية وبإشراف مباشر من الباحثين .

- الدراسة الإحصائية : تم استخدام القوانيين الإحصائية التالية لمعالجة نتائج الاختبارات : المتوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، الوسيط ، معامل الانتواء ، معامل الارتباط (بيرسون) ، اختبار (ت) الفروق . (إبراهيم ، 2000).

10. عرض النتائج ومناقشتها :

جدول (4): المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس القبلي والبعدي للمتغيرات عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة قيد البحث $N=20$

مستوى الدلالة	قيمة ت	القياس البعدي		القياس القبلي		المعالجة الإحصائية	المتغيرات
		2ع	2س	ع	س		
دال	2.76	0.35	05.12	0.46	05.35	السرعة	
دال	2.15	0.77	11.89	0.69	12.35	الرشاقة	
دال	4.62	3.91	27.70	6.27	22.80	التحمل العضلي	
دال	10.16	1.84	33.90	1.66	27.60	التحمل العضلي	
دال	2.20	1.31	06.67	0.69	05.08	المرونة	
دال	3.03	0.54	05.12	0.19	05.13	التحمل	

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى 0.05 = 101.2.

يتضح من بيانات جدول رقم (4) ، وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في بعض عناصر اللياقة المرتبطة بالصحة لصالح المجموعة التجريبية .

وهذا يؤكّد التأثير الإيجابي لبرنامج الترويض العلاجي للأنشطة الرياضية المتبع من طرف المجموعة التجريبية في تحسين عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة من خلال ممارستها للتمرينات المختارة بعناية لتحقيق هدفها المنشود وممارستها بانتظام على الأقل ثلاث مرات في الأسبوع ، حيث يشمل الأداء في كل مرة التمهيد والإحماء ثم الجزء الرئيسي الذي يحقق الهدف ، وأخيراً النهدئة التي تشتمل على تمرينات سهلة بسيطة تأخذ في الغالب شكل لعبة حركية هدفها الحصول على السعادة ، بالإضافة إلى الاسترخاء والمرونة إذا لزم الأمر ، مع إجرائها للكشف الدوري وذلك للوقوف على الحالة الصحية مع استشارة الطبيب والاسترشاد برأي رائد النشاط حتى لا يتعرض لمشكلات صحية.

وهذا ما يؤكّده محمد الحمامي وعايدة عبد العزيز مصطفى وكل من آدمز Adams و دانيال Daniel وبولمان Pullman بان « الترويض العلاجي يعد وسيلة من وسائل العلاج الهامة ، وذلك للتأثير الإيجابي لمجالات الترويض على الجوانب البدنية والنفسية والعقلية والاجتماعية لممارستها ، حتى أصبح الترويض العلاجي جزئاً أساسياً في برامج علاج العديد من المستشفيات والعيادات الطبية ، ويؤكّد أن الترويض العلاجي يهدف إلى تقديم المساعدة لعلاج المرضى وتأهيلهم بالإضافة إلى تعديل سلوكهم و تكيفهم مع مجتمعهم ، كما أن البرنامج الترويضي النموذجي يهدف إلى استعادة لياقتهم البدنية والإسهام في الارتقاء بقدراتهم العقلية ونمو قدراتهم الإبداعية وكذلك مساعدتهم في التعبير الذاتي ونمومهم الشخصي .

وكذا رفع مستوى الكفاءة البدنية وتطوير الصحة من خلال التأثير الإيجابي للمناشط البدنية على وظائف أجهزة الجسم المختلفة.

ويشير كمال درويش وأمين الخولي إلى نماذج أخرى من أهداف الجوانب البدنية في الترويض العلاجي المتمثلة بزيادة القوة العضلية ، ومرنة المفاصل ، وتنمية التوافق العضلي العصبي مما يقلّل من الآلام العضلية والمفاصل .

ويذكر حنام محمد ضياء القزويني وبوجه عام أن ممارسة أوجه النشاط البدني الترويضية تسهم في الوقاية من أكثر أمراض العصر كأمراض القلب والأوعية الدموية والبدانة والآلام المفاصل والظهر والسكر وكذلك في علاج تلك الأمراض.

و حسب دان كورين «إن تميز الترويج العلاجي باستخدامة لوسائل اللعب المتنوعة يوفر للمصابين بالأمراض المختلفة ما يحقق رغباتهم ، ويكون لهم منفذًا يعبرون فيه عن مشاكلهم وعن مشاعرهم العميقه وإحساسهم العدائي المكتوب الذي يخرج على شكل تصرف عدائي ، إذ يتاسب مع جميع الأعمار ، ويستخدم كعلاج مكمل بالإضافة إلى ذلك الوسائل الأخرى المتوفرة للعلاج ، للتقدم بالحالة العامة للفرد وتنمية مهاراته الاجتماعية كلما تقدم العلاج ». .

و تعتبر التمارينات الهوائية من أهم وأكثر الأنشطة الرياضية فائدة ، حيث أنها تحتوي على العديد من الرياضات المختلفة التي تؤدي بطرق مشوقة كالمشي بشرط أن يؤدى بنشاط ورشاقة مع مرحلة اليدين بحركة تبادلية ، ركوب الدراجات ، و السباحة التي تعتبر نوعا من الرياضات الهامة والمفيدة جداً لجميع مفاصل الجسم ، كما أنها تستخدم العلاج الطبيعي ، وفي الأنشطة الترويحية المختلفة وتكتسب لياقة غالبية وتأثيراً فعالاً في الجهاز التنفسى. وللحصول على هذه الفوائد ، يجب استخدام ضربات مختلفة في تنفيذ تكتيكات السباحة ، التمارينات المائية التي تعتبر أفضل وأكثر فائدة من التمارينات الهوائية الأرضية ، خاصة بالنسبة للمسنين ، حيث أن الماء يقلل من إجهاد وإرهاق المفاصل أثناء التمارين كما أن الكثير يفضلون أداء التمارينات في المياه لأنها بالإضافة إلى عامل التشويق يقلل من إفراز العرق ، وتهدى حرارة الجسم الزائدة ، وتساعد كثيراً في إنقاذه الوزن ، حيث أنها تساعد على حرق سعرات حرارية أكثر مما يحدث في التمارينات الهوائية. فلقد تبين أن المشي على الأرض يحرق 135 سعراً حرارياً في مدة نصف ساعة ، بينما المشي في عمق المياه يحرق 264 سعراً حرارياً في نفس الزمن ، ورياضيات أخرى عديدة داخل الماء تكون أكثر فاعلية من التي تنفذ خارج المياه. وبوجه عام فإن التمارينات المائية لها فوائد عديدة لكتاب السن وعلى الأخص لمن يعانون من هشاشة العظام والسكر ومتاعب وألم الظهر والمفاصل ، وتدخل ضمن برامج التمارينات الهوائية.

11. استنتاجات البحث :

وجود فروق دالة إحصائيا بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البصري ، في بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة للفئة البحث قيد الدراسة لصالح المجموعة التجريبية.

التأثير الإيجابي للترويج الوقائي العلاجي بالأنشطة الرياضية في تحسين بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة للعينة التجريبية قيد الدراسة.

12 - توصيات البحث :

❖ ضرورة ممارسة نشاط بدني يتسم بالشدة المعتدلة لمدة لا تزيد عن 30 دقيقة في اليوم ، خلال ثلاثة أيام أو أربعة أيام في الأسبوع.

❖ ضرورة قياس مستويات النشاط البصري لأفراد المجتمع ، و توفير التوعية المناسبة لهم عن أهمية النشاط البصري للصحة ، وإرشادهم للبرامج البصري الملائمة.

❖ ينبغي على الأطباء والعاملين في الرعاية الصحية أن يسألوا المرضى عن مستوى نشاطهم البصري ، ويصفوا لهم النشاط البصري الملائم لصحة المريض وعمره.

❖ ينبغي على الجهات المعنية توفير الأماكن الرياضية المناسبة التي تشجع على ممارسة النشاط البصري ، كالساحات الرياضية وطرق المشاة وغيرها.

❖ تشير التوصيات الصادرة من الجمعيات الطبية المتخصصة إلى أن أي شخص دون الأربعين من العمر ولا يعاني من مشكلات صحية ، وليس لديه أي مخاطر صحية مهيئة للإصابة بأمراض القلب التاجية ، يمكنه ممارسة النشاط البصري بدون الحاجة إلى إجراء كشف طبي. أما من هو فوق الأربعين من العمر أو ومن يعانون من مخاطر الإصابة بأمراض القلب (مثل ارتفاع ضغط الدم ، أو زيادة الكوليسترول في الدم ، أو من المدخنين ، أو يعاني من داء السكري ، أو من أصيب أحد والديه أو أخوه بأمراض القلب قبل عمر 55

- سنة) ، فيلزه إجراء الفحص الطبي بما في ذلك عمل تخطيط للكلب أثناء الجهد.
- ❖ عند القيام بممارسة النشاط البدني ، ينبغي على الممارس أن يتوقف عن الممارسة عند شعوره بألم في الصدر أو الكتفين ، أو شعوره بضيق في التنفس أو الشعور بالدوخة أو الغثيان ، أو ما شابه ذلك ، ومن ثم عليه استشارة الطبيب
 - ❖ على الممارس ارتداء الحذاء الرياضي المناسب ، فالهرولة والجري لهما حذاء خاص يساعد على امتصاص الصدمات ويقلل من الإجهاد على مفصل الكاحل والركبة ، كما أن الرياضات الأخرى كالتنس وغيرها لها أحذيتها المناسبة التي تمنع الانزلاق.
 - ❖ ينبغي عند ممارسة الأنشطة البدنية ارتداء الملابس القطنية المريحة ، والابتعاد عن الملابس البلاستيكية ، أو التي لا تسمح بتبخّر العرق.
 - ❖ من الضروري اختيار الوقت والمكان المناسبين ، حيث ينبغي تجنب الممارسة في أوقات الحرارة أو البرودة الشديدةتين ، مع الابتعاد ما أمكن عن الأماكن التي يزداد فيها تلوث الهواء مثل أرصفة الشوارع المزدحمة بالسيارات. كما يستحسن في حالة الهرولة أو الجري أن يتم ذلك على أرض لينة ، كأرضية الترтан أو الأرض الترابية وليس الإسفلتية أو الإسمنتية التي تسبب إجهاداً على المفاصل.
 - ❖ لا تمارس النشاط البدني المرتفع الشدة بعد تناول وجبة غذائية دسمة ، بل انتظر من ساعتين إلى ثلاث ساعات ، ثم مارس نشاطك البدني المفضل. ولا تنسي تعويض السوائل المفقودة من خلال العرق بشرب كميات كافية من الماء.
 - ❖ يجب بدء الممارسة بالإحماء ثم الانتهاء بالتهيئة ، مع عدم إغفال تمريرات الإطالة.
 - ❖ من الضروري وضع أهداف طويلة الأمد ، والبدء بالتدريج سوء في الشدة أو المدة أو حتى تكرار الممارسة ، وفي حالة الاقطاع لسبب من الأسباب ، لا بد من مراعاة التدرج أيضاً.
 - ❖ عند حدوث التهاب في الحلق أو في الصدر أو ارتفاع درجة حرارة الجسم نتيجة للإصابة بالأنفلونزا مثلاً ، يستحسن عدم مزاولة أي نشاط بدئي مجهد ، وبعد تحسن الحالة الصحية ، يمكنك معاودة الممارسة ، ولكن بالتدريج.
 - ❖ تجنب الحمام الساخن أو حمام البخار بعد ممارسة النشاط البدني مباشرة نظراً لأن الأوعية الدموية تكون متسبة بعد النشاط البدني مباشرة ، والحمام الساخن أو الساونا تزيد من اتساعها ، مما قد يؤدي إلى انخفاض ضغط الدم الشرياني ، خاصة عند فقدان كمية من السوائل أثناء ممارسة النشاط البدني ، كما ينبغي تعويض السوائل المفقودة قبل الدخول إلى الساونا.
- المصادر والمراجع:**
1. إبراهيم ، د. م. (2000) إحصاء الوصفي والإستدلالي ، عمان ، الأردن: دار الفكر.
 2. البهي ، ا. ف. (1997) الأسس النفسية للنمو ، القاهرة: دار الفكر العربي.
 3. الحسنس ، د. (2009) علم الصحة الرياضية Vol(1) الطبعة الأولى (دار أسامة للنشر والتوزيع).
 4. الحمامي ، د. ك (1986) الترويج والتربية الترويجية ، القاهرة: دار الفكر العربي.
 5. الحميد ، ا. ع. (1992) علم النفس التكويني ، القاهرة: مكتبة الخانجي.
 6. الدين ، ا. أ. (2000) مناهج التربية البدنية المعاصرة ، القاهرة: دار الفكر العربي.
 7. العزيز ، ا. م. (1998) الترويج بين النظرية والتطبيق ، القاهرة: مركز الكتاب والنشر.
 8. العيزني ، خ. ب. (2005) وصفة النشاط البدني لكيار السن. المجلة العربية للغذاء والتغذية.
 9. الهنداوي ، (2002) علم النفس النمو الطفولي و المراهقة ، الإمارات: دار الكتاب الجامعي.
 10. يسكون ، د. ص. (1984) علم النفس الكبار. بغداد: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
 11. حسانين ، د. ص. (1995) التقويم والقياس في التربية البدنية والرياضية القاهرة: دار الفكر العربي.
 12. خليفة ، د. (1999) دليل المختبر الوظيفي - إختبارات وقياسات ، مستغانم.
 13. أبو العلاء أحمد عبد الفتاح و د.أحمد نصر الدين سيد ، (2003) ، فسيولوجيا اللياقة البدنية ، القاهرة: دار الفكر العربي.
 14. سعيد ، ا. ع. (2000) نمو الأحكام الخلقية لدى عينة من الذكور من مرحلة المراهقة على الرشد. مكة المكرمة: كلية التربية أم القرى.
 15. صادق ، أ. ح. (1995) نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة الرشد. القاهرة: الأنجلو المصرية.
 16. عثمان ، خ. ه. (2001) نظريات النمو الإنساني ، جدة: الدار السعودية للنشر.
 17. عمر ، ا. (1995) أزمة منتصف العمر ، قطر: كلية التربية.
 18. فاروز ، د. إ. (1996) برامج اللياقة البدنية والرياضية للجميع ، الإسكندرية : منشأة المعارف.
 19. محمد ، ا. (2002) لا يوجد قيادات للبرامج الترويجية ، الرياض : مجلة المعرفة.

20. محمد ، د. ع. (2001) الترويج و التربية الترويجية. القاهرة : دار الفكر العربي.
21. مروان ، غ. و. (2001) التربية الترويجية و أوقات الفراغ ، عمان : الوراق للنشر والتوزيع.

المصادر والمراجع باللغة الأجنبية :

1. lugo hershy.(1979).human development.new york: macmillan publishing .
2. neugarte.n(1974) .the rols we playin quality life.publishing science group. 3. santrock.(1979).life span devlopment. 3.iowa: brown publisher.