



" فعاليه برنامج تعليمي ترويحي مائي على تعلم بعض مهارات السباحة والمتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوى المتلازمة الإستقلابية "

أ.م.د/ أسماء أحمد محمد صالح أ.م.د/ شيماء عبد النبى أحمد د/ إيمان محمد السيد عبد الحميد سالم

يهدف البحث الحالي إلي التعرف على فعالية برنامج تعليمي ترويحي مائي على تعلم بعض مهارات السباحة والمتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية .

إستخدمت الباحثات المنهج التجريبي ذو القياس القبلي والبعدي لمجموعة تجريبية واحدة، وتم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من السيدات المترددات على مدارس السباحة بكلية التربية الرياضية بنات – جامعة الاسكندرية أعمارهن تتراوح ما بين (٤٠: ٥٠) سنة ويعانون من المتلازمة الإستقلابية.

توصلت النتائج إلى أن البرنامج التعليمي الترويح المائي أحدث تأثير إيجابي على تعلم مهارات المرحلة الأولى التعليمية (قيد البحث) حيث بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في التعود على الماء وفتح العينين (٦٤٪) ، وفي الطفو الامامي (٤٨٪) ،وفي الانزلاق الامامي والوقوف منه (٥٤٪) ، وفي الوقوف في الماء العميق (٦٦.٢٠٪)، وفي ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية (٤١٪)، كما أثر على بعض المتغيرات المورفولوجية حيث بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في الوزن (١٠.٥٨٪) وكان أثر على المتغيرات الفسيولوجية حيث بلغت نسبة تحسن في معدل التنفس (٧٠) ، ومعدل النبض اثناء الراحة (١١.٤١٪) ، وضغط الدم الانقباضي (١٠.١٩٪) ، ومعدل ضغط الدم الانبساطي (١١.٩٤٪) وبلغت نسبة التحسن في الكوليسترول (١٤٠٥٧٪) ، الدهون الثلاثية (٩٠٣٣٪) ، الدهون منخفضة الكثافة (١٠.٢٧٪) ، الدهون عالية الكثافة (١٥.٧٩٪) لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية هذا ما يدل على اتجاهات ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية تكون في غالبيتها موجبة ، وتوصى الباحثات بضرورة تصميم برامج تعليمية ترويحية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية وإجراء المزيد من البحوث والدراسات للفئات الاخرى ذوي المتلازمة الإستقلابية، الأشتراك مع هيئات المجتمع لحث السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية على ممارسة النشاط البدني ، تخصيص فترة بحمامات السباحة التابعة لوزارة الشباب والرياضة لنشر الأنشطة التعليمية الترويحية المائية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية.

١





" فعاليه برنامج تعليمي ترويحي مائي على تعلم بعض مهارات السباحة والمتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوى المتلازمة الإستقلابية"

أ.م.د/ أسماء أحمد محمد صالح أ.م.د/ شيماء عبد النبى أحمد د/ إيمان محمد السيد عبد الحميد سالم

المقدمة ومشكلة البحث:

يتميز العصر الحديث بالتطور العلمي المستمر في مجال النشاط الرياضى من جميع الجولنب المهارية وللبدنية والنفسية، الأمر للذي يتطلب إحداث تغييرات تربوية تعليمية تتناسب مع الثورة العلمية التي نعيشها الأن ، نتيجة لهذه التغيرات كان من الضروري الإستجابة لها من خلال تطوير كافة المؤسسات التعليمية التي تسعي الي تحقيق الهدف و الغاية من عمليتي التعليم و التعلم بدرجة عالية من الكفاءة و الإتقان .

إزداد الإهتمام في الأونة الأخيرة باللياقة البدنية وخاصة المرتبطة بالصحة من قبل الهيئات والمنظمات الصحية، إذ تعد من أهم الاهداف التي تسعى التربية البدنية لتحقيقها، لذا أصبحت الحاجة لممارسة الانشطة البدنية من قبل مختلف الاعمار وكلا الجنسين مطلوب قبل وضرورية و تشير الدراسات الحديثة أن حركة السيدات انخفضت بشكل كبير عما كانت عليه من قبل نتيجة تغير العادات الصحية التي كان يتبعها الانسان سابقا ، وخاصة ممارسة الانشطة الرياضية في أوقات الفراغ، حيث أصبح الجلوس لساعات طويلة أمام التلفاز والإنترنت والهواتف الذكية من الاسباب المباشرة في العزوف عن ممارسة الانشطة الرياضية وهذا ما سبب في ظهور العديد من الامراض المرتبطة بقلة الحركة. (٣٣)

ويشير محمد حسين عبد المنعم (٢٠٠٩) أن الإهتمام بممارسة الأنشطة الرياضية بكافة أشكالها مهمة لصحة السيدات علي أن تتاسب تلك الانشط مع عمرها وأصبح تعلم السباحة ضرورة حتمية فهى الرياضة الهادفة التي تغطى جميع أغراض التربية الرياضية ولها فوائد عديدة بالمقارنة بالأنشطة الآخرى حيث يمكن ممارستها في جميع الأعمار دون تقيد بالجنس أو السن أو مستوى المهارة وغير مكلفة من الناحية المادية ويمكن ممارستها في اماكن عديدة وممارسة رياضة من هذا النوع في بيئة لم تتعود عليها سابقاً وهي الماء. لها تاثير كبير على الجانب النفسي والاجه زة الفسيولوجية بجسم السيدات وتحافظ على اللياقة البدنية العامة وعلى ذلك يظهر النمو المتكامل للجسم مع اعطاء قدرة فسيولوجية عالية لأجهزة





الجسم الحيوية ورفع مستوى التوافق العضلى العصبي نتيجة الاداء الحركى المتنوع لاعضاء الجسم (٣٤: ١٦)

وفى هذا الصدد أضاف محمد الحماحمي (٢٠١٥) أن دعم الإتجاه نحو الرياضة للجميع قد أصبح ضرورة ومطلب تربوى وإجتماعي وذلك بغرض التغلب علي العديد من المشكلات الناتجة عن عدم إستثمار أوقات الفراغ وبغرض الحفاظ علي اللياقة البدنية وتنميتها من أجل التمتع بالصحة (٢٧، ٢٧)

وذكر رشوان عبد الله الشقراوى (٢٠٠١) أن البرنامج الترويحي يساهم في التأثير الإيجابي على صحة الأفراد في مختلف النواحي البدنية والنفسية والصحية ،والإجتماعية، وتزيد أهميته إلي الحفاظ على الوزن والحملية من الأمراض المنتشرة كأمراض القلب ،داء السكري ،ارتفاع ضغط الدم ،ارتفاع مستوى الكوليستيرول، فالسمنة ليست مجرد مشكلة تتعلق بالمظهر الجمالي. بل هي مشكلة صحية تزيد من عوامل خطر الإصابة بكثير من الأمراض والمشكلات الصحية الأخرى. (١٢ : ٧٠ – ٧٧)

وتعتبر السباحة من أهم الالعاب الرياضية الترويحية والتنافسية والعلاجية فهي تتميز عن باقي الرياضات بسهولة ممارستها وتوفر أماكنها .(٢٣ :٣) وهي عصبها الأساسي من حيث إنها تمثل القدرة الذاتية للإنسان للتعامل و التحرك في وسط غريب عن الوسط الذي يعيش عليه فتكسب السيدات الشعور بالأمان و الثقة بالنفس ويمكن ممارستها في أي وقت بغرض الترفيه فهي تضفى المرح و السرور و السعادة لممارسيها . (٢٢: ٢٥)

ويؤكد محمد الكرداني (٢٠١٤) إن تعليم السباحة للسيدات ضرورة مهمة فهي رياضة من أفضل الأنشطة حيث يمكن ممارستها لجميع الأعمار و تعمل علي تنمية كفاءة و قدرة القلب و الجهاز الدوري التنفسي و تكسب القدرة علي مواجهة المخاطر. (٣٦ : ٢١ – ١٣)

و الترويح المائى تأثير واضح على الأجهزة الحيوية للجسم، وعلى التغيرات الفسيولوجيه والمورفولوجيه المرتبطة بنمو العناصر المتعددة للياقة البدنية، فيعمل على نمو عمل الأجهزه الحيويه وتحسين أدائها الوظيفي كما يساهم في رفع كفاءة هذه الأجهزة وكذلك الإرتقاء بمستوى اللياقة البدنية والقوامية في جو من السعادة والمرح والإرتياح النفسي، فمع التقدم في السن تتعرض العديد من السيدات إلى التغيرات البدنية في جوانب القصور الصحية لهذه المرحلة ، كما أن قدرة الجسم على البناء تبدأ في الإنخفاض ، وقدرته على الهدم تزداد





ويقل نشاطه تدريجيا وذلك بسبب إبتعاده عن ممارسة الرياضة التي لها دور كبير في الإرتقاء بالحالة البدنية والصحية العامة. (١٢ : ٤)

وفى هذا الصدد أشارت خيرية السكري. (١٠١) (١٠) أن الأنشطة المائية واحدة من أهم أنواع الرياضة التي تعمل علي تحسين صحة المرأه وخصوصا إذا تم وضعها وممارستها في قالب ترويحي ،كما يعد نشاط وقائي لمواجهة العديد من الامراض.

وتؤكد در لسة كلا من أشرف محمود مرسي (٢٠١٢) (٥) دعاء محمد عبد المنعم (٢٠١٧) (٢٠١٧) ، عبد الرحمن عبد الباسط (٢٠١٨) (١٨)، نبيلة عبدالمنعم على (٢٠١٨) (٣٤)، اسلام منصور عبد المنعم، هناء محمود (٢٠٢١) (٤) التي توصلت الى فاعلية البرنامج الترويحي المائي لدى السيدات المسنات بإستخدام الوسط المائي على تحسين مستوي بعض القدرات البدنية الخاصة والمهارات النفسية

فمع النقدم في السن يتعرض العديد من السيدات إلى التغيرات البدنية ، كما أن قدرة الجسم علي البناء تبدأ في الإنخفاض ، وقدرته علي الهدم تزداد ويقل نشاطه تدريجيا وذلك بسبب إبتعاده عن ممارسة الرياضة التي لها دور كبير في الارتقاء بالحالة البدنية والصحية العامة، فالسيدات في حاجة إلي نشاط بدني مناسب لأن كل ما يتناولة من طعام لم يصرف خلال الجهد البدني اليومي فإن القسم الأكبر منه يخزن على شكل دهون مما يؤدي إلي زيادة نسبتها في الجسم ويصاب الإنسان بالبدانة ، فالبدانة حالة ناجمة عن وجود الكثير من الدهون في الجسم تسبب الكثير من المشاكل الصحية التي تؤثر على عملية الحرق مما يساعد في تكوين الدهون، نسبة الكوليسترول ،إنخفاض البروتينات الدهنية عالية الكثافة، ومرض السكر مما يجعل أجهزة الجسم الوظيفية غير قادرة على القيام بالوظائف الحيوية بصورة إعتيادية مؤدية إلى الإختلال بالبيئة الداخلية للجسم. (٢: • ٥)

ويرى محمد مصطفي فتحى (٢٠٠٤) أن قله إستخدام الإنسان لجهازه الحركي مع تقدم السن يؤدي إلى الإصابه بالعديد من الأمراض كالسكر والسمنة وإرتفاع ضغط الدم وزيادة نسبة دهون الدم كالكوليسترول وتصلب الشرايين وأزمات القلب المفاجئة نتيجة تقلص الجهد البدنى.

(17: ٣٨)

فمن خلال الاطلاع على الدراسات السابقة كدراسة منيف المري (٢٠٠٦) (٤٠)، محمد السيد الأمين، أشرف نبيه (٢٠١٠) (٣٠)، دراسة ياكي مياكي واخرون Yuki





Miyake et al، (٢٠١٨) (٢٠١٨) التي توصلت نتائجها الى أن زيادة مؤشر كتلة الجسم وإرتفاع البدانة المركزية في منطقة البطن والتي تقاس بمحيط الخصر يؤدي إلى حدوث خطرفى الإصابة بأمراض الشرايين القلبية ووجود خلل وظيفى

وتمتاز السيدات في هذه المرحلة العمرية بخصائص بدنية تعوق عملية التعلم السهل والسريع في السباحة مثل كبر سن السيدات من (٤٠: ٥٠) سنة.وصعوبة التحكم في التنفس وضعف مستوى التوافق الحركي للسباحة وعدم القدرة على الاسترخاء في الماء لذلك يكون الهدف من تعليم السيدات هو تطوير مهارة القدرة على الاحتفاظ بالجسم في الماء العميق في وضع الطفو أكثر من الاهتمام باتقان أداء السباحة ومما سبق يتضح أن ممارسة النشاط التعليمي الترويحي المائي يحسن من كفاءة الجسم ،وقلته تؤدي إلى زيادة السمنة وبعض التغيرات التي تؤدي بدورها إلى أمراض ومشاكل صحية والتي تعرف بأمراض قلة الحركة والتي منها المتلازمة الإستقلابية والتي تؤدي لأمراض القلب والشرايين نتيجة تراكم الدهون.ومن هنا لابد من التطرق لدراسة الطرق والأساليب والإستراتيجيات التي تؤدي إلى فقدان الوزن والتخلص من الدهون على المدى القريب والبعد والتي من أهمها ممارسة النشاط البدني والحركي. لذا فان الهدف الأساسي من برنامج السباحة التعليمي الترويحي هو تعليم السباحة وانقاص الوزن عن طريق إكساب السيدات بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين - الطفو الامامي والثبات فيه - الانز لاق على البطن والوقوف منه الوقوف في الماء العميق - ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) حتى الوصول إلى إكساب السيدات طرق السباحة بإستخدام أنشطة تعليمية ترويحية مائية وذلك لتحقيق مبدأين هامين هما الترويح والصحة (٣: ٣١)

وقد لاحظت الباحثات من خلال عملها كمسئولين عن مدارس السباحة للسيدات بكلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية فلاحظت تقدم مجموعة من السيدات كبيرة في السن من عنه المعارفة لتعلم السباحة وليس لديهن أي خبرة عن ممارسة السباحة إلى جانب ليس لديهن الرغبة في ترك الجزء الضحل من حمام السباحة طوال فترة اشتراكهن نتيجة الخوف من الجزء العميق مع عدم إنجازهن مهارات المرحلة الأولى التعليمية وعدم إنجازها للأداء المهاري المطلوب منها بالشكل الأمثل نتيجة للوزن الزائد والمتركز في منطقة البطن وضعف القدرات البدنية إلى جانب تواجد خبرات سيئة بغرقهن في أحد المصايف و مشاهدة غرق أحد الأفراد مما دفع الباحثات إلى إختيار تعليم السيدات في حمام السباحة لما لها من أهمية كبري

٥





للسيدات والتحرك خلال الوسط المائى ،أملا منهن في التخلص من الوزن الزائد من خلال ممارسة السباحة فقمن بدراسة استطلاعية عن طريق المقابلة الشخصية معهن وسؤالهن سؤال مفتوح عن ماهى صعوبات التعلم التي تواجهكن أثناء تعليم مهارات المرحلة الأولى التعليمية في السباحة ؟ وعزوفكن عن تعلم باقى مهارات السباحة في الجزء العميق". فذكرن ان أهم هذه الصعوبات هي الوزن الزائد ومشاكله المتعددة ، وبسؤالهن ما هي طرق العلاج اللاتى استخدمت للتخلص من الوزن الزائد؟ كانت نتائج منها تتلخص في جلسات العلاج الطبيعي، وتناول بعض الأدوية والمشي والايروبيك لفترات طويلة حيث ذكرت السيدات ان هذه الطرق في الأغلب لم تنجح في التخلص من الوزن الزائد بالإضافة الى ان المشي لفترات طويلة والايروبيك خارج الماء تشعرهن بالالم نتيجة للحمل الزائد والخشونة في المفاصل والركب

وبعد الإطلاع على الدراسات السابقة منها دراسة "تبيلة عبدالمنعم على (٢٠١٨) (٣٤) ، مصطفى بلعيدونى، حسين بن زيدان، محمد بو عزيز (٢٠١٩) (٤٤) ودراسة "اسلام منصور عبد المنعم ، هناء محمود (٢٠٢١) (٤) التي أوضحت فاعلية البرنامج الترويحي الرياضي المائي المقترح في التخفيف من حالة الشعور بالوحدة النفسية وزيادة حالة الأمن النفسي (الشعور بالأمن – الشعور بالانتماء – الشعور بالحب) لدى السيدات وتحسين مستوي بعض القدرات البدنية الخاصة والمهارات النفسية ، فلاحظت الباحثات الافتقار في إستخدام البرامج التعليمية الترويحية المائية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية، مما دفع الباحثات إلى وضع حلول بديلة أمنه لرفع الحالة الصحية العامة لهن، الأمر الذي دفع الباحثات لتصميم برنامج تعليمي ترويحي مائي على تعلم بعض مهارات السيباحة والمتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية

أهداف البحث:

يهدف البحث الحالي إلي تحديد فعالية برنامج تعليمي ترويحي مائي على تعلم بعض مهارات السباحة و المتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية ومعرفه أثره على كلا من:

الطفو المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين – الطفو الامامي والثبات فيه – الانزلاق علي البطن والوقوف منه – الوقوف في الماء العميق – ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية)





- ٢. بعض المتغيرات المورفولوجية (وزن الجسم، مؤشر كتلة الجسم، محيط الخصر، سمك ثنايا الدهون).
- 7. بعض المتغيرات الفسيولوجية (معدل التنفس، معدل النبض، ضغط الدم الإنقباضي، ضغط الدم الانبساطي، الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، الدهون عالية الكثافة).
 - ٤. مقياس اتجاهات نحو ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية فروض البحث:
- ا. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين الطفو الامامي والثبات فيه الانزلاق على البطن والوقوف منه –الوقوف في الماء العميق ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية)
 - ۲. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض المتغيرات المورفولوجية (وزن الجسم، مؤشر كتلة الجسم، محيط الخصر، سمك ثنايا الدهون) لصالح القياس البعدي لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية
 - ٣. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية (معدل التنفس، معدل النبض، ضغط الدم الإنقباضي، ضغط الدم الانبساطي، الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، الدهون عالية الكثافة) لصالح القياس البعدي لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية
 - ٤. مقياس نحو اتجاهات ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية تكون في غالبيتها موجبة.

مصطلحات البحث الاجرائية:

المتلازمة الإستقلابية:

هي إضطرابات صحية متعددة تحدث نتيجه لقله النشاط الحركي ووجود السمنه المركزيه الذي ينتج عنه تغيرات مورفولوجية وفسيولوجية نتيجه لوجود إثنين على الأقل من العوامل الوراثيه (إرتفاع ضغط الدم، إنخفاض نسبة الكوليسترول العالى الكثافه، إرتفاع نسبة الدهون الثلاثيه في الدم) والتي تزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب والشرايين وتزيد في الإنتشار مع تقدم العمر.(إجرائي)

١- البرنامج التعليمي الترويحي المائى:





هو مجموعة من الأنشطة التعليمية الترويحية التي تمارسها السيدات داخل الوسط المائي حيث تتعلم بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين – الطفو الامامي والثبات فيه – الانزلاق على البطن والوقوف منه الوقوف في الماء العميق – ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) الي جانب بعض الانشطه الترويحية التي تمارسها السيدات في الوسط المائي (الايروبيك المائي) بادوات او غير أدوات والنشاط الختامي

. (إجرائي)

- إجراءات الدراسة:

- منهج البحث:

استخدمت الباحثات المنهج التجريبي ذو القياس القبلي والبعدي لمجموعة تجريبية واحده وذلك لمناسبته لموضوع البحث.

- مجتمع البحث:

تم إختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية من السيدات المترددات على مدرسة السباحة بكلية التربية الرياضية بنات – جامعة الاسكندرية الاتي يرغبن في التخلص من الوزن الزائد.

- عينة البحث:

تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية (١٠) سيدات من السيدات المترددات على حمام السباحة بكلية التربية الرياضية بنات – جامعة الاسكندرية أعمار هن تتراوح من (٤٠: ٥٠) سنة ويعانون من المتلازمة الإستقلابية.

- شروط اختيار العينة:

- لديهن الرغبة في الإشتراك في البرنامج التعليمي الترويحي المائي المقترح والإنتظام به.
- من المشتركات في حمام السباحة بكلية التربية الرياضية بنات جامعة الاسكندرية يرغبن في التخلص من الوزن الزائد.
- جميع أفراد العينة يعانون من السمنة الزائدة في منطقة البطن ويتراوح مؤشر كتلة الجسم بين (٣٠: ٩٤.٩).
- عدم خضوعهن لبرامج إنقاص الوزن أو طرق علاجية أخري خلال وقت تنفيذ البرنامج. الجدول التالى يوضح مؤشرات تجانس عينة البحث في متغيرات (السن، الطول، الوزن، مؤشر كتلة الجسم)





	حصائية	المعالجات الإ	1.511 5	*** *1		
معامل الإلتواء	الوسيط	المتوسط الإنحراف المعياري		وحدة القياس	المتغيرات	م
٠.٨١	٤٧.٠٠	٣.9٤	٤٨.٠٦	سنة	السن	١
19-	179	٤.٨٠	171.79	سم	الطول	۲
٠.٤٦	٩٨.٠٠	٣.٥٠	91.05	کجم	الوزن	٣
٠.٨٠-	٣٥.٣٢	7.07	٣٤.٦٣	کجم/م۲	مؤشر كتلة الجسم	٤

ويلاحظ من جدول (١) أن قيم معامل الإلتواء لمتغيرات (السن،الطول،الوزن،مؤشر كتلة الجسم) تتحصر ما بين ±٣ مما يدل على خلو بيانات العينة من التوزيعات غير الإعتدالية وتجانس أفراد العينة في هذه المتغيرات.

متغيرات البحث:

بعد الاطلاع على المراجع العلمية منها والدراسات السابقة خيرية السكري(١٠٠١)، منيف المري (٢٠٠١)، رويا كليشادي (٢٠٠٨) (١٣)، محمد السيد الأمين،أحمد على حسين (٢٠١٠) (٣٠)، نبيلة عبدالمنعم على (٢٠١٨) (٣٤)، مصطفى بلعيدونى، حسين بن زيدان، محمد بو عزيز (٢٠١٩) (٢٤)، اسلام منصور عبد المنعم، هناء محمود زيدان، محمد بو عزيز (٢٠١٩) (٢٤)، اسلام منصور عبد المنعم، هناء محمود على النحو التالى:

- المتغيرات المهارية وتشمل:





- بطاقة ملاحظة مقننة لتقييم بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين الطفو الامامي والثبات فيه الانزلاق علي البطن والوقوف منه الوقوف في الماء العميق ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية)
 - المتغيرات المورفولوجية وتشمل:
 - وزن الجسم باستخدام جهاز ميزان طبي لقياس الوزن.
- مؤشر كتلة الجسم باستخدام معادلة مؤشر كتلة الجسم = الوزن بالكجم ÷ مربع الطول بالمتر
 - محيط الخصر باستخدام شريط قياس بالسنتيميتر
 - سمك ثنايا الدهون باستخدام جهاز سكين فولت (SkinVolt) .
 - المتغيرات الفسيولوجية وتشمل:
 - معدل التنفس عن طريق عدد مرات التنفس في الدقيقه .
- معدل النبض، ضغط الدم الإنقباضي، الإنبساطى بإستخدام جهاز قياس معدل ضربات القلب وضغط الدم (Ross Max)
- الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، الدهون عالية الكثافة، وذلك عن طريق تحليل الدم.
 - المتغيرات الانفعالية وتشمل:
 - مقياس اتجاهات نحو ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية

الأجهزة والأدوات المستخدمة في قياس متغيرات البحث:

- جهاز الريستامتر لقياس الطول.
 - ميزان طبي لقياس الوزن.
- جهاز ديناموميتر لقياس قوة عضلات الظهر.
 - ساعة إيقاف لحساب الزمن.
 - شريط قياس بالسنتيميتر لقياس المحيطات.
- جهاز إلكتروني لقياس معدل ضربات القلب وضغط الدم (Ross Max)
 - جهاز سكين فولت (SkinVolt) .لقياس سمك ثنايا الدهون
 - تحليل الدم الكيميائي
 - صندوق ثلج





- سرنجات
- إستمارات جمع البيانات الخاصة بمتغيرات البحث.

أدوات البحث:

١ - بطاقة ملاحظة مقننة لتقييم بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (قيد البحث)

تم أعداد بطاقة ملاحظة مقننة لتقييم بعض مهارات المرحلة الاولي التعليمية حيث قامت الباحثات بالاطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة فتوصلت الباحثات الى تحديد مهارات المرحلة الاولى التعليمية في السباحة والتي تتكون من (٥) مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين – الطفو الامامي والثبات فيه – الانزلاق على البطن والوقوف منه الوقوف في الماء العميق – ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) وتم اعداد البطاقة بصورتها الأولية وعرضها على السادة الخبراء في مجال السباحة وعددهم (٥) والجدول التالى يوضح نسب موافقة الخبراء على جميع اختبارات البحث.

الموافقون	الخبراء	درجة	الاختبارات	المهارات	
النسبة %	التكرار	الاختبار	<u> </u>	٦	ه
% A•	٤	٥	وضع الوجه في الماء وفتح العينين التقاط (٣)	التعود على الماء	١
			أجسام صلبة من الماء	وفتح العينين	
%1	٥	٥	# /4 \ " \ f \ telze. \ \	الطفوالامامي	۲
			-الطفو على البطن والاحتفاظ به لمدة (١٠) ث	والثبات فيه	
٪۸٠	٤	٥		الانزلاق علي	٣
			-دفع الحائط بالقدم والانزلاق على البطن	البطن والوقوف	
				منه	
٪۸٠	٤	٥		الوقوف في الماء	٤
			-الوقوف في الماء العميق	العميق	
<u>//</u> 1	٥	٥	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ضربات الرجلين	•
			-ضربات الرجلين على البطن مع أخذ دفع من	في سباحة الزحف	
			الحائط لمسافة هم	الامامية	

يتضح من جدول (٢) موافقة الخبراء على بطاقة الملاحظة

11





۲ مقیاس اتجاهات نحو ممارسة الترویح المائی للسیدات ذوی متلازمة الاستقلابیة (من اعداد الباحثات)

وقد أتبعت الباحثات عند بناء مقياس الاتجاهات الخطوات العلمية التالية:

- تحديد الهدف من مقياس الاتجاهات

يهدف المقياس إلى معرفة اتجاهات السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية نحو ممارسة الترويح المائي

- تحدید محاور مقیاس:

في ضروء الاطلاع على المراجع العلمية منها تهانى عبد السلام (٢٠٠٢)(٧)، محمد السمنودي (٢٠٠٣)(٢)، محمد الحماحمي. (٢٠٠٤)(٢٨)، والدر اسات السابقة منها ، محمد علي القط (٢٠٠٢) (٣٦)، در اسلة أنور محمود رحيم (٢٠٠٦)(١)، ، در اسلة خالد علي (٢٠١٦)(٩) ، مهجة احمد ، ونجلاء محمد (٢٠٢١) (١٤) تم تحديد محاور المقياس وهي:

- مفهوم النشاط الترويحي المائي.
- مظاهر الممارسة الفعلية للترويح المائي.
- العائد البدنى من ممارسة الترويح المائي.
- العائد العقلى من ممارسة الترويح المائي.
- العائد الصحى. من ممارسة الترويح المائي.
 - العائد النفسى من ممارسة الترويح المائي.

وتم عرضهم على السادة الخبراء مرفق (١) لإبداء الرآى في المحاور، فأشار الخبراء بدمج البعد الثالث،الرابع، الخامس، السادس في بعد واحد تحت مسمى العائد (البدني،العقلي، الصحي،النفسي) من ممارسة الترويح المائي، وقامت الباحثات بإجراء التعديل الذي أشار اليه السادة الخبراء من إضافة وحذف وتعديل.

١-تصميم المقياس في صورته الأولية

- تحديد عبارات المقياس:

في ضوء الاطلاع على المراجع العلمية مثل كمال درويش،أمين الخولي (۲۰۰۱)(۲۱)، محمد الحماحمي (۲۰۰۱)(۲۸)، طه عبد الرحيم (۲۰۰۱)(۲۱) محمد الحماحمي، عايدة عبد العزيز (۲۰۰۷) (۲۲)، والدراسات السابقة محمد فتحي (۲۰۰۷)(۳۲)، نبيلة عبدالمنعم (۲۰۰۷)(۲۳)، مصطفى بلعيدونى، حسين بن زيدان، محمد بو عزيز (۲۰۱۹)(۲۰۱)، تم تحديد







العبارت بأسلوب لغوى مناسب لجميع السيدات، ليسهل فهمها، وتوضيح طريقة الإجابة تحت كل محور من محاور الإستبيان ، وتم عرضها على السادة الخبراء لإبداء الرأي، وقامت الباحثات بإجراء التعديلات المطلوبة وجدول (٣) يوضح التعديلات التي تم إجراءها في العبارات.

جدول (۳) عبارات الاستبیان التی تم تعدیلها

نوع التعديل	العبارة	رقم العبارة	رقم البعد
حذف	تنمية وقوة وتناسق العضلات.	٣	الثالث
حذف	المساعدة على توافق الحركات.	٥	
حذف	التخلص من الطاقة الزائدة	١.	

ويتضح من جدول (٣) انه تم حذف عدد (٣) عبارات واصبح المقياس يتكون من (٣) ابعاد والجدول التالى يوضح توزيع عدد العبارات التي تندرج تحت كل بعد

جدول(٤) عدد العبارات التي تندرج تحت كل بعد

عدد العبارات	إسم البعد
٨	مفهوم النشاط الترويحي المائي
٦	مظاهر الممارسة الفعلية للترويح المائى
19	العائد (البدنى ، العقلي، الصحي، النفسي) من ممارسة الترويح المائي

و.يتضح من جدول (٤) ان المقياس يتكون من (٣) ابعاد ،باجمالي عدد (٣٣) عباره

- تصحيح الإستبيان:

أختارت الباحثات طريقة" ليكرت هي (أو افق – إلى حد ما - لا أو افق) ، حيث ان العبار ات يقابل كل منها اختيار من متعدد (او افق – إلى حد ما - لا أو افق) تأخذ در جات (١، ٢، ٢)





وتقوم الباحثات بحساب أجمالي درجات المقياس، وبذلك اصبح مقياس اتجاة ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية جاهزة للتطبيق على عينة البحث.

٢-التجربة الاستطلاعية للمقياس: قامت الباحثات بتطبيق المقياس في صورته الأولية على عينة قوامها (١٠) سيدات خارج عينة البحث وذلك لتقنين الإستبيان. و تم التأكد من ذلك كالتالى:

أ- صدق الإستبيان:

- صدق الاتساق الداخلي للإستبيان:

قامت الباحثات بحساب صدق الاتساق الداخلي وذلك عن طريق حساب معامل ارتباط بين كل عبارة بإجمالي عبارات الإستبيان ككل.

، الإرتباط	معامز			
المحور مع	العبارة	العبارة	رقم	البعد
إجمالي	مع	3.	العبارة	
الإستبيان	المحور			
	* \ £ £	إستغلال لوقت الفراغ	١	
	* • . ٧ • ٤	تجديد الحيوية	۲	
	* ٧ ٥ ٦	التخلص من الروتين اليومي	٣	الأول
26	* • . ٧ ١ ٧	البحث عن السعادة الشخصية.	٤	
* \ 0	* • \ 1 9	التمتع بوقت المشاركة	٥	
	*	البحث عن الأمان	۲	
	* • • •	تحقيق لرغبه ملحه	٧	
	* V A o	البحث عن سرعة الإستشفاء.	٨	
	* ٧ 9 ٤	البحث عن أماكن ممارسة نشاط الترويح المائي للسيدات.	١	
* • . ^ \ \	* • . ٨ ١ ٤	البحث عن أماكن الممارسة للنشاط الخاصة للسيدات فقط.	۲	الثانى
	* • • • •	البحث عن الأماكن الاقتصادية لممارسة الشاط.	۲	





	* • • • •	الحرص على المداومة على ممارسة النشاط المائى ولو لمرة واحدة بالاسبوع.	٤	
	* 70 £	الإقبال على الممارسة الفعلية للنشاط.	٥	_
	* • ٧٣٢	إصطحاب الأصدقاء للمشاركة في الممارسة للنشاط الترويحي	7	=
		المائي.		
	* 7 9 0	الراحة والاسترخاء العضلى	١	
	*091	أقضل وسيلة للإسترخاء والراحة.	۲	
	* • . ٧ ٤ ٩	تحقيق الحد الأدني من حاجة الجسم للحركة والنشاط	٣	
	* • . ٧ ٤ ٩	تعليم مبادئ مهارية بسيطة للنشاط المائي	ŧ	
	* 797	يعمل على رفع مستوى الحيوية	0	
	* • . ٧ ١ ٤	تنشيط الذاكرة	٦	
	* \ 10	رفع مستوى الصحة العقلية.	٧	
	* • . ٨ ٤ ٦	رفع كفاءة أجهزة الجسم وتنشيط الدورة الدموية	٨	
	* • . ٧٩١	تنظيم ضربات القلب.	٩	
*•.٨٩٩	* • . ٦ ٨٣	تنظيم سكر الدم	١.	الثالث
	* • . 7 ٧ ٤	التخلص من الدهون الزائدة	11	
	* V £ 0	تحقق السعادة الشخصية	17	
	* • . ٧٦٨	فرصة لتجربة خبرات جديدة.	١٣	
	* •	التمتع بالوقت بمشاركة الأخرين	١٤	
	* 7 £ Y	فرصة لتنمية الثقة بالنفس.	10	
	* ٧٣٢	التخفيف من أعباء الضغوط الحياتية.	17	
	* • . ٧ ٤ ١	تحسين الحالة النفسية	1 ٧	
	* • . • ٧٦٣	الشعور بالذات وتفريغ الإنفعالات.	1 /	
	* • . ٧ ٨ ٨	إشباع الدافع للمنافسة.	19	

يتضح من جدول (٥) أن جميع العبارات حصلت على معاملات الارتباطات بين كل عبارة وإجمالي الإستبيان دالة إحصائياً مما يدل على صدق الاتساق الداخلي للإستبيان .

ب- التحقق من مقياس اتجاهات ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية:

قامت الباحثات بحساب معامل ألفا كرونباخ للثبات ومعامل التجزئة النصفية كما يتضح من الجدول التالي:

10





جدول (٦) معامل ألفا كرونباخ للثباتل مقياس

اتجاة ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية ن= ١٠

معامل التجزئة النصفية	معامل الفا كرونباخ	المتغيرات
• . V 9 £	٠.٨١٩	مقیاس اتجاة ممارسة الترویح المائی

يوضح جدول (٦) أن معامل ألفا كرونباخ لثبات المقياس يقترب من الواحد الصحيح مما يدل على ثبات الإستبيان.

ت- تحديد زمن المقياس:

تم تحديد زمن المقياس النهائي (٣٠) دقيقة وذلك من خلال حساب متوسط الزمن الذي استغرقته السيدات في الإجابة على عبارات الإستبيان، من خلال أستخدام المعادلة التالية:

٣- استمارات تسجيل المتغيرات الأساسية والفسيولوجية

قامت الباحثات باعداد استمارات تسجيل المتغيرات البحث

- البرنامج التعليمي الترويحي المائي المقترح:

لتصميم البرنامج التعليمي الترويحي المائي المقترح قامت الباحثات بالإطلاع على المراجع مثل تهاني عبد السلام(۲۰۰۲)(۷)، محمد الحماحمي (۲۰۰۲)(۲۰۱)، والدراسات العلمية والمرتبطة بموضوع البحث منها "محمد السيد، وأشرف نبيه (۲۰۱۰) (۳۰) والدراسات السابقة منها "خيرية السكري (۲۰۰۱)، منيف المري (۲۰۰۱)(٤٠)، رويا كليشادي منها "خيرية السكري (۲۰۰۱)(۱۰)، منيف المري (۲۰۰۱)(۱۰)، نبيلة عبدالمنعم (۲۰۱۸)(۳۱)، مصطفى بلعيدوني، حسين بن زيدان، محمد بو عزيز (۲۰۱۹)(۲۱)، اسلام منصور ، هناء محمود (۲۰۲۱)(۱) مهجة احمد ، ونجلاء محمد . (۲۰۲۱)(۱)، وذلك وتوصلت إلى الأتي:

17





١- أسس بناء البرنامج المقترح:

- ملائمة البرنامج التعليمي الترويحي المائي للحالة الصحية والعمر الزمني الأفراد عينة البحث.
 - مراعاه عامل الأمن والسلامة.
 - مراعا مبدأ التدرج من السهل إلى الصعب.
 - مراعاة عنصر التشويق والمتعة.

٢- الهدف من البرنامج المقترح:

تصميم برنامج تعليمي ترويحي مائي لتعلم مهارات المرحلة الاولي التعليمية و بعض المتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوى المتلازمة الإستقلابية

٣- انشطة البرنامج المقترح:

- أنشطة لتعلم مهارات المرحلة الأولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين الطفو الامامي و الثبات فيه الانز لاق علي البطن و الوقوف منه الوقوف في الماء العميق ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) في السباحة باستخدام أدوات مثل عوامات الأذرع غير القابلة للكسر، أطواق متنوعة الحجم، عصي الطفو، لوحات ضربات الرجلين كبيرة وصغيرة، لوح الكفين بماسك مطاط، عوامات الشد الطافية، ساعة إيقاف ،صافرة، الأساتيك المطاطة، لوحات الطفو ، حزام نجاة مركب عليه قطع من الفلين ، ماسك رجلين مطاطى
 - أنشطة لتحسين بعض المتغيرات الفسيولوجية للسيدات ذوى المتلازمة الإستقلابية تعمل على:
 - ❖ خفض وزن الجسم، مؤشر كتلة الجسم، محيط الخصر، سمك ثنايا الدهون.
 - ❖ خفض معدل التنفس، معدل النبض، ضغط الدم الإنقباضي، ضغط الدم الانبساطي.
 - ❖ خفض تركيز الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون عالية الكثافة في الدم.
 - ♦ زيادة تركيز الدهون منخفضة الكثافة في الدم.
 - انشطة ترويحية مائية لزيادة اتجاة ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوي متلازمة الاستقلابية.

٤- محاور البرنامج:

قامت الباحثات بتصميم إستمارة لإستطلاع رأي الخبراء حول أهم محاور البرنامج التعليمي الترويحي المائي المقترحة ومدي مناسبته لأفراد عينة البحث، وكذلك الفترة الزمنية اللازمة







للبرنامج، وتم عرضها على (\land) خبراء في مجال الترويح والعلوم الصحية ومناهج وطرق تدريس الرياضات المائية، وقد أشار الخبراء بالاتى :

جدول (٧)

(ن = ۸)

المحاور الأساسية للبرنامج

-12-11 I	الخبير	راء	- 1	
السبة الاتفاق	غير موافق	موافق	المحور	
			الفترة الزمنية للبرنامج	أولا
%•	•	•	ستة أسابيع (شهر ونصف)	١
%17.0	•	١	ثمانية أسابيع (شهرين)	۲
%.•	•		عشرة أسابيع (شهرين ونصف)	٣
%9T.V0	١	٧	اثنا عشر أسبوع (ثلاثة أشهر)	٤
			عدد الوحدات في الاسبوع	ثانيا
%9 ٣ .٧0	١	٧	وحدتان.	١
%17.0	•	١	ثلاثة وحدات.	۲
%•	•	•	أربع وحدات	٣
		حدة ٦٠ دقيقة	زمن المقترح لاجزاء الوحدة علما بأن زمن الو	ثالثا
//···	•	٨	المقدمة (١٠) + الجزء التمهيدى (١٠ق)،	١
			الجزء الرئيسي (٣٠)، الجزء النهائي (١٠	
			ق)	
%17.0	•	١	الجزء التمهيدي (١٠ق)، الجزء الرئيسي	۲
			(٤٠)، الجزء النهائي (١٠ ق)	





نسبة الاتفاق	ى الخبير	راء	11		
سبه الاتقاق	غير موافق	موافق	المحور		
% ۲0	. 7		الجزء التمهيدي (١٠ق)، الجزء الرئيسي	٣	
			(٤٥)، الجزء النهائي (٥ ق)		

يتضح من جدول (٧) اتفاق الخبراء على أن تكون الفترة الزمنية لتطبيق البرنامج هي ١٢ أسبوع (ثلاثة أشهر)، وان تكون عدد الوحدات في الأسبوع (وحدتان)، وتقسم الوحدة التعليمية الترويحية الى المقدمة (١٠) ق والجزء التمهيدى (١٠) ، الجزء الرئيسى (٣٠) ق ، الجزء النهائي (١٠) ق.

- التوزيع الزمنى للبرنامج التعليمي الترويحي المائي:
 تم توزيع الزمنى للبرنامج وفقا لما يأتى:
- المقدمة : (١٠)ق و تشتمل على شرح مبسط لاهمية اراء الزي الخاص بالسباحة وأهداف الدرس + تغيير الملابس بحجرة الملابس قبل النزول الى الماء
- الجزء التمهيدى: (١٠ق) اشتمل على أنشطة ترويحية مائية وذلك لتهيئة الجسم تدريجياً للمجهود داخل الماء (ايروبك مائي) لجميع أجزاء الجسم تهدف إلى تحريك المجموعات العضلية للجسم بالماء للتخلص من الوزن الزائد وتقوية العضلات مع تقليل الضغط على المفاصل والاربطة باستخدام بعض الادوات مثل الواح الطفو واداة الطفو المكرونية والاستيك والكرة السويسرية
- الجزء الأساسي (٣٠٠ق): أنشطة تعليمية لتعليم بعض مهارات المرحلة الاولي التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين الطفو الامامي والثبات فية الانزلاق علي البطن والوقوف منه الوقوف في الماء العميق ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) باستخدام أدوات مثل اداة الطفو المكرونية وعوامات الأذرع غير القابلة للكسر ، أطواق وساعة إيقاف ،صافرة ، الأساتيك المطاطة ،لوحات الطفو ، حزام نجاة مركب عليه قطع من الفلين ، ماسك رجلين مطاطي واشتمل البرنامج علي ٥ وحدات كل وحدة بها درسين
- الجزء الختامي: (١٠ق) اشتمل على أنشطة ترويحية مائية ومسابقات وذلك لعودة الجسم إلى الحالة الطبيعية.

٦- الخطوات التنفيذية:





- إعداد إستمارات التسجيل وبطاقة الملاحظة ومقياس الاتجاه.
 - تجهيز أدوات وأجهزة البحث
 - تدريب المساعدين على البرنامج وتوزيع المهام بينهم
- إجراء الفحص الطبى للدم عن طريق بأحدى معامل الطبية بالإسكندرية قريب من الكلية.
- اجراء القياسات البدنية والفسيولوجيه والمورفولوجية بمعمل القياسات البدنية والفسيولوجيه بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة الإسكندرية.

خطوات إجراء البحث:

أولاً: القياس القبلى:

قامت الباحثات بإجراء القياسات القبلية لأفراد عينة البحث والخاصة بإجراء القياسات (قيد البحث) وذلك في الفترة من ٢٠٢٢/٦/٣٩ الى ٢٠٢٢/٦/٣١ وذلك على النحو التالى:

- اليوم الأول تم اخذ القياسات الفسيولوجيه (معدل النتفس، معدل النبض، ضغط الدم الإنقباضي، ضغط الدم الانبساطي) في معمل القياسات البدنية والفسيولوجيا بكلية التربية الرياضية للبنات جامعة الإسكندرية.
- اليوم التانى اليوم الأول تم اخذ القياسات المهارية (التعود على الماء وفتح العينين الطفو الامامي والثبات فيه الانزلاق على البطن والوقوف منه الوقوف فى الماء العميق ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) داخل حمام السباحة بالكلية.
- اليوم الثالث تم أخذ المتغيرات المورفولوجية (وزن الجسم، مؤشركتلة الجسم، محيط الخصر، سمك ثنايا الدهون)، كما تم سحب عينة من الدم وإجراء التحاليل (الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، الدهون عالية الكثافة) بأحدى معامل الطبية بالإسكندرية مع مراعاه الإجراءات الطبية الخاصة بهذا التحليل (عدم تناول اى مأكولات أو مشروبات لمدة من (٢: ٩) ساعة قبل إجراء سحب العينة.

ثانياً:مرحلة التنفيذ:

تم تطبيق البرنامج التعليمى الترويحي المائي المقترح على عينة البحث لمدة ١٢ أسبوع بواقع وحدتان أسبوعياً ، زمن الوحدة (٢٠) دقيقة وتم التطبيق خلال الفترة من ٢٠٢٢/٧/٥ حتى ٢٠٢٢/١٠/٢ وقد راعت الباحثات خلال فترة التنفيذ ضرورة تواجد طبيب للكشف الطبي ولإجراء الإسعافات اللازمة عند شعور أي سيدة بالتعب.

ثالثاً: القياس البعدي:





بعد نهاية تطبيق البرنامج قامت الباحثات بإجراء القياسات البعدية لأفراد عينة البحث وذلك خلال الفترة من ١٠/١٠/٨حتى ١٠/١/ ٢٠٢٢ وذلك تحت نفس الظروف التي تم إتباعها في القياسات القبلية، كما تم تطبيق مقياس اتجاهات نحو ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية.

المعالجات الإحصائية

قامت الباحثات بمعالجة البيانات إحصائياً بإستخدام أساليب التحليل الإحصائية التالية:

- معامل الإلتواء. - المتوسط الحسابي.

- إختبار "ت" . - الإنحراف المعياري.

- النسبة المئوية للتحسين %. - الوسيط.

- معامل الارتباط

عرض النتائج ومناقشتها:

١ – عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

الذي ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين – الطفوالامامي والثبات فيه – الانزلاق علي البطن والوقوف منه الوقوف في الماء العميق – ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية) ".

جدول (٨) دلالة الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي، البعدي)

ونسبة التحسن في بطاقة الملاحظة المقننة ن= ١٠

نسبة التحسن%	"ت" المحسوبة	بعدي		<u>قبلي</u>		الا ما ات	
		± ع	س	± ع	س	المهارات	م
٪٦٤.٠٠	*٧.٣٠	٠.٩٩	٤.٢٥	٠.٩٧	10	التعود على الماء وفتح العينين	1
%£A. • •	*٣.٤٣	1.9	٣.٩	1.17	1.0	الطفو الامامي والثبات فيه	۲

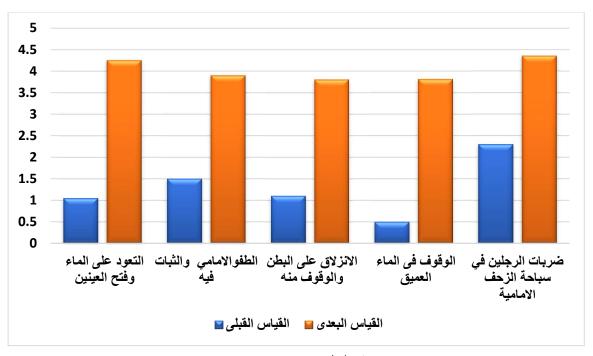






۳	الانزلاق على البطن والوقوف منه	١.١	٠.٤٣	٣.٨	14	*V.70	%o£
٤	الوقوف في الماء العميق	٠.٥	٠.٩٨	٣.٨١	1.0	*O.人£	% ٦٦.٢٠
3 0	ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية	۲.۳	٠.١٦	٤.٣٥	٠.٣٧	*\7.•\	%£1

*"ت" الجدولية عند مستوي معنوية (٥٠٠٠ = ١٠٧٨٢)



شکل (۱)

الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي، البعدي) في بطاقة الملاحظة المقننة

يتضح من جدول (٨) وشكل (١) وجود فروق ذات دلاله إحصائية عند مستوي (٠٠٠) بين متوسطي القياسين (القبلي ،البعدي) للمجموعة التجريبية في بطاقة الملاحظة المقننة قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث تراوحت قيم ت بين (٣٠٠٤: ١٦٠٠٨) وهذه القيم دالة احصائيا عند مستوى (٠٠٠٥).

كما تشير نتائج الجدول (٣) وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية في إتجاه القياسات البعدية في بطاقة الملاحظة حيث بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في التعود على الماء وفتح العينين (٦٤٪) ، وفي الطفو الامامي والثبات فية





(٤٨٪) ،وفي الانزلاق علي البطن والوقوف منه (٥٤٪) ، وفي الوقوف في الماء العميق (٤٨٪) ، وفي ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية (٤١٪)

وترجع الباحثات هذه النتائج الى إحتواء البرنامج على مجموعة من الأنشطة التعليمية الترويحية تتم في صورة مسابقات تتميز بالبهجة والسرور زادت من حب السيدات للمشاركة، بالإضافة الى إستخدام بعض الادوات مثل اداة الطفو المكرونية اثناء أداء تعليم مهارات السباحة وعوامات الأذرع غير القابلة للكسر ، أطواق متنوعة الحجم ، عصي الطفو ، لوحات ضربات الرجلين كبيرة وصغيرة ، لوح الكفين بماسك مطاط، عوامات الشد الطافية ،ساعة إيقاف ،صافرة ، الأساتيك المطاطة ،لوحات الطفو ، حزام نجاة مركب عليه قطع من الفلين ، ماسك رجلين مطاطي

وكذلك ترى الباحثات الي ان احتواء البرنامج التعليمي على اهداف (معرفية - نفس حركية - انفعالية) تتحقق من خلال مجموعه من الدروس و يحتوي كل درس على (ايروبيك مائي) لتنشيط الدورة الدموية داخل الماء وتنمية بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة بتلك المهارات والجزء الرئيسي يشتمل على تمرينات تدرج تعليميه داخل الماء ، باستخدام بعض الادوات اداة الطفو المكرونية ومعلومات عن اكتساب العادات الصحية وممارستها قبل وبعد نزول الماء واخيرا الجزء النهائي ويعطي في صورة العاب ترويحية ومسابقات كل ذلك ساعد المتعلمات على اتقان وتثبيت مهارات المرحلة الاولي التعليمية من خلال التكرار والممارسة والتشجيع والتغذية الراجعة مما ساهم في عملية التعلم للسيدات .

والبرنامج له تأثير إيجابي في تحسين مهارة الطفو علي البطن حيث تم التركيز على التكرارات أثناء التمرين باستخدام أداة الطفو المعكرونية والكرة السويسرية ، و تلعب التمرينات المائية دوراً إيجابياً بالتأقام في الوسط المائي والسرعة في تعلم مهارة الاسترخاء وهذا يدل على أن البرنامج له تأثير إيجابي في تحسين مهارات الطفو وذلك بالاسترخاء الكامل لوضع الجسم بشكل أفقي على سطح الماء، وبقاء الوجه داخل الماء مع استمرارية عملية التنفس لأطول فترة ممكنة، ويعود ذلك إلى إن التنفس علامة فعالة في التوازن بين التوتر والاسترخاء، و (التنفس والاسترخاء) مفتاح السباحة لجميع فنون السباحة الأربعة حتى نستطيع تعلم مهارات المرحلة الأولى التعليمية في السباحة والتي تلعب دوراً مهماً في مساعدتنا على التخلص من الكثير من المشكلات ومنها كسر عامل الخوف خاصة لدى السيدات.

يتفق كلا محمد فتحي الكرداني (٢٠١٤)، عمرو محمد ابراهيم ، عادل محمد عبد المنعم و اخرون . (٢٠١٦) ان الأدوات المساعدة لها دور هام و حيوي في سرعة تعلم السباحة حيث





أنها تستخدم في تنظيم و تسهيل عملية التعليم، و الإحساس بالأمان و الطمانينة في نفوس السيدات وإبعاد عامل الخوف عنهم و تسهيل عملية التاقام و التعود علي الوسط المائي ،وحل كثير من المشاكل الحركية كما أنها تؤخر ظهور التعب وتزيد من قوة تحمل السيدات وبذلك توفر الوقت و الجهد، كما تساعد علي إكتساب كامل صحيح للحركة و تنمية المهارات الحركية لتحقيق معدل أسرع لأداء الحركة ،وبذلك تستخدم الأدوات المساعدة كتمرينات تعليمية تجعل المتعلم أكثر تركيزاً علي المهارات المراد تعلمها ،ومن هذه الأدوات (عوامات الأذرع غير القابلة للكسر، أطواق متنوعة الحجم ، عُصي الطفو ، لوحات ضربات الرجلين كبيرة وصغيرة ،لوح الكفين بماسك مطاط، عوامات الشد الطافية ،ساعة إيقاف ،صافرة ، الأساتيك المطاطة ،لوحات الطفو ، حزام نجاة مركب عليه قطع من الفلين ، ماسك رجلين مطاطي. (٣٦ -٢٠٨:

ويشير عصام حلمي (٢٠٠٢) إلى أنه عند بداية تعلم السباحة يتميز الأداء بالبطء وعدم التوافق بين حركات الرجلين وذلك لان السيدات تقوم بالتفكير في كل جزء من أجزاء المهارة ومع تكرار الممارسة وتوجيه الباحثات للأداء الأمثل وبعد مرحلة تعليمية تتضمن العديد من التكرارات وفرص الممارسة نجد أن الحركات متوافقة وتؤدى بدون تفكير في الحركة (٢٠: ٩٨).

ويؤكد محمد فتحى الكردائي وآخران" (٢٠١٤) (٣٦) كلما أسرعت السيدات في مؤالفة الماء ومصادقتها، واطمئنت سوف يكون من السهل التعلم وبالوقت نفسه سيقلل من خوفها.

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول الذى ينص على " توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض مهارات المرحلة الاولى التعليمية (التعود على الماء وفتح العينين – الطفوالامامي والثبات فيه – الانزلاق علي البطن والوقوف منه – الوقوف في الماء العميق – ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية)".

٢ - عرض ومناقشة الفرض الثانى:

الذي ينص على أنه توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس النعدي في بعض المتغيرات المورفولوجية (وزن الجسم، مؤشركتلة الجسم، محيط الخصر، سمك ثنايا الدهون) لصالح القياس البعدى لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية "

جدول (٩) دلالة الفروق بين متوسطى القياسين(القبلي، البعدي)





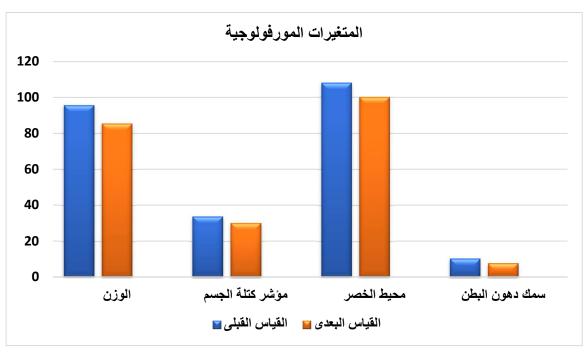


ن= ۱۳

ونسبة التحسن في المتغيرات المورفولوجية

نسبة التحسن%	"ت" المحسوبة	بعدي		قبلي		7	
		± ع	۳	± ع	س	القياسات الجسمية	
%1on	*11.07	٠.٩٦	٨٥.٤	۲.٦	90.0	وزن الجسم	١
%9.77	*٣٦	7.10	٣٠.٣٣	۲.٥٦	77.07	مؤشر كتلة الجسم	۲
%v. v £	*V.0.	1.14	1 1	۳.۱۳	١٠٨	محيط الخصر	٣
%Y£.1£	*٣.٥٧	1.77	٧.٧	1.77	110	سمك ثنايا الدهون	٤

*"ت" الجدولية عند مستوي معنوية (١٠٧٥ = ١٠٧٨)



شکل (۲)

الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي، البعدي) في المتغيرات المورفولوجية

يتضح من جدول (٩) وشكل (٢) وجود فروق ذات دلاله إحصائية عند مستوي (٠٠٠٠) بين متوسطي القياسين (القبلي ،البعدي) للمجموعة التجريبية في مستوى المتغيرات المور فولوجية قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث تراوحت قيم ت بين (٣٠٠٦: ١١٠٥٢) وهذه القيم دالة الحصائيا عند مستوى (٠٠٠٠).

كما تشير نتائج الجدول (٥) وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية في إتجاه القياسات البعدية في المتغيرات المورفولوجية حيث بلغت نسبة التحسن بين





القياسين القبلي والبعدي في الوزن (١٠.٥٨٪) ومؤشر كتلة الجسم (٩.٦٢٪) ، محيط الخصر (٧.٣٤٪) ، وسمك ثنايا الدهون (٢٤.١٤٪)

وترجع الباحثات الفروق في المتغيرات المورفولوجية إلى تأثير البرنامج التعليمي الترويحي المائي المقترح حيث تساهم الرياضة في الحفاظ على الوزن المثالي لمحيطات الجسم من خلال المساعدة على التخفيف من الوزن الزائد، وذلك لأنّ ممارسة الرياضة بشكل يومي تدعم عمليات الأيض وحرق السعرات الحرارية الزائدة في الجسم، وتساعد في الحفاظ على الكتلة العضلية. و إحتواء البرنامج على الأنشطة التعليمية الترويحية المائية المؤداة في شكل مسابقات تتميز بالبهجة والسرور زاد من حب السيدات المشاركة، وأن إستخدام بعض أدوات الطفو اثناء أداء الأنشطة والمسابقات ساعدت على طمأنينة وزيادة الثقة بالنفس والتغلب على عامل الخوف الذي إنتاب السيدات عند نزولهن للماء، بالإضافة الى إستخدام الموسيقي اثناء أداء الأنشطة الترويحية المائية أدى الى زيادة رغبة السيدات في أدائها مما أدى الى زيادة حرق السعرات الحراية.

وتعزى أيضا الباحثات ظهور هذه النتائج الى أن تأثير استخدام البرنامج المستخدم له أثر إيجابى على تحسين مستوى القوة العضلية حيث استخدمت الباحثة رياضة الايروبيك شاملة لجميع أجزاء الجسم وذلك بإستخدام أدوات مختلفة باستخدام (الكرة السويسرية وأداة الطفو المعكرونية) أدى إلى تحسين القوة العضلية وغيره من الصفات البدنية ويتفق ذلك محمد حسين (٣٤) أن حركات الايروبيك يعتبر من أنسب أنواع التمارين لتتمية القوة العضلية و تطوير مرونة عضلات الظهر التي تتطلبه السباحة، وهذا بدوره يؤدي إلى تحسين وضع الجسم والتحكم في الوسط المائي.

وأكد محمد السمنودي (٢٠٠٣)، عبد الرحمن عبد الباسط (١٠١٨) إلى الدور الفعال الذي يساهم به عنصر المرونة كغيره من العناصر في بناء الأداء وتطويره، وقد أوصوا إلى أن البرنامج باستخدام أدوات مساعدة في الوسط المائي له أهمية في تحسين عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لا سيما عنصر المرونة، وقد أكدوا أن السيدات التي تمتاز بمرونة جيدة سوف تساعدها المرونه على استخدام بقية عناصر اللياقة البدنية الأخرى بجهد قليل وبزمن قصير لتحسين الأداء وتطويره.





فللدافعية تعمل على خفض حالات التوتر لدى الفرد ، وتخليص من حللة عدم التوازن ، والتقليل مرن الشرور بالتعب والملل ، والشعور بقيمة الوقت، والتفكير بالنتائج الإيجابية التي تتحقق عند الانتهاء من عمل المهمة . وتتأثر الدوافع لممارسة الأنشطة الرياضية إيجابا أو سلباً، وهذا يؤثر في فاعلية تعلم المهارات الرياضية واللياقة البدنية ، وكذلك على مستوى الأداء لهذه اللياقة . (١٤: ٢٦)

وترجع الباحثات في ذلك أن ممارسة السيدات للنشاط الترويحي وخاصا الترويح المائي يحسن من الحالة المزاجية لديهم مما يزيد الرضا النفسي والذي يعتبر بدورة مُوجُه لتحسين جودة الحياه من خلال ملىء أوقات الفراغ بتلك الأنشطة الهادفة والتي بدورها تقوي العلاقات الاجتماعية فيما بين الممارسيين بعضهم البعض مما يسهم في إنشاء شبكة من العلاقات الاجتماعية وللذي بدورة يساعدهم على الحماس والمتعمبالممارسة الترويحية المائية، وهذا ما أشار إليه أولكي وأخرون (٢٠١٣) إلى أن السيدات بدركون عادة التدهور الذي يحدث في قدراتهم البدنية والجسمية والنفسية والتي تؤدي لشعورهم بالعجز ووصولهم لمرحلة سلبية في حياتهم (٤٧)

وأشار محمد سيد فهمي ونورهان منير (۲۰۰۰) وأحمد عبد الجواد (۲۰۱٤)أن المنشطة الترويحية أكبر الأثر في زيادة الإستمتاع بفرص الحياه بنجاح وأن كبار السن الممارسين للنشاط الترويحي يكونوا أكثر تكيفاً لمتغيرات هذه المرحلة ،و أنه كلما زادت درجة الإقبال على ممارسة الأنشطة لدي كبار السن كلما كان لديهم إحساس أفضل بالحياه . (۲۰۳۵) اسامة كامل راتب (۲۰۱٤) (۳)

وهذا ماأكده محمد فتحى الكردانى واخرون (٢٠١٤) ودراسة منال الشيخ (٢٠١٢) وهذا ماأكده محمد فتحى الكردانى واخرون (٢٠١٤) (٣٩)على ضرورة تعلم السباحة لانها تفى وتغطى جميع الفوائد البدنية والفسيولوجية وتعليم السباحة لجميع الافراد حيث انها عامل امان وضرورة من ضروريات العصر فى مجتمعنا حتى لا يتعرضن للغرق نتيجة لجهلهن بتعلم السباحة .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثانى والذي ينص على توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلى والقياس البعدي في بعض المتغيرات المورفولوجية (وزن الجسم،





مؤشر كتلة الجسم، محيط الخصر، سمك ثنايا الدهون) لصالح القياس البعدى لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية "

٣ - عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث.

والذي ينص على توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية (معدل التنفس، معدل النبض، ضغط الدم الإنقباضي، ضغط الدم الانبساطي، الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، الدهون عالية الكثافة) لصالح القياس البعدي لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية

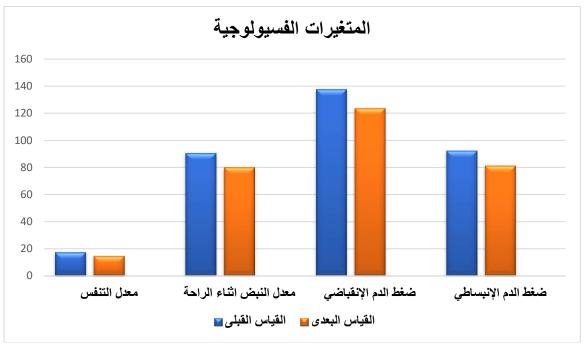
جدول (١٠) دلالة الفروق بين القياسين (القبلي والبعدي) ونسبة التحسن في القياسات الفسيولوجية ن=١٣

نسبة	i	"مع	(بعدي		قبلي	7 t 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
حسن%	الت	المحسوبة	± ع	س	± ع	س	القياسات الفسيولوجية	م
%10.V	/ •	* 7.77	1.71	12.0	٣.٦	17.7	معدل التنفس	١
%\\.£	٤١	*0.79	٣.٣٩	۸۰	٤.٦١	٩٠.٣	معدل النبض أثناء الراحة	۲
٪۱۰.۱	٩	*17.47	١.٦	177.0	7.11	184.0	ضغط الدم الإنقباضي	٣
٪۱۱.۹	١ ٤	*7.77	١.٦٨	۸۱.۱۱	٤.٩٨	97.11	ضغط الدم الإنبساطي	٤

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوى (٥٠٠٥ ١.٧٨٢)







شکل (۳)

الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي، البعدي) في المتغيرات الفسيولوجية

يتضح من الجدول رقم (۱۰) وشكل ($^{\circ}$) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى المعدي بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لعينة البحث في مستوى المتغيرات قيد البحث في إتجاه القياس البعدي حيث تراوحت قيم ت بين ($^{\circ}$ ۲.۲۲) وهذة القيم دالة احصائيا عند مستوى ($^{\circ}$. . .) .

كما يتضح من الجدول (١٠) وجود نسبة تحسن في القياس البعدي عن القبلي لأفراد المجموعة التجريبية في المتغيرات الفسيولوجيه لذوي المتلازمة الإستقلابية حيث بلغت نسبة تحسن معدل النتفس (١٠٠١٪) ، وضغط الدم الانقباضي (١٠٠١٪) ، ومعدل ضغط الدم الانبساطي (١١٠٤١٪) في إتجاه القياس البعدي .

كما يتضح بنتائج ضغط الدم ومعدل ضربات القلب في وقت الراحة وإرتباطها بممارسة البرنامج الترويحي المائي المقترح ويتضح التأثير الإيجابي الواضح لتطبيق البرنامج الترويحي المائي على مستوى ضغط الدم الإنقباضي والإنبساطي بين القياس القبلي لعينة البحث والقياس البعدي ومدي تحسن وإنخفاض مستوى ضغط الدم والذي بلغ نسبة التحسن للضغط الإنقباضي البعدي ومدي أما بالنسبة للضغط الإنبساطي فقد بلغ نسبة التحسن للضغط الإنبساطي فقد بلغ نسبة تحسن ١٨٠٪ أما بالإنساطي فقد بلغ نسبة التحسن الموزن وإنعكاس هذا النقص على ضغط الدم هذا بالإضافة إلى حدوث تغيرات إيجابية في مور فولوجية وفسيولوجية الجهاز على ضغط الدم هذا بالإضافة إلى حدوث تغيرات إيجابية في مور فولوجية وفسيولوجية الجهاز





الدوري إرتباطاً بالتكيف مع الحمل البدني المؤدي، ويؤكد التأثير الإيجابي لإستخدام النشاط الترويحي الرياضى كوسيلة لعلاج ضغط الدم الشرياني.

وترى الباحثات أن التمرينات التى تمارس في وسط مائي تختلف عن طبيعة الأنشطة الأخرى من حيث وضع الجسم وصعوبة التنفس ودخول الماء للفم والأنف والأذن وغيرها من المؤثرات التي قد تخلق إعاقة في ممارستها تتعكس سلبا، لذلك تم اختيار عدد من الأوضاع والحركات المختلفة للتمرينات المائية مع الاستعانة بأداة الطفو المعكرونية والكرة السويسرية للسيدات المبتدئات وبمصاحبة الموسيقي وانشطة ترويحية مائية تعطي في صورة العاب ومسابقات تتناسب مع المرحلة العمرية، كل ذلك ساعد السيدات على أداء التمرينات من خلال التكرار دون الشعور بالتعب مما ساهم في تحسين (معدل النبض ،ضغط الدم).

يشير وجدى الفاتح ، عصام حلمي (٢٠٠٠) أن فوائد السباحة متعددة منها الفائدة الفسيولوجية وأثرها الواضح على الجهاز التنفسي حيث تنفرد رياضة السباحة بضرورة تنظيم التنفس في شكل إيقاعي منتظم مما يعمل على زيادة السعة الحيوية للرئتين عن طريق زيادة عدد الحويصلات الهوائية العاملة لاستيعاب كمية كبيرة من الهواء وارتفاع كمية الأكسجين التي يمكن للجسم الحصول عليها لتوليد الطاقة وزيادة معدل انتشار الأكسجين من الرئتين إلى الدم مع زيادة قدرة العضلات على سحب كمية من الأكسجين لإنتاج الطاقة اللازمة لتحريك الجسم في الماء وكذلك فائدة زيادة كفاءة الجهاز للدوري من خلال نزول الفرد للماء والتي تتراوح درجته من (٢٤: ٢٦ درجة مئوية) وهي منخفضة عن درجة حرارة الجسم فيسبب ضيية في الأوعية الدموية وبعد فترة من التواجد في الماء مع زيادة الحركة يحدث توسعا وتتشيط في الأوعية الدموية وبعد فترة من التواجد في الماء مع زيادة الحركة يحدث توسعا

ويتفق كلا من محمد على القط (٢٠٠٢) ، عبد الرحمن زاهر(٢٠١١) على أن ممارسة السباحة تساعد على تحسن كفاءة عمل الجهاز الدوري التنفسى نتيجة أداء المجهود البدني وتكسبهم قدرة فسيولوجية للأجهزة الوظيفية الأمر الذي يكسبهم لياقة بدنية (٣٦: ٩٥) (١٠٨: ١٧)

ويؤكد محمد القط (٢٠٠٤)،عزت محمود كاشف (٢٠٠٤) أن ما يميز النشاط البدني في الوسط المائي هو توفير الأمان بالنسبة للمفاصل ، فالوسط المائي يسمح للفرد تحريك المفاصل دون الشعور بالالام المزعجة مقارنة بممارسة نفس النشاط على الأرض . أن الوسط المائي له فوائد منها أنه لا توجد أي ضغوط على مجموعات عضلية محددة لأي وضع من الأوضاع داخل الماء وكذلك لا توجد ضغوط على المفاصل خاصة أن الأجسام داخل الماء تزن ١٠٪





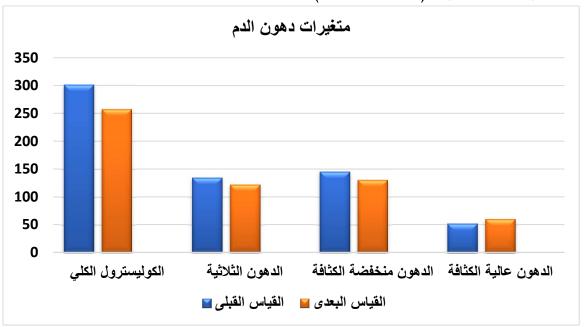
من وزنها على الأرض مما يقلل العبء على الهيكل العظمى والعضلات والمفاصل ويرجع ذلك إلى انعدام الجانبية دلخل الماء فيسمح بتحرك الفرد بحرية تلمة (٢١٣١ : ٢٢)، (١٩ : ٢٩)

ويتفق ذلك مع ما توصلت إليه نتائج دراسة " Roche، Baranqwski (٥٠)(١٠٥) إلى أن النشاط البدنى بالوسط المائي ذو أهمية كبيره في تحسين عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة ، و أن السيدات التي تمتاز بمرونة جيدة سوف تساعدها المرونة على استخدام بقية عناصر اللياقة البدنية الأخرى بجهد قليل وبزمن قصير لتحسين الأداء وتطويره ، والذي يؤدي بدوره لتقوية العضلات.

جدول (١١) جدول دلالة الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي والبعدي) ونسبة التحسن في قياسات دهون الدم $\dot{v}=1$

نسبة	"ت" المحسوبة	بعدي		قبلي		دهون الدم	م
التحسن%		± ع	س	± ع	س		
%1£.0V	* ٤٦.0٤	7.07	104.1	1.09	٣٠٠.٩	الكوليسترول	١
%9. ٣٣	*\٣.07	1.0	171.0	۲.٥	١٣٤	الدهون الثلاثية	۲
٪۱۰.۲۷	* 71.19	1.01	۱۳۰.۱	1.78	150	الدهون منخفضة الكثافة	٣
%10.V9	*۸.٧١	۲.۰٦	09.5	۲.۱	01.7	الدهون عالية الكثافة	٤

*قيمة "ت" الجدولية عند مستوى (٥٠٠٠ ١.٧٨٢)









شکل (٤)

الفروق بين متوسطي القياسين (القبلي، البعدي) في المتغيرات دهون الدم

يتضح من الجدول رقم (١١) وشكل (٤) وجود فروق ذات دلاله إحصائية عند مستوى (٠٠٠٥) بين متوسطى القياسين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في مستوى متغيرات دهون الدم قيد البحث في إتجاه القياس البعدي حيث تراوحت قيم (ت) بين (٨٠٧١) وهذة القيم دالة احصائيا عند مستوى (٠٠٠٥).

كما تشير نتائج الجدول (١١) وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين القياسات القبلية والبعدية في إتجاه القياسات البعدية في متغيرات دهون الدم حيث بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في الكوليسترول (١٤٠٥٧٪) ، الدهون الثلاثية (٩٠٣٣٪) ، الدهون منخفضة الكثافة (١٠٠٢٧٪) ، الدهون عالية الكثافة (١٥٠٧٩٪)

ويتضح أن ممارسة برنامج النشاط الترويحي المائي أدى لتحسين قياسات دهون الدم في الإتجاه الإيجابي حيث حدث زيادة في مستوى الدهون عالية الكثافة (HDL) في القياس البعدي بنسبة تحسن ٢١.٧٢٪ مع حدوث إنخفاض في الدهون الثلاثية بنسبة ٩.٣٣٪، الدهون منخفضة الكثافة بنسبة ١٣٠٩٪، كما إنخفاض المستوى الكلي للكوليسترول بنسبة تحسن منخفضة الكثافة بنسبة بالمائي أدى إلى تحسن بعض متغيرات دهون الدم للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية

ويشير كلا من حسين أحمد حشمت (٢٠٠٩) ، كمال عبد الحميد ومحمد صبحي حساتين (٢٠٠٩) أنه مع وصول الإنسان لمرحلة متقدمة في العمر يصبح أكثر عرضة للأمراض وهذا يقلل من فرصة تمتعة بالحياه مما يترتب علية ضعف بعض أجهزة الجسم الحيوية وبالتالي التعرض للأزمات الصحية والقلبية ، كلما تقدم بالعمر كان أشد إحتياجاً لممارسة النشاط البدني وذلك بسب زيادة الدهون بالجسم، فممارسة السيدات النشاط البدني بعد سن الأربعين يساعدها على إنقاس وزنها وتكسبها لياقة أكبر خاصاً أن نسب الدهون في التكوين الجسماني للسيدات تكون أعلى من الرجال. (٨: ١٥) (٢٠: ٣٣)

وأشار باري وبواسوما " S، Alnahdi، O.،B ouraoui " (٢٠١٩) أن الأفراد المصابين بالمتلازمة الإستقلابية هم أكثر الأشخاص عرضة للإصابه بأمراض الأوعية الدموية.

بشكل أسرع في الأوعية الدموية، وذلك يمنع من تراكم الدهون فيها، فهى تساهم في زيادة الدهون النافعة (HDL) في الدم، ويقلل من الدهون الثلاثية الضارة (Triglycerides)،





الأمر الله يساعد على المحافظة على القلب من الأمراض، ومن انسداد الشرايين والأوعية الدموية، والتجلّطات.

وهذ ما أكدته دراسة فيليبا وآخرون "Philippa Jralph A" (٤٨)(٢٠٠٥) أن ممارسة النشاط البدني يؤدي إلى إنخفاض في مؤشر الدهون ومستوى الدهون الثلاثية وزيادة في الدهون منخفضة الكثافة وفاعلية الأنسولين، وإنخفضت نسبة الإصابة بالمتلازمة الإستقلابية بين كل المشاركين وأظهرت مجموعة المتلازمة الإستقلابية اكبر إنخفاض في عوامل الخطر.

وتتفق نتيجة ذلك مع ما توصلت إليه دراسة محمد السيد الأمين، أشرف نبيه (٢٠١) حيث أشارت إلى أن ممارسة الأنشطة الرياضية بشكل منتظم ولفترة طويلة لها أثر إيجابي في تقليل معدل حدوث المتلازمة الإستقلابية عند الرجال وكذلك توجد علاقة طردية بين ارتفاع مؤشر كتلة الجسم وعوامل حدوث المتلازمة الإستقلابية.حيث تعمل على زيادة نسبة تركيز الدهون عالية الكثافة (HDL) وتقلل نسبة الدهون الثلاثية ويتوزع المجموع الكلى للكوليسترول بطريقة أكثر موائمة عن ممارسة الأنشطة الرياضية المختلفة والتي ترتبط بتقليل معدل الخطورة من الإصابة بأمراض القلب والشرايين.

يشير هونج فا وآخرون " et al hong F المتلازمة الإستقلابية مصطلح يطلق على من يعانون من عدداً من الأعراض التي تحدث في وقت واحد تقريباً وتؤدي إلي مخاطر الإصابة ببعض أو عدد من الأمرا كمرض السكر وأمراض القلب، ويتسم المصابون بها بوجود الكثير من الدهون حول الخصر،ارتفاع ضغط الدم ارتفاع مستويات السكر في الدم (بما في ذلك السكري ، وإرتفاع مستويات الدهون في الدم. يزداد خطر الإصابة بالمتلازمة الاستقلابية عندما يتركز تخزين الدهون في المنطقة حول البطن عند معظم الرجال، وعند النساء بعد سن اليأس. وإذا كان محيط الخصر أكثر من ١٠٢ سم عند الرجال، و ٩٠ سم أو أكثر عند النساء ،و كان لدى الشخص اثنين أو أكثر من أعراض (ارتفاع مستوى السكر الصيامي ،ارتفاع ضغط الدم،ارتفاع مستويات الكوليسترول مرتفع الكثافة (HDL) الكوليسترول الجيد. (٢٤: ٤٢)

ومما سبق تستنتج الباحثات أنه كلما تقدم الإنسان في العمر وقلت ممارسة النشاط كلما زاد إحتمالية تعرض الفرد للإصابة بالمتلازمة الإستقلابية ،والعكس صحيح كلما زاد ممارسة النشاط البدني مع التقدم في العمر قل إحتمالية التعرض للإصابة بالمتلامة الإستقلابية .

وبذلك يتحقق الفرض الثالث والذي ينص علي توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط القياس القبلي والقياس البعدي في بعض المتغيرات الفسيولوجية (معدل التنفس، معدل النبض،





ضغط الدم الإنقباضي، ضغط الدم الانبساطي، الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، الدهون عالية الكثافة) لصالح القياس البعدي لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية

٤ - عرض ومناقشة نتائج الفرض الرابع.

وللذي ينص على "مقياس اتجلهات نحو ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية تكون في غالبيتها موجبة".

جدول (۱۲)

التحليل الإحصائي لاستجابات السيدات لعبارات المقياس

نحو ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية (ن= ١٠)

البعد الاول: مفهوم النشاط الترويحي المائي

الترتيب	۲۲	نسبة الموافق	غیر موافق	الى حد ما	موافق	العبارة	م
۲	*9./	%9.	١	١	٨	إستغلال لوقت الفراغ	١
٣	*٣.٢.	% A•	۲	۲	٦	تجديد الحيوية	۲
٤	*٣.٨٠	%vv.o	١	٣	7"	التخلص من الروتين اليومي	٣





١	*9./	% 9 •	١	١	۸	البحث عن السعادة الشخصية.	ź
٥	*7.7.	/.v ·	١	٤	٥	التمتع بوقت المشاركة	٥
٦	*7.7.	1.20	٥	١	٤	البحث عن الأمان	٦
١	*9.1.	%9 •	١	١	٨	تحقيق لرغبه ملحه	٧
۲	*7.7.	% \0	١	۲	٧	البحث عن سرعة الإستشفاء.	٨

البعد الثاني: مظاهر الممارسة الفعلية للترويح المائى

الترتيب	۲۲	نسبة الموافق	غیر موافق	الی حد ما	موافق	العبارة	م
,	*9.4.	% 9 •	١	1	٨	البحث عن أماكن ممارسة نشاط	,
						الترويح المائي للسيدات.	
,	*9.人•	% 9.	١	١ ،	٨	البحث عن أماكن الممارسة للنشاط	٧ .
,						الخاصة للسيدات فقط.	,
Ų	*٣.٢٠	/.A ·	۲	۲	٦	البحث عن الأماكن الاقتصادية	٣
,						لممارسة الشاط.	'
	*٣.٨٠	%vv.o	١	٣	٦	الحرص على المداومة على	
٣						ممارسة النشاط المائى ولو لمرة	ź
						واحدة بالاسبوع.	
4	*7.7.	/.v ·	١	٤	٥	الإقبال على المصارسة الفعلية	
£						للنشاط.	٥





	*٣.٨٠	%vv.o	١	٣	٦	إصطحاب الأصدقاء للمشاركة في	
٣						الممارسة للنشاط الترويحي	٦
						المائي.	

البعد الثالث: العائد (البدنى وعقلي وصحي ونفسي) من ممارسة الترويح المائي

الترتيب	۲۲	نسبة الموافق	غیر موافق	الی حد ما	موافق	العبارة	م
٣	*٣.٨٠	%vv.o	١	٣	٦	الراحة والاسترخاء العضلى	1
٣	*٣.٨٠	%vv.o	١	٣	٦	أفضل وسيلة للإسترخاء والراحة.	۲
ź	*7.7.	% v •	•	٤	٥	تحقيق الحد الأدني من حاجة الجسم للحركة والنشاط.	۴
ŧ	*7.7.	% v •	•	٤	٥	تعليم مبادئ مهارية بسيطة للنشاط المائي	ŧ
٥	* • •	%٦0	۲	٤	£	يعمل على رفع مستوى الحيوية	٥
٥	* • • •	%٦0	۲	£	ŧ	تنشيط الذاكرة	7
٣	*٣.٨.	%vv.o	1	٣	7'	رفع مستوى الصحة العقلية.	Y
,	*9./	% 9 •	1	1	٨	رفع كفاءة أجهزة الجسم وتنشيط الدورة الدموية	>
۲	*7.7.	// A o	١	۲	٧	تنظيم ضربات القلب.	٩
1	*9./	% 9 •	١	١	٨	تنظيم سكر الدم	١.
1	*9./	% 9 •	١	١	٨	التخلص من الدهون الزائدة	11
٥	* • •	/,٦٥	۲	٤	٤	تحقق السعادة الشخصية	١٢
٥	* • •	/,٦٥	۲	٤	٤	فرصة لتجربة خبرات جديدة.	١٣
۲	*7.7.	%A o	١	۲	٧	التمتع بالوقت بمشاركة الأخرين	١٤
٧	* 7.7.	% 20	٥	١	٤	فرصة لتنمية الثقة بالنفس.	10
ź	*7.7.	% v •	١	£	٥	التخفيف من أعباء الضغوط الحياتية.	7
٦	* • . ٨ • •	/,٦٥	۲	٤	٤	تحسين الحالة النفسية	۱۷
٧	*Y.7.	%£0	0	١	£	الشعور بالذات وتفريغ الإنفعالات.	۱۸

يتضح من الجدول السابق أن قيم كا ٢ لجميع عبارات الاستبيان كانت دالة إحصائياً، وقد تراوحت نسبة أو افق في العبارات بين (٥٤٪: ٩٠٪) هذا ما يدل علي اتجاهات ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية تكون في غالبيتها موجبة.

---_---





وقد ترجع الباحثات الي أن ممارسة الأنشطة الترويحية المائية لها دور إيجابى تقوم به في الجانب البدنى للسيدات حيث انها تتميز بالتنوع في الهدف والمضمون دون إرتباط بقواعد ممارسة محددة ، فيجوز تعديل لوائح وقوانين ممارسة نوع النشاط الرياضي، أو تخفيفها حسب الرغبة والمستوى الصحي للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية.

ويتفق ذلك مع ماذكرة محمد الحماحمى، وعايدة عبد العزيز. (٢٠٠٧) أن للترويح تأثيرات نفسية تتمثل في زيادة القدرة على الإنجاز وإثبات الذات وذلك من خلال النجاح في التجارب والمواقف والخبرات التي يواجهها الفرد من المواقف المختلفة عند ممارسته أنشطة متعدة. (٢٦: ٢٠)

أضاف محمود طلبة (٢٠١٠) في أن الأنشطة الترويحية تحقق إشباعاً للمسنين وأنها تعد مصدر للسعادة النفسية والشعور بالرضا الذاتي عن الحياه حيث التفاعل مع الأخرين والإنتماء لهم هذا بجانب تحسن حالته الصحية والنفسية والإجتماعية التي تحقق له الإستمتاع بالحياه (٣٧ : ٤٤ – ٤١)

ويتفق ذلك مع نتائج دراسة اسلام منصور عبد المنعم ، هناء محمود (٢٠٢١)(٤) التي توصلت الى أن البرنامج الترويحي الرياضي باستخدام الوسط المائي اثر على مستوي بعض القدرات البدنية الخاصة والمهارات النفسية والمستوي الرقمى لسباحى المسافات القصيرة.

ويتفق ذلك مع دراسة مصطفى بلعيدونى، حسين بن زيدان، محمد بو عزيز (٢٠١٩) والتي أظهرت فاعلية النشاط الترويحي في تحسين بعض المتغيرات الفسيولوجية (مؤشر كتلة الجسم – نبض القلب في حالة الراحة) لدى كبار السن.

وإتفق في ذلك كل من كمال درويش،وأمين الخولي (٢٠٠١)، تهانى عبد السلام (٢٠٠١) أن برامج الترويح المائى وسيلة هامة ذو تأثير إيجابي على الجوانب البدنية والنفسية والعقلية والاجتماعية لممارسيها. فالترويح أسلوب حياة ويتعدد النشاط الترويحي المائى بتعدد إهتمامات الأفراد بما يشتمل عليه من أنشطة متعدده يعد أحد أسلحة الدفاع الصحي ،الاجتماعي لدوره الفعال في تحقيق التوازن للفرد والمجتمع. (٢٤: ٢٥) (٧: ١٢٣)

لكد كلا من تهاتى عبد السلام (٢٠٠٢) ، محمد الحماحمى وعليدة عبد العزيز (٢٠٠٧) إلي أن برامج الترويح إحدي الطرق الفعالة التي تسهم بشكل مؤثر في الصحة العامة للأفراد وذلك من خلال الإشتراك في ممارستها وفقاً لأسس إختيارية تخضع لرغبة الأفراد وإحتياجاتهم الشخصية ويعتبر هذا مؤشر للصحة العامة للفرد لدرجة جعلت بعض العلماء





يُعرفُون الترويح على أنه حالة تصاحب الفرد أثناء ممارسته. تعد ظاهرة دفاعية إجتماعية حيث أن الفرد الممارس للنشاط الترويحي بمختلف أشكاله المتعددة يعتبر سلاح للدفاع عن نفسة ووقايتها ضد بعض المتغيرات الناتجة لتغيرات العصر والعولمة مثل قلة الحركة والبدانة التي ينتج عنها أمراض العصر كأمراض القلب والأمراض النفسية ولممارسة النشاط الترويحي المائى تأثير واضح على الأجهزة الحيوية للجسم ، وعلى المتغيرات البيولوجية والفسيولوجية المرتبطة بنمو العناصر المتعددة للياقة البدنية والترويح الرياضي الذي يهتم بالمناشط الرياضية ،الترويح المائي الذي يهتم بالعلاج الحركي أو كنشاط وقائي لمواجهة العديد من الامراض (٧ ، ١٩٨)

طالب حسّن حمزة ، ماجد محمد امّين رحّيم . (٢٠١٦) ان ممارسة السباحة لأول مرة لدى المبتدئ يجب ان تكون التمارين محببة وتجلب السعادة والسرور للمبتدئ وذلك لابعاد عوامل الخوف وعدم الثقة من الماء (١٥: ٥٤)

وبذلك يتحقق الفرض الرابع والذي ينص علي مقياس نحواتجاهات ممارسة الترويح المائى للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية تكون في غالبيتها موجبة.

الإستنتاجات:

في ضوء إجراءات ونتائج البحث توصلت الباحثات إلي الآتي:-

أحدث البرنامج التعليمي الترويح المائي تأثير إيجابي على تعلم مهارات المرحلة الأولى التعليمية (قيد البحث) حيث بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في التعود على الماء وفتح العينين (٦٤٪) ، وفي الطفوالامامي (٨٤٪) ،وفي الانزلاق الامامي والوقوف منه (٥٤٪) ، وفي الوقوف في الماء العميق (٦٦.٢٠٪)، وفي ضربات الرجلين في سباحة الزحف الامامية (٤١٪)





- ٢. كما أثر على بعض المتغيرات المورفولوجية حيث بلغت نسبة التحسن بين القياسين القبلي والبعدي في الوزن (١٠٠٥٨٪) ومؤشر كتلة الجسم (٩٠٦٢٪) ، محيط الخصر (٤٠٠٤٪)، وسمك ثنايا الدهون (٢٤.١٤٪)
- ٣. أثر على المتغيرات الفسيولوجية حيث بلغت نسبة تحسن في معدل التنفس (١٠.١٠٪)، ومعدل ومعدل النبض اثناء الراحة (١٠.١١٪)، وضغط الدم الانقباضي (١٠.١٠٪)، ومعدل ضغط الدم الانبساطي (١٠.١٠٪) وبلغت نسبة التحسن في الكوليسترول (١٠.٤٠٪)، الدهون الثلاثية (١٠.٣٣٪)، الدهون منخفضة الكثافة (١٠.٢٧٪)، الدهون عالية الكثافة (١٠.٧٠٪) لدى السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية .
- جميع عبارات الاستبيان كانت دالة إحصائياً، حيث أن قيم كا٢ لجميع عبارات الاستبيان كانت دالة إحصائياً، وقد تراوحت نسبة أوافق في العبارات بين (٤٥٪: ٩٠٪) هذا ما يدل علي اتجاهات ممارسة الترويح المائي للسيدات ذوى متلازمة الاستقلابية تكون في غالبيتها موجبة .

التوصيات:

- ١. تصميم المزيد من برامج ترويحية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية
- ٢. إجراء المزيد من البحوث والدراسات للفئات الاخرى ذوي المتلازمة الإستقلابية
- ٣. الأشتراك مع هيئات المجتمع لحث السيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية على ممارسة النشاط البدني
- خصيص فترة بحمامات سباحة التابعة لوزارة الشباب والرياضة لنشر الأنشطة الترويحية المائية للسيدات ذوي المتلازمة الإستقلابية.

قائمة المراجع

اولا: المراجع العربية:

- أحمد عبد الجواد (٢٠١٤)، الإضطرابات النفسية والضغوط وعلاقتها بحياه المسنين، دار العلم والإيمان، القاهرة.
 - ۲. أسامة رياض. (۲۰۰۱)، الطب الرياضي و ألعاب القوي و المصارعة و الملاكمة،مركز
 الكتاب للنشر، القاهرة





- ٣. اسامة كامل راتب (٢٠١٤)، تعليم السباحة، ط٣،دار الفكر العربي، القاهرة .
- اسلام منصور، هناء محمود (۲۰۲۱)، تأثیر برنامج ترویحي ریاضي باستخدام الوسط المائي علي تحسین مستوي بعض القدرات البدنیة الخاصة والمهارات النفسیة والمستوي الرقمی لسباحی المسافات القصیرة،مجلة أسیوط لعلوم وفنون التربیة الریاضیة، ع۹۶، ج۳، کلیة التربیة الریاضیة، جامعة أسیوط
- أشرف محمود مرسي (۲۰۱۲)، تأثیر برنامج ترویحی ریاضی مائی علی بعض المتغیرات النفسیة لدی کبار السن ، مجلة بحوث التربیة الریاضیة ، المجلد (٤٥) ، العدد (٨٨) ، کلیة التربیة الریاضیة للبنین ، جامعة الزقازیق
- 7. أنور محمود رحيم .(٢٠٠٦)، إتجاهات بعض طلبه جامعة السلمانية نحو النشاط الرياضي ، رساله ماجستير ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان
- تهانى عبد السلام .(٢٠٠٢)، أسس الترويح والتربية الترويحية، القاهرة، دار الفكر العربي.
- ٨. حسين أحمد حشمت (٢٠٠٩)، بيولوجيا الرياضة والصحة، دار الكتاب للنشر، القاهرة.
- ٩. خالد علي (٢٠١٦)، دراسة الإتجاهات الترويحية لدي طلاب جامعة كركوك العراق
 ، رسالة ماجستير ،كلية التربية الرياضية للبنات ،جامعة الاسكندرية :٢٠١٦.
- 1. خيرية السكري. (٢٠٠١)، مدخل للإستجابات البيولوجية لإلقاء الضوء على تدريب الجري خارج وداخل الماء العميق لتقنين الكفاءة الوظيفية للمرأه الرياضية،المؤتمر العلمي الدولي للرياضة والعمولمة،المجلد الثالث،كلية التربية الرياضية للبنين،القاهرة،جامعة حلوان.
 - 11. دعاء محمد عبد المنعم (٢٠١٧)، فعالية حركات الرقص اللاتيني على دهون الدم لذوات المتلازمه الإستقلابيه، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربيه الرياضية جامعة أسيوط كلية التربيه الرياضية "
- 11. رشوان عبد الله الشقراوى. (٢٠٠١)، مفاهيم غذائية وصحية تحت المجهر، مكتبة الملك فهد الوطنية للنشر، الرياض.
- 17. رويا كليشادي. (٢٠٠٨)، عوامل إختصار المرض القلبي الوعائي والتلازمة الإستقلابية والسمنة بين السكان الإيرانيين، بحث منشور، المجلة الصحية لشرق المتوسط، منظمة الصحة العالمية، المجلد الرابع عشر، العدد (٥)، إيران.





- ١٤. صلاح الدين عرفة .(٢٠٠١م)، تفريد تعلم مهارات التدريس بين النظرية والتطبيق ،
 دار الفكر العربي . القاهرة.
- ٥١. طالب حسن حمزة ، ماجد محمد امين رحيم السباحة (٢٠١٦)، مادة السباحة، جامعة كربلاء كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
- ١٦.طه عبد الرحيم (٢٠٠٦)، مدخل إلي الترويح، الإسكندرية، دار الوفاء لمدنيا الطباعة و النشر
- ١٧.عبد الرحمن زاهر (٢٠١١)، موسوعة فسيولوجيا الرياضة ،مركز الكتاب للنشر،القاهرة
- ۱۸.عبد الرحمن عبد الباسط مدنى: (۲۰۱۸)، تأثیر برنامج تمرینات هوائیه على بعض متغیرات التکوین البدنى و الجسمى للسیدات ذوى المتلازمه الإستقلابیه من سن (٥٥ ٥٥) سنه، بحث منشور،مجلة أسیوط لعلوم وفنون التربیه الریاضیة جامعة أسیوط کلیة التربیه الریاضیة
- 9 . عزت محمود كاشف (٢٠٠٤)، التمرينات التأهيلية للرياضيين ومرضى القلب، الطبعة الثانية ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة.
- · ٢.عصام حلمى محمد (٢٠٠٢)، تاريخ تعليم التكنيك الحديث في السباحة، منشأة المعارف، الإسكندرية
- 11. عصام حلمي (۲۰۰۰)، مدخل إلى تاريخ وتعليم التكنيك الحديث للسباحة ، جامعة الإسكندرية، مكتبة هدايا، الإسكندرية، ۲۰۰۰.
- ٢٢. عمرو محمد ابراهيم ، عادل محمد عبد المنعم. (٢٠١٦)، السباحة الاسس العلميه و التطبيقية ، اسبوط.
 - 77. غزل وردة غزل ،و نهاد السليمان .(٢٠١٩)، المدخل الى علم السباحة و الألعاب المائية لطالب السنة الثالثة والرابعة، وزارة التعليم العالي جامعة حماة كلية التربية الرياضية، سوريا
- ۲٤. كمال درويش، وأمين الخولي (۲۰۰۱)، الترويح وأوقات الفراغ، للتاريخ والفلسفة،
 الاجتماعيات، البرامج والأنشطة ،القاهرة دار الفكر العربي
- ۲۰. كمال عبد الحميد ومحمد صبحي حسانين (۲۰۰۹)، رياضة الوقت الحر لكبار السن، دار الفكر العربي
- 77. محمد الحماحمى ، عايدة عبد العزيز (٢٠٠٧) ، الترويح بين النظرية والتطبيق ، ط٤ ، القاهرة ، مركز الكتاب للنشر





- ۲۷. محمد الحماحمي (۲۰۱۵)، بناء مقياس الاتجاهات نحو الرياضة للجميع ، المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة حلوان ، العدد ٧٣
- ۲۸. محمد الحماحمي (۲۰۰٤)، الترويح المائي الفلسفة والتسويق، مركز الكتاب للنشر،
 القاهرة.
 - ۲۹. محمد السمنودي (۲۰۰۳)، الترويح الرياضي وأوقات الفراغ ،مطبعة الفرسان ،المنصورة
- .٣٠. محمد السيد الأمين ،أشرف نبيه إبراهيم (٢٠١٠)، مؤشرات كتلة الجسم وعلاقته بعوامل الخطر للمتلازمة الإستقلابية للممارسين وغير الممارسين للنشاط الرياضي، بحث منشور،المؤتمر العلمي الدولى الثالث عشر،جامعة حلوان
- ٣١. محمد على أحمد القط (٢٠٠٤)، المبادئ العلمية للسباحة، المركز العربي للنشر، جامعة الزقازيق.
 - ٣٢. محمد على أحمد القط .(٢٠٠٢)، فسيولوجيا الرياضة وتدريب السباحة، ج٢، المركز العربي للنشر .
 - ٣٣. محمد على احمد القط (٢٠٠٠)، السباحة بين النظرية والتطبيق ، مكتب العزيزى للكمبيوتر .
- ٣٤. محمد حسين عبد المنعم (٢٠٠٩)، تدريس السباحة في مناهج التربية الرياضية ،دار الوفاء لدنيا الطباعة و النشر ، اسكندرية.
- ٣٥. محمد سيد فهمي ونورهان منير (٢٠٠٠) ، الرعلية الاجتماعية للمسنين،المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية.
- ٣٦. محمد فتحى الكرداني و اخرون (٢٠١٤)، السباحة (تعليم-تدريس-برامج)، مؤسسة عالم الرياضة
- ٣٧. محمود طلبة (٢٠١٠)، سيكولوجية الترويح وأوقات الفراغ، باهي للنشر والتوزيع، الإسكندرية.
- ٣٨. مصطفي فتحي عمر، (٢٠٠٤)، أثر بعض التمرينات البدنية بإستخدام الوسط المائي على تحسين الكفاءة الوظيفية لدي الأفراد ذوي بعض عوامل المخاطرة التاجية ، بحث منشور، مجلة أسيوط لعلوم وفنون الرياضة ،العدد السادس عشر، الجزء الثاني، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.





- 79. منال الشيخ (٢٠١٢)، اضطرابات الضغوط التالية للصدمة النفسية عند الاناث اللواتى تعرضن لحادثة غرق جماعى ، مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس سوريا ، مجلد ٢٠١٢، ٢
- ٤. منيف المري. (٢٠٠٦)، المتلازمة الإستقلابية عند الرجال زبئد الوزن وعلاقتها مع محيط الخصر في مدينة اللازقيه ،بحث علمي منشور، مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية،سلسلة العلوم الصحية،المجلد (٢٨)،العدد (٢) اللازقية،سوريا.
- 13. مهجة احمد ، ونجلاء محمد (٢٠٢١) ، تاثير برنامج تاهيلى تعليمى باستخدام الهيدروثيربي على آلام أسفل الظهر ومستوى الاداء المهارى لسباحة الظهر، بحث منشور،مجلة أسيوط لعلون وفنون التربية الرياضية،العدد(٤)
- 25. مصطفى بلعيدونى، حسين بن زيدان، محمد بو عزيز (٢٠١٩)، فاعلية برنامج ترويحي بدني مقترح لتحسين بعض المتغيرات الفسيولوجية (مؤشر كتلة الجسم نبض القلب في حللة الراحة) لمدى كبار السن، المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجية للأنشطة البدنية والرياضية ، المجلد السادس عشر، العدد الثاني، ديسمبر ، ص ٢٠١- الأنشطة التربية البدنية والرياضية، جامعة عبد الحميد بن باديس ، مستغانم، الجز الئر.
- 27. نبيلة عبدالمنعم على (٢٠١٨)، تأثير برنامج ترويحي رياضي مائي على الشعور بالوحدة النفسية والأمن النفسي لدي كبار السن، مجلة تطبيقات علوم الرياضة، ع ٩٥، مس٢٤-٢٦، كلية التربية الرياضية للبنين بأبوقير، جامعة الأسكندرية
- 33. وجدى الفاتح ،طارق صلاح فضل (١٩٩٩)، دليل رياضة السباحة ج ١ ، دار الهدى للنشر والتوزيع، المنيا،

ثانياً:المراجع الأجنبية

45. B ouraoui, O., Alnahdi, S. (2019)R elated healthcare costs using ARIMA model, 82th IBIMA Conference on 08–02 November 4200 Madrid, Spain. Conference proceedings (ISBN: 00.-2-000...0-8-8, Published in the USA)







- 46. hong F, et al (2010) : plasma lepton in moderately obese men independent effects of weight loss and aerobic exercise , Am physiology Endocrinal 307.
- 47. Olcay ιs .(2013): Evaluation of studemts perceptions on the quality of university life in terms of Democratic life culture, international journal of Developmental sport management, cukurove university ι Adama ι turkey, vol.2 ι N.1 PP. 123: 134
- 48. Phillippa J Ralph A. DeFronzo, MD, Robert M. Califf, MD, and John R. Poelman, E. (2005): Amiciero Pj and Goram MI, endurance Exercises In ageing Humans: Effects on energy Metabolism Exercise Sport Science Reviews
- 49. Poelman , E. (2002): Amiciero Pj and Goram Ml, endurance Exercises In ageing Humans : Effects on energy Metabolism Exercise Sport Science Reviews
- 50.Roche, G. pouthieux, A. & parot shinkel, E. (2007). "Comparison of a functional restoration program with active individual physical therapy for patient with chronic low back pain". Journal of the American Physical Therapy Association. USA. 88(10). 1229–35
- 11. Yuki Miyake, Eri Eguchi, Hiroshi Ito, Kazufumi Nakamura, Tatsuo Ito, Kenjiro Nagaoka, Noriyoshi Ogino and Keiki
 Ogino, in IJERPH (2018): Association between Occupational
 Dysfunction and Metabolic Syndrome in Community–Dwelling
 Japanese Adults in a Cross–Sectional Study: Ibara Study,
 International Journal of Environmental Research and Public
 Health, vol. 15, issue 11, 1–13