

#### MODERN SPORT JOURNAL

مجلة الرياضة المعاصرة

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454

P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 2 Year /2019

special issue of first international scientific

المجلد 18 العدد 2 للعام /2019

تاثير تمرينات خاصة بأستخدام المظلة الرياضية في تطوير بعض اشكال القوة وانجاز ركض 400 م لذوي الثيل الدماغي فنة (37-38)

الباحثون

ايمان عبد الامير زعون الخزرجي/تأهيل معاقين/جامعة بغداد/ كلية التربية البدنية احمد محمد اسماعيل العاني/ تدريب معاقين /جامعة بغداد/ كلية التربية البدنية عقيل حميد عودة الايزرجاوي/ تدريب معاقين/ وزارة الشباب والرياضة

### الملخص:

تهدف الدراسة إلى فحص تأثير تمرينات باستخدام المظلة الرياضية على تطوير القوة وتحسين أداء ركض 400 متر لدى الرياضيين من ذوي الشلل الدماغي فئة (37-38). تمارين المظلة تضيف مقاومة تزيد من جهد المتدربين، مما يساعد في تحسين القوة العضلية والقدرة على التحمل. أظهرت النتائج أن التمرينات باستخدام المظلة أدت إلى تحسينات كبيرة في القوة وسرعة الأداء، مما ساهم في تقليل زمن إنجاز سباق 400 متر لهذه الفئة.

الكلمات المفتاحية (عربي):

المظلة الرياضية، القوة العضلية، ذوو الشلل الدماغي، الركض، التحمل، فئة (37-38).

### Title:

The Impact of Using Parachute Training on Developing Certain Strength Forms and Enhancing the 400-Meter Running Performance for Athletes with Cerebral Palsy (Class 37-38)

# Abstract (English):

This study aims to examine the impact of parachute training on developing strength and improving the 400-meter running performance for athletes with cerebral palsy (Class 37-38). Parachute training introduces resistance that increases the effort exerted by the athletes, thus enhancing muscular strength and endurance. Results showed that parachute training led to significant improvements in strength and speed, reducing the 400-meter race completion time for this category.

# Keywords (English):

Parachute training, muscular strength, cerebral palsy, running, endurance, Class 37-38.

1-1 المقدمة واهمية البحث: من المعلوم أن ركض 400 م من الفعاليات التي تمتاز بالاثارة لما تحوية من مفاجئات في حسم الفوز بالمراكز المتقدمة في السباقات ويعود ذلك الى التفاوت في امتلاك المتسابقين لبعض اشكال القوة للاستمرار في السباق والوصول الى خط النهاية قبل الاخرين, هذا فيمايخص الاصحاء وفيما يخص الافراد من ذوي الاعاقة البدنية فالمشكلة اكبر اذ يحتاج اللاعب الى قدر اكبر من القوة للاستمرار في السباق والحصول على الانجاز.

# MODERN SPORT JOURNAL

مجلة الرياضة المعاصرة

special issue of first international scientific

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

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

Vol.18 Issue 2 Year /2019

المجلد 18 العدد 2 للعام /2019

ان فعالية ركض 400 م هي لعبة تحتاج الى اكثر من شكل من اشكال القوة وان الافراد ذوي الاعاقة غالبا ماتكون لديهم مشكلة في تطوير القوة من خلال التمرينات بالاثقال او اضافة اوزان للجسم مما يسبب قلة الافائدة من تديبات القوة. ةهنا تكمن اهمية البحث في استخدام المظلة الرياضية في التمرين كتعويض عن استخدام الاثقال او تدريبات القوة والتي غالبا ما لايستطيع المعاق بدنيا من حملها خلال الآداء بسبب عدم قدرته على التوازن عند التدر ب باالاو ز ان.

1-2 مشكلة البحث: تحتوى التمرينات الخاصة بتطوير بعض اشكال القوة على استخدام الاثقال كوزن مضاف للجسم او استخدام رفع الاثقال والي ينعكس بمجمله على الانجاز فيما بعد .

وبعد الالتقاء بأتحاد العاب القوى للمعاقين والمدربين الذين اكدوا معاناتهم من هذه المشكلة. فعداؤ ركض 400 م من ذوي الشلل الدماغي فئة (37-38) لديهم ضرر في ذراع واحدة فقط ويتمتعون بسلامة باقي اجزاء جسمهم مما يسبب عدم قدرتهم على رفع الاثقال او حمل الاوزان المضافة لتطوير بعض اشكال القوة وبالتالي فانهم يفقدون الفرصة في التدريب الاعتيادي كما هو الحال مع الاصحاء لتطوير الانجاز لذا ارتأ الباحثون وضع تمرينات باستخدام المظلة الرياضية لتطوير بعض اشكال القوة والانجاز لذوى الشلل الدماغي فئة (37-38).

1-3 اهداف البحث: هدف البحث الي

1- التعرف على تأثير تمرينات خاصة باستخدام المظلة الرياضية في تطوير بعض اشكال القوة وانجاز ركض 400 م لذوي الشلل الدماغي فئة (37-38).

1-4 فروض البحث : يفترض الباحثون:

1- وجود فروق دالة احصائيا بين الاختبارات القبلية والبعدية لافراد ببعض اشكال القوة وانجاز ركض 40<mark>0</mark>م لذوي الشلل الدماغي فئة(37-38).

# 1-5 مج<mark>الا</mark>ت البحث:

1-5-1 المجال البشري: لاعبى النخب من ذوي الشلل الدماغي فئة (37-38) بركض 400م.

**1-5-2 المجال الزماني** :المدة من 2018/7/22 الي <mark>24-</mark>9-2018 .

1-5-3 المجال المكانى: ملعب وزارة الشباب والرياضة لالعاب القوى.

1-6 المصطلحات:

1-6-1 المظلة الرياضية :و هي عبارة عن قطعة قماش دائرية بقطر (2) م فيها ثماني ثقوب موزعة على المحيط بشكل متساوي وكل ثقب يرتبط بحبال طول كل واحد منها 95 سم بطُول ثم ترتبط هذة الحبال من نهايتها الثانية لتجتمع في نقطة واحدة ثم تربط النقطة بحبل بطول (2)م وتشكل مايسمي بالمظلة الرياضية والمصنعة من قبل شركة (S<mark>K</mark>LZ) الامريكية .

2-6-1 فئة 37: هي احد فئات الاعقة البدنية من ذوي الشلل الدماغي وهو للمصابين بشلل طرف علوي واحد مع تحدد ببعض <mark>مف</mark>اصل هذا الطرف .

1-6-6 فئة 38: هي احد فئات الاعقة البدنية من ذوي الشلل الدماغي وهو للمصابين بشلل طرف علوي واحد

دون وجود تحدد بمفاصل هذا الطرف. 4-6-1 فئة (37-38) : يسمح بدمج فئتي الأعاقة (37) و(38) بالعاب القوى لذوي الشلل الذماغي في سباقات العاب القوى لتصبح فئة و إحدة و ذلك لتقارب درجة الاعاقة للفئتين وحسب نظام المسابقات العالمي.

2- الدراسات النظرية والدراسات المشابهة:

3 منهجية البحث وإجراءاته الميدانية:

3- 1 منهج البحث: استخدم الباحثون المنهج التجريبي لملائمته لحل مشكلة البحث.

2-3 عينة البحث: تم اختيار افراد عينة البحث بالطريقة العمدية واشتملت على (5) من لاعبى النخبة من لاعبى ركض 400م المتقدمين فئة (37-38) من ذوي الشلل الدماغي النادر (الاحادي العلوي) ويمثلون مجتمع البحث بنسبة 100% وعمرهم التدريبي يتراوح مابين

# Contained to the state of the s

#### MODERN SPORT JOURNAL

special issue of first international scientific

مجلة الرياضة المعاصرة

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454

P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 2 Year /2019

المجلد 18 العدد 2 للعام /2019

(4-4) سنة وقد تمت مجانسة افراد عينة البحث وفقا لمعامل الالتواء اذا كانت جميع قيم معامل الاتواء تتراوح مابين  $(\pm 6)$  مما يؤكد تجانس افراد عينة البحث وكما هو مبين بالجدول (1).

الجدول (1) يبين الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء بمتغيرات البحث للاعبي ركض 400 م (ذوي الشلل الدماغي فئة 37-38)

الالتواء	نحراف المعياري	الوسط الحسابي	الاختبار	ت
0.512	0.83	21	بار ثني وم <mark>د الر</mark> جلين حتى استنفاذ الجهد	-1
0.567	0.018	2.14	الوثب الطويل من الثبات	-2
0.0.00	1.00	28	عطى شكل وثبات لمدة 10 ث	-3
0.476-	0.060	11.61	للكرة الطبية بذراع واحدة زنة 2 كغم	-4
	ď			
0.376-	0.053	52.84	انجاز ركض 400م	-5

3-3 ادوات البحث: المظلة الرياضية المصادر العربية والاجنبية ساعات توقيت حاسبة يدوية حداء ركض صافرة شريط قياس اشكال مخروطية كرات طبية .

# 3-4 الاختبارات المستخدمة بالبحث:

# $^{-1}$ . اختبار رمي الكرة الطبية زنى 2كغم للذراع المميزة $^{-1}$

الهدف منه: قياس القوة الانفجارية للذراع المميزة

وصف الا<mark>داء</mark> :يجلس المختبر المعاق بدنيا على الكرسي خلف خط البدء ويتم تثبيت جذع اللاعب على ال<mark>كر</mark>سي بمشدات خاصة لمنع مشاركته في الرمي بثم يقوم المختبر بمرجحة الكرة الطبية زنة 2 كغم بالذراع المميزة للامام والخلف ليقوم برميها على للامام الاعلى لابعد مسافة ممكنة .

التسجيل: يتم تسجيل المسافة التي حققها المختبر من خط البدء ومكان سقوط الكرة الطبية, والاقرب سنتمتر.

# 2-4-2 اختبار ركض على شكل وثبات لمدة 10 ث.2

الهدف منه: قياس القوة السريعة للرجلين

وصف الاداء :يقف المختبر خاف خط البداية على مجال الركض وخاف خط البداية وعند سماع اشارة البدء ومن وضع البدء العالي يقوم المختبر باداء تبادل الوثب للرجلين (ركض على شكل وثبات) ولمدة 10 ث.

التسجيل:يتم قياس المسافة التي حققها المختبر خلال (10) ث.

# 3-4-3 اختبار الوثب الطويل من الثبات:

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> ايمان عبد الامير زعون الخزرجي :تطوير بعض المتغيرات البدنية والوظيفية وفق منهج تدريبي مقترح لرياضي العوق الخاص وانعكاسها على انجاز ركض 100م. اطروحة دكتوراه. كلية التربية الرياضية . جامعة بغداد . 2001. ص 54.

#### MODERN SPORT JOURNAL

مجلة الرياضة المعاصرة

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454

P-ISSN: 1992-0091

special issue of first international scientific

Vol.18 Issue 2 Year /2019

المجلد 18 العدد 2 للعام /2019

الهدف منه: قياس القوة الانفجارية للرجلين.

وصف الاداء: يقف المختبر خلف خط مرسوم على الارض وقدماه متباعدتان بشكل مريح وعند الاشارة يقوم المختبر بثني ركبتيه ثم مرجحة الذراعين للخلف ثم للامام واداء الوثب للامام لاقصى مسافة ممكنة.

التسجيل : يتم قياس المسافة التي حققها المختبر من خط البداية و لاخر اثر يتركه على الارض.

4-4-3 اختبار ثنى ومد الركبتين حتى استنفاذ الجهد

الهدف منه :قياس تحمل القوة للرجلين.

وصف الاداءكمن وضع الوقوف وعند سماع اشارة البدء يقوم المحتبر بثني ومد الركبتين كاملا بسرعة ولحين

التسجيل: يتم احتساب عدد مرات ثني ومد الرجلين التي قام بها المختبمن من اشارة البدء ولحد استنفاذ الجهد.

3-4-3 اختبار انجاز ركض 400م: يقوم المختبرون باداء الاختبار وفقا للقوانين الرسمية للعبة.

3-5 التجربة الاستطلاعية :قام الباحثون باجراء التجربة الاستطلاعية في تمام الساعة الخامسة من مساء يوم الاثنين المصادف 2018/7/17 على (2) من غير رياضي النخبة في الاندية التخصصية للمعاقين من ذوي الشلل الدماغي فئة (3<mark>7</mark>-38) بركض 400 م من وذلك للاسباب الاتية:

1- تحدسد الوقت المناسب لاداء التجربة الرئيسة.

2- معرفة الع<mark>دد</mark> اللازم من افراد فريق العمل والادوات اللازم<mark>ة لا</mark>جراء التجربة الرئيسة.

3- التعرف <mark>عل</mark>ى المعوقات التي قد يواجهها الباحث في التجربة الرئيسة .

3-6- الاجراءات الميدانية للبحث.

3-6-1 الاختبار القبلي : تم اجراء الاختبار القبلي في تمام الساعة السادسة من مساء يوم الاربعاء والخميس على افر اد عينة البحث.

3-6-2 التجرية الرئيسة: تم تطبيق التمرينات الخا<mark>صة با</mark>ستخدام المظلة الرياضية على افراد عينة البحث بمعدل وحدتان تدريبة لثمانية اسابيع للمدة من 2018/7/22.

ان المظلة الرياضية عند استخدامها في الركض فانها تشكل عبء مضاف على الرياضي فحسب التعليمات الشركة المصنعة فان المظلة بهذه المواصفات ستشكل (قوة معيقة )تسحب الرياضي للخلف بنسبة (9%) عند امتلائها بالهواء واستخدم الباحثون التموج بخمل التدريب بنسبة (3:1)وكانت شدة التمرينات تتراوح بين (85-95)%. ومن الملفت ان اللاعبين يؤدون التمرينات باستمتاع بوجود المظلة فهي لاتقيد حركتهم ولكنها تعمل كعمل الركض باتجاه معاكس للريح.

3-6-3 الاختبار البعدى: تم اجراء الاحتبار البعدي تمام الساعة السادسة من يوم الخميس المصادف 2018/9/25 ولظروف مشابهة للاختبار القبلي ب

7-3 الوسائل الاحصائية :تم استخدام نظام SPSS.

4 عرض ومناقشة نتائج البحث: 4- عرض وتحليل ومناقشة النتائج:

1-4 عرض وتحليل النتائج : من خلال عرض النتائج تبين ان متوسط الفروق بين الاختبارين القبلي والبعدي لاختبار ثني ومد الرجلين حتى استنفاذ الجهد قد بلغ (-3.60) يخطأمعياري (0.244) فيما بلغت قيمة (ت)المحسوبة (-14.697) بمعنوية (0.00).

بينما بلغ متوسط الفروق لاختبار الوثب الطويل من الثبات (-.10) بخ معياري (.004) وكانت قيمة (ت) المحسوبة (-22.361) بمعنوية (0.00),فيما اظهرت النتائج ان متوسط الفروق لاختبار الركض على شكل

3 خولة ابراهيم محيل المفرجي:بناء وتقنين بطارية اختبار ( بدنية - وظيفية ) بالعاب القوى لذوي التخلف العقلي.اطروحة دكتوراه.جامعة بغداد.كلية التربية الرياضية .العدد 3 .2008. ص 203.

<sup>4</sup> ايمان عبد الامير واحمد محمد العاني:رياضة المعاقين.مطبعة يثرب .بغداد.ص 90.

# MODERN SPORT JOURNAL special issue of first international scientific

مجلة الرياضة المعاصرة

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454

P-ISSN: 1992-0091

**Vol.18 Issue 2 Year /2019** 

المجلد 18 العدد 2 للعام /2019

وثبات لمدة (10)ث قد بلغ (-5.00) بانحراف (0.316) وكانت قيمة (ت) المحسوبة (-15.811) بمعنوية (0.00).

وقد كان متوسط الفروق لاختبار رمي الكرة الطبية لابعد مسافة زنة (2) كغم بقيمة (-.25) بخطأ معياري بلغ (0.026) وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (-9.427) بمعنوية (0.01). واكدت النتائج ان متوسط الفروق لانجاز ركض 400 م قد بلغ (0.27) بخطأ معياري (0.020) واظهرت النتائج ان قيمة (ت) المحسوبة بلغت (13.56) بمعنوية (0.00), وكما هو مبين في الجدول (2).

الجدول (2) يبينقيمة متوسط الفروق والخطأ المعياري للفروق وقيمي (ت) المحسوبة ومعنوية الفروق الفراد عينة البحث في المتغيرات المبحوثة

النتيجة	المعنوية	ة ت المحسوبة	فطا المعياري للفروق	وسط الفروق	الاختبار	ت
معنوي	0.00	14.697-	0.244	3.60-	بار ثني ومد الرجلين حتى الستنفاذ الجهد	-1
معنوي	0.00	22.361-	0.004	0.10-	وثب الطويل من الثبات	-2
معنوي	0.00	15.811-	0.316	5.00-	<mark>ض</mark> على شكل وثبات لمدة 10 ث	-3
معنوي	0.01	9.427-	0.026	0.25-	الكرة الطبية بذراع واحدة زنة 2 كغم	-4
معنوي	0.00	13.056	0.020	0.27	انجاز ركض 400م	-5

2-4 مناقشة النتائج: من خلال عرض وتحليل النتائج تمت مناقشتها وفقا لمتغيرات البحث وقد كانت الفروق لجميع المتغيرات معنوية مما يؤكد تطور بعض اشكال القوة (القوة الانفجارية بتحمل القوة, القوة السريعة), والقوة الانفجارية للذراع المميزة (السليمة), وانجاز ركض (400)م لأفراد عينة البحث من ذوي الشلل الدماغي فئة (37-38).

ويعزوا الباحثون هذه النتائج الى فاعلية التمرينات الخاصة التي طبقها الباحثون على افراد عينة البحث ويعزوا الباحثون هذه النتائج الى فاعلية التمرينات الخاصة التي طبقها الباحثون على افراد عينة البحث باستخدام المظلة الرياضية فبالاضافة الى سهولة ربطها بجسم الرياضي فهو يتحرك بها ويركض بسهولة وبساطة برغم أن المظلة الهوائية عامل معيق كونها عندما تمتلئ بالهواء وترتفع فانها تشكل قوة معيقة كوزن مضاف لجسم اللاعب المعاق بوبمقدار (9%) وفقاً لمواصفات هذا النوع من المظلات الرياضية وحسب رأي الخبراء والشركة المصنعة لهاكما انها تزيد روح التشويق والاثارة كونها تعطي احساس بان اللاعب سوف يطير وهذا ما يجعل اللاعب يحب استخدامها بدلا عن حمل الاثقال والسترة المثقلة بالاوزان.

ان تحمل السرعة وتحمل القوة يسهم بشكل كبير في تطوير انجاز ركض (400) م فتطوير هذه القدرتين عاملا حاسما في استمرار العداء بنفس المستوى تقريبا ولغاية الامتار الاخي اذ ان تنمية تحمل السرعة وتحمل القوة والقوة السريعة يندرج تحت مايعرف بالتحمل اللاهوائي<sup>5</sup>.

ان فعالية ركض 400 م تعد من فعاليات ركض المسافات القصيرة وبذلك تحتاج الى قوة انفجارية للبدء بالركض بسر عة عالية.6

5 اوراس عدنان حتروش: تاثير تمرينات بالاسلوب العرضي في بعض القدرات البدنية ةالمتغيرات الوظيفية والانجاز لفعالية رمي الرمح لذوي الاعاقة (قصار القامة فئة 40-41) اطروحة دكتوراه. جامعة ديالي .كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة. 2017. ص 80.

<sup>6</sup> ابو العلا احمد عبدالفتاح :التدريب الرياضي.دار الفكر العربي.القاهرة.2004.ص116

# Caria Scription Control Contro

#### MODERN SPORT JOURNAL

مجلة الرياضة المعاصرة

عدد خاص لوقائع المؤتمر العلمي الدولي الاول

E-ISSN: 2708-3454

P-ISSN: 1992-0091

Vol.18 Issue 2 Year /2019

special issue of first international scientific

المجلد 18 العدد 2 للعام /2019

فالقوة الانفجارية عاملا رئيسا في تطوير السرعة في ركض المسافات القصيرة وبذلك تحتاج الى قوة انفجارية للبدء بالركض بسرعة عالية.

 $^{7}$  ان تطوير الانجاز في ركض المسافات القصيرة يتم من خلال دمج تمرينات القوة والسرعة

## 5- الاستنتاجات والتوصيات:

5-1 الاستنتاجات: في ضوء النتائج التي حصل عليها الباحثون وبعد مناقشتها توصلو الى الاتي:

1- ان استخدام المظلة الرياضية في تدريبات ركض 400م لذوي الشلل الدماغي فئة (37-38).

2- ان تطوير بعض اشكال القوة انعكس في تطوير الانجاز لافراد عينة البحث بركض 400 م.

3- من خلال الملاحظة المباشرة حدث تحسن في الجانب النفسي لافر اد عينة البحث؟

2-2 التوصيات: بناءا على الاستنتاجات التي توصل اليها الباحثون اوصوا بالآتي:

1- ضرورة استخدام المظلة الرياضية في التمرينات عند تطوير اشكال القوة الخاصة لمختلف انواع الاعاقة.

2- يمكن الاستعاضة عن تدريبات الاثقال والسترات المثقلة بالاوزان بالادوات الحديثة والتي يمكن استخدامها بسهولة فهي امنة ولا تحدث الاصابات عند تدريب الافراد ذوي الاعاقة.

## المصادر:

1- ابو العلا احمد عبدالفتاح: التدريب الرياضي دار الفكر العربي القاهرة 2004.

2- احمد محمد ا<mark>سم</mark>اعيل العاني :تاثير برنامج تدريبي تأهيلي لتط<mark>وير اللياقة البدنية للمعاقين على الكراسي الم</mark>تحركة مجلة كلية <mark>التربية الرياضية .جامعة بغداد .2008</mark>.

3- ايمان عبد الامير زعون الخزرجي :تطوير بعض المتغيرات البدنية والوظيفية وفق منهج تدريبي مقترح لرياضي العوق الخاص وانعكاسها على انجاز ركض 100م اطروحة دكتوراه كلية التربية الرياضية جامعة بغداد .2001

4- ايمان عبد الامير واحمد محمد العاني: رياضة المعاقين مطبعة يثرب بغداد

5- خولة ا<mark>بر</mark>اهيم محيل المفرجي:بناء وتقنين بطارية اختبار ( بدنية - وظيفية ) بالعاب القوى لذوي التخ<mark>لف</mark> العقلى.اطروحة دكتوراه.جامعة بغداد.كلية التربية الرياضية العددة .2008.

6- على صادق ذياب تأثير تمريناتالقدرة التوافقية باستعمال شبكة الحبال لتطوي بعض القدرات البدنية والمتغيرات البايوميكانيكية وانجاز الوثب العالي للناشئين اطروحة دكتوراه كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جمعة بغداد .2016 ص114 للها المعالمي المعالمية المعالمية

College Of Physical Education and Sport Sciences For Worter