The International Sports Science Journal Vol. 2, issue. 2, March 2020

ISSN: 1658-8452

القوة الانفجارية للذراعين وعلاقتها بإنجاز الرباعين الشباب برفع الاثقال لذوي الاعاقة

 3 م.م حيدر على سلمان 1 أ.د سناء خليل عبيد 2

الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة 1

الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة³

1 (Haiderali_ sport @yahoo.com)

² (dr.sanaa_s@yahoo.com)

³ (Ahmed_ANEYi@yahoo.com)

المستخلص: إن الإنجازات الكبيرة في الفعاليات الرياضية لم تكن وليد المصادفة وإنما نتيجة تخطيط سليم وبعيد وهذا التخطيط يمر بالعديد من المراحل التي تسبق وضع المناهج التدريبية، أولى هذه المراحل هي عملية، استخدام الاختبارات والمقاييس التي تساعد في عملية تحديد مستوى الرباعين لغرض اعدادهم بالشكل الامثل، ومن اجل تحقيق تقدم مستوى، اذ يعتمد وصول الفرد الى المستويات العليا على مدى ما يمتلك من امكانيات بدنية ملائمة لنوع النشاط الذي يمارسه والتي تتيح له النجاح والتفوق متى توافر له التدريب المبنى على اسس علمية سليمة، فانه من يمتلك القدرات البدنية يتمكن من التقوق بالأنشطة المختلفة، وإن مشكلة البحث هل للقوة الانفجارية علاقة بإنجاز الرباعين الشباب لذوى الاعاقة، وهدف البحث الى التعرف على علاقة القوة الانفجارية للذراعين على انجاز الرباعين الشباب، وكانت المجال البشري هم عينة رباعين الشباب برفع الاثقال لذوي الاعاقة .

فيما استخدم الباحثون المنهج الوصفى وكانت العينة (10) رباعين شباب برفع الاثقال لذوى الاعاقة.

استنتج الباحثون الاتي:

1-ان للقوة الانفجارية للذراعين علاقة بإنجاز الرباعين الشباب برفع الاثقال لذوى الاعاقة.

2-ان رباعين رفع الاثقال لذوى الاعاقة لديهم قوة انفجارية للذراعين التي تساعدهم على انجاز فعالياتهم الرياضية.

وكانت التوصيات:

1-يوصبي الباحثون بضرورة الاهتمام بتتمية القوة الانفجارية للذراعين لدى رباعي المنتخب الوطني الشاب برفع الاثقال لذوى الاعاقة.

2-يوصى الباحثون بإجراء بحوث مشابهة على عينات وفئات مختلفة.

الكلمات المفتاحية: القوة الانفجارية للذراعين، إنجاز الرباعين، ذوى الاعاقة.

The International Sports Science Journal, Volume 2, Issue 2, March 2020

WWW.ASSKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID: 30

The International Sports Science Journal

Vol. 2, issue 2 March 2020 ISSN: 1658- 8452

.

1-المقدمة:

إن الإنجازات الكبيرة في الفعاليات الرياضية لم تكن وليد المصادفة وانما نتيجة تخطيط سليم وبعيد وهذا التخطيط يمر بالعديد من المراحل التي تسبق وضع المناهج التدريبية، أولى هذه المراحل هي عملية، استخدام الاختبارات والمقابيس التي تساعد في عملية تحديد مستوى الرباعين لغرض اعدادهم بالشكل الامثل، ومن اجل تحقيق تقدم مستوى، اذ يعتمد وصول الفرد الى المستويات العليا على مدى ما يمتلك من امكانيات بدنية ملائمة لنوع النشاط الذي يمارسه والتي تتيح له النجاح والتفوق متى توافر له التدريب المبني على اسس علمية سليمة، ويشير " من يمتلك القدرات البدنية يتمكن من التفوق بالأنشطة المختلفة "(6: 36)، وان عملية استخدام الاختبارات هو عمل يقلل من الجهد والوقت ويجعل من العملية التدريبية عملية مستندة على اساس التقييم وايضا معرفة المستوى الذي تطور اليه الرباع، وإحدى هذه الفئات التي بدأت المجتمعات توليها العناية والاهتمام فئة المعاقين التي تمثل شريحة كبيرة من أفراد المجتمع وبالذات الدول التي تعرضت الى الكوارث الطبيعية او التي خاضت الحروب او بسبب الامراض التي تسبب الاعاقة، ومن أهم الأسباب التي جعلت الدول المتقدمة تولى الرعاية لاهتمام الكبيرين بالمعاقين وبرياضة المعاقين بصورة خاصة من اجل عملية تهيئة هذه الشريحة من أجل اندماجهم مع المجتمع إذ ان الدول تفاخر بعدد الأوسمة الأولمبية التي حصل عليها رياضيوها المعاقين المشاركين في الأولمبياد الموازية وكذلك الأوسمة في البطولات الدولية للمعاقين، وصار لزاماً على هذه الدول ان تعد البرامج العلمية والعملية للتربية الرياضية ولأنواع الرياضات للمستويات العليا ومن هذه الرياضات هي رياضة رفع الاثقال لذوي الاعاقة التي حققت عدد كبير من الاوسمة الرياضية.

وتكمن مشكلة البحث بما ان لدراسة وتحليل جميع الأفعال الحيوية والظواهر الحركية البسيطة والمتقدمة ستسهل على المدرب واللاعب معرفة الأسباب التي تعيق تطوير الحركة، لذا يجتهد المدربون دائما من اجل إيجاد الوسائل، والطرائق والأدوات الجيدة والحديثة للتعرف على طبيعة الحركة وتحسين مستوى

الانجاز، وتعد القوة الانفجارية احدى الصفات البدنية التي تلعب دورا بالغ الاهمية في تحقيق الإنجاز لدى الرباعين الشباب لذوي الاعاقة، وعلية ارتا الباحثون دراسة ذلك ووضع الحلول المناسبة التي تخدم العملية التدريبية.

اما أهداف البحث فتتمثل بالتعرف على علاقة القوة الانفجارية للذراعين على انجاز الرباعين الشباب.

فيما افترض الباحثون الاتى:

- لاتوجد علاقة للقوة الانفجارية للذراعين بالإنجاز للرباعين الشباب لذوى الاعاقة.

في حين اشتمات مجالات البحث على التالي:

المجال البشري: رباعين الشباب برفع الاثقال لذوي الاعاقة

المجال الزماني: 4/9/9/4 الى 2020/11/17

المجال المكاني: قاعة رفع الاثقال لذوي الاعاقة – اللجنة المحالية العراقية البارالمبية – البنوك.

2-منهج البحث واجراءاته الميدانية:

1-2 منهج البحث: مصطلح المنهج هو" الأساليب او الإجراءات أو المداخل التي تستخدم في البحث لجمع مادة البيانات والوصول من خلالها إلى نتائج وتفسيرات أو شروح أو التنبؤات تتعلق بموضوع البحث "(9: 74) ولغرض تطبيق البحث استخدم الباحثون المنهج الوصفي إذ ان المنهج الوصفي "يهدف إلى تحديد الظروف والعلاقات التي توجد بين الوقائع والمظاهر والأسلوب المسحي إلى جمع البيانات من أفراد المجتمع لمحاولة تحديد الحالة الراهنة للمجتمع في متغير معين أو متغيرات معينة "(8: 140).

2-2 مجتمع البحث وعينته: اختير مجتمع البحث بالطريقة العمدية " وهي عينة يتم اختيارها اختياراً حراً على اساس أنها تحقق أغراض الدراسة التي يقوم بها الباحث "(7: 84)، وتم اختيار العينة بالطريقة العشوائية القرعة، وشملت العينة (10) رباعين المنتخب الوطني لرفع الاثقال لذوي الاعاقة ويمثلون نسبة (71.428) مجتمع الاصل البالغ عددهم (14) رباع . والحالس العينة: من اجل حصول على تجانس بين افراد عينة البحث ولمنع المؤثرات التي قد تؤثر على نتائج التجربة من حيث الفروق الفردية الموجدة لدى الرباعين في

The International Sports Science Journal

Vol. 2, issue 2 March 2020

ISSN: 1658-8452

العمر والوزن والطول قام الباحثون بإيجاد معامل الالتواء، وقد دلت على القياسات تحقق المنحنى الاعتدالي والذي يوضح انها نتراوح ما بين (±3) مما يدل على تجانس افراد العينة والجدول ادناه ببين ذلك.

الجدول (1) تجانس العينة في العمر الوزن

معامل	الانحراف	الوسط	وحدة	المعالم الاحصائية
الالتواء	المعياري	الحسابي	القياس	المتغيرات
0.548	0.548	18.5	سنة	العمر
0.487	0.365	65.79	كغم	الوزن

يظهر الجدول (1) أن القيم معامل الالتواء تتحصر بين (±3) مما يدل على تجانس أفراد عينة البحث في هذه المتغيرات أي اعتدالية التوزيع الطبيعي لهم.

3-2 وسائل جمع المعلومات والاجهزة والادوات المستخدمة في البحث:

2-3-1 وسائل جمع المعلومات:

- -شبكة المعلومات الدولية (الانترنيت).
- -المصادر العلمية المحلية والعربية والدولية.
- -الاختبارات والمقياس المستخدم في البحث.

2-3-2 الاجهزة والادوات المستخدمة بالبحث:

- -جهاز لابتوب نوع (dell) عدد (1).
- -ميزان لقياس الوزن عدد (1) صيني الصنع.
 - -بار حديدي (شفت).
 - -اوزان اثقال متنوعة.
 - -صافرة.
- -المسطبة الخاصة برفع الاثقال لذوى الاعاقة.
 - -كرة طبية زنة (3) كغم.
 - -شريط قياس.

4-2 اجراءات البحث الميدانية:

2-4-1 الاختبارات المستخدمة في البحث:

اولاً:

أسم الاختبار: اختبار رمي الكرة الطبية زنة (3) كغم بكلتا اليدين من خلف الراس من وضع الجلوس على الكرسي المتحرك لابعد مسافة ممكنة (5: 184).

هدف الاختبار: قياس القوة الانفجارية للذراعين.

الادوات المستخدمة: مجال رمي، شريط قياس، صافرة اطلاق، مسجل، مساعد، كرة طبية زنة 3 كغم، حزام تثبيت، كرسي متحرك.

وصف الاداع: يجلس المختبر على الكرسي ممسكا الكرة الطبية بحيث تكون العجلات الخلفية مثبتات ويكون خلف خط الرمي ويثبت المختبر بواسطة حزام لمنع حركة المختبر وعند اعطاء الاشارة من قبل اطلاق صافرة يقوم المختبر برمي الكرة الطبية من خلف الراس الى ابعد مسافة ممكنة.

التسجيل: تقاس المسافة من خط الرمي امام العجلة ومكان سقوط الكرة الطبية بواسطة شريط القياس ويتم احتسابها بوحدات (المتر واجزائه).

ثانيا:

أسم الاختبار: اختبار الانجاز في رفعة الضغط من الاستلقاء (4: 81).

الغرض من الاختبار: قياس الانجاز، عن طريق حركة الثني الكامل للذراعين الى مستوى الصدر مع توقف (2 ثانية) ثم مد الكامل للذراعين.

الادوات المستخدمة: بار حديد زنة (20) كغم، اقراص حديد مختلفة من (0.5، ولغاية 25 كغم)، حزام عريض تثبيت، مصطبة خاصة بتمرين ضغط البار الحديدي باليدين لذوي الاعاقة.

وصف الاداع: بعد حساب وزن البار، مع حساب وزن الاقراص بما يتلائم وامكانية المختبر يقوم المختبر بالاستلقاء الكامل للجسم بشكل مستوي ويثبت رجليه بحزام ثم يمسك المختبر البار الحديدي بمسافة مناسبة لاتزيد عن (81) سم، وبعدها يقوم المختبر بثني الذراعين الى مستوى الصدر، مع توقف ثانيتين ثم المد الكامل للذراعين.

طريقة التسجيل: تعطى ثلاث محاولات ويتم تسجيل اعلى وزن للمحاولة بشكل قانوني .

2-4-2 التجربة الاستطلاعية: قام الباحثون بأجراء تجربة استطلاعية على عينة من (4) رباعين من المنتخب الوطني برفع الاثقال لذوي الاعاقة يوم السبت 2019/9/28، الساعة الحادي عشر صباحا في قاعة رفع الاثقال لذوي الاعاقة في النهك.

Vol. 2, issue 2 March 2020

ISSN: 1658-8452

وكان الغرض من هذه التجربة الاستطلاعية هي:

-التعرف على الوقت اللازم لإجراء الاختبارات المستخدمة في البحث.

-التعرف على ملاءمة الاختبارات لعينة البحث.

-التعرف على الوقت اللازم لأجراء للإجابة على مقياس الصلابة العقلية .

-التعرف على امكانية فريق العمل المساعد.

2-4-2 التجربة الرئيسة: تم اجراء الاختبارات قيد الدراسة من خلال حساب اقصى انجاز على (10) رباعين يمثلون افراد عينة البحث وذلك يوم الاربعاء الموافق 2019/10/9 .

2-5 الوسائل الاحصائية: (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الالتواء، معامل الارتباط البسيط بيرسون).

3-عرض وتحليل ومناقشة النتائج:

3-1عرض نتائج البحث للمتغيرات المبحوثة وتحليلها:

جدول (2) يبين نتائج قيم معامل الارتباط ومستوى الدلالة للعلاقة بين القوة الانفجارية للذراعين الانجاز برفع الاثقال لذوي الاعاقة

الدلالة	Sig	قيمة (ر)	±ع	سَ	درجة القياس	المعالم الاحصائية المتغيرات
معنوي	0.000	0.917	9.305	11.00	متر	القوة الانفجارية للذراعين
			4.850	22.05	كغم	اختبار الانجاز في رفعة الضغط من الاستلقاء

معنوي $\leq (0.05)$.

يبين الجدول (2) الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقوة الانفجارية للذراعين والانجاز برفع الاثقال لذوي الاعاقة، إذ بلغ الوسط الحسابي للقوة الانفجارية للذراعين و في رفعة الضغط من الاستلقاء على التوالي (11.00، 22.05)، وبانحراف معياري قدره (9.305، 9.305) وكان معامل الارتباط معياري وهو اكبر من قيمة (gis) البالغة (0.000) وهذا يدل على معنوية الارتباط بين القوة الانفجارية للذراعين والانجاز برفع الاثقال لذوي الاعاقة ضغط من الاستلقاء .

4-2 مناقشة البحث:

من خلال ملاحظة الجدول (2) نلحظ ان القوة الانفجارية للذراعين ارتباط معنوي بين متغيرات البحث كافة ويعزو الباحثون هذا الارتباط الى ان للقوة الانفجارية للذراعين لها الاثر على الانجاز في رفعة الضغط من الاستلقاء لذوي الاعاقة وهذا

يعود الى ان الرباع في الاداء الانجاز لرفعة الضغط يعتمد على القوة الانفجارية في لحظات الانتزاع الثقل من المسطبة وعند عملية انزال الثقال الى منطقة حيث ان القوة الانفجارية " هي اظهار اقصى انقباض عضلي باقل وقت لمرة واحدة، انتاجها ما يخدم العمل التغلب على اوزان "(1: 49)، إذ ان الرباع الى يمتلك قوة انفجارية يستطيع التغلب على اوزان كبيرة وذلك لخصوصية الاداء والرباع المعاق حيث ان الاداء المهارة يكون لبعض الثواني فقط من حيث انزال الثقل لمنطقة الصدر ورفعة فقط (6: 107)، ومن خلال القوة الانفجارية في اللحظات الاداء للرفعة الضغط في نقاط معينة تظهر القوة الانفجارية ودورها اي ان التدخل العضلي للقدرات في الانجاز وعلية على المدربين العمل على تطوريها عند وضع مناهجهم التدريبية ان خاصية اداء الرفعة الضغط والوقت المحدد لها قانونا تجعل الاعتماد الكلى على القوة الانفجارية وتداخل القدرات الاخرى في اجزاء معينة في الاداء باعتبار الرفعة لمرة واحدة " تتطلب أقصىي انقباض عضلي في اقل زمن ممكن "(3: 25).

فضلا عن ما تقدم يعزو الباحثون سبب العلاقة لكون القوة الانفجارية تساهم في تطور قدرة الأداء من خلال السيطرة على حركات الذراعين أثناء الرفعة والذي حتما سبب النطور في التحكم بالمسارات الحركية لهذه الأجزاء ولمركز ثقل الجسم، فضلا عن اتخاذ زوايا العمل العضلي المناسبة أثناء أداء الرفعة مما اعطاء ميزة في التحكم بأجزاء الجسم ومقدار التقلص العضلي المناسب والتي تعد من الأمور العلمية المؤثرة في تطور القوة الانفجارية والتي حتما سوف تعمل على تطور سرعة الأداء الجسم ومن ثم تطبيق المسارات الحقيقية المناسبة لأجزاء الجسم العاملة أثناء الأداء، مما تسبب في تطورا في مستوى الانجاز العلملة أثناء الأداء، مما تسبب في تطورا في مستوى الانجاز العضلات العاملة وتصبح أكثر مرونة نحو تزايد الأحمال وبذلك تصبح دورة الإطالة والتقصير أكثر كفاءة وسوف تخزن العضلات طاقة مطاطية أكبر ويمكنها من الانتقال بشكل سريع "(2: 85).

Vol. 2, issue 2 March 2020

ISSN: 1658- 8452

4-الخاتمة:

- على ضوء نتائج البحث التي ظهرت توصل الباحثون الى عدة استنتاجات وهي:
- 1-هناك علاقة ارتباط معنوية بين القوة الانفجارية للذراعين وإنجاز الرباعين الشباب برفع الاثقال لذوي الاعاقة.
- 2-ان تطور القوة الانفجارية للذراعين تساهم في تطور الانجاز وتتعكس على حالة الرباع النفسية .
- في ضوء الاستنتاجات التي تم التوصل إليها يوصى الباحثون بالآتى:
- 1-بضرورة الاهتمام بتتمية القوة الانفجارية للذراعين لدى رباعي المنتخب الوطنى الشاب برفع الاثقال لذوى الاعاقة.
- 2-اجراء اختبارات تتابعیة لمواکبة تطور القوة الانفجاریة
 ومقارنتها بالإنجاز لدی الرباعین.
 - 3-بإجراء بحوث مشابهة على عينات وفئات مختلفة.

المصادر

- [1] حسن عبد السلام؛ التربية البدنية لذوي الاحتياجات الخاصة، ط1: (2015).
- [2] سنان هشام رشيد المدرس؛ استخدام تمرينات البلايومترك في تطوير القوة الانفجارية للذراعين والرجلين وأثرها على بعض مهارات التنس الأرضى: (رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة بغداد، 2004).
- [3] صريح عبد الكريم الفضلي؛ التحليل البايو ميكانبكي لبعض متغيرات الأداء بالوثبة الثلاثية وتأثيره في تطوير الانجاز: (أطروحة دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، 1997).
- [4] اللجنة البارالمبية الدولية؛ <u>قوانين وقواعد رفع الاثقال للمعوقين (2013–2016)</u>، (2016) (ترجمة)، عبد السلام صبيح العبيدي: (2016).
- [5] كريم عبيس محمد؛ التصنيف الطبي والوظيفي بألعاب القوى للمعاقين: (مكتب النور، 2019).
- [6] محمد صبحي حسانين؛ <u>التقويم والقياس في التربية البدنية والرياضية</u>، ج3، ط3: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1996).
- [7] محمد حسن عُلاوي وأسامة كامل راتب؛ العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضية وعلم النفس الرياضي: (القاهرة، دار الفكر العربي، 1999).
- [8] محمود عثمان؛ قراءات في البحث العلمي: (القاهرة، دار الفكر العربي، 2004. (يوسف افندي و (آخرون): مناهج البحث التربوي بين النظرية والتطبيق، ط1: (مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، 1999).

WWW.ASSKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID: 34

ISSN: 1658- 8452

