



معلومات البحث

أستلم: 22 شباط 2014
المراجعة: 24 آذار 2014
النشر: 1 نيسان 2014

تحديد مستويات معيارية للاعبين رفع الأثقال بالرفعات الأولمبية

امنـه فاضل مـحـمـود، نـعـمـانـ هـادـيـ عـبـدـ عـلـيـ

كلية التربية الرياضية ، جامعة بابل، العراق

nouman_20072003@yahoo.com

الملخص

إن رياضة رفع الأثقال من الرياضات التي تميز بالقوة والجهد العنف في الصراع والعزم والتحدي المفرونة بالإرادة والصبر ... إلا إن واقع هذه القوة ونقصد بها القوة العضلية التي يتمتع بها لاعبي رفع الأثقال تبايناً طبقاً للأوزان القانونية التي يتبارى في ضوئها الرباعيين ، فهناك الأوزان الخفيفة والمتوسطة والثقيلة... وهذا الأمر جعل من إمكانية تقوم رفعات الرباعيين تحديد لإنجازهم فيها من الصعوبة يمكن ، لا يمكن من خلاله المقومون تحديد الأفضلية والأولوية لأي من الفئات المتبارية إذا ما أخذت صفة القوة العضلية بصيغتها المطلقة . ولوضع حل مثل هكذا إشكالية ، لابد للباحث من أن يلتجأ إلى أسلوب آخر يكتنفهم من الوقوف على حقيقة الإنجاز وبصيغة مجردة عن أي من الفئات الوزنية المتبارية ، ولا أدل من استخدام القوة النسبية في تحقيق المقارنات الموضوعية وإعطاء كل ذي حق حق طبقاً لتقويم حالته وتأثير الحيادية في هذه العملية . وما إن موضوعة بحثنا يتعلق في تحليل القوة النسبية للرباعيين المشاركون في الدورة الأولمبية المقامة في لندن عام 2012 ، عليه ستكون دراستنا هنا ولاشك محاولة جادة في تطبيق المقارنات العلمية وبصيغتها الموضوعية لا ليس فيها... وهذا أمر سيكتسبها أهمية لا يستهان بها يخدم من خلالها المجتمع الرياضي عامه، ومجتمع رياضة رفع الأثقال بشكل خاص.

الكلمات المفتاحية: مستويات معيارية ، لاعبي رفع الأثقال ، الرفعات الأولمبية ، المقارنات العلمية .

ABSTRACT

The weight lifting sports are characterized by violent force and effort in the struggle, determination and challenge coupled with the will and patience. However, the reality of this power and we mean the muscle strength enjoyed by the players lifting weights vary according to the legal scramble in its light arabian, there are light weights and medium and heavy, and this has made the possibility of a calendar arabian and determine their achievement of difficult, which cannot Almqmon determine the preference and priority to any of categories if they take prescription muscle power as absolute. And to develop a solution to such a problem, it is necessary for the researcher that Iltja to another method can stand on the fact of achievement and format abstract when any of the categories weighted, as evidenced by the use of relative strength in achieving the comparisons objective and give the devil his due, according to evaluate his condition and the impact of neutrality in This process. Since that placed our respect in the analysis of the relative strength of the arabian participants in the Olympic Games held in London in 2012, it will be our study here, but no doubt a serious attempt to apply scientific and comparisons as objective and unambiguous ... This is the considerable importance which serves the sports community in general, and weight lifting community in particular.

Keywords: Standard levels, players lifting, Olympic zhiyong failed, apply scientific.

1. المقدمة

كثير من الباحثين يعتقد أن القوة العضلية المطلقة ، هي المؤشر الأساس والوحيد للقابلية البدنية التي يتمتع بها الريا عون ، ولكن عندما ننظر إلى عملية رفع الأثقال بطريقة مجردة نجد أنها عملية تتطلب توازننا ملماوساً ما بين كمية الثقل المرفوع ووزن الريادي (الرابع) . لهذا نجد أن من الأهمية بمكان إن تكون عملية تقويم الرباعيين وبخاصة عندما تكون هنالك مقارنات التحليلات للرفعات تستدعي الوقوف على نقاط القوة أو الضعف عند الرباعيين ، عملية مبنية على صيغة موضوعية وحيادية ومؤشر القوة النسبية واحد من هذه الصيغ ، إذ يتطلب تأشيره اخذ وزن الرابع بنظر الاعتبار عند تقويم إنجازه في أي من الرفعات المطلوبة . وهذا لعمرا نا سيتمكن الباحث من أن يتجاوزا معضلة طالما رافقتهم في العديد من فعالياهم البحثية ، وهي بذلك الوقت حل ناجع يساعد المدربين في تأشير واقع إنجاز لاعبيهم .

2. اجراءات البحث

اجراءات البحث إن دراسة من هذا النوع لا يمكن إن تخرج عن المنهجية الوصفية بأسلوبها المقارن .. إذ إن أسلوب "الدراسات المقارنة" هو ذلك الذي لا يتضمن مقارنة الجماعات بالنماذج المعيارية الموضوعة ، وليس استخدام المعيار كأساس للمقارنة في الدراسات من هذا النوع .

1.2 عينة البحث

يتحدد مجتمع البحث بلاعبي رفع الأثقال المشاركون في دورة بكين الأولمبية ... أما عينة البحث فقد اختيرت من هذا المجتمع على أساس من تبوعها المراكز الستة الأولى لكل فئة وزنية مشاركة. والجدول الآتي يوضح إعداد عينة البحث حسب الأوزان الفئوية لهم.

جدول (1)

يبين عدد أفراد عينة البحث ونسبتها المئوية

النسبة المئوية	العدد	الفئة الوزنية (كغم)
% 50	11	56
% 40	15	62
% 50	12	69
% 50	21	77
% 40	14	85
% 31	19	94
% 42	14	105
% 42	14	أكثر من 105

2.2 إجراءات البحث :

بغية الحصول على نتائج المتسابقين المشاركون في دورة بكين الأولمبية للعام 2008 ، قام الباحث باتخاذ الإجراءات الآتية :

1. تسجيل وقائع البطولة من الحطبات الفضائية وكذلك شبكة المعلومات ولموقع مختلفة .
2. تبويض نتائج لاعبي رفع الأثقال المشاركون في البطولة في ضوء إنمازهم برفعي الخطاف والنتر حسب فئتهم الوزنية .
3. اعتماد نتائج الرفعتين للاعبين الستة الأوائل من كل فئة وزنية .
4. بما إن وزن الجسم يلعب دوراً مهماً في نتائج الرباعيين في كل من الرفعتين النتر والخطاف وكذا مجموعهما عليه جاء تركيز الباحث على اعتماد نتائج الرباعيين في القوة النسبية لكل من النتائج الحاصلة في الرفعات (النتر ، الخطاف ، المجموع) ، وهذا هو المدف الذي يسعى إليه الباحث .
5. تحليل النتائج التي حصل عليها الباحث على وفق الترتيب الذي حصلت عليه كل مجموعة من الفئات الوزنية المشتركة في البطولة ، بغية إجراء المقارنات الخالية الموضوعية الحالية من كل لبس واجتهاد .

3.2 الوسائل الاحصائية:

تم استخدام الحقيقة الإحصائية SPSS

3. عرض ومناقشة النتائج

إن ما تمليه علينا نتائج مسابقة الخطف من أقيام تستدعي منها الترتيب واستخراج المؤشرات المعنية بالترعه المركبة والتشتت على وفق مستوى القياس الريتي وذلك لصغر حجم العينات الممثلة لكل فئة وزنية تستوجب المقارنة مع الفئات الأخرى بالقوة النسبية ، لهذا جاءت نتائج مفردات العينة في مؤشر القوة النسبية لمسابقة الخطف بشكل متباين ومختلف في كل من مقياسى الترعة المركبة (الوسيط) والتشتت (الانحراف الربيعي) ، والجدول (2) يوضح ذلك .

جدول (2)

بيان المؤشرات الإحصائية لنتائج مفردات العينة حسب الفئات الوزنية في القوة النسبية لمسابقة الخطف

معامل الاختلاف	الانحراف الربيعي	الوسيط	الفئة الوزنية(كغم)	ت
9.78	0.2104	2.15	56	-1
1.00	0.0203	2.02	62	-2
3.23	0.0652	2.02	69	-3
6.52	0.1310	2.01	77	-4
3.55	0.0700	1.97	85	-5
1.85	0.0348	1.88	94	-6
1.599	0.0283	1.77	105	-7
28.54	0.3568	1.25	أكثر من 105	-8

إن الجدول أعلاه ، لا يوضح الاختلاف والفرق في أقيام الوسيط والانحراف الربيعي لكل من الفئات الوزنية لمفردات عينة البحث حسب ، وإنما يشير أيضاً إلى اختلاف هذه الفئات الوزنية في تجانس إنجازها في القوة النسبية عند مسابقة الخطف ، إذ اعتمد الباحث على مؤشر معامل الاختلاف . إذ تبين إن المجموعة (الفئة الوزنية 62 كغم) أكثر تجانساً من الفئات الأخرى في القوة النسبية لمسابقة الخطف ، فقد حققت ما قيمته (1.00) وهي قيمة أقل من الاقيام المتحققة الأخرى وهكذا جاءت أقيام معامل الاختلاف حسب أفضليتها لكل من الفئات الوزنية بالتتابع (الفئة 105 كغم حققت 1.599 ، الفئة 94 كغم حققت 1.85 ، والفئة 69 كغم حققت 3.23 ، والفئة 85 كغم حققت 3.55 ، والفئة 77 كغم حققت 6.52 ، والفئتين (56 كغم وأكثر من 105 كغم) حققت على التوالي (9.78 ، 28.54) والأخريرة يظهر فيها التباين العالى في الإنجاز أي.معنى أنهما غير متجانسين في إنجازهم وذلك لاختلاف أوزانهما دون تحديد لمدى فنتهم كالفئات السابقة الأخرى.

وبغية معرفة حقيقة هذا الاختلاف والفرق بينها ، استخدم الباحث اختبار (كروسكال - واليز) الإحصائي فتبين من نتائجه إن هذه الفروقات في إنجاز مفردات العينات طبقاً لفئاتهم الوزنية في القوة النسبية عند مسابقة الخطف ، فروقات حقيقة ذات دلالة إحصائية (معنوية) ، تعود الأفضلية فيه إلى الفئة الوزنية التي لديها إلى رتب أكثر من الآخريات ، وهي في دراستنا هذه الفئة الوزنية (56) كغم ، الجدول (3) يوضح ذلك.

جدول (3)

الدلالة الإحصائية للفروق في القوة النسبية للاعبين رفع الأثقال حسب فئاتهم الوزنية بمسابقة (الخطف)

الدلالة الإحصائية	قيمة (كا) الجدولية عند درجة حرية (7) ومستوى (0.05)	قيمة (كا) المحسوبة	الأحرف الرباعي	الوسيط	الفئة الوزنية (كغم)	ت
معنوية	14.1	40.55	0.2104	2.15	56	-1
			0.0203	2.02	62	-2
			0.0652	2.02	69	-3
			0.1310	2.01	77	-4
			0.0700	1.97	85	-5
			0.0348	1.88	94	-6
			0.0283	1.77	105	-7
			0.3568	1.25	105	-8

إن ما يشير إليه الجدول أعلاه ، هو الدلالة المعنوية للفروقات الحاصلة في القوة النسبية لمسابقة الخطف بين الفئات الوزنية للاعبين رفع الأثقال المشاركون في دورة بكين الاولمبية ... إذ بلغت القيمة المحسوبة ل (كا2) (40.55) وهي أكبر بكثير من قيمتها الجدولية عند درجة حرية (7) ومستوى دلالة (0.05) والبالغة (14.1) . مثلما هي نتائج مسابقة الخطف ، جاءت نتائج مسابقة النتر للاعبين رفع الأثقال المشاركون في دورة بكين الاولمبية ، والجدول (4) يوضح حقيقة هذه النتائج مؤشر القوة النسبية التي يتمتع بها اللاعبين عند مسابقة النتر.

جدول (4)

المؤشرات الإحصائية لنتائج مفردات العينة حسب الفئات الوزنية في القوة النسبية لمسابقة الرفع إلى الصدر والتنر

ن	الفئة الوزنية(كغم)	الوسط	الانحراف الربعي	معامل الاختلاف
-1	56	2.78	0.1160	4.17
-2	62	2.59	0.0523	2.02
-3	69	2.42	1.0980	45.37
-4	77	2.47	0.0240	0.97
-5	85	2.40	0.0519	2.16
-6	94	2.20	0.1660	7.57
-7	105	2.11	0.0066	0.31
-8	105	1.52	0.4450	29.28
	أكثـر من 105			

لا يكاد يختلف ما جاء به الجدول (4) عما وجدناه في الجدول (2) من اختلاف في أقيام كل من الوسيط والانحراف الربعي ومعامل الاختلاف المتحققة عند كل فئة وزنية واحدة ، وكذا المتحقق ما بين الفئات الوزنية الأخرى للاعبين المشاركون في مسابقة التتر . ولبيان أي من هذه الفئات الوزنية المشاركة في البطولة الاولمبية عام 2008 م أكثر تجانساً في إنجاز القوة النسبية عند مسابقة التتر ، نسلط الضوء على مؤشر معامل الاختلاف عند الجدول (4) إذ نجد إن الفئة الوزنية (105 كغم) هي أكثر المجموعات تجانساً في الإنجاز يأتي بعدها على التوالي الفئات الوزنية (77، 62، 85، 62، 94، 56، 45) إذ حققت وعلى التوالي أيضاً ما قيمته (0.97، 2.16، 2.02، 4.17، 7.54، 29.28، 45) إلا إن الملفت للنظر انه أيضاً جاءت الفئة الوزنية (أكثـر من 105) معامل اختلاف كبير جداً بالقياس إلى المعاملات المعنية بالفئات الوزنية الأخرى كما هو حالها عند مسابقة الخطف ، فضلاً عن ظهور قلة في التجانس عند الفئة الوزنية (69 كغم) قياساً بتجانس إنجازها عند مسابقة الخطف . ولكي يقف الباحث على حقيقة الفروقات الحاصلة في أقيام مقياس الترعة المركزية والتشتت للقوة النسبية التي يتمتع بها أفراد عينة البحث عند مسابقة التتر حسب فئاتهم الوزنية ، تم استخدام الاختبار الإحصائي اللا معلمي (كروسكال — واليز) للعينات المستقلة ، ومنه جاءت النتائج الموضحة في جدول (5).

جدول (5)

الدلالة الإحصائية للفروق في القوة النسبية للاعبين رفع الأثقال حسب فئاتهم الوزنية بمسابقة (الرفع الى الصدر والتنر)

ن	الفئة الوزنية (كغم)	الوسط	الانحراف الريبيعي	قيمة (كا) المحسوبة	قيمة (كا) الجدولية عند درجة حرية (7) ومستوى (0.05)	الدلالة الإحصائية
معنوية	43.60	14.1	0.1160 0.0523 1.0980 0.0240 0.0519 0.1660 0.0066 0.4450	2.78 2.59 2.42 2.47 2.40 2.20 2.11 1.52	56 62 69 77 85 94 105 أكبر من 105	1 2 3 4 5 6 7 8

من الجدول أعلاه ، نستنبط إن الفرقات المشار إليها مؤشر القوة النسبية للرباعيين المشاركون في مسابقة التتر حسب فئاتهم الوزنية ، هي فرق ذات دلالة إحصائية تarer عن حقيقة إنجازهم المتباين ، فقد كانت القيمة المحسوبة لـ (كا) وبالبالغة (43.60) إذ إن الفارق بينها والقيمة الجدولية المقابلة لها عند درجة حرية (7) ومستوى دلالة (0.05) كبير ، خاصة عندما نعلم إن هذه القيمة تبلغ (14.1). وبعوده إلى ما احتورته الفئات الوزنية (مفردات العينة المشاركة عند هذه المسابقة في البطولة الاولمبية) من أفضلية في الترتيب (أي احتوائهما على رتب أكثر من غيرها) نجد إن الفئة الوزنية (56 كغم) هي أفضل مجموعة تميزت بالقوة النسبية عند مسابقة التتر في البطولة الاولمبية المشار إليها.

من أجل معرفة نقاط القوة والضعف المؤشر للقوة النسبية عند مفردات عينة البحث من اللاعبين المشاركون في دورة لندن 2012 ، لا بد وان نقى الضوء على طبيعة الإنجاز لديهم في الرفعات (المسابقات) المعتمدة في هذه البطولة ، كل حسب فئته الوزنية . ولا يتحقق لنا ذلك إلا من خلال معرفة متوسط الإنجاز في كل من رفعتي الخطاف والتنر وكذا جموعهما لكل فئة وزنية مشاركة وكذلك مقدار التشتت للقيم المتحققة عند متوسطهما في تلك المسابقات . ولما كانت الغاية هنا التشخيص عليه لا بد وان تكون مقارنة حصة في تحقيق هذه الغاية ، وبنظرية متحفصة لما جاء به الجدول (6) نجد إن مستوى القياس المميز لمقياس الترعة المركبة والتشتت هو ذات القياس عند مؤشر القوة النسبية وهو اللذان يحددان الإنجاز عند هذا المؤشر ولجميع مفردات العينة باختلاف فئاتها الوزنية . لذا وجب مقارنتها بمقاييس موحد لمعرفة مقدار التباين في إنجاز العينات حسب فئتها الوزنية ، وليس أفضل من معامل الاختلاف في تحقيق هذه الغاية إلا وأكثر مقاييس المقارنة استخداما هو معامل الاختلاف 1.

جدول (6)

المؤشرات الإحصائية لنتائج العينة حسب الفئات الوزنية في القوة النسبية لمجموع المتسابقين (الخطف والنتر)

معامل الاختلاف	الانحراف الريعي	الوسيط	الفئة الوزنية(كغم)	ت
3.03	0.1491	4.92	56	1
2.95	0.1360	4.61	62	2
3.74	0.1748	4.55	69	3
1.13	0.0556	4.44	77	4
2.28	0.1065	4.38	85	5
3.18	0.1300	4.08	94	6
0.03	0.0015	3.89	105	7
53.61	1.5661	2.91	أكبر من 105	8

إن ما يؤشره الجدول (6) لا يبعد كثيراً عما شاهدناه من اختلاف وتباعد في المؤشرات الإحصائية لأقيم القوة النسبية التي عليها مفردات عينة البحث طبقاً للفئات الوزنية . ففي الوقت الذي نجد فيه اختلاف أقيم الوسيط المعتبرة عن إنجاز مفردات حسب فئتها الوزنية نجد كذلك اختلاف قيم الانحراف الريعي ومعامل الاختلاف لها ، أي. يعني تباين واختلاف تجانس إنجاز المجموعات حسب فئاتها الوزنية عند مؤشر القوة النسبية لمجموع المتسابقين (الخطف والنتر) ... وهنأ أيضاً ثبتت مجموعة الفئة الوزنية (105 كغم) أنها أفضل المجموعات تجانساً في إنجاز القوة النسبية عند كلا المتسابقين آذ حققت ما قيمته (0.03) كمؤشر لمعامل الاختلاف ولا غرابة في هذا ، إذ حققت ذات المجموعة (الفئة الوزنية 105 كغم) عند المتسابقين (الخطف والنتر) وبشكل منفصل أفضلية في تجانس إنجاز (ينظر الجدولين 2 ، 4). ولعرض التتحقق من واقع هذه الفروقات في إنجاز القوة النسبية لمجموع المتسابقين (الخطف والنتر) ، استخدم الباحث اختبار (كروسكال—واليز) ومنه حصل على النتائج التالية :

جدول (7)

الدلالة الإحصائية للفروق في القوة النسبية للاعبين حسب فئاتهم الوزنية لمجموع المتسابقين (الخطف والنتر)

الدلالـة الإحصـائية	قيمة (كا) الجـدولـية عند درجة حرية 7 ومستوى دلـالـقـ (0.05)	قيمة (كا) الحـسـوبـة	الانحراف الـريـعي	الـوـسيـط	الفـئـةـ الـوزـنـيـةـ (ـكـغمـ)	تـ
معنوية	14.1	41.75	0.1491	4.92	56	1
			0.1360	4.61	62	2
			0.1748	4.55	69	3
			0.0556	4.44	77	4
			0.1065	4.38	85	5
			0.1300	4.08	94	6
			0.0015	3.89	105	7
			0.5661	2.91	أكبر من 105	8

من الجدول (7) يتضح لنا ، انه هناك فروق حقيقة ذات دلالة إحصائية في إنجاز القوة النسبية للرباعين حسب فنائهم الوزنية المختلفة عند مجموع الرفعات في مسابقتي (الخطف والتنر) ، وذلك لأن القيمة المحسوبة ل (كا) بلغت (41.75) وهي اكبر من القيمة الحد ولية المقابلة لها عند درجة حرية (7) ومستوى دلالة (0.05) والبالغة (14.1) وهذا أن دل على شيء فإنما يدل على اختلاف قدرات اللاعبين في تحقيق أفضل النتائج للقوة النسبية المعينة بمجموع رفعي (الخطف والتنر) وهي حقيقة ثابتة يلعب فيها وزن جسم الرابع دوراً حاسماً في تحقيق هذه الأفضلية وهو يتطابق مع النصوص القانونية مثل هكذا مسابقات عندما يراد كسر التعادل فيها ، من كل ما جاء أعلاه ، نخلص إلى أن الباحث قد حقق أهداف وفرضياته وبما يتطابق و حل المشكلة التي رسّمها مشكلة الدراسة .

4. الخاتمة

هناك فروق حقيقة في إنجاز وتجانس الإنجاز المؤشر للقوة النسبية لللاعبين المشاركون في دورة بكين الاولمبية حسب فنائهم الوزنية عند كل من مسابقتي الخطاف والتنر وكذا مجموعهما. هناك أفضلية في إنجاز القوة النسبية لمسابقتي الخطاف والتنر لمفردات عينة البحث ولصالح الفئة الوزنية (56 كغم) . حصلت الفئة الوزنية (أكبر من 105 كغم) على أكبر تباين في الإنجاز عند المسابقات (الخطف ، التنر ، المجموع) . حققت الفئة الوزنية (105 كغم) أفضل تجانس في إنجاز القوة النسبية وعند كل من المسابقات (الخطف ، التنر ، المجموع) . وأوصى الباحثان بضرورة اعتماد القوة النسبية كمؤشر لتقويم الإنجاز في رفعات رياضة الأنفال كافة. من الأهمية بمكان مراعاة عامل وزن الجسم عند اختيار لاعبي رفع الأنفال ، وكذا مقدرتكم في تحقيق أفضل إنجاز في القوة المطلقة (العظمي) . إجراء بحوث مماثلة على فئات عمرية مختلفة في رياضة رفع الأنفال.

المصادر والمراجع

- إبراهيم احمد سلامة ، مناهج البحث في التربية البدنية: الإسكندرية ، مطبعة التقدم ، 1980 .
- صباح عبدي ، منصور جمبل ، صادق فرج: الأسس النظرية في رفع الأنفال ، التعليم العالي ، 1990 .
- عبد الجبار توفيق . التحليل الإحصائي في البحوث التربوية والنفسية والاجتماعية ، ط1: الكويت ، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ، 1983 .
- عبد العزيز هيكل ، مبادئ الأساليب الإحصائية ، بيروت ، دار النهضة العربية ، 1974 .
- علي تركي ، رisan خرييط: نظريات تدريب القوة ، جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية، 2002 .
- مروان عبد الحميد إبراهيم ، الإحصاء اللوصفي والاستدلالي في مجالات وبحوث التربية البدنية والرياضية . ط1: عمان ، دار الفكر للطباعة والنشر ، 2000 .

- Abdul Aziz structure, principles of statistical methods, Beirut, Dar Al-Nahda Arabic, 1974.
- Abdul Jabar Tawfiq. Statistical analysis in educational research, psychological and social, I 1: Kuwait, Kuwait Foundation for scientific progress, 1983.
- Ibrahim Ahmed Salama, research methods in education CPG faith: Alexandria, progress press, 1980.
- Marwan Abdel Majid Ibrahim, descriptive statistics and inferential statistics in the fields of physical education and sports research. I 1: Oman, Dar Al fikr printing and publishing, 2000.
- Sabah Abdi, Mansour Jamil, Sadiq Ullah: theoretical foundations in weightlifting, higher education, 1990.
- The Turkish ressan kheraibt: theories of strength training, Baghdad University, Faculty of physical education, 2002.