تأثير تمرينات خاصة للفارتلك في تطوير القوة الخاصة للرجلين وانجاز 200 متر لنوي الإعاقة في الإعاقة ف

م.م آلاء محمد جبار ¹ وزارة التربية/كلية التربية المفتوحة ¹ (Alaaalwaily 156@yahoo.com ا)

المستخلص: هدفت الدراسة إلى إعداد تمرينات خاصة للفارئك ومدى تأثيره في تطوير القوة الخاصة ونجاز (200) متر لنوي الإعاقة فئة (A46)، وانتهجت الباحثة منهج البحث التجريبي بتصميم المجموعة الواحدة على عينة راكضي أندية بغداد بألعاب القوى (200) متر لنوي الإعاقة البدنية (A46) البالع عددهم (6) راكضين اختيروا عمدياً من مجتمعهم الأصل بنسبة (100%)، طبقت التمرينات الخاصة للقوة الخاصة بواقع (16) وحدة طبقت على مدى (8) أسابيع تدريبية، وبعد انتهاء التجربة تم معالجة بيانات الاختبارات القبلية والبعدية باستعمال نظام الحقيبة الإحصائية (Spss) لتكون استتاجات الدراسة بأسلوب الفارئك في تطوير تحمل القوة الخاصة بأفضلية هذا الأسلوب من التمرينات لأسلوب الفارئك في هذا التطوير، وتأثير ايجابي في تحسين إنجاز (200) متر بأفضلية لأسلوب الفارئك في هذا التحسين لنوي الإعاقة البدنية فئة (A46)، وأوصت الباحثة بضرورة إلمام مدربي المعاقين بدمج الأساليب التدريبية، ولابد من الاهتمام بإدخال تقنيات التكنولوجيا التدريبية ضمن الدورات التدريبية التي تقيمها اللجنة البارالمبية العراقية في تطوير القرات وتحسين الانجاز الرقمي (200) متر.

الكلمات المفتاحية: الفار تلك - الإعاقة - القوة الخاصة.

I.S.S.J

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 3, March 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:81

1− المقدمة:

كان للرياضة الدور المهم في تطوير الشعوب والبلدان سواء في البطولات أو اللقاءات الدولية والبارالمبية وخاصة اللقاءات الخاصة للمعاقين. قدمت الثورة التكنولوجية في المجال الرياضي التي أسهمت في تسهيل وتذليل المعوقات وتطوير البرامج الرياضية التيخ دمت معظم الألعاب والفعاليات الرياضية سيما رياضة الأقراد نوى الإعاقة منهم، الذي ساعد على تخفيف العبء على الرياضيين من نوي الإعاقة لسهولة الاستخدام والسيطرة والمتابعة لأكبر عدد منهم وبأقل وقت وجهد ممكن، وعلى اختلاف الوسائل المساعدة وقياساتها وتقنياتها فمنها ما يكون ليسمح ذلك الأمر بأنه من الممكن التجريب بتطبيق الوسائل المساعدة في التدريب الرياضي مع هذه الحداثة والتي منه الفارتلك " الذي هو أحد الأساليب التربيبة الحديثة والتي تخدم تتريبات الفتري المرتفع الشدة والطريقة التكرارية ضمن أساليب التتريب في ألعاب القوى، وأن هذه الطريقة من التتريب هى أمكانية العدو بسرعات مختلفة (بطيئة، متوسطة، سريعة ولمسافات مختلفة صعوداً ونزولاً، إذ أن هذه التمرينات تسمح بتغير سرعة النبض بتغيير شدة الجهد المبذول لتتراوح من (140–160) نبضة/دقيقة، ثم ترداد لترتفع إلى (180) نبضة/دقيقة على وفق مستوى المتترب ومستوى الرياضي، من خلال الارتفاع بإيقاع العدو إلى فترة زمنية قصيرة تصل من (5) إلى (8) ثوان الذي هو أحد الأساليب التدريبية التي تستخدم لتطوير قدرة ومطاطية العضلات وتطور طول وتردد الخطوة وترتقى بتحمل القوة والسرعة وتطور تحمل اللاكتات ويعمل على تقوية العضلة القلبية ويعمل على ضبط التحكم بمعدلات التنفس، وخاصة مع نوي الإعاقة من فئة (A46) الذين لديهم بتر أحادي للطرف العلوي فوق المرفق (A46) الذين لديهم بتر أحادي للطرف العلوى تحت المرفق.

ومن هنا تكمن أهمية البحث عند مقارنة أرقام إنجازات رياضينا من نوي الإعاقة بألعاب القوى مع الأرقام العالمية وعلى الرغم التفوق الواضح عربياً إلا أنها لا تزال بعيدة عن الأرقام العالمية، مما يطرح التساؤل في أنه لابد من وجود سبب لذلك البعد عن العالمية والدولية وسبيل الوصول للارتقاء بهم للتخطية، وبما أن الباحثة من المهتمين والمتابعين لمسابقات إنجاز العدو ومن

خلال الزيارات الميدانية المتكررة الوحدات التدريبية لمنتخب الوطني بألعاب القوى النوي الإعاقة (A46) (200) متر والمتابعة الطرائق التدريبية التي يتبعها المدربون والمبذولة معهم عن الأسباب التي تقف حائلاً دون الوصول إلى تحقق الأهداف المخطط لها لرفع مستوى الإنجاز لهذه الفئة من العدائين وخاصة لعدو المسافات القصيرة (200) متر. أما المشكلة فتكمن في أن هذه الفئة من العدائين يحتاجون إلى تحسين مستواهم بما يوازي أو يفوق العدائين ذو المستوى العالمي. فكان هذا التساؤل هل تم استخدام أساليب جديدة تدريبية ومختلفة عن الطرائق المتعارف عليها بالتدريب، ولاسيما تدريب قدرات التحمل الخاص بأسلوب الفارتك باستخدام الوسائل المساعدة مثل جهاز السير المتحرك وجهاز مراقبة النبض (Polar H10) لتحديد نوع الإعاقة التدريب والشدد ولتغيير نمط التدريب للاعبين من نوي الإعاقة وأولمبية.

ومن ذلك جاءت تلك الدراسة إلى أعداد تمرينات خاصة الفارتلك باستخدام وسيلة للجهاز السير المتحرك لذوي الإعاقة البدنية (A46) (200) متر، والتعرف على تأثير هذا الأسلوب من التدريب في تطوير التحمل الخاص لفئة (A46) وانجاز (200) متر، والتعرف على تأثير هذا الأسلوب في تطوير التحمل الخاص لعينة البحث.

2- إجراءات البحث الميدانية:

1-2 منهج البحث: استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين الضابطة والتجريبية ذات الضبط المحكم بالاختبارين القبلي والبعدي أما المجموعة التجريبية فقد استخدمت الفارتاك بالوسائل المساعدة، إما الضابطة فقد استخدمت التربيب على وفق منهج المعد من قبل المدرب.

2-2 مجتمع البحث وعينته: إن طبيعة المشكلة التي يراد دراستها أدت إلى اختيار العينة، إذ اختيرت عينة البحث بصورة عمديه من عدائي المنتخب الوطني لفئة العوق (A46) في عدو (200) وهم يمثلون عداءي المنتخب الوطني لهذه الفئة بأعمار (20-20) سنة، فإن " بالإمكان أن تتفصد الباحثة باختيار العينة ليعمم النتائج على الكل وخاصة عندما تكون العينة متجانسة فإن عينة صغيرة كافية لتمثل مجتمع الأصل "(1:

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID:82

بلغ عدد أفراد عينة الب

(165)، بلغ عدد أفراد عينة البحث (6) عدائيين من مجتمع البحث البالغ عددهم (8) عداء إما (2) عداء استبعدوا لإجراء التجربة الاستطلاعية عليهم. وكما هو موضح في الجدول (1). الجدول (1) يبين نسبة عينة البحث من مجتمع البحث الكلي

نسبة عينة البحث	عينة البحث	مجتمع البحث الكلي		
%75	6 عدائبين	8 عداء		

ولقد قامت الباحثة بإجراء التجانس للعينة من حيث (الوزن، والطول، والعمر التريبي) عن طريق إجراء معامل الالتواء وكما هو موضح في الجدول (2)

الجدول (2) يبين اختبارات التجانس بالطول والوزن والعمر وقيمة معامل الالتواء لمجموعة عينة البحث

النتيجة	قيمة معامل	الانحراف قيمة معامل		القياسات	Ú
استیجه	الالتواء	المعياري	الحسابي	القواست	J
متجانس	0.06 -	2.58	171.3	الطول (سم)	1
متجانس	0.04	6.09	60.5	الوزن (كغم)	2
متجانس	0.59 -	0.86	18.5	العمر (سنة)	3

مقارنة معامل الالتواء ±1

2- 3 وسائل جمع المعلومات: (المصادر العربية والأجنبية، شبكة المعلومات الدولية (الانترنيت)، استمارة تسجيل المعلومات).

2- 3-1 الأموات والأجهزة المستخدمة: (أدوات البحث من الأمور المهمة والضرورية التي تساعد الباحث للوصول إلى الهدف المرسوم للبحث. وإن الأدوات هي " الوسيلة أو الطريقة التي يستطيع الباحث جمع البيانات وحل مشكلة لتحقيق أهداف البحث مهما كانت تلك الأدوات من بيانات وعينات وأجهزة... الخ "(2: 173).

ومن تلك الأدوات التي استعانة بها الباحثة في دراستها هي:

2- 4 الملاحظة: الملاحظة عملية مهمة يمكن أن يستعين الباحث بها ولاسيما في المراحل الأولية من البحث، فعن طريقها يمكن تحديد أوجه المشكلة، كما يمكن أن تحدد أهداف البحث، أما في المراحل الإجرائية للبحث فإن الملاحظة تعمل على الكشف عن مواطن الضعف في تنفيذ المنهج وكذلك الصعوبات التي تواجه الباحث في أثناء التنفيذ، فالملاحظة هي " المشاهدة والمراقبة الدقيقة لسلوك أو ظاهرة معينة، وتسجل الملاحظات أولاً بأول والاستعانة بأساليب الدراسة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية وتحقيق أفضل النتائج والحصول على أدق

المعلومات "(3: 172)، من خلال الملاحظة حددت مشكلة البحث وبالاطلاع عدد من المراجع الأجنبية أيضاً، والاستعانة بشبكة المعلومات الدولية (الانترنت) وقراءة البحوث التي تناولت واقع الفعالية تبلورت مشكلة البحث وحددت فروضها في حل المشكلة وما تتطلب من مستلزمات لحلها.

5-2 المقابلة: من خلال المقابلة يمكن للباحثة أن تستفيد من آراء وملاحظات نوي الخبرة والاختصاص لإغناء البحث بأكبر قدر من المعلومات السديدة. فالمقابلة هي " لقاء يتم بين الباحث والمجيب على أساس ذلك يحدد هدف واضح للبحث ويعد الباحث استمارة خاصة لجمع المعلومات من العينات "(4: 179). ولقد قامت الباحثة بإجراء مقابلات شخصية عديدة مع نوي الخبرة والاختصاص في مجال علم التربيب الرياضي والعاب القوى المعاقين (ملحق (1)) لتحديد الاختبارات المناسبة للبحث والاستفادة من خبراتهم في مجال التربيب و أغناء البحث بآرائهم وتوضيح بعض الاختبارات وكيفية استخراج النتائج، لكي تكون النتائج المستخرجة أكثر دقة.

2- 6 الأجهزة المستخدمة: (حاسبة الكترونية (SHARP) يابانبة الصنع عدد (1)، ملعب ساحة وميدان، شريط لقياس الطول عدد (1)، ميزان طبي لقياس الوزن صيني الصنع عدد (1)، صافرة عدد (1)، ساعات توقيت الكترونية عدد (2)، جهاز السير المتحرك (Treadmill)).

2-7 إجراءات البحث الميدانية:

2-7-1 اختبارات البحث المستخدمة: لقد اختيرت الاختبارات المستخدمة بالبحث وكما يلي:

2-7-2 اختبار ركض 300 متر من الوقوف (5: 195):

-الهدف من الاختبار: لقياس مطلب نحمل السرعة.

-الأدوات المستعملة: (ملعب ساحة وميدان، ساعات توقيت يدوية، استمارات تسجيل، فريق عمل مساعد، صافرة).

وصف الأداء:

1-يبدأ الاختبار عند سماع الإيعاز، إذ يأخذ العداء مكانه خلف خط البداية وذلك عند سماع إيعاز (خذ مكانك ومن الوقوف)، إذ يأخذ العداء وضع الوقوف ثم إيعاز (تحضر).

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 3, March 2023

2-يبدأ السباق عند سماع إشارة البدء (الصفارة) إذ يركض العداء في مجال الملعب لمسافة 300 متر وعند وصول العداء خط النهاية يتم إيقاف الساعة.

-التسجيل: سيقوم المسجل بتسجيل زمن كل عداء في استمارة تسجيل معدة لهذا الغرض بالثواني إلى أقرب جزء من الثانية.

2- 7-3 اختبار ركض بالقفز 150 متراً (6: 76):

-الهدف من الاختبار: لقياس مطلب تحمل القوة.

-الأدوات المستعملة: (ملعب ساحة وميدان، ساعات توقيت يدوية، استمارات تسجيل، فريق عمل مساعد، صافرة).

-وصف الأداء:

1-يبدأ الاختبار عند سماع اسم أول عداء، إذ يأخذ العداء مكانه خلف خط البداية وذلك عند سماع إيعاز (يقوم العداء بالركض بالقفز) ومن وضع الوقوف ثم إيعاز (يقوم العداء تحضر).

2-يبدأ السباق عند سماع إشارة البدء، إذ يبدأ بالركض في مجال الملعب لمسافة 150 مترا وعند وصول العداء خط النهاية يتم إيقاف الساعة.

-التسجيل: سيقوم المسجل بتسجيل زمن العداء في استمارة تسجيل معدة لهذا الغرض بالثواني <mark>إلى</mark> أقرب جزء من الثانية.

2- 7-4 اختبار ركض 100 متر (7: 53):

-الهدف من الاختبار: لقياس السرعة الخاصة لعدو 200 متر. -الأدوات المستعملة: (ملعب ساحة وميدان، ساعات توقيت يدوية، استمارات تسجيل، فريق عمل مساعد، صافرة).

-وصف الأداء:

1-يبدأ الاختبار عند سماع العداء، إذ يأخذ العداء مكانه خلف خط البداية وذلك عند سماع الإيعاز، إذ يأخذ العداء وضع البداية من الوقوف.

2-يبدأ السباق عند سماع إشارة البدء، إذ يركض العداء في مجال الملعب لمسافة 100 متر وعند وصول العداء خط النهاية يتم إيقاف الساعة.

-التسجيل: سيقوم المسجل بتسجيل زمن العداء في استمارة تسجيل معدة لهذا الغرض بالثواني إلى أقرب جزء من الثانية.

2- 7-5 اختبار عدو 200 متر انجاز:

-الهدف من الاختبار: لقياس انجاز عدو 200 متر.

-الأدوات المستعملة: (ملعب ساحة وميدان، ساعات توقيت يدوية، استمارات تسجيل، فريق عمل مساعد، صافرة).

وصف الأداء:

1-يبدأ الاختبار عند سماع العداء، خذ مكانك بالجلوس بعد الخط ومن وضع البدء المنخفض وذلك عند سماع الإيعاز بصوت الاطلاقة من المسدس. إذ يركض العداء في مجال الملعب لمسافة 200 متر وعند وصول العداء خط النهاية يتم إيقاف الساعة.

-التسجيل: سيقوم المسجل بتسجيل زمن العداء في استمارة تسجيل معدة لهذا الغرض بالثواني إلى أقرب جزء من الثانية.

2- 8 التجربة الاستطلاعية: إن إجراء التجربة هو لاستطلاع الباحثة على قدرة وصلاحية ما يساعدهما في التجربة الرئيسة من أدوات وفريق عمل مساعد وهي عملية مهمة أو صى بها المختصون في البحث العلمي فهي " تتربياً عملياً للباحث للوقو<mark>ف بنفس</mark>ه على السلبيات والايجابيات التي تواجهه أثناء إجراء التجربة لمعالجتها "(8: 107)، وكذلك عرفت على أنها " دراسة تجريبية أولية يقوم بها الباحث على عينة صغيرة قبل قيامه ببحثه بهدف اختبار أساليب البحث وأدواته "(9: 79). لذا قامت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية على (2) من خرج عينة البحث بتاريخ 2022/11/17 فمن خلالها تم التعرف على:

-تشخيص السلبيات والمعوقات التي تواجه الباحثان وتجاوزهما خلال تطبيق التجربة الرئيسة.

التعرف على الوقت الذي يستغرقه كل اختبار.

-معرفة ملائمة الاختبار لأفراد العينة.

تعريف فريق العمل المساعد على طبيعة الاختبارات واستخدام أدوات القياس.

2- 9 **الاختبارات القبلية:** قام فريق العمل المساعد وبأشراف الباحثة بإجراء الاختبارات القبلية لمجموعة البحث في اليوم والوقت نفسه لمتطلبات 200 متر عوق فئة (A46) وتحت نفس الظروف، إذ تم تطبيق الاختبارات القبلية لمتغيرات البحث لمتطلبات 200 متر وبواقع يومين. ففي اليوم الأول 2022/11/19 تم إجراء الاختبارات التالية:

اختبار تحمل القوة للساقين 300 متر.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 3, March 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:84

اختبار تحمل القوة ركض بالقفز 150 متر.

اختبار عدو 100 متر.

وفي اليوم الثاني 2022/11/20 تم إجراء اختبار الانجاز بعد راحة يوم واحد لتحقيق الانجاز عدو 200 متر المطلوب. وبعد إجراء الاختبارات القبلية قامت الباحثة بتنفيذ المنهج التدريبي على عينة البحث.

2- 10 المناهج التدريبي: تضمن المنهاج التدريبي الذي أعدته الباحثة لتمرينات الفارتلك المقنن لطريقة الأداء في التريبات المرتبطة بالتلاعب بالسرعة وتحمل القوة للساقين وتحمل القوة معتمدين على مصادر علمية ومختصين في هذا المجال بالعاب القوى، لذلك استخدمت الباحثة تتريبات لتطوير السرعة وتحمل القوة للساقين وتحمل القوة في 200 متر فئة (A46) عوق وفق الشدة المطلوبة والتي اعتمدتها الباحثة وفق هذا النوع من التتريب، إذ التلا<mark>عب بالس</mark>رعة وفق هذه التتريبات باستخدام جهاز السير المتحرك إذ تم استخدام الزمن وفق سرعات مختلفة (8) ثانية و (15) ثانية (30) ثانية مع التلاعب برجة الميل للوسيلة (Treadmill) لتطوير تحمل القوة الخاصة وفق سرعة الجهاز ومعدل أداء المسافات في الزمن الأداء هكذا تمرينات. والتي تم الاعتماد على راحات متباينة لزمن الأداء على الجهاز بين كل تكرار للمجموعة التجريبية بواقع وحدتين تريبية أسبوعيا (الأحد و الأربعاء)، إذ تضمن المنهج التريبي (8) أسابيع ولـ (16) وحدة تتربيية للمدة من 12/21/22 لغاية 2023/1/22 .

2- 11 الاختبارات البعدية: بعد أن طبق المنهج التريبي للتربيب الفارتلك المقنن ضمن المدة الزمنية المحددة ثم إجراء الاختبارات البعدية بواقع يومين 23-2022/1/24 بالأسلوب والظروف والإجراءات نفسها التي تمت بها الاختبارات القبلية الأقراد العينة من انجاز ومتطلبات القدرات الخاصة بالفعالية.

2- 12 الوسائل الإحصائية: قامت الباحثة باستخدام الحقيبة الإحصائية (spss) لمعالجة مشكلة البحث.

3- عرض وتحليل ومناقشة النتائج:

بعد الحصول على العينات الخاصة بالبحث وتمت معالجتها إحصائياً من أجل التحقق من أهداف وفرضيات البحث

3- 1 عرض وتحليل النتائج:

جدول (3) يبين الأوساط الحسابية والاتحرافات المعيارية وقيمة (T) المحتسبة بين الاختبارات القبلية والبعدية وقيمة (ف س) وقيمة (ف ع) وقيمة (sig) ومستوى الدلالة

مساوى	sig o T		6.1	ف ف	الاختبار البعي		الاختبار الظي		متغيرات البحث	
الدلالة	المحتسبة	المحتسبة	اف ع	ىن	3	ت	ع	3	متغيرات البحث	
معنوي	0,03	37,22	0,57	0,93	0,99	23,29	0,62	24,23	ركض 150م بالقفز	
معٺوي	0,00	13,54	0,64	0,26	0,52	37,66	0,76	38,36	ركض 300م تحمل سرعة	
معٺوي	0,00	15,8	0,00	0,02	0,01	11,31	0,01	11,36	عدو 100 امسرعة خاصة	
معنوي	0,00	32,5	0,11	0,1	0,15	23,11	0,02	24,55	أنجاز عدو 200م	

تحت مستوى دلالة (0.05) وبرجة حرية (ن-1).

من الجدول (3) يبن أن الاختبار القبلي للمجموعة التجربيية ذات الاختبارين القبلي والبعدي في متغيرات البحث وكما يلي فكان متغير تحمل القوة في ركض 150 متر بالقفز فكان في الاختبار القبلي المتوسط الحسابي (24.23) وبانحراف معياري (0.62)، أما في الاختبار البعدي كان المتوسط الحسابي (23.29) وبانحراف معياري (0.99)، أما قيمة (ف س) فكانت (<mark>0.93)، أما</mark> قيمة (ف ع) كانت (0.57)، قيمة (T) المحتسبة (37.22)، أما قيمة (sig) المحتسبة (0.03) وبمستوى دلالة معنوية، أما متغير ركض تحمل القوة للساقين (300 متر) فكان في الاختبار القبلي المتوسط الحسابي (38، 36) وانحراف معياري (0.76)، أما في الاختبار البعدي كان المتوسط الحسابي (37.66) وبانحراف معياري (0.52) أما قيمة (ف س)(0.26) وقيمة (ف ع) كانت (0.64) أما قيمة (T) المحتسبة (13.54) و (sig) المحتسبة (0.00) وعند مستوى دلالة معنوية، أما في متغير السرعة الخاصة عدو 100 متر فكان في الاختبار القبلي المتوسط الحسابي (11.36) وبانحراف معياري (0.01)، أما في الاختبار البعدي كان المتوسط الحسابي (11.31) وبانحراف معياري (0.01) أما قيمة (ف س) كانت (0,02) أما قيمة (ف ع) كانت (0,02) أما قيمة (T) المحتسبة (15.8) أما قيمة (sig) المحتسبة (15.8) وبدلالة معنوية. أما قيمة المتغير انجاز عدو 200 متر الأفراد العينة كان المتوسط الحسابي في الاختبار القبلي (24.55) وبانحراف معياري (0.01) أما في الاختبار البعدي كان المتوسط الحسابي (23.11) وبانحراف معياري (0.15) أما قيمة (ف س) (0.01) أما قيمة (ف ع) فكانت (0.11) أما قيمة (T) المحتسبة (32.5) أما (sig) المحتسبة (0.00)

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658-8452 Paper ID:85

وبدلالة معنوية ومن ذلك أظهرت الاختبارات معنوية الفروق

لصالح الاختبار البعدي إذ أظهر تدريبات الفارتلك المقنن.

3 - 2 مناقشة النتائج:

تعزو الباحثة ظهور هذه النتائج لتطور القوة الخاصة للرجلين مغايرة للبيئة الاعتيادية في عدو (200) متر للمعاقين فئة (A46) في المضمار، إذ أعطت تدريبات الركض المغاير الفارتك فرصة العمل على نظام التلاعب لمسافات مختلفة للمتسابقين لتطوير تحمل قوة الخاصة لعضلات الرجلين التي كان المدربون قبلها ينقلونهم إلى إجراء تمارين بإشكال وأساليب لأعباء التدريب الزائد في متطلبات القوة الخاصة للرجلين الذي يقع عليهم، أما في هذه الدراسة فإنها تحقق أكثر من غرض في عمل واحد، إلا أن عدائى المجموعة التجريبية الذين تلقوا التدريب بأسلوب الفارتلك المقنن فأنهم تطوروا بشكل وبآخر في قدراتهم البدنية للتحمل الخاص للقوة لكون دوام المقاومة مع العدو فوق الإجهاض وبأزمان <mark>مختلف</mark> وبأسلوب المتغير والذي ساعده على هذا التطور، إذ عمدت الباحثة إلى أن تكون التريبات مندمجة في آن واح<mark>د في تطوي</mark>ر القوة الخاصة، وهذا ما زاد التأثير على طول زمن الوحدة التريبية الذي يكمل بعمل على تطوير هذا الأسلوب من النتريب، لذلك أن المجموعة التجريبية ذات العمل المتواصل زادت من دوام المتغير وحده الانقباضات العضلية المتكررة مع المقاومة بتغير درجة زوايا الوسيلة المساعدة (Treadmill) والأزمان المختلفة للأداء فوق الجهاز التي كانت في ذات الوقت خفض الشدد فيها استشفاء للعضلات مع التتاوب بالعمل العضلي لعضلات الساق بحسب كل درجة مقاومة للقفز، فضلاً عن تحسين العمليات الكيمائية وتطويرها ما أحدثت لأتواع عدة للإمداد بالطاقة الخاصة بالتحمل كما تمت الإشارة إليه كردود فعل داخلية للجسم.

إذ يذكر (أبو زيد،2007) " في تدريبات التحمل الخاص للقوة تتحسن الطاقة الحيوية من الناحية الوظيفية والكيميائية أثناء الأداء المتغير للأزمان المختلفة والذي يتغير فيها، ويظهر ذلك في شكل تحسن في كفاية الأعضاء والأجهزة المختلفة؛ فضلاً عن تميز الأداء بالاقتصاد بالجهد أثناء العمل ونتيجة لاستمرار أدائه للحمل المختلف رغم بدء شعوره بالتعب ومن ثم يبدأ تكيفه على هذا الحمل "(10: 127).

ويذكر (الربضي، 2001) " إن النتوع في إعطاء تمارين الرياضة الواحدة يجنب الارتباك الفكري ويعملوا على زيادة الرغبة في النتريب، كما إن الخبرة في نتوع الأداء الرياضي يكسب المتسابق قدرات بدنية متوعة أيضا "(11: 25).

"كما أن الأدوات الترببية المساعدة تمكن كل من اللاعب والمدرب في اخترال كثير من الجهود المبذولة في التعلم والندريب. ويعرفه (Knudson) " على أن تكون مناسبة للعبة أو الفعالية التخصصية، وأن تكون مناسبة لعمر اللاعبين وعمرهم التدريبي "(12: 109)، أماً التحسن في زمن انجاز 200 متر معاقين فئة (A46) فتعزوه الباحثة إلى دور حسن التقنين لصعوبة التمرينات وقدرة الأداء في تطبيقها والتي كانت ملائمة مع كل من عدائي المجموعة التجريبية والتي جاءت نتائج التطور في تحمل القوة الخاصة باتساق متطابق وأيضا تحمل القوة للساقين وتحمل الأداء لأداء أزمان مختلفة في أداء الفارت<mark>لك. مع</mark> نتائج هذا الانجاز والذي تطور فيه عداءو المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي، إذ تعزو الباحثة ذلك إلى أن التفوق لتحمل القوة العضلية وتحمل القوة للساقين وتحمل الأداء للمجموعة التجريبية كان مردود الايجابي في تحسين السرعة ومن ثم تحسين زمن انجاز عدو (200) متر معاقين فئة (ش46<mark>) و</mark>يشكل أفضل في مكون السيطرة على طول الخطوة وترددها نتيجة التحكم بزوايا الميل بتدريبات لسرعة المختلفة الذي ساعد التنظيم بالتتوع مع الفارتلك المقنن والذي يعمل على أداء الدقة التي أتبعتها الباحثة في هذا التحكم بالارتفاعات بالمسافات لأداء المجموعة التجرببية، ولكن هذا الأسلوب من الفارتلك كانت النتائج في التطوير القرات التحمل الخاص مثمرة للإنجاز في 200 متر معاقين فئة (A46). وبذلك راعت الفروق الفردية فيما بين العدائين وفق أسس ومبادئ التدريب الرياضى وعدم الخروج عنها على الرغم من استخدام الحداثة والتقنية، كما يبقى دور المدرب هو الموجه والمتحكم بسير العملية التريبية مع هذه الأساليب وتكنولوجيا في الرياضة للوصول إلى الانجاز، إذ يؤكد (شغاتي، 2011) بأنه "تعتمد متطلبات السرعة وأنواعها على مرونة العمليات العصبية لتسمح بالتبادل بسرعة بين الإثارة والتشيط وتمكن العضلة من تنفيذ الحركات في الوحدة الزمنية المثالية، وعمليات تلقى المعلومات ومعالجتها يتمكن من

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 3, March 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID:86

الاستجابة المثالية السريعة على المنبهات، وعمليات توافق العمل الداخلى للعضلة وتوافق العمل المشترك للعضلات لبناء سرعة عالية "(13: 296). ويذكر (عبد الله، 2011) " أن التحمل الخاص يعمل على تحقيق إنجاز رقمي جديد والحفاظ على المستوى في السباقات ذات الحركات المتكررة "(14: 257). لذلك فأن التدريب المنظم والمبرمج واستخدام أنواع الشدد المقننة في التدريب واستخدام أنواع الراحة المثلى بين التكرارات يؤدي إلى تطور مستوى الإنجاز. ويذكر (بسطويسي، 1999) " أن تدريب الفارتك يستخدمه المدربون بهدف تحسين التحمل الأداء العام وكل من تحمل القوة للساقين وتحمل القوة "(15، 1999). " أن معظم التغيرات الناتجة من التدريب تحدث خلال المدة الأولى من المنهج في (8) أسابيع "(15: 206). ولكن عندما تكون تلك النشاطات واقعة على الجسم وفق القواعد العلمية المنتظمة فإنه يؤدي بعد ذلك إلى تحسين الإنجاز إذ لا توجد حقيقة علمية تنفى أن تطور تحمل القرات البدنية الخاصة ليس لها ضرورة في تحسين الإنجاز وهذا ما يزيد من اهتمام المدربين بالاهتمام بالبحث عن أفضل السبل لتقدم لاعبيهم بتحسين القررات وفق استخدام هذا النوع من التتريسومن ذلك عندما تكون تلك النشاطات واقعة على الجسم وفق القواعد العلمية المنتظمة فأنه يؤدي ذلك إلى تحسين الان<mark>جاز</mark> وهذا ما يدل على حقيقة ا علمية أن التطور بالقدرات البدنية الخاصة لبس بالضرورة تحسين الانجاز هذا وما يزيد اهتمام المدربين في البحث إلى أفضل السبل لتقدم لاعبيهم بتحسين القدرات وفق تدريبات الأسلوب ولفارتلك (16: 14).

4- الخاتمة:

ومن نتائج البحث يمكن استنتج التالي:

1-أن استخدام أسلوبي الفارتلك وفق متطلبات القدرات البدنية يحقق تطور ايجابي في تطوير قدرات التحمل القوة الخاصة لعدائي 200 متر معاقين فئة (A46).

2-أن أسلوب الفارتلك له تأثير إيجابي في قدرات التحمل القوة الخاصة وتحسين إنجاز أفراد العينة.

3-الأساليب التريبية وتنظيمها بما يلائم التريبات وفق هذا الأسلوب يعمل على تحسين الانجاز لأفراد العينة .

4-المنهج ضمن الدورات التنريبية التي تقيمها الانداية أو الاتحادات واستخدام أساليب جديدة لتطوير القدرات الخاصة بالانجاز قى 200 متر معاقين فئة (A46).

في ضوء النتائج التي تم الحصول عليها توصى الباحثة بالتالي: 1-تعميم نتائج هذه الدراسة عند السعى لتطوير بعض قدرات التحمل الخاصة سواء للقوة أو السرعة وانجاز 200 متر معاقين فئة (A46).

2-ومن الضروري لمدربي المعاقين الإلمام بدمج الأساليب التريبية وتتظيمها بما يلائم النوي الإعاقة البدنية فئة .(A46)

3-استعمال الأجهزة والأدوات التدريبية ولابد من الاهتمام بإدخال تقنيات التكنولوجيا التدريبية ضمن الدورات التدريبية التي تقيمها اللجنة البارلمبية العراقية لمدربي المعاقين.

المصادر:

[1] عبد المنعم بدير؛ المتطلبات الفسيولوجية للأحمال البدنية المختلفة الشدة، مجلة علوم الطب الرياضي: (العدد 2، البحرين، دار الفكر العربي، 1995).

[2] عبد المعطى محمد عساف (وآخرون)؛ التطورات المنهجية وعملية البحث العلمي، ط1: (عمان، دار وائل للنشر والتوزيع، 2002).

[3]وجيه محجوب؛ أصول البحث العلمي ومناهجه، ط1: (عمان، دار المناهج، .(2001)

[4]وجيه محجوب؛ طرائق البحث العلمي ومناهجه، ط2: (جامعة الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، 1988).

[5] عامر إبراهيم قتديلجي؛ البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات، ط1: (عمان، دار البازوري العلمية للنشر والتوزيع، 1999).

[6] وجيه محجوب؛ أصول البحث العلمي ومناهجه، ط1: (عمان، دار المناهج، .(2001

[7] قاسم حسن المندلاوي (وآخرون)؛ الاختيارات والقياس والتقويم في التريية الرياضية: (الموصل، مطبعة النعليم العالى، 1989).

[8] مجمع اللغة العربية؛ معجم علم النفس والتربية: (القاهرة، الهيئة العامة لشؤون المطابع الاميرية، 1984).

[9] عبد الله عبد الرحمن، محمد أحمد عبد الدايم؛ مدخل إلى مناهج البحث العلمي في التربية والعلوم الإنسانية، ط2: (الكويت، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، .(1999

[10] محمد نصر الدين الدين رضوان؛ طرق قياس الجهد البدني في الرياضة، ط1: (القاهرة، مركز الكتاب للنشر، 1988).

[11] وديع باسين، جسن محمد؛ التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في التربية الرياضية: (الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 1999).

[12] Angus, DG, Febbraio, M. L, and Hrjreafes Plasmid glucose kinetics judging prolonged exercise in trained humans when fed carbohydrate Am. G. Physiol endocrinal . metb.

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 3, March 2023

WWW.ISSJKSA.COM Paper ID:87

- [13]عامر فاخر شغاتي؛ علم التدريب الرياضي نظم التدريب الناشئين للمستويات العليا: (2011).
- [14] عبد الله عبد الرحمن، محمد أحمد عبد الدايم؛ مدخل إلى مناهج البحث العلمي في التربية والعلوم الانسانية، ط2: (الكويت، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، 1999).
- [15]بسطويسي أحمد بسطويسي؛ أسس ونظريات التدريب الرياضي: (القاهرة دار الفمر العربي، 1999).
 - [16] عبد المنعم بدير، مصدر سابق.

الملاحق:

ملحق (1) يوضح أسماء والألقاب العلمية الذين تم إجراء مقابلات شخصية

مكان العمل	التخصص	الاسم الثلاثي	ij
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة الجامعة المستنصرية	تأهيل كرة قدم	أ.د جسن هادي الهلالي	1
جامعة بغداد كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	تدريب معاقين	أ.د حميد عبد النبي	2
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة الجامعة المستنصرية	تأهيل معاقين	أ.م.د كريم عبيس	3

ملحق (2) يوضح تضمن المنهج بأسلوب الفارتلك (8) أسابيع

تضمن المنهج بأسلوب الفارتلك (8) أسابيع وكما يلى:

1-ركض (7) ثواني ثمراحة بينية ثم الركض (15) ثانية مع راحة بينية ثم الركض (30) ثانية مع راحة بينية والركض على جهاز السير المتحرك بزوايا مختلفة لتطوير القوة الخاصة للساقين.

2-تضمن المنهج (3) وحدات تتريبية للوحدة التتريبية من يوم الأحد، ثم يكرر المنهج التتريبي يوم الأربعاء مع الاختلاف بزمن الأداء وزمن الراحات .

I . S . S . J

The International Sports Science Journal, Volume 5, Issue 3, March 2023

WWW.ISSJKSA.COM ISSN: 1658- 8452 Paper ID:88