https://www.iasj.net/iasj/journal/460



# تمرينات التحمل الخاص واثرها في مستوى اللاكتك اسد وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة وانجاز 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38

حيدر حميد يوسف الديوانية/ مديرية تربية الديوانية/ مديرية تربية الديوانية/ متوسطة الاقصى للبنين hayder.hameed@qu.edu.iq

تاريخ نشر البحث 2024/11/25

تاريخ استلام البحث 2024/8/25

#### الملخص

ان فئة ذو الاعاقة (CP38) فهي من الفئات التي تعاني من الخل الذي يصيب الدماغ وبالتالي حدوث الشلل النصفي سواء كان ولاديا او نتيجة حادث معين (Cerebral Palsy) اي يكون شللا نصفيا من نصف الدماغ الى اخمص وهذا الشلل يجعل اجزاء الجسم غير مسيطرا عليها من الناحية الحركية وكذلك المد والثني للعضلات العاملة والمساعدة التي يحتاجه الجسم في الاداء ولكافة اطراف الجسم ويسبب فقدان التركيز خاصة في الاطراف المصابة التي تعاني من الشلل، وبالتالي توثر على الانجاز لدى المتسابقين وعدم تحقيق الهدف حيث تكمن اهمية البحث في تمرينات التحمل الخاص التي لها دورا كبيرا في تأثير مستوى اللاكتك اسد وبعض العناصر البدنية الخاصة لدى متسابقو 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38.

1-اعداد تمرينات (التحمل الخاص) في تاثير تركيز مستوى اللاكتك و بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة- تحمل السرعة) لمتسابقي فعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة (CP38).

2-التعرف على تأثير تمرينات (التحمل الخاص) في تركيز مستوى اللاكتك اسد و بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة-تحمل السرعة) لمتسابقي فعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة (CP38).

3- تأثير تمرينات التحمل الخاص في مستوى الانجاز لمتسابقي فعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة (CP38). اما فروض البحث:

1-لتمرينات التحمل الخاص الاثر الايجابي في تطوير مستوى اللاكتك و بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة- تحمل السرعة) لمتسابقي فعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة (CP38).

2-لتمرينات (التحمل الخاص) الاتَر الايجابي في تطوير الانجاز لفعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة (CP38). استنتج الباحث التالي:

1-طورت تمرينات (التحمل الخاص) مستوى اللاكتك اسد لمتسابقي 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38.

2-طورت تمرينات (التحمل الخاص) وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة لمتسابقي 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38. 3-لمتمرينات (التحمل الخاص) الاثر الايجابي في تطوير الانجاز لمتسابقي 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38.

فيما يوصى الباحث:

1-تقويم العملية التدريبية من حيث استخدام بعض عناصر اللياقة البدنية والخاص واللاكتك اسد لما لها من اثر كبير في تحسين الانجاز.

2-متابعة المناهج التدريبية من حيث تطور العضلات المساعدة والعاملة وخصوصا مع هذه الفئة. الكلمات المفتاحية: تمرينات التحمل الخاص – اللاكتك اسد- عناصر اللياقة البدنية الخاصة- الإنجاز. DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS) ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236

https://www.iasj.net/iasj/journal/460



Special endurance exercises and their effect on the level of lactic acid, some special fitness elements, and the completion of 800 m running for people with disabilities, category CP38

#### Hayder Hameed Yousif

Diwaniyah/Diwaniyah Education Directorate/Al-Aqsa Intermediate School for Boys <a href="hyader.hameed@qu.edu.iq">hyader.hameed@qu.edu.iq</a>

Date of receipt of the research 8/25/2024 Date of publication of the research 11/25/2024

#### **Abstract**

The category of people with disabilities (CP38) is one of the categories that suffer from paralysis that affects the brain and thus the occurrence of hemiplegia, whether it is congenital or as a result of a specific event (Cerebral Palsy), that is, it is hemiplegia from half the brain to the soles of the feet, and this paralysis makes parts of the body inoperable. It is controlled from a motor point of view, as well as the stretching and flexing of the working muscles, and the assistance that the body needs in performance for all limbs of the body, and causes loss of concentration, especially in the affected limbs that suffer from paralysis ,Thus, it affects the achievement of the competitors and the failure to achieve the goal, as the importance of researching lies in special endurance exercises, which have a major role influencing the level of lactic acid and some special physical elements among the 800 m running competitors for people with disabilities, category CP38.

The research aims to the following:

- 1 -Preparing special endurance exercises that affect the concentration of lactate levels and (some specia fitnes element) (strength endurance speed endurance) for the competitors of the 800m running event for people with disabilities, category (CP38).
- 2 -((Identify the effec special endurance exercises on the concentration of lactate levels and some special fitness elements)) (strengths endurance -speed-- endurance) for competitors of the 800m (running event for people) disabilities, category (CP38).
- 3 -The effect of special endurance exercises on the level of achievement of 800m running event contestants for people with disabilities, category (CP38).

As for the research hypotheses:

- 1 -Special endurance exercise have positiv impact developing lactate level and some special physical fitnes element (strengths endurance speed endurance) for the 800m running event racers for people with disabilities, category (CP38).
- 2-Special endurance ((exercise have positive effect improv achievement)) the 800 m running event for people with disabilities, category (CP38).

The researcher concluded the following:

- 1 -Special endurance exercises developed the lactic acid level for 800m running runners for people with disabilities, category CP38.
- 2-Special endurance exercises developed some special fitness elements for 800m running racers for people with disabilities, category CP38.
- 3-Special endurance ((exercise have a positive impact on developing)) the achievement of 800 m running runners for people with disabilities, category CP38.

The researcher recommends:

- 1 -Evaluating the training process in terms of using some elements of physical fitness, special and lactic acid, because of their significant impact on improving achievement.
- 2 -Follow up on training curricula in terms of the development of auxiliary and working muscles, especially with this group.

Keywords: special endurance exercises - lactic acid - special fitness elements - achievement

DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS)

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236

htt ps://www.iasj.net/iasj/journal/460



#### 1-1 المقدمة واهمية البحث:

ان التطور الحاصل في مستوى الانجاز الرياضي وخاصة في السنوات الاخيرة وخاصة في العاب القوى السبب في ذلك يعود الى تطور جميع العلوم الاخرى واهما (علم التدريب الرياضي وعلم البايوميكانيك والفسلجة الرياضية )تعتبر رياضة العاب القوى (الساحة والميدان العلوم) (الساحة والميدان (Track and field) من الرياضات التي تتأثر بجميع مكونات الليقة البدنية ففي ضوء هذه المكونات يتوقف مستوى الانجاز في مسابقاتها المختلفة لذ يجب ان يمتلك الرياضي فيها مستويات عالية من القدرات البدنية الامر الذي يتطلب تدريبا خاصا للوصول باللاعب الى تحمل الجهد في اثناء السباق التحقيق افضل زمن ممكن، لذا فان التطور في انجاز سباق 800 م جري يتوجب معرفة عناصر اللياقة البدنية الأمر الذي يجعل من تحمل الاداء الصفة ان الاداء البدني يكون ذات شدة عالية والتي تبرز فيها صفتي التحمل والسرعة الأمر الذي يجعل من تحمل الاداء الصفة البارزة للاعب اثناء الاداء وهذا بدوره يعتمد على قابلة الرياضي البدنية والوظيفية وخاصة المسافة الاخيرة من السباق للمحافظة على القدرات البدنية وانهاء السباق على اكمل وجه، ومن ابزر الدراسات التي عنت في مثل هذه الدراسة المهمة دراسة (3) الذي توصل في دراسته الى تاثير اساليب تدريبية مقننة من الفارتلك في نطوير تحمل السرعة وتركيز مسافة الاخيرة والمباق على الداء المسافات الأقل من مسافة السباق تعمل على تطوير التحمل الخاص"، "وكذلك" دراسة (67:8) الى ان استخدام المسافات الأقل من مسافة تطوير مستوى التحمل الخاص من الدعاص مما ادى الى تطوير مستوى الانجاز لفعالية 1500م". لذا فان تعرينان التحمل الخاص من الامور الهامة التي يمتاز بها متسابق 800م جري والتي من شانها رفع مستوى اللياقة البدنية وتركيز مستوى اللاكتك اسد في الجسم وبالتالي تحسين الانجاز.

#### 1-2 مشكلة البحث:

تعبر فئة العوق (CP38) من الفئات التي تعاني من الشلل الدماغي النصفي وان اطراف الجسم سواء السلمية او المصابة الله بالشلل غير متكافئة من ناحية الشد العضلي او السرعة او القوة، اي وجود ضعف في هذه الاطراف المصابة اي معنى ذلك تكون غير متزنة مع الاطراف السليمة من الجسم وهذ الضعف في هذه الاطراف بدوره يؤثر بشكل كبير في الانجاز اي ان هذه الفئة تعاني من مشاكل في العضلات العاملة والمساعدة خاصة اثناء السباق وكذلك ارتفاع تركيز تحمل اللاكتك اسد في العضلات وبنسبة كبيرة اي ان فعالية 800 م جري من الفعاليات التي تستخدم نظام الطاقة اللهوائي اللاكتيتي واهم الصفات البدنية هي عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة وتحمل السرعة) اذ ان هذه الفعالية تعمل بغياب الاوكسجين وتراكم حامض اللبنيك وحسب كل مسافة من السباق ومن خلال اطلاع الباحث التدريبات الميدانية لاحظ ان كثيرا من المدربين يستخدمون تدريبات غير ملائمة لهذه المسابقة لذلك اصبح امرا ضروريا استعمال اساليب تدريبية متنوعة من شانها تؤدي الى تقليل تركيز اللاكتك اسد يتم تصميمها لتابية لحاجة المتسابقين في التدريب لتحقيق افضل الانجازات خاصة مع هذا الفئة التي تعاني من الشلل الدماغي النصفي ويحتاجون الى اداءات جيدة اثناء السباق والجري في المضمار تمكنهم من تحقيق افضل انجاز وفي اقصر وقت ممكن.



# 3-اهدَّاف البّحث:

1عداد تمرينات التحمل الخاص في تأثير تركيز مستوى اللاكتك و بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة - تحمل السرعة) لمتسابقي فعالية -800م جري لذوي الاعاقة فئة (-20).

2- التعرف على تأثير التمرينات التحمل الخاص في تركيز مستوى اللاكتك اسد و بعض عناصر اللياقة البدنية (\_تحمل القوة-تحمل السرعة) لمتسابقي فعالية 800م جرى لذوى الاعاقة فئة (CP38).

CP38). تأثير تمرينات التحمل الخاص في مستوى الانجاز لمتسابقي فعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة CP38).

#### 1-4 فروض البحث

1-لتمرينات التحمل الخاص الاثر الايجابي في تطوير مستوى اللكتك وبعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة-تحمل السرعة) لمتسابقي فعالية 800م جري لذوي الاعاقة فئة (CP38).

2-لتمرينات التحمل الخاص الاثر الايجابي في تطوير الانجاز لفعالية 800م جرى لذوى الاعاقة فئة (CP38).

#### 1-5 مجالات البحث:

المجال المكانى: مضمار نادي الديوانية.

المجال الزماني: الفترة من 10 /2/ 2024 ولغاية 2024/6/28.

المجال البشري: متسابقو المنتخب الوطني لفعالية 800م جري لذو الاعاقة فئة (CP38).

# 6-1 تعريف المصطلحات:

## 1-6-1 التمرينات التحمل الخاص:

"التمرينات التي تحتوي على نوع التخصص وفق الفعالية الرياضية المراد التدرب عليها، سواء كان ذلك التدريب يكون على عضلة واحدة او مجموعة عضلات وبالشكل المقارب من الحركات التي تحدث في اثناء السباقات"(45: 2007).

# 3- منهج البحث واجراءاته الميدانية:

# 1-3 منهج البحث:

استعمل الباحث المنهج التجريبي بأسلوب المجموعة الواحدة لملاءمته طبيعة البحث "اذ يعد المنهج التجريبي ذلك الذي يرتكز على التجربة والاختبار الميداني مسترشدا بوسيلة الملاحظة والتجريب، ومستندا لاستعمال الادوات والاجهزة والمعدات العلمية بهدف اكتشاف وبيان علاقة بين واحد او أكثر من المتغيرات" (2002:137).

الجدول (1) يوضح التصميم التجريبي للبحث

الاختبار البعدي		التمرينات المستخدمة	الاختبار القبلي	ت
اختبار اللاكتك اسد	1		اختبار اللاكتك اسد	1
بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة	2	تمارين التحمل الخاص	بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة	2
تحمل القوة	١		تحمل القوة	j
تحمل السرعة	ب		تحمل السرعة	ب
الانجاز	3		الانجاز	3

# DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS)

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



2-2مجتمع البحث: مثل مجتمع البحث متسابقو ذو الاعاقة فئة (CP38) تخصص فعالية (800 م) جري اذ تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية وكان عدده 6 متسابقين.

3-3 الادوات والوسائل والاجهزة المستخدمة: لكي يتمكن الباحث من اتمام بحثه كان لابد من الاستعانة بالأدوات والوسائل والاجهزة التي تمكنه من ذلك الاختبار، ويقصد بأدوات البحث"(الوسيلة التي يستطيع البحاث بها من حل مشكلته مهما كانت من تلك الادوات او البيانات او اجهزة)".

3-3-1 وسائل جمع البيانات: (( المقابلات الشخصية واراء الخبراء، المَلاحظة والتجريب، استمارة الاستبانة لآراء الخبراء والمختصين حول اختيار الاختبارات الخاصة بالبحث)) .

2-3-3 الادوات والاجهزة المستخدمة: (ساعة توقيت الكترونية رقميه 1001من الثانية نوع SPORT TIME صنع في البابان عدد 3، لابتوب نوع hp، كاميرا تصوير نوع SONY عدد (4) مع حامل ثلاثي، ميزان طبي، شريط قياس لقياس الطول المسافات، مسند البداية Starting-Block، الية الاشارة (الاطلاق) Claquoir، استمارة التسجيل للبيانات، جهاز لقياس تراكيز اللاكتك في الدم Iactatac pro LT-1710 الصنع في اليابان.

### 3-4 اجراءات البحث الميدانية:

# -4-3 تحديد الموشرات الوظيفية واختبارها لمتسابقي 800 متر جري:

اولا / قياس تركيز حامض اللاكتك اسد في الدم (14: 556)

الهدف من الاختبار: معرفة مستوى تركيز حامض اللاكتك في الدم.

الادوات المستخدمة: تم استخدام lactatac pro LT-1710 ياباني الصنع، مثقاب، شريط فاحص، قطن طبي، تعقيم، استمارة.

**طريقة الاداع**: بع الانتهاء المختبر من ركض مسافة 800متر جري يتم تحديد مستوى حاض اللاكتك في الدم بعد الجهد. التسجيل: يتم تسجيل القراءة التي يظهر ها الجهاز لكل متسابق الاستمارة.

# 2-4 التجربة الاستطلاعية:

تعد التجربة الاستطلاعية من الوسائل المهمة اثناء تنفيذ كافة البحوث بمختلف المجالات والاختصاصات لذا فهي دراسة تجريبية للباحث عي مجموعة من العينات قبل قيامة ببحثه الهدف منه اختيار اساليب البحث والادوات المناسبة)" (10: 88)

2-4-1 التجربة الاستطلاعية: اجرى الباحث التجربة الاستطلاعية الساعة التاسعة صباحا يوم الثلاثاء الموافق 2/6 / 2023، اذ تم الاطلاع على المعدات الخاصة به وكذلك مكان الاختبار وطبيعة ملائمته للاختبار على نفس افراد مجتمع البحث. واستفاد الباحث من هذه التجربة من خلال الملاحظات التالية:

(اجرى الباحث التجربة الاستطلاعية على ملعب الاتفاق يوم الثلاثاء الموافق 2024/2/6 الساعة التاسعة صباحا) على نفس افراد مجتمع البحث متسابقو 800م جري لذو الاعاقة فئة (CP38). وواهم اهداف التجربة الاستطلاعية ما ياتي:

-تحديد موعد الاختبار القبلي وصلاحية الاجهزة والادوات والتحقق من ملائمة المكان.

التعرف على كفاءة وعدد فريق العمل المساعد.



# 2-5 التجربة الرئيسة:

1-5-2 الاختبارات القبلية: أجرى الباحث والكادر المساعد للباحث الاختبارات القبلية وعلى مدى يومين على ملعب كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة لإفراد مجتمع البحث المكونة من 6 متسابقين وهم لاعبين المنتخب الوطني في اللجنة البارولمبية يوم السبت الموافق 2024/2/10 الساعة التاسعة صباحا وبعد اعطاء المواصفات عن كيفية اداء الاختبارات وتسلسلها قام الباحث بأجراء الاختبارات المحددة في البحث، ولمدة يومين كما مبين ادناه:

#### اليوم الاول:

1- (اختبار تحمل السرعة 600 متر).

2-(اختبار تحمل القوة).

# اليوم الثاني:

2-الانجاز 800 م جري واختبار تركيز مستوى اللاكتك اسد.

3- اختبار 1000م لبيان استهلاك الحد الاقصى للأوكسجين.

3-المعالجات الاحصائية للتعرف على اللكتك اسد لإفراد مجتمع البحث متسابقو 800 متر جري فئة (CP38) لذو الاعاقة.

جدول (2) يبين اختبارات التجانس بالطول والعمر والوزن والعمر التدريبي والانجاز ومعامل الالتواء لمجتمع البحث

النتيجة	معامل الالتواء	الانحراف	الوسط	الاختبارات
متجاتس	0.60	4.77	66.42	الوزن(كغم)
متجاتس	0.40	1.77	19.17	العمر (سنة)
متجانس	0.44	4.86	161.87	الطول (سم)
متجاتس	0.31	0.69	7.17	العمر التدريبي (سنة)

### وقد احتوت التمرينات على ما ياتى:

جلغت عدد الوحدات التدريبية في الاسبوع 3وحدات تدريبية لمدة 4 اسابيع.

احتوت على التمرينات التحمل الخاص بهدف تحسين تركيز مستوى اللاكتك اسد و عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل القوة - تحمل السرعة)

راعى الباحث خلال التمرينات خصوصية الفعالية من حيث العنصر البدني الخاص.

-بلغ زمن الوحدة التدريبية **(35-40)** د.

5-طريقة التدريب المتبعة (طريقة التدريب الفتري منخفض الشدة والفترة مرتفع الشدة والتدريب الدائري)، اما ايام التدريب كانت السبت (تحمل السرعة) الاثنين(تحمل القوة-تحمل السرعة) الاربعاء (تحمل القوة).



2-6-1 الاختبارات البعدية: بعد الانتهاء من تطبيق تمرينات التحمل الخاص بهدف تقليل تركيز مستوى اللاكتك و بعض عناصر اللياقة البدنية الخاصة (تحمل السرعة-تحمل القوة) التي أعدها الباحث تم اجراء الاختبارات البعدية يوم الثلاثاء الموافق 7/5/2024 لغاية يوم الخميس الموافق 9/5 /2024 الساعة التاسعة صباحا على ملعب الاتفاق ولمدة يومين بأسلوب الاختبارات القبلية نفسه مراعيا بذلك زمن الاختبارات القبلية ومكانها وتسلسلها وظروفها وفريق العمل المساعد والاجهزة.

2-7 الوسائل الاحصائية: استعمل الباحث الحقيقبة الاحصائية SPSS واستخرج منها اللاتي (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، النسبة المئوية، T للعينات المترابطة، معمل الالتواء).

الجدول (7) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لللكتك اسد وتحمل القوة وتحمل السرعة والانجاز للاختبارين القبلي والبعدي

جدول (3) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للمتغيرات الوظيفية والبدنية مستوى الدلالة وقيمة (T) للاختبارين القبلي والبعدي

⊤قيمة الفرق	⊤قہۃ	مستوى	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المتغيرات الوظيفية	ت
	اقيمه	الدلالة	ع	س	ع	۳	والبدنية	]
معنوي	2.87	0.03	0.67	8.64	0.92	9.64	اللكتك اسد	
معنوي	6.44	0.00	0.90	41.17	0.82	38.00	تحمل القوة	1
معنوي	5.14	0.00	0.75	37.85	0.80	39.45	تحمل السرعة	2
معنوي	3.99	0.00	0.4	3.55	0.10	4.12	اختبار 1000 م	3
معنوي	4.40	0.00	<b>0.0</b> 3	2. <b>32</b>	0.02	2.38	الانجاز 800 م	4

يتضح من الجدول اعلاه الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية في الاختبار القبلي والبعدي للاكتك اسد وتحمل القوة وقد بلغت وتحمل السرعة والانجاز فقد بلغ مستوى الدلالة للانجاز فقد بلغ الدلالة للانجاز فقد بلغ الدلالة للانجاز فقد بلغ (0.00)، اما مستوى للدلالة لاختبار (1000 م) قد بلغ (0.00)، ومستوى الدلالة للإنجاز فقد بلغ (0.00) اذ ان الفرق معنوي سواء لمتغير اللاكتك اسد وعناصر اللبياقة البدنية الخاصة ومستوى الدلالة للإنجاز فقد بلغ (0.00) اذ ان الفرق معنوي سواء لمتغير اللاكتك اسد وعناصر اللبياقة البدنية الخاصة تحمل القوة - تحمل السرعة وكذلك الانجاز ولكلا الاختبارين القبلي والبعدي، (اذا لعبت التمرينات المعدة من قبل الباحث على تطوير تحمل القوة وتحمل السرعة للعضلات العاملة والعضلات المساعدة في فعالية 800 م جري بشكل خاص وبقية العضلات بشكل عام اذ ان طبيعة هذه التمرينات تعتمد على التركيز في تطوير الاداء من خلال المتابعة المستمرة التي من شائها تحسن من اداء اللاعبين وخاصة تكون مركزة على العضلات التي تعاني من الضعف وعدم الاتزان اي العضلات المصابة من خلال التركيز عليها وزيادة عدد التكرارات لها). "اذ تلعب تمرينات القوة العضلية دور كبير في السرعة وتحمل القوة وخصوصا ان طول الخطوة يعتبر واحد من اهم عوامل السرعة ويعتمد وبشكل كبير على المرونة للرجلين"، وتحمل القوة وخصوصا ان طول الخطوة يعتبر واحد من اهم عوامل السرعة ويعتمد وبشكل كبير على المرونة للرجلين"، اذ ان القوة وجب ان تشكل جزءا كبيرا في البرنامج التدريبي بشكل عام، والوحدة التدريبية بشكل خاص لأنها تساعد على

مجلة دامو لعلوم الرياضة

DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS)

ISSN-L: 3005-8244 - ISSN-P: 3005-8236

https://www.iasj.net/iasj/journal/460



تتمية القوة والانجاز البدني "(6: 170)، لذا من الافضل ان تعطى تمرينات المرونة يوميا، " ويجب على الرياضي ان يستمر عليها حتى بعد حصوله على اعلى درجاتها لانها صفة مكتسبة اكثر منها موروثة وعند الانقطاع عن تدريبها لفترة معينة يؤدي الى فقدانها(15: 95) . ويشير "(278:16) ان التدريب المتتابع لمدة اسابيع لعضلات الجذع ادي الى تطور ملحوظ في ميكانيكية حركة الطرف السفلي والجذع، مما يؤدي الى تقليل فرصة الاصابات، وتحسين التوازن العضلي وتحمل العضلات المساعدة والعاملة بعد برنامج تدريبي معد للاعبي العاب القوى" اما الانجاز فقد كان لتطور تحمل السرعة والقوة دور في تطوير الانجاز لان هذه العناصر الخاصة بالفعالية ولها دور كبير في الانجاز اذ كلما زاد تحمل العضلات من حيث القوة زاد من تحمل الخطوات والمحافظة على طولها مما يساعد المحافظة على السرعة كما تلعب تحمل السرعة دور كبير في نفس الغرض اذ تلعب التحملات دور كبير في المحافظة على سرعة المتسابق وخصوصا تقليل الفارق بين طرفي الجسم من حيث القوة كان له دور كبير في تحسين تحمل القوة وتحمل السرعة والانجاز وكان له اثر في تطور اطراف الجسم. "وبذلك فان عدد الوحدات الحركية العالمة سوف يزداد تبعا لذلك قدرتها على انتاج الطاقة الحركية "(7 :175) ،"ان التمارين التحمل الخاص والخاصة بتطوير عناصر اللياقة البدنية الخاصة كان لها الاثر الإيجابي والذي يتمثل بزيادة تركيز حامض اللاكتيك في الدم، وذلك نتيجة الاستمرار على اداء هذه التمارين في المنهج التجريبي الذي اعده الباحث، والذى طبق من قبل عينة البحث ، اذ ان من الاهمية تدريب المتسابقين على الفعاليات المتوسطة والقصيرة على هذا النوع في التدريبات من اجل تطوير قدرة تحمل القوة وتحمل السرعة (تحمل اللاكتيك)"، اذ انها تحدث التكيفات المطلوبة للمتسابقين، وتؤدي الى تطوير قابليته في الاستمرار بالأداء، وتحمل الآثار الناتجة من ارتفاع تراكيز حامض اللاكتك في الدم عن طريق التدريب ذات المجهود العالى بالشدة القصوى او دون القصوى، "اذ ان زيادة تركيز حامض الللاكتك في الدم لدى المتسابقين بعد الاداء يعد مؤشرا على انهم قد اصبحوا قادرين على تحمل الالم الناتج عن زيادة تراكيز نسبة الحامض في، وإن الطاقة المنتجة من التكسير اللاهوائي للكلوكوز عالية بزيادة نسبة تراكيز حامض اللاكتك في الدم ،والتدريب الخاص يعمل على تطوير الانجاز بعدد من الطرائق منها زيادة حجم الضربة القلبية وتحسين مقاومة التعب وتطوير التوافق العصبي العضلي وخفض مستوى اللكتيك الدم وزيادة تحشيد الالياف العضلية البطيئة الانقباض "(4 .(309:

"اذا يرى الباحث ان تجنيد اكبر عدد من العضلات العاملة بشدة عالية في بداية التمرين ومن ثم الانتقال الى التجنيد الاقل في الشدة الواطئ يعطي فترة استعادة شفاء للعضلات المجندة في بداية التمرين مما يجعلها تعمل بكفاءة اعلى عند الانتقال الى التمرين الثاني، وهذا ما يؤكده ابو العلا احمد اذ يذكر ان القدرة على سرعة تعبئة اكبر عدد من الالياف العضلية في بداية الحركة من المهمة لتنمية تحمل القوة المميزة بالسرعة ولذك يجب اداء تمرينات ذات مقاومة عالية في بداية الحركة الحركة شدة شم تخفيف المقاومة في لمرحلة التالية" (1 : 134)

DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS)

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



"كما ان التكرارت التي أعطيت كانت مناسبة مما ادى الى حدوث التكيفات للمتسابقين كما انها ادت الى تطوير مستوى ادائهم البدني بما يخص تحمل القوة وتحمل السرعة والتي بدورها تطورت نسبة تركيز حامض اللاكتيك"، "واختبار الراحة المناسبة بين التمرينات التي اعتمدت على مؤشر معدل نبضات القلب الذي يعد ذات طابعا فسيولوجيا له مرد كبير في التحكم والسيطرة لإداء المتسابقين كما يجب ان يتناسب مع مستوى العينة والمدة الزمنية المخصصة له"(27: 12). ويعزو هذا الباحث الفروق الى فاعلية تمرينات التحمل الخاص لاكتساب المتسابقين الاداء الجيد والأمثل اثناء اداء السباق وتحت ظروف متغايرة ساهمت في احداث التطور وهذا يعود الى طبيعة التمرينات واهداف المدرب المستقبلية والتي ادت وتحت ظروف متغايرة ساهمت في احداث التطور وهذا يعود الى طبيعة التمرينات واهداف المدرب المستقبلية والتي ادت الى تطوير الانجاز لسباق 800 م جري وخاصة مع هذه الفئة التي تعاني من الشلل الدماغي النصفي. "ان تدريب الرياضيين على زيادة قدرة تركيز تحمل اللاكتك الذي يتراكم في عضلاتهم اثناء السباق مما يعطيهم قدرة عالية على انهاء المريد الطاقة اللاهوائية" (76:2)

اذ يرى الباحث هذه التمرينات المعدة من كان لها الدور الرئيسي والفعال في تطوير عناصر اللياقة البدنية الخاصة وكذلك تقليل تريكز حامض اللاكتك اسد، لان التمرينات وتطبيقها وفق الاسس المقننة تحاول ان تضع اعباء اضافيه ومدروسة من خلال التقليل لزمن الراحة وزيادة عدد التكرارات مما ادى الى التطور الفعال للمستوى البدني لدى اللاعبين، وهذا يوكده باسل عبد المهدي 2008 "بانه يجب ان تكون التمرينات بمجموعة تكرارات وسرعة قصوى او دوت القصوى من اجل مقاومة كل مظاهر التعب الي ممكن ان تؤدي الى انخفاض في سرعه الحركة المطلوبة بمختلف الفعاليات الرياضية والتي تتطلب مستوى عالى وكبير من الجهد والمنافسة" (3: 78-79).

ويشير (ولكي دي 1998) "ان هنالك حاجة ملحة لزيادة مقدار الشدة ومقدار الشغل لتنمية القوة العضلية مع التأكيد على اهميه حجم المقاومة التي استخدمت وكذلك الاهتمام بكل مقادير المقاومة وكذلك الانقباض العضلي" (17: 86)

### 4- الاستنتاجات والتوصيات:

#### 1-4 الاستنتاجات:

- 1- طورت تمرينات التحمل الخاص مستوى اللاكتك اسد لمتسابقي 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38.
- 2- طورت تمرينات التحمل الخاص بعض عناصر اللياقة البدنية لمتسابقي 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38.
  - 3- لتمرينات التحمل الخاص الاثر الايجابي في تطوير الانجاز لمتسابقي 800 م جري لذو الاعاقة فئة CP38.

#### 4-2 التوصيات:

- 1-تقويم (العملية التدريبية) من حيث استخدم بعض عناصر اللياقة البدنية والخاص واللاكتك اسد لما لها من اثر كبير في تحسين الانجاز.
  - 2-متابعة المناهج التدريبية من حيث تطور العضلات المساعدة والعاملة وخصوصا مع هذه الفئة.
    - 3-اعتماد تمارين التحمل الخاص عند تدريب مستويات مناظرة لمستوى البحث.
      - 4- جراء بحوث مشابهة على الالعاب الرّياضية الاخررك.

ISSN-L: 3005-8244 · ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



#### المصادر:

- 1. ابو العلا احمد عبد الفتاح: الاسس الفسيولجية ، دار الفكر العربي، القاهرة، 1997.
- 2. اسراء فواد: تاثير استخدام طريقتيي التدريب التكراري وطريقة التدريب الفتري المرتفع الشدة في المتغيرات الوظيفيية وانجاز ركض 800 متر، رساله ماجستيير غير منشورة، كلية التربيية الرياضيية، بغداد، كطبعة شركة مجموعة العدالة. 1999.
  - 3. باسل عبد المهدي (2008): مفاهيم وموضوعات مختارة في علم التدريب الرياضي والعلوم المساعدة، ط2، بغداد
- 4. جمال صبري فرج العبدالله(2019): موسوعة المطاولة ,التحمل التدريب- فسولوجيا ⊢لانجاز ، ط1، عمان، دار صفاء للنشر والتوزيع.
- 5. شاكر الشيخليي: تاثير اساليب تدريبية من الفارتك تطويير تحمل السرعة وتراكيز حامض اللبنييك بالدم وانجاز ركض 400 متر و 1500 متر، 2001 م.
  - 6. شريدة فاضل سلمان: وظائف اعضاء وتدريب الرياضيي، السعوديه، الاتحاد العربي للطب الرياضيي. 1990.
- 7. صريح عبد الكريم الفضلي: تاثير تدرييبات المقاومه المتغييرة في تحسين الشغل والآقدرة للعضلات الرجليين، بحث منشور، مجله التربييه الرياضييه، العدد1، المجلد12، 2003م.
- 8. عباس علي لفتة: استخدام تمرينات بمسافات اقل او اكثر من مسافة السباق لتطوير تحمل السرعة الخاص وتاثيرها في انتجاز ركض 400 متر للناشئيين، رسالة ماجستيير، كليبة التربيبة الرياضيه، جامعة بغداد 2009 م.
  - 9. ناهدة عبد زيد (2007): اساسيات في التعلم الحركي، ط1، دار الضياء للطباعة والتصميم، النجف الاشرف.
  - 10. على سلمان عبد: الاختبارات التطبيقية في التربية الرياضية ،بدنية ،حركية،مهارية، مكتب النور، بغداد، 2012.
- 17. كريم عبد الحسين جابر: "اثر تطوير التحمل الخاص باسلوبي ركض المستقيم والقوس على المرتفع والمنحدر والتتقيل بالمضمار في انجاز ركض 1500م. 2008م".
  - 12. ماجد على موسى التميمي: التدريبُ الرياضيي الحديث، العراقُ، دار الكتبُ والوثثائق الوطنيه، 2007.
- 13.مروان المجيد ابراهيم(2002): طريق مناهد البحث العلمي في التربية البدنية والرياضية، عمان، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع.
  - 14. هزاع بن محمد الهزاع (2008): فسولوجييا الجههد البدني، الرياض، جامعة الملك سعود.
- 15. Pettrov . R : Seem Reference , 1989 .
- 16. Sasaki S28-Tsuda E:( Relativ value of various spirometi test early detection chrouic obstructive pulmonay disease). (2019).
- 17. ((Wilkic, D, Mucle. Newypr, ST martin press, 19998)).

DAMU JOUNRAL OF SPORT SCIENCE (DJSS) ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236

ISSN-L: 3005-8244 ISSN-P: 3005-8236 https://www.iasj.net/iasj/journal/460



# ملحق (1) يبين تمرينات التحمل الخاص لسباق ركض ((800)) متر جري

الرابين بين المجاميع	المجاميع	الراحة بين التكرارات	التكرارات	الشدة%	المسافة	الايام	Ü
5	2	4	3		600م	السبت	
6	2	5	2	<b>%8</b> 0	800م	الاثنين	1
7	2	5	2		1000م	الاربعاء	
5	2	4	2		500م	السبت	
6	2	5	2	%85	600م	الاثنين	2
8	2	5	2		1000م	الاربعاء	
5	2	3-4	3		400م	السبت	
7	2	5	2	%90	500م	الاثنين	3
5	3	4	3		300م	الاربعاء	
5	2	3-4	2		400م	السبت	
6	2	5	2	%95	600م	الاثنين	4
7	1	6	2		800م	الاربعاء	