



اثر تمارينات خاصة مصاحبة لتناول omega3 في بعض المتغيرات البدنية  
وسرعة الاستشفاء للملاكمين الشباب من وزن (75-81) كغم

\* حيدر عبد علي حمزة الخفاجي\*

جامعة كربلاء، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، العراق

[it93@gmail.com](mailto:it93@gmail.com)

تاريخ النشر/30/9/2023

تاريخ تسليم البحث /12/4/2023

## الملخص

هدفت دراسة البحث الى اعداد تمارينات مصاحبة لتناول omega3 لتحسين عملية الاستشفاء وبعض المتغيرات البدنية للملاكمين الشباب وقد تضمن مجتمع البحث لاعبي الملاكمة الشباب في نادي الروضتين من وزن 75-81 كغم والبالغ عددهم 10 ملاكمين وقد استخدم الباحث التمارين الخاصة (الاستشفائية) في نهاية الجزء الرئيس من الوحدة التدريبية للمدرب وبزمن (20) دقيقة تقريبا حيث استخدمت التمارين الاستشفائية بما تحتويه من مساج باستخدام الروولر والكمادات الباردة (اكیاس الثلج) وتمرينات هوائية (تمطية العضلات) لغرض تسريع عملية الاستشفاء بعد الجهد الكبير من الملاكمين وقد طبقت التمارينات في فترة الاعداد العام وتحت اشراف طبيب مختص وقد استنتاج الباحث

- إن التمارينات الاستشفائية التي أعدها الباحث بمساعدة ال omega3 لها الأثر الايجابي الواضح في عملية الاستشفاء والارتفاع بالمتغيرات من خلال التطور الحاصل في مستوى تحمل القوة وقوه اللعمة .

- ساهم تناول omega3 في تحسين الحد القصوى لاستهلاك الاوكسجين . لذا يوصى الباحث بضرورة تناول المكممات الغذائية من قبل الرياضيين لتعويض النقص الموجود في الوجبات وبالاخص تناول اللاعبيين omega3 والاحماض الدهنية الاخرى لما لها من دور كبير في عمليات الاستشفاء والمناعة.

الكلمات المفتاحية: تمارينات خاصة . omega3 ، المتغيرات البدنية ، الملاكمة

**1- مقدمة البحث و أهميته:**

تعد الملاكمه من الألعاب الفردية التي لها مبادئها الأساسية والتي يعتمد إتقانها على إتباع التخطيط العلمي السليم واستخدام الأساليب الحديثة في التدريب الرياضي والتي تحدث تكيف في الأجهزة الوظيفية الداخلية لجسم الرياضي نتيجة الأحمال التدريبية التي يتعرض لها الرياضي ومن ضمنها الجهاز العضلي ،وان مجموع التمرينات التي يؤديها الرياضي تؤدي إلى حالة أساسية من حالات الهدم لمصادر الطاقة مما يستدعي ذلك استعادة الاستشفاء وإعادة بناء مصادر الطاقة الأساسية من خلال التغذية الصحيحة المعتمدة على الأسس العلمية على وفق السعرات الحرارية المصروفة اي على وفق حاجة جسم الرياضي ، ونظرأً للدور الذي تلعبه المكممات الغذائية بالنسبة للرياضي كون ان التدريبات بشدد عالية قد تكون تغذي الرياضي الطبيعية بالمستوى الكافي ولكي يتم تعويض التغذية لابد من اللجوء الى المكممات الطبيعية ومنها omega3 والذي يعطينا صورة أكثر دقة وموضوعية في سير العمليات الفسيولوجية والكيميائية الحاصلة في أجهزة جسم الرياضي أنيا وتراكمياً وبذلك تزداد الرؤية وضوحاً للأجهزة الوظيفية والتي تعمل كمنظومة متكاملة لإتمام متطلبات العمل الوظيفي وتحرير الطاقة اللازمة للعمل العضلي ومن هنا تكمن أهمية البحث في دراسة تأثير التمرينات الخاصة مع تناول omega3 دورهما في تحسين عملية الاستشفاء للملاكمين الشباب.

**2- مشكلة البحث :**

أن التغذية الصحيحة من الأمور التي يجب ان يفهم بها كل رياضي يطمح الوصول الى مستوى متقدم في اللعبة اذ تعد من الأولويات التي يجب مراعاتها بما ينسجم مع طبيعة شدة التمرين والمنافسة ، وان النقص في تغذية الرياضي يؤثر بشكل مباشر على مستوى الاستشفاء وبالتالي لايمكن ان يحدث تطور في مستوى الرياضي وان ال omega3 يؤثر بشكل كبير في عمليات الاستشفاء وترميم العضلات وبالتالي هذا النقص يؤثر على مستوى القوة العضلية والصفات البدنية الأخرى . وما نلاحظه في رياضة الملاكمه من تمرينات ذات شدد عالية قد لايستطيع الجسم من تعويض الطاقة المصروفة والوصول الى التعويض الزائد مما يؤثر على مستوى التطور البدني والمهاري للملاكمين.

**3- أهداف البحث:**

1- التعرف على تأثير التمرينات الخاصة في تحسين الاستشفاء وبعض المتغيرات البدنية للملاكمين الشباب من وزن 75-81كغم.



- جهاز الطرد المركزي (center ifuge) .
  - ماصة زجاجية.
  - أنابيب بلاستيكية (Tube) التي تحتوي على مادة ضد التخثر (EDTA) .
  - ميزان الكتروني.
  - جهاز قياس قوة اللعنة . محلية الصنع
  - شفت حديد وأوزان مختلفة.
- 2-5 الاختبارات والقياسات المستخدمة في البحث:**
- 1- قياس قوة اللعنة المستقيمة .
- الغرض من الاختبار: قياس قوة اللعنة المستقيمة:**
- توصيف الاختبار:
  - يقوم اللاعب باللهم على جهاز قياس قوة اللعنة باقصى قوة وبشكل مستقيم مع مراعاة الشروط العامة للعنة الصحيحة ، حيث تتم قراءة النتائج عن طريق الحاسوب بالنيونتن.
    - 2- اختبار بنج بريسي مستوى

الغرض : قياس تحمل القوة للذراعين .

الاجهزه والادوات : مسطبة بنج بريسي وشافت وزن 20 كغم مع اوزان مختلفة.

وصف الاداء : دفع الحديد من مستوى الصدر الى الاعلى حتى استفاد الجهد وبشدة 70 % من القوة القصوى للملامك .

    - التسجيل : عدد مرات .
    - 3- اختبار هرمون التستوستيرون testosterone .

**الغرض من الاختبار: تحديد نسب الهرمون في الدم**

**مواصفات الاختبار :** تم اخذ عينة من دم اللاعب بمقدار (5سيلي) في مختبر الهندية في محافظة كربلاء في الساعة التاسعة والنصف صباحا لكون ان هرمون التستوستيرون يكون اعلى نسب فيه وقت الصباح وبما ان عينة البحث هم من الشباب فان نسبة الهرمون تتراوح بين (3-10.6) نانوغرام.

    - 4- اختبار تقدير الحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين : VO2MAX

يقيس الحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين بجهاز يسمى (beurer heart rate moniter) والذي يتكون من ثلاثة اجزاء هي :

1- جهاز القياس (heart rate moniter) والذي يشبه الساعة اليدوية ، ويحتوي على عدد من المفاتيح وهي ( بدء وانهاء الاختبار Start / Stop ، تغيير وظائف الاختبار set ، تغيير قوائم الاختبار ) ( Menu )

2- حزام الصدر ( chest strap )

3- الوصلة المطاطية (elastic tension) طريقة قياس الاختبار :

- يلبس المختبر الجهاز في رسم اليد بحيث لا يبتعد عن حزام الصدر أكثر من 70 سم لاستقبال الاشارات المنبعثة من المحسات في حزام الصدر .

- يثبت حزام الصدر اسفل عضلة الصدر بواسطة الوصلة المطاطية ويوضع سائل طبي على المحسات الملائمة لجلد المختبر لزيادة الاتصال وارسال الاشارات الى جهاز القياس (heart rate moniter) و تكون علامة (beurer) موجهة الى اللامام .

- ادخال المعلومات الشخصية للمختبر (العمر ، الوزن ، الطول، اقصى نبض ) في جهاز الاختبار.

- الضغط على زر (start) لبدء الاختبار إذ تعطى فترة 5 دقائق للتهيئة ، بعد ذلك اعطاء اشارات صوتية من قبل الجهاز قبل 10 ثواني وآخر ثانية صافرة طويلة لبدء عملية الجري من قبل المختبر.

- الجري المتواصل من قبل اللاعب لمسافة (1600م) بما يعادل اربع دورات على مجال ملعب الساحة والميدان .

- بعد انتهاء المسافة والوصول الى خط النهاية الضغط على زر (stop) لايقاف الاختبار نلاحظ رقم يبين الحد القصوى لاستهلاك الاوكسجين (VO2MAX) يحفظ في ذاكرة الجهاز .

## 2- الاختبار القبلي:

اجريت الاختبارات القبلية لعينة البحث في يوم الاحد المصادف 27/2/2022 اذ اجريت اختبارات هرمون التستوستيرون في الصباح بعد الساعة العاشرة صباحاً من قبل مختص في مختبرات الهندية في محافظة كربلاء اما الاختبارات الاخرى فقد اجريت قاعة نادي الروضتين للملائكة في محافظة كربلاء في تمام الساعة الثانية عشرة.

## 2- إجراءات التجربة الرئيسية:

استخدم الباحث التمرينات الخاصة (الاستشفائية) في نهاية الجزء الرئيس من الوحدة التدريبية للمدرب ويزمن (20) دقيقة تقريباً حيث استخدمت التمرينات الاستشفائية بما تحتويه من مساج باستخدام الرولر والكمادات الباردة (اكياس الثلج) وتمرينات هوائية (تمطية العضلات) لغرض تسريع عملية الاستشفاء بعد الجهد الكبير من بالملائتين وفي فترة الاعداد العام ولكل المجموعتين حيث استخدمت المجموع







اللتهاب الحاصل بالعضلات نتيجة التشققات المجهرية في جدران الخلايا العضلية وبالتالي ساعد في سرعة عمليات الاستشفاء وسرعة التطور في مستوى القوة العضلية

كما انه لوحظ تغيرا في مستوى هرمون التستوستيرون وهذا ما اكده دراسة دنماركية لأهمية ان مكملا زيت السمك تساهم في تحسين خصوبة الذكور ، وأوضحت أن المشاركين الذين يتناولون معدلات عالية من أوميغا 3 لديهم كمية أكبر من السائل المنوي، وإفراز أعلى لهرمون التستوستيرون .

#### **4 - الاستنتاجات والتوصيات :**

##### **1-4 الاستنتاجات :**

- 1- إن التمارينات الاستشفائية التي أعدها الباحث بمساعدة ال omega3 لها الأثر الایجابي الواضح في الارقاء بمتغيرات البحث .
- 2- إن تناول المكمل الغذائي ال omega3 ساهم بشكل واضح في عملية الاستشفاء من خلال التطور الحاصل في مستوى تحمل القوة وقوه اللامة .
- 3- ساهم تناول omega3 في تحسين الحد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين .

##### **2-4 التوصيات :**

- 1- ضرورة تناول المكممات الغذائية من قبل الرياضيين لتعويض النقص الموجود في الوجبات التي يتناولها اللاعب .
- 2- الاعتناء بالغذاء المتكامل مع اجراء فحوصات دورية لتفادي حالات نقص التغذية.
- 3- ضرورة تناول اللاعبين لكمية تعويضية omega3 والاحماظ الدهنية الاخرى لما لها من دور كبير في عمليات الاستشفاء والمناعة.

**المصادر:**

- احسان علي ناصر. اثر تمرينات هوائية ولاهوائية في بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية وقوة الكلمة الصاعدة للملاكمين الشباب. رسالة ماجستير ، جامعة بابل،2018.
- دانية محمد محمود : تغذية الإنسان ، ط1 ، عمان ، دار دجلة ، 2010.
- سليمان عمر الجلعود. المكمالت الغذائية،السعودية ، 2016.
- كمال عبدالحميد اسماعيل واخرون. تغذية الرياضيين ، ط1، مركز الكتاب للنشر والتوزيع ،القاهرة: 1999.
- لازم محمد عباس . تأثير تدريبات المقاومة بإحجام مختلفة في تطوير القوة القصوى و بعض الاستجابات الهرمونية و قياسات العضلة القلبية والعضلات الهيكالية للأطراف لدى لاعبي كرة السلة الشباب. اطروحة دكتوراه. جامعة بابل/ كلية التربية الرياضية،2009.
- منى خليل عبدالقادر. التغذية العلاجية ، ط2،مجموعة النيل العربية، القاهرة: 2004.

<https://altibbi.com> (5)-