

## تأثير إنقاص الوزن السريع على مستوى اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي رياضة الجيدو.

### The effect of rapid weight loss on the fitness level of judo wrestlers

حمودة محمد لمين<sup>1</sup>, كتشوك سيدى احمد<sup>2</sup>, فغول سنوسى<sup>3</sup>

مخبر تقييم برامج النشاطات البدنية والرياضية. معهد التربية البدنية والرياضية جامعة مستغانم.<sup>1,2,3</sup>

[koutmed@hotmail.fr](mailto:koutmed@hotmail.fr)<sup>2</sup>, [mohamed.hamouda@univ-mosta.dz](mailto:mohamed.hamouda@univ-mosta.dz)<sup>1</sup>

[senouci.faghloul@univ-mosta.dz](mailto:senouci.faghloul@univ-mosta.dz)<sup>3</sup>

#### معلومات عن البحث:

#### ملخص:

تاريخ الاستلام: 2020/07/12

تهدف الدراسة إلى التعرف على تأثير عملية إنقاص الوزن السريع على مستوى اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي الفريق الوطني للجيدو أقل من 19 سنة ذكور، فلنا باختيار عينة بحثاً بطريقة مقصودة (منتظمة) شملت 15 مصارع من الفريق الوطني قاموا بعملية إنقاص الوزن السريع، خلال التدريب التحضيري للبطولة العربية شهر فبراير سنة 2019 المقامة بال المغرب. حيث فلنا بالاعتماد على اختبار sjft لقياس اللياقة البدنية الخاصة قبل إنقاص الوزن واختبار آخر خلال فترة إنقاص الوزن السريع وهذا لمعرفة تأثير عملية إنقاص الوزن على اللياقة البدنية الخاصة بالمصارعين وبعد جمع البيانات ثم تحليلها بواسطة برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS توصلنا إلى أن عملية إنقاص الوزن السريع لها تأثير سلبي على مستوى اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي الفريق الوطني للجيدو.

تاريخ القبول: 2020/09/19

تاريخ النشر: 2020/12/10

#### الكلمات المفتاحية:

إنقاص الوزن السريع، مستوى اللياقة البدنية، رياضة الجيدو

الباحث المرسل: حمودة محمد لمين

الإيميل: [mohamed.hamouda@univ-mosta.dz](mailto:mohamed.hamouda@univ-mosta.dz)

<a href="mailto:mohamed.hamouda@univ-mosta.d

## ١. مقدمة:

لقد ارتفعت رياضة الجيدو إلى مستوى عالي جدا، فالمنافسة بين المنتخبات في أوجها خاصة في الفئات الكبرى لذلك فإن وصول أي منتخب إلى المستوى العالمي ليس بالأمر السهل، وتمثل الرياضات القتالية 25% من مجموع الميداليات المتنافزة عليها في الألبياد (ميم بلاقاضي، بن بوشة، وبن برنو 2020) وترى جزار أن سر تطور المنتخبات يمكن في استخدام المنهج العلمي كأسلوب عمل لتطوير وتحقيق أفضل الإنجازات (جزار، 2020)، حيث يهدف التدريب الحديث إلى رفع مستوى اللياقة البدنية بالعمل على تدريب العناصر الأساسية لها والمتمثلة في القوة والسرعة والمداومة وكذا تحسين الأداء المهاري والتقني للرياضيين (رشام، بوحاج، 2018) لهذا يحتاج المصارع في رياضة الجيدو إلى زمن طويل للإعداد والتدريب المتواصل ليصبح في كامل لياقته البدنية والفنية حتى يتمكن من الاشتراك في المنافسات (طاهري و عبورة، 2020) حيث تتميز هذه الرياضة بالتناوب بين الشدة العالية أحياناً والشدة المنخفضة أحياناً أخرى، وبما أن رياضة الجيدو واحدة من الرياضات التي تمارس طبقاً لقواعد تهدف إلى سلامة اللاعبين وتحقيق مبدأ التكافؤ بينهم، لذا يتنافس كل لاعب في فئة الوزن التي تتناسب مع وزنه (بن صابيبي، 2011) ويعتقد كثير من اللاعبين في هذه الرياضة أن اشتراكهم في فئات وزنية أقل يكسيهم فرصه الفوز والتفوق على منافسيهم مما يؤدي إلى سعي هؤلاء المصارعين إلى محاولة إنقاذه الوزن بسرعة وبأي طريقة فقدان الوزن بهذه الطرق يؤدي إلى عدم القدرة على أداء التدريبات لفترة طويلة وذلك لتأثيره على كفاءة الأداء عند المصارعين (نويقة، بلونيس، و ايت عمار، 2019) حيث يحتاج مصارع الجيدو إلى الطاقة اللازمة للقيام بالجهودات البدنية العالية أثناء التدريب و كذلك أثناء المنافسات عندما يلعب أكثر من نزال في اليوم الواحد، (ادريس خوجة، حجار، و بن برنو، 2012) فضلاً عن تعرض الرياضيين إلى عملية إنقاذه الوزن بصورة مستمرة وعدم الإدراك لمبادئ و أساليب التغذية المتكاملة والمتوافقة يؤثر سلباً على مستوى تطور القدرات البدنية الخاصة و مستوى الأداء الفني (شنوف و ناصر، 2017).

ان أضرار إنفاص الوزن ناتجة من أن معظم المدربين واللاعبين لا يمتلكون المؤهلات العلمية المناسبة والخبرة الصحية التي تؤهلهم للقيام بعمليات إنفاص الوزن بطريقة علمية سليمة وشكل متدرج تسمح لهم بتحقيق الهدف من إنفاص الوزن مع الاحتفاظ بسلامة أجهزة الجسم الداخلية (belounis, ait amar, & hamzaoui, 2019) ( ويعتبر الفلق من الانفعالات الهامة التي كثيرة ما تؤثر على أداء المصارع خاصة في فترة إنفاص الوزن وقبل المنافسات الرياضية من خلال الإلحاح على الفوز وبلغ أهداف قد تفوق قدرات الرياضي (كرارمة، 2012) ، حيث يشير (jean marck, 2014) بأن إنفاص الوزن السريع يؤدي أيضا إلى انخفاض الكتلة العضلية بسبب فقد الدهون مما يسبب في نقص القوة والإنهاك المبكر خلال المنافسة، وزيادة خطر التقلصات والتعب العضلي والإصابات وهذا حتما يؤثر في الأداء ويعرض صحة المصارع للخطر ، ومنه حاول الباحثون معرفة تأثير عملية إنفاص الوزن السريع على اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي الفريق الوطني أواسط باستعمال اختبار sjft وبناءا على الطرح السابق للإشكالية والدراسات السابقة جاءت صيغة التساؤل العام كالتالي:

- كيف يؤثر إنفاص الوزن السريع على اللياقة البدنية الخاصة لمصارعي النخبة الوطنية للجيدو؟

## II. الطريقة وأدوات:

1- العينة وطرق اختيارها: حرصا منا للوصول إلى نتائج أكثر دقة وموضوعية ومطابقة للواقع، قمنا باختيار عينة بحثنا بطريقة مقصودة (منتظمة)، شملت 15 مصارع من الفريق الوطني للجيدو فئة أواسط رجال، شاركوا بالتدريب التحضيري بمركز المواهب الشابة بالسويدانية-الجزائر - حيث قاموا بعملية إنفاص الوزن السريع الفترة الزمنية

حمودة محمد لمين<sup>1</sup>, كتشوك سيدى احمد<sup>2</sup>, فغلول سنوسى.<sup>3</sup>

الممتدة من 11 الى 17 فيفري استعدادا للبطولة العربية للأواسط رجال المقامة بالمغرب أيام 21-24 من نفس الشهر للموسم الرياضي 2018/2019.

## 2- إجراءات البحث:

**2-1- المنهج:** نظرا لأهمية الموضوع الذي نحن بصدده دراسته والمتمثل في: إنقاذه الوزن السريع وتأثيره على مستوى اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي رياضة الجيدو، فقد اعتمدنا في دراستنا على المنهج "التجريبي" وهذا الاختبار لم يحدث اعتباطيا بل نتيجة حتمية لطبيعة الموضوع، فقد وجب علينا دراسة الظاهرة كما هي ومعالجتها وتشخيصها مستعملين هذا المنهج لتوضيح المفاهيم والمصطلحات وتحليل المتغيرات وإعطاء النتائج المتوصل إليها انطلاقا من اختبار SJFT.

## 2-2- متغيرات البحث:

- **المتغير المستقل:** إنقاذه الوزن السريع

- **المتغير التابع:** اللياقة البدنية

## 2-3- أدوات البحث:

**الاختبارات الميدانية:** إن حصولنا على المعلومات الكافية والبيانات المتعلقة بالدراسة سهلت علينا الإلمام ( الإحاطة ) بأغلب جوانب الدراسة وجاءت هذه مباشرة بعد تحديد العينة المراد دراستها وتختلف هذه الطريقة باختلاف الموضوع وحسب المجال التي تمت فيه الدراسة استعملنا في بحثنا مجموعة من الطرق المتمثلة في استخدامنا لاختبار sjft (اختبار بدني SPECIAL JUDO FITNES TEST) كأداة طريقة لجمع البيانات والمعلومات حول الظاهرة المدروسة، هذا الاختبار تم اختياره لأنه الأنسب لموضوعنا الذي يدور موضوعه حول عملية الإنقاذه السريع للوزن وتأثيره على مستوى اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي الجيدو، حيث يقيس الاختبار مؤشر اللياقة الخاصة بالمصارعين ويحسب بتطبيق المعادلة الآتية :

**مؤشر SJFT** = نبض القلب النهائي (ن.د.<sup>-1</sup>) + نبض القلب بعد دقة من نهاية الاختبار (ن.د.)

**عدد الرميات**

**الأسس العلمية للأداة:**

حتى يكون للاختبارات صلاحية في استخدامها وتطبيقها لابد من مراعاة الشروط والأسس العلمية التالية:

- صدق الاختبار:

**الجدول رقم (01):** يمثل صدق الاختبار الخاص بالدراسة الاستطلاعية.

| الدالة | مستوى الدلالة | درجة الحرية | معامل الارتباط | ثبات الاختبار | حجم العينة | الاختبار                  |
|--------|---------------|-------------|----------------|---------------|------------|---------------------------|
| دال    | 0.05          | 9           | 0.94           | 0.89          | 10         | مؤشر اللياقة البدنية SJFT |

**ثبات الاختبار:** بغرض اختبار مدى دقة واستقرار نتائج اختبار SJFT استخدم الباحثان طريقة "تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه وطبقناه على عينة قوامها 10 مصارعين من خارج عينة البحث الأساسية بفواصل زمني قدره 5 أيام، وبحساب معامل الارتباط بيرسون سجلنا أن الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الثبات حيث قدرت القيمة المحسوبة لمعامل الارتباط "ر" 0.88 عند درجة الحرية 09 ومستوى الدلالة 0.05، وهو ما يوضحه الجدول المولاي:

**الجدول رقم (02):** يمثل ثبات الاختبار الخاص بالدراسة الاستطلاعية.

| الدالة | مستوى الدلالة | درجة الحرية | معامل الارتباط | صدق الاختبار | حجم العينة | الاختبار                  |
|--------|---------------|-------------|----------------|--------------|------------|---------------------------|
| دال    | 0.05          | 9           | 0.94           | 0.88         | 10         | مؤشر اللياقة البدنية SJFT |

**4- الأدوات الإحصائية:** لكي يتسعى لنا التعليق وتحليل نتائج الاستمارة بصورة واضحة وسهلة قمنا بالاستعانة بأسلوب التحليل الإحصائي وهذا عن طريق تحويل النتائج المتحصل عليها من خلال الاستمارة إلى أرقام على أشكال نسب مؤوية وهذا عن طريق إتباع القاعدة الثلاثية المعروفة بـ:

- معامل الارتباط بيرسون / اختبار حسن المطابقة  $\chi^2$  / اختبار شابيرو ويلك. / استخدام برنامج Spss . / معامل الالتواء.

### III. النتائج: عرض وتحليل نتائج الفرضية الأولى:

- هناك فروق ذات دلالة إحصائية في متغير الوزن بين القياس القبلي والقياس البعدى لدى مصارعي النخبة لرياضة الجيدو.

**الجدول رقم (7):** يوضح نتائج الفروق في الوزن بين القياسين القبلي والبعدى لعينة الدراسة.

| المعيار                | المقدار     | البيان                 |
|------------------------|-------------|------------------------|
| القياس البعدى          | 72.47       | اختبار الوزن           |
| القياس القبلي          | 76.92       | المتوسط الحسابي        |
| انحراف المعياري        | 13.73       | انحراف المعياري        |
| Ttest                  | 17.81       | اختبار T               |
| Df                     | 14          | درجة الحرية            |
| $\alpha$               | 0.05        | مستوى الدلالة          |
| الدلالـة المعنـوية sig | 0.00        | الدلالـة المعنـوية sig |
| دلالة الاختبار         | دال إحصائيا | دلالة الاختبار         |
| نسبة التغير            | %-2.98      | نسبة التغير            |

من الجدول رقم (7): نلاحظ أن قيمة المتوسط الحسابي لعينة الدراسة في القياس القبلي (76.92)، وقيمة الإنحراف معياري (14.23). بينما بلغ المتوسط الحسابي للوزن في القياس البعدى (72.47) وإنحراف معياري (13.73). كما نلاحظ أن قيمة T هي (17.81) عند درجة حرية (14) ومستوى دلالة (0.05). وكانت قيمة الدلالـة المعنـوية sig (0.00)، وبمقارنة الدلالـة المعنـوية مع مستوى الدلالة نجد أن  $\text{sig} = 0.00 < \alpha = 0.05$ ؛ فالاختبار دال إحصائي، وبالتالي يمكن القول إنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدى لعينة لاختبار الوزن. وأن هناك انخفاض في الوزن لدى مصارعي رياضة الجيدو، ومن الجدول السابق نلاحظ أن نسبة الانخفاض (التغير) بلغت % -2.98.

-هناك فروق ذات دلالة إحصائية في اختبار اللياقة البدنية الخاصة بالجيدو SJFT بين القياس القبلي والبعدي لدى مصارعي النخبة الوطنية للجيدو.

#### ❖ مؤشر اللياقة الخاصة لاختبار SJFT

**الجدول رقم (8):** يوضح نتائج الفروق في مؤشر الأداء لاختبار اللياقة البدنية الخاصة SJFT بين القياسيين القبلي والبعدي لعينة الدراسة.

| القياس البعدي | القياس القبلي | SJFT                   |
|---------------|---------------|------------------------|
| 13.91         | 12.91         | المتوسط الحسابي        |
| 1.41          | 0.92          | الانحراف المعياري      |
| -3.85         |               | Ttest                  |
| 14            |               | درجة حرية Df           |
| 0.05          |               | مستوى الدلالة $\alpha$ |
| 0.004         |               | الدلالة المعنوية       |
| دال احصائي    |               | دلالة الاختبار         |
| %3.73         |               | نسبة التغير            |

من الجدول رقم (8): نلاحظ أن قيمة المتوسط الحسابي لعينة الدراسة في القياس القبلي (12.91)، وقيمة الإنحراف معياري (0.92). بينما بلغ المتوسط الحسابي للوزن في القياس البعدي (13.91) وبانحراف معياري (1.41). كما نلاحظ أن قيمة T هي (-3.85) عند درجة حرية (14) ومستوى دلالة (0.05). وكانت قيمة الدلالة المعنوية sig = 0.004 <  $\alpha$  = 0.004، وبمقارنة الدلالة المعنوية مع مستوى الدلالة نجد أن  $\alpha$  = 0.05؛ وعليه فالاختبار دال إحصائي.

وبالتالي يمكن القول إنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي للعينة بالنسبة لمؤشر اللياقة الخاصة بالجيدو. وأن هناك انخفاض في مستوى اللياقة؛ حيث كلما زاد المؤشر دل على نقص مستوى اللياقة لدى مصارعي رياضة الجيدو، ومن الجدول السابق نلاحظ أن نسبة التغير (الانخفاض) تقدر ب (%3.73).

#### IV. المناقشة:

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي لمتغير الوزن لدى مصارعي رياضة الجيدو، وبعد التحليل الإحصائي للبيانات التي تحصلنا عليها من الدراسة الميدانية؛ توصلنا إلى نتائج تسمح لنا باتخاذ قرار حول مدى صحة الفرضية، والتي يوضحها الجدول رقم (7) والخاص باختبار الوزن، توصلنا إلى أن هناك انخفاض واضح في نتائج عينة الدراسة بين القياس القبلي والبعدي في مقدار الوزن، وكان ذلك لصالح الاختبار البعدي، وبنسبة انخفاض قدرت ب 4.45٪ وهذا ما يثبت صحة الفرضية الأولى. وهذا راجع إلى أن معظم عمليات إنفاص الوزن للرياضيين تتم مباشرة في الأيام التي تسبق للمنافسات حيث يتم إنفاص ما بين 1 و 10 كغم في مدة تتراوح ما بين يوم واحد 30 يوما (شرارة 2019). وكانت نسبة إنفاص الوزن عند عينة الدراسة قدرت ب 4.45٪ من الوزن الكلي للجسم لكن علمياً يوصى بإإنفاص نسبة تتراوح ما بين 1.5 إلى 2٪ من الوزن الكلي للجسم، حتى لا يتأثر الأداء بالسلب.

الا ان هذا يتناقض مع احدى الدراسات التي تشير إلى أن فقدان الوزن السريع بنسبة تصل إلى 5٪ لم تؤثر على الأداء الخاص بالجيدو في دراسة ارتيلولي وآخرون (Artioli G. G., 2010). فضلا عن انعدام تطبيق نظام غذائي خاص لإنفاص اوزانهم ويقول رضوان نويقة ايضا أن اغلب الرياضيين يستخدمون طرق خاطئة وخطيرة وتأثير سلبا على أداء الرياضي، وحسب الاتحاد الأمريكي للطب الرياضي نلاحظ مدى خطورة الطرق المتتبعة لإنفاص الوزن على صحة الرياضي (Artioli, 2010, pp. 31-32). والنقص الحاد في وزن المصارع يقابله فقدان نسبي لعنصر القوة العضلية وبالتالي نقص لياقته البدنية (Jean Mark Sene, 2014). وهذا ما لاحظناه هو ان عملية إنفاص الوزن عند رياضي الفريق الوطني للجيدو اواسط تتم بطرق خاطئة وعشوانية في مدة قصيرة جدا مما يؤثر سلبا على اللياقة البدنية.

وهناك فروق ذات دلالة إحصائية في اختبار اللياقة البدنية الخاصة بالجيدو SJFT بين القياس القبلي والبعدي لدى مصارعي النخبة الوطنية للجيدو.

وبعد التحليل الاحصائي للبيانات التي حصلنا عليها من الدراسة الميدانية؛ توصلنا إلى نتائج تسمح لنا باتخاذ قرار حول مدى صحة الفرضية، والتي يوضحها الجدول رقم (8) والخاص باختبار الوزن، حيث توصلنا إلى أن هناك انخفاض واضح في نتائج عينة الدراسة بين القياس القبلي والبعدي في مقدار الوزن، وكان ذلك لصالح الاختبار البعدي، وبنسبة انخفاض قدرت ب (3.73%)؛ وهذا ما يثبت صحة الفرضية الجزئية الثانية.

وهذه النتائج تتوافق مع عدة دراسات تشير إلى تأثير الاداء الرياضي والقدرات الهوائية واللاهوائية بعد فقدان الوزن لدى الرياضيين بنسبة 1.5% إلى 2% من الوزن الكلي للجسم في الاسابيع (Imai, 2002)(Matthews, 2017)(Durkalec-Michalski, 2013) ووهذا ماتوصلت اليه دراستنا، وهذا ما يتفق ايضا مع دراسة Artioli وMendes (2010) حيث صرحا بان فقدان وزن الجسم بمعدل قدره 2.6 كغ يؤثر سلبا على الاداء G. (Artioli G., 2013) ووفقا لعدة تقارير اجريت في هذا المجال أظهرت نتائجها أن فقدان الوزن السريع يؤثر سلبا على أداء رياضيين الجيدو (Khodaee, 2015) كما تشير عدة دراسات أن هذه الطرق مضرة بالصحة يستخدمها أكثر الرياضيين ذوي المستوى الأدنى، الامر الذي يستدعي توجيه برامج تعليمية وارشادية محددة لهم .(da Silva Santos, 2016)

ومن خلال العرض السابق لمناقشة نتائج الفرضية الثانية يتبيّن صحة الفرض والذي يشير إلى هناك فرق بين القياس القبلي والقياس البعدي في اختبار الاداء الخاص بالجيدو لصالح القياس البعدي عند رياضي النخبة الوطنية للجيدو ذكور وهذا ما يدل على وجود تأثير سلبي لإنفاس الوزن على اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي الفريق الوطني او اسط باستخدام اختبار SJFT.

## ٧. الخاتمة:

إن ترجمة الفرضيات إلى أرقام دفع بالباحثين إلى التفتيش على المعلومة الدقيقة والقيمة في مختلف مصادرها (كتب، مجلات، مختلف الدراسات السابقة والمشابهة عبر المكتبات والعديد من محركات البحث العلمي، وتقديمها في صورة واضحة للقراء عامة والعامليين في مجال التدريب الرياضي خاصة ،وهنا انطلقت دراستنا من إشكالية مفادها البحث عن كيفية تأثير إنقاص الوزن السريع في مستوى اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي الفريق الوطني للجيدو اواسط، وقد حاولنا في هذا البحث أيضا إبراز اضرار عملية إنقاص الوزن السريع من وذلك من خلال الاطلاع على بعض الدراسات المحلية والأجنبية والمقارنة بينها وهذا لتحقيق النتائج المستقبلية من خلال التحضير الجيد والعلمي للمصارعين، وبعد عرض النتائج وتحليلها بخصوص موضوع البحث، نستخلص أن النتائج منطقية لحد كبير وذلك بالنظر إلى مستوى الجيدو الجزائري الذي أصبح لا يستطيع تحقيق أي تتويج عالمي أو أولمبي في مشوار مصارعيه.

ولجعل الدراسة واقعية وتابعة لمنهجية علمية قمنا بصياغة فرضية عامة للدراسة وهي: "كيف يؤثر إنقاص الوزن السريع على مستوى اللياقة البدنية عند مصارعي الفريق الوطني للجيدو اواسط." واندرجت تحتها فرضيتان الاولى: هناك فروق ذات دلالة إحصائية في متغير الوزن بين القياس القبلي و القياس البعدى لدى مصارعي النخبة لرياضة الجيدو أما الفرضية الثانية فكانت: هناك فروق ذات دلالة إحصائية في اختبار اللياقة البدنية الخاصة بالجيدو SJFT بين القياس القبلي والبعدى لدى مصارعي النخبة الوطنية للجيدو من أجل إثبات صحة أو نفي هذه الفرضيات قمنا باختبار الوزن واختبار sjft، القبلي والبعدى لعينة البحث وبعد جمع وتجميع معلومات الاختبار والمعالجة الإحصائية للنتائج باستعمال قانون النسب المئوية وقانون لك 2 واستعمال برنامج spss وتحليل النتائج ومناقشتها اتضح لنا أن لعملية إنقاص الوزن السريع تأثير كبير في تحديد مستوى اللياقة البدنية عند المصارعين حيث استنتجنا انه كلما زادت سرعة إنقاص الوزن نقص مستوى

اللياقة البدنية للمصارعين. وما سبق يتضح لنا أنه يجب على القائمين على رياضة الجيدو في الفريق الوطني وكذلك النادي الاعتماد على مختصين في التغذية الرياضية، ووضع برامج غذائية صحية للرياضيين خلال مرحلة إنفاس الوزن وهذا لأن أغلب المصارعين يقومون بحميات سريعة يستعملون فيها طرق مضرة وغير مدرستة، كما أنه يجب وضع برامج ومحاضر لوعية المدربين والمصارعين حول خطورة مثل هكذا حميات وضرورة الالتزام بالبرامج الغذائية المقدمة من طرف المختصين في مرحلة إنفاس الوزن والمتابعة اليومية للمصارع بالإضافة إلى الحرص على أن لا يؤثر إنفاس الوزن السريع على مستوى الاداء البدني والمهاري وفي الأخير نوصي بضرورة القيام بدراسات وبحوث أخرى وخاصة التجريبية منها فيما يخص إنفاس الوزن السريع كما نوصي أيضاً بالقيام بعملية ضبط الوزن في فترة زمنية طويلة وبشكل متدرج مع متابعة المختصين.

## VI. المراجع:

- 1- ميم، عادل بلقاضي، وهيب بن بوشة، و عثمان بن برنو. (2020) دراسة تأثير الاداء العالي الشدة على بعض مكونات الدم لدى مصارعي الفريق الوطني للجيدو او اوسط في مرحلة المنافسة. **المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجية للنشاطات البدنية والرياضية ،المجلد 17، العدد الاول**
- 2- سامية جزار. (2010). اليات تطوير القوة وانتقال اثار تدريبيها في رياضة الجيدو لدى فرق الجزائر العاصمة صنف اكابر. **المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجية للنشاطات البدنية والرياضية ، المجلد 7 العدد السابع**.
- 3- جمال الدين رشام، و مزيان بوحاج. (2018). اثر التدريب البيومترى بالاسلوب التكرارى على تطوير القوة الانفجارية وتنمية مهارات الصد عند لاعبات كرة الطائرة فئة اشبال. **المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجية للنشاطات البدنية والرياضية ، عدد خاص بالملتقى الدولى الثامن ، المجلد 15العدد الثالث.**
- 4- رابح طاهري، و رابح عبورة. (2020). اقتراح تمرينات بطريقة التدريب البيومترى لتطوير القوة الانفجارية لدى لاعبات المصارعة ، **المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجية للنشاطات البدنية والرياضية ، المجلد 17العدد الاول.**
- 5- يوسف، بن صايبي. (2011). المحددات الاساسية المميزة لسمات لاعبي الجيدو دراسة حول فئات الاوزان ومستويات الانجاز ، **المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجية للنشاطات البدنية والرياضية المجلد 8، العدد الثامن**
- 6- رضوان نويقة، رشيد بلونيس، و توفيق ايت عمار. (2019). ضبط الوزن باستعمال البرنامجين المتدرج والسريع واثره على مستوى اللياقة البدنية. **مجلة علوم الرياضة و التدريب .العدد الرابع .**
- 7- محمد رضا ادريس خوجة، خرفان محمد حجار، و عثمان بن برنو. (2012). تأثير التدريب بالاتقال التخصصي في تنمية القدرة العضلية على فعالية الاداء المهاري لمرحلة

تأثير إنقاص الوزن السريع على مستوى  
اللياقة البدنية الخاصة بمصارعي رياضة الجيدو.

الرمي لدى ناشئي الجيدو. المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجيا النشاطات البدنية والرياضية.  
المجلد 9، العدد التاسع .

8- خالد شنوف، و عبد القادر ناصر. (2017). تأثير التدريبات البليومترية في تنمية القوة القصوى وعلاقتها بتطوير مستوى اداء بعض المهارات الهجومية لدى مصارعي الكاراتيه. المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجيا للنشاطات البدنية والرياضية المجلد 1، الرابع عشر

9- احمد كarama. (2012). مدركات المناخ الدافعي في المنافسة الرياضية وتوجه الهدف وعلاقته بحالة قلق المنافسة دراسة مسحية لرياضة كرة القدم ورياضة الجيدو. المجلة العلمية لعلوم والتكنولوجيا للنشاطات البدنية والرياضية .المجلد 9 ،العدد 9 .

10-rachid belounis,toufik ait amar,hakim hamzaoui

.(2019) overweight and obesty,link with sedentary indicators *journal sport science technology and pysical activities.vol 16n02.*

11-sene jean marchk .(2014) .*le controle du poids de judokat* p 22