

ISSN: 2392-5442, EISSN: 2602-540X		مجلة المنظومة الرياضية
المجلد: 08 العدد: 03 السنة: 2021		مجلة علمية دولية تصدر بجامعة الجلفة - الجزائر
الصفحات: 280 - 298		تاريخ الإرسال: 2021/07/02 تاريخ القبول: 2021/08/11

تأثير الألعاب المصغرة 3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفتري في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة "دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة".

**The Effect of small-sided games (3vs3) using continuous and interval training methods in developing the "VMA" for Soccer players Under 17 years old.**

**A Field study of the ASHBAL Djelfa Club.**

قنون أحمد<sup>1\*</sup>، سي العربي شارف<sup>2</sup>

- مخبر القياس والتقويم في النشاطات البدنية والرياضية - جامعة تيسمسيلت - -

<sup>1</sup> جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي بتيسمسيلت (الجزائر)، guennoun.ahmed@cuniv-tissemsilt.dz

<sup>2</sup> جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي بتيسمسيلت (الجزائر)، Silarbic@yahoo.fr

**ملخص:**

تهدف هذه الدراسة الى تسليط الضوء على تأثير الألعاب المصغرة 3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفتري في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة، ولهذا الغرض استخدم الباحثان المنهج التجريبي، على عينتين تجريبيتين قوامهما (06) لاعبين في كل عينة، وباستخدام اختبار (VAM-EVAL)، وبعد إخضاع النتائج للمعالجة الإحصائية تم استخلاص ما يلي:

-التدريب بالألعاب المصغرة (03ضد03) بطريقة التدريب الفتري أفضل من التدريب بالألعاب المصغرة (03ضد03) بالتدريب المستمر في تطوير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم أقل من 17 سنة.  
كلمات مفتاحية: الألعاب المصغرة (03ضد03)، التدريب المستمر، التدريب الفتري، VMA، كرة القدم.

**Abstract:**

This study aims to shed light on the effect of small-sided games (3vs3) using continuous and interval training methods in developing "VMA" for Soccer players under 17 years old. For this purpose, the researchers used the experimental method, on two experimental samples consisting of (06) players in each sample, using the (VAM-EVAL) test, and after subjecting the results to statistical treatment, the following was extracted:

-Training with mini-games (3vs3) in an interval training method is better than training with small-sided games (3vs3) with continuous training in developing the maximum aerobic speed for soccer players under 17 years old.

**Keywords:** small-sided games (3vs3) continuous training, interval training, VMA, Soccer

\*المؤلف المرسل

## 1. اشكالية :

الجهود المبذولة في مجال التدريب الرياضي نتيجة الدراسات والبحوث المختلفة قد حققت تطوراً في لعبة كرة القدم على الرغم من ذلك فما زالت هناك مشكلات قائمة ترتبط بالعملية التدريبية التي تتطلب حلولاً علمية تقع على عاتق المدربين والمختصين في لعبة كرة القدم حيث يعتمدون على اجتهادهم الشخصي في محاولة الربط بين البرامج التدريبية و التطبيق العملي لبرامج التدريب الرياضي ، طبعاً هذا لا يتحقق إلا من خلال التخطيط الجيد لبرامج التدريب المبنية على أسس علمية من جهة و خبرة المدرب في تطبيقها من جهة أخرى وكذا مدى التحضير البدني الجيد للاعبين من أجل تحسين وتطوير القدرات البدنية والفيسيولوجية باستخدام تمارينات و تدريبات متنوعة .

والسعي الدؤوب والمستمر للاتقاء بالمستويات الرياضية للوصول إلى القمة في البطولات المحلية والدولية يعتمد على التخطيط السليم المعتمد على الأسلوب العلمي الصحيح من خلال عملية التدريب الرياضي الذي هو عملية مركبة تشمل بناء الأهداف ، والواجبات والوسائل و طرق التدريب ، بالإضافة إلى الإعداد النفسي والإعداد البدني والإعداد الخططي للاعب لأقصى مدى تسمح به قدراته كما يساهم التدريب الرياضي في تحسين وتنمية القدرات البدنية لنوع النشاط الرياضي الذي يتخصص فيه الفرد والعمل على تطويرها إلى أقصى مدى ممكن للاكتساب لياقة بدنية للاعبين فالياقة البدنية الخاصة للاعب كرة القدم تعني قدرة اللاعب على التكيف مع التدريبات ذات الشدة القصوى وقدرته على العودة للحالة الطبيعية بسرعة (جميل، 1997، الصفحات 50-52)

وأصبح لمنهجية التدريب في مجال كرة القدم أهمية كبرى، حيث أن المستوى العالي يتطلب الاهتمام بالصفات التقنية والخططية والذهنية والنفسية الفيسيولوجية والبدنية بنسب عالية ونزول أي صفة عن المستوى الأمثل يؤثر سلباً على النتائج التي تؤدي إلى التفوق الرياضي، كما يمثل الجانب البدني أحد الصفات التي يتحكم فيها المدربون ويتم مراقبتها عبر تتبع الحمل التدريبي مثل درجات تقدير الجهد الذاتي "RBE"، وبنظام تحديد المواقع GPS، وهذا من أجل توجيه وضبط حمولة التدريب خلال الوحدات التدريبية (A.Dellal, 2008, p. 210) .

ومن بين طرق التدريب الحديثة التي تعمل على تنمية الصفات البدنية في كرة القدم طريقة التدريب في المساحات الصغيرة، والتي تعمل على القفز النوعي بالإمكانات التي تتطلبها كرة القدم الحديثة، ويلعب التدريب بالألعاب المصغرة دوراً هاماً في تطوير الإمكانات التقنية والخططية إلى جانب الإمكانات البدنية

(Antonacci, 2007, p. 415)

وقد اختلفت طرق التدريب وفقاً لاختلاف الهدف الذي يضعه المدرب، فقد أصبح التدريب الحديث يعتمد أساساً على استعمال الألعاب المصغرة، وتعتبر كرة القدم المصغرة من بين الطرق التدريبية الحديثة والأكثر فعالية فأغلبية المدربين يحضرون لاعبيهم في مربعات صغيرة وفي مساحات ضيقة. (صهيب، 2020، صفحة 84)

وتستخدم الألعاب صغيرة الجوانب على نطاق واسع في تدريب كرة القدم، سواء من أجل تطوير المهارات أو لتحسين الأداء، وقد أصبحت واحدة من أكثر الألعاب شيوعاً في طرق التدريب لدى جميع الأعمار والمستويات.

(Hill-Haas, 2011, p. 210)

حيث تقدم التدريبات من هذا النوع للاعبين مواقف تشبه إلى حد بعيد ما سيواجهونه في المباريات الحقيقية، وهم يعيدون إنتاج العديد من المتطلبات البدنية والفيسيولوجية والتقنية لكرة القدم التنافسية

(Little, 2009, p. 68)

ولكن اختيار واستخدام الألعاب المصغرة في التدريب ليس بالأمر السهل، فيجب على المدربين أولاً احترام مبادئ التدريب الحديث كما أن اختيار الألعاب المصغرة يبذل من خلالها كل لاعب، والفريق بأكمله جهداً طاقوي، بل هو أيضاً في هذا السياق أن اختيار مساحة اللعب ومدة اللعبة والاستشفاء وعدد اللاعبين أمر أساسي.

(Monkam Tchokonté S.A.Dellal A, 2011, p. 228)

ونجد من بين القدرات البدنية التي تلعب دوراً هاماً في كرة القدم السرعة الهوائية القصوى "VMA"، حيث تعمل هذه الأخيرة على تنمية العديد من القدرات التي تتطلبها كرة القدم.

ومن خلال تجربتنا المتواضعة في التدريب الرياضي لمسنا عدم اهتمام بطريقة الألعاب المصغرة كما أن هناك نقص كبير في الجانب البدني والجانب المهاري والخططي إلى جانب نقص في القدرات الفسيولوجية وبالتالي عدم وجود تأقلم فيزيولوجي للاعبين خاصة في الأقسام الهوائية، لذا حاولنا تسليط الضوء على هذه المشكلة التي تعيق الرياضي في أدائه ومن هنا نطرح التساؤل العام التالي:

• هل تؤثر الألعاب المصغرة (3 ضد3) بطريقتي تدريب المستمر وطريقة تدريب الفترتي على السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم أقل من 17 سنة؟

2-الفرضيات:

• يؤثر التدريب بالألعاب المصغرة (3 ضد3) بطريقة التدريب المستمر على تطوير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة.

• يؤثر التدريب بالألعاب المصغرة (3 ضد3) بطريقة التدريب الفترتي على تطوير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة.

• التدريب بالألعاب المصغرة (3 ضد3) بطريقة التدريب الفترتي أفضل من التدريب بالألعاب المصغرة (3 ضد3) (بالتدريب المستمر في تطوير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم أقل من 17 سنة).

3-الدراسات السابقة والمساهمة:

1-3-دراسة ألكسندر دلال وآخرون 2012 (دلال، 2012) بعنوان:

تأثير الألعاب المصغرة والتدريب المتقطع لدى لاعبي كرة القدم الهواة: تأثيرات القدرة الهوائية والقدرة على أداء تمارين متقطعة، وتمرين مع تغيرات في الاتجاه، جامعة بروكسل.

"تأثير الألعاب المصغرة3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفترتي في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي

كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

أهداف الدراسة:

- مقارنة أثر الألعاب المصغرة مقابل التدريب التبادلي عالي الشدة على تطوير القدرة الهوائية وتغيير الاتجاه ب 180 درجة.

العينة: 22 لاعب هاوي قسموا الى 3 مجموعات: مجموعة الألعاب المصغرة 7 لاعبين، مجموعة التدريب التبادلي 7 لاعبين، المجموعة الضابطة 6 لاعبين.

المنهج: استعمل الباحثون المنهج التجريبي.

أهم النتائج:

- مجموعة الألعاب المصغرة ومجموعة التدريب التبادلي متساوية بشكل فعال في تطوير القدرة التنفسية والقدرة على تنفيذ تمارين تبادلية مكثفة مقارنة مع المجموعة الضابطة خلال 6 أسابيع .
- تأثير متشابه في إنعاش القدرة على تغيير الاتجاه 180 درجة.

2-2-دراسة وطنية محلية: دراجي عباس، مزارى فاتح وآخرون (مزارى فاتح.مراد،، 2019) بعنوان:

"تأثير كل من التدريب التبادلي والتدريب بالألعاب المصغرة على السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم أكبر.

- هدفت الدراسة الى معرفة أثر كل من التدريب التبادلي والتدريب بالألعاب المصغرة على السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم صنف أكابر. جامعة البويرة، الجزائر.

عينة البحث: قوامها 24 لاعبا من فريق الشباب الرياضي ببرج أخصيص بعد تقسيمهم الى مجموعتين طبقا عليهما برنامجين تدريبيين مجموعة تخضع لطريقة التدريب التبادلي والأخرى تخضع للتدريب بالألعاب المصغرة.

المنهج: استعمل الباحثون المنهج التجريبي.

أهم النتائج:التدريب التبادلي والتدريب بالألعاب المصغرة يساهمان في تنمية وتطوير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم مع أفضلية نسبية لصالح التدريب التبادلي على حساب التدريب بالألعاب المصغرة.

4-التعليق على الدراسات السابقة والمشابهة:

من خلال الدراسات التي طرحناها والتي استعنا بها لتشابهها مع دراستنا التي تدرس تأثير الألعاب المصغرة

(3ضد3) في تنمية السرعة الهوائية القصوى "VMA" لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة.

1-4-أوجه التشابه:

-في الدراسة الأولى: هدفت هاته الدراسة إلى مقارنة أثر الألعاب المصغرة مقابل التدريب التبادلي عالي الشدة على تطوير

القدرة الهوائية وتغيير الاتجاه ب 180 درجة. وقد تشابهت مع دراستنا في المتغير المستقل، المنهج المستخدم، أداة الدراسة.

-في الدراسة الثانية: استهدفت الكشف الى معرفة أثر كل من التدريب التبادلي والتدريب بالألعاب المصغرة على السرعة

الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم صنف أكابر. للباحثين دراجي عباس، مزارى فاتح وآخرون.

وهي ما تتشابه مع دراستنا في المتغير التابع اضافة إلى استخدام الباحث المنهج التجريبي واختياره العينة بطريقة قصدية.  
2-4- أوجه الاختلاف: يتجلى الاختلاف بين دراستنا والدراسات السابقة والمشابهة في البرنامج التدريبي المقترح من حيث المحتوى ونوع وطبيعة التمارين المختارة، كما اختلفت مع الدراسة الأولى والثانية في الفئة السنية حيث قام الباحث بدراسة على فئة الأكبر بينما دراستنا استهدفت فئة أقل من 17 سنة.

#### 3-4- الاستفادة من الدراسات السابقة والمشابهة:

- الاطلاع على مشاكل مشابهة لمشكلة بحثنا وأخذ نظرة على طريقة معالجتها
- الاستعانة ببعض الدراسات في تحديد خطة وإجراءات البحث.
- التعرف على الوسائل المختلفة لجمع البيانات التي تتناسب وتتوافق مع دراستنا.
- التعرف على الأساليب الإحصائية المستخدمة لمعالجة مشاكل من هذا النوع.

#### 5- الطريقة والأدوات:

1-5- منهج البحث المتبع: المنهج في اللغة يعني النظام والترتيب لعمل شيء ما، أما اصطلاحاً فهو مجموعة من القواعد التي يتم وضعها بقصد الوصول للحقيقة في العلم، وهو الطريقة التي يتبعها الباحث في دراسته للمشكلة وإيجاد حلول لها وقوليتها في سلسلة من الأفكار المتناسقة. (هشام، 2007، صفحة 256)

وانطلاقاً من مشكلة الدراسة التي تبحث في معرفة تأثير الألعاب المصغرة (3 ضد 3) في تنمية السرعة الهوائية القصبوى "VMA" لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة" فان المنهج التجريبي هو أكثر المناهج ملائمة لهذه الدراسة، ولأجل إصدار أحكام موضوعية حول فاعلية المتغير المستقل وتأثيره الإيجابي على المتغير التابع ففي هذه الدراسة اعتمد الباحثان على التصميم التجريبي للاختبارين القبلي والبعدي لمجموعتين تجريبيتين والذي يعتمد أساساً على القياس القبلي " قبل تطبيق البرنامج التدريبي " و القياس البعدي " بعد تطبيق البرنامج التدريبي " و الفروق الموجودة بين القياسين القبلي والبعدي تثبت أو تنفي صحة الفروض ، و الدرجات و النتائج المتحصل عليها تم معالجتها إحصائياً باستخدام بعض الوسائل الإحصائية المناسبة .

2-5- عينة الدراسة: هي جزء مأخوذ من المجتمع الأصلي، وهي المعلومات من عدد الوحدات التي تحسب من المجتمع الأصلي (الاحصائي) وتعتبر عن المجتمع تعبيراً صادقاً لصفاته وخصائصه.

(ميلود.شولي، 2021، صفحة 184)

اعتمدنا في بحثنا هذا على العينة القصدية (العمدية)، فقد تم اختيار نادي أشبالالجلفة لكرة القدم بالتحديد فئة أقل من 17 سنة، والذي يضم في تعدادة 23 لاعبا، وهذا لتوفر بعض المميزات التي تساعدنا على العمل في ظروف جيدة، وبعد الموافقة من مدرب الفريق والاطلاع على لاعبي النادي والظروف المحيطة بالفريق قررنا عزل 3 حراس مرمى و 2 لاعبين مصابين اضافة إلى لاعبين لا يشاركون بانتظام وبالتالي بقي لدينا 12 لاعبا تم اعتمادهم كعينة لدراسنا هاته وتم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين من حيث العدد.

- مجموعة الأولى تحتوي على 06 لاعبين تتدرب بالألعاب المصغرة 3 ضد 3 بطريقة التدريب المستمر.
- مجموعة الثانية تحتوي على 06 لاعبين تتدرب بالألعاب المصغرة 3 ضد 3 بطريقة التدريب الفرتي.

3-5- معايير اختيار العينة: تم اختيار أفراد العينة على أساس المعايير التالية:

## "تأثير الألعاب المصغرة3(ضد)3 بطريقي التدريب المستمر والفتري في تنمية ال "VMA" لدى لاعبي

### كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

- اختيار اللاعبين الأكثر انضباطا وأحسن سلوكا حتى يتمكن الباحث من التحكم الجيد لسير التجربة، وقد ساعدنا في هذا الاختيار مدرب الفريق.

- أن يكون اللاعبون الأساسيين في التشكيلة.

- اختيار عينة صغيرة قصد التحكم فيها.

#### 4-5-تجانس عينة الدراسة:

قمنا في دراستنا هاته بإيجاد تجانس العينة في بعض المتغيرات التي قد تؤثر على المتغير التابع والتي أسفرت عنها نتائج البحوث الأخرى والدراسات السابقة، وقمنا في دراستنا هذه بتحديد المتغيرات التي قد تؤثر على المتغير التابع وهي متغيرات جسمية، ولأجل تحقيق ذلك قمنا بإجراء التجانس لعينة الدراسة، لضبط المتغيرات الآتية:

- العمر البيولوجي مقاساً بالنسبة.

-الطول مقاساً ب السنتيمتر.

-الوزن مقاسا بالكيلوغرام.

-العمر التدريبي بالسنوات.

-اختبار VAM-EVAL.

5-5-اعتدالية العينة: للتأكد من التوزيع الطبيعي للعينة قمنا بحساب معامل الالتواء واختبار شاييرو ويلك الذي

يستخدم للتحقق من مدى اقتراب الدرجات من التوزيع الطبيعي.

6-6-معامل الالتواء: القيم المقبولة لمعامل الالتواء هي التي تتراوح بين (2، -2) كمحك الأكثر استخداماً.

الجدول (01): يبين قيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للعينتين التجريبتين بالنسبة للسنة

والوزن والطول والعمر التدريبي واختبار السرعة الهوائية القصوى. عند مستوى دلالة 0.05

المتغيرات	المجموعة التجريبية 01		المجموعة التجريبية 02		معامل الالتواء للعينة التجريبية 2	معامل الالتواء للعينة التجريبية 1
	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري		
العمر الزمني	15.83	0.40	15.66	0.52	-1.14	-2.00
الوزن	61.33	3.50	64.17	2.79	-1.33	-2.00
الطول	1.63	0.04	1.67	0.020	-0.35	0.71
العمر التدريبي	4.66	0.52	4.66	0.52	-1.13	-1.14
اختبار VAMEVAL	14.36	0.62	15.32	0.55	0.24	-0.42

## قنون أحمد/سي العربي شارف

من خلال الجدول رقم (01) والذي يبين مدى تجانس العينتين التجريبتين من حيث السن والطول والوزن والعمر التدريبي واختبار السرعة الهوائية القصوى، نلاحظ من خلال الجدول بالنسبة للمجموعة التجريبية الأولى أن قيمة المتوسط الحسابي كانت (15.83) والانحراف المعياري (0.40) ومعامل الالتواء (-2.00) بالنسبة للعمر الزمني، وبالنسبة للوزن فإن قيمة المتوسط الحسابي كانت (61.33) والانحراف المعياري (3.50) ومعامل الالتواء (-2.00)، وبالنسبة للطول فكانت قيمة المتوسط الحسابي كانت (1.63) والانحراف المعياري (0.04) ومعامل الالتواء (0.71)، وبالنسبة للعمر التدريبي كان المتوسط الحسابي (4.66) والانحراف المعياري (0.52) ومعامل الالتواء (-1.14)، أما بالنسبة لاختبار فاميفال كان المتوسط الحسابي (14.36) والانحراف المعياري (0.62) ومعامل الالتواء (-0.42).

أما المجموعة التجريبية الثانية: أن قيمة المتوسط الحسابي كانت (15.66) والانحراف المعياري (0.52) ومعامل الالتواء (-1.14) بالنسبة للعمر الزمني، وبالنسبة للوزن فإن قيمة المتوسط الحسابي كانت (64.17) والانحراف المعياري (2.79) ومعامل الالتواء (-1.33)، وبالنسبة للطول فكانت قيمة المتوسط الحسابي كانت (1.67) والانحراف المعياري (0.02) ومعامل الالتواء (-0.35)، وبالنسبة للعمر التدريبي كان المتوسط الحسابي (4.66) والانحراف المعياري (0.52) ومعامل الالتواء (-1.13)، أما بالنسبة لاختبار (VAM-EVAL) كان المتوسط الحسابي (15.32) والانحراف المعياري (0.55) ومعامل الالتواء (0.24)، وبما أن معامل الالتواء يدخل ضمن المحك (2،-2) فإن البيانات تقترب من التوزيع الطبيعي.

- اختبار شايرو ويلك (Shapiro wilk's Test): يستخدم الاختبار للتحقق من مدى اقتراب الدرجات من التوزيع الطبيعي.

الجدول (02): يبين نتائج اختبار شايرو ويلك بالنسبة للسن والوزن والطول للعينتين التجريبتين بالنسبة للسن

والوزن والطول والعمر التدريبي واختبار السرعة الهوائية القصوى. عند مستوى دلالة 0.05

المتغيرات	قيمة اختبار شايرو ويلك لعينة تج 1	قيمة اختبار شايرو ويلك لعينة تج 2	درجة الحرية	مستوى الدلالة	الدلالة المعنوية 1	الدلالة المعنوية 2
العمر	0.50	0.64	11	0.05	0.06	0.06
الوزن	0.80	0.80			0.06	0.06
الطول	0.91	0.91			0.46	0.46
العمر التدريبي	0.64	0.64			0.06	0.06
اختبار VAMEVAL	0.99	0.99			0.59	0.59

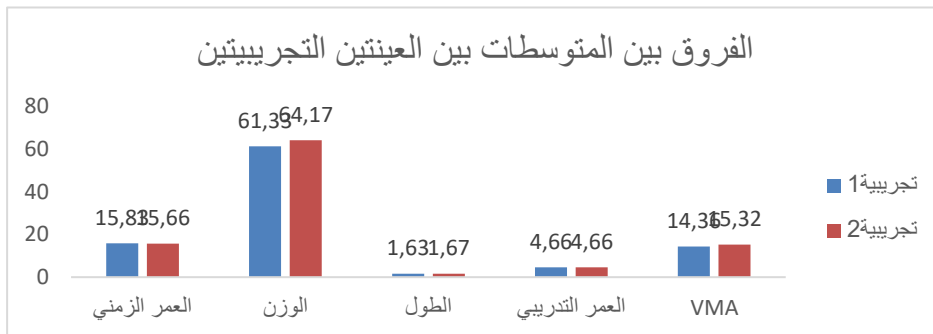
نلاحظ من الجدول بأن قيمة اختبار شايرو ويلك للعينتين التجريبتين (0.50) و(0.64) على التوالي عند درجة حرية (11) و كانت الدلالة المعنوية (0.06) و بما أن الدلالة المعنوية أكبر من مستوى الدلالة و بالتالي فإن اختبار شايرو ويلك غير دال إحصائياً بالنسبة لمتغير العمر، و بالنسبة للمتغير الوزن فكانت قيمة اختبار شايرو ويلك (0.80) عند درجة حرية (11) و كانت الدلالة المعنوية (0.06) و بما أن الدلالة المعنوية أكبر من مستوى الدلالة و بالتالي فإن اختبار شايرو ويلك غير دال إحصائياً، و بالنسبة لمتغير العمر التدريبي فكانت قيمة اختبار شايرو ويلك (0.64) عند درجة حرية (11) و كانت الدلالة المعنوية (0.06) و بما أن الدلالة المعنوية أكبر من مستوى الدلالة و بالتالي فإن اختبار شايرو ويلك غير دال إحصائياً، و بالنسبة لمتغير اختبار

## "تأثير الألعاب المصغرة 3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفتري في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي

### كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

VAMEVAL فكانت قيمة اختبار شابيرو ويليك (0.99) عند درجة حرية (11) وكانت الدلالة المعنوية (0.59) و بما أن الدلالة المعنوية أكبر من مستوى الدلالة و بالتالي فإن اختبار شابيرو ويليك غير دال إحصائيا، ومن خلال النتائج السابق يمكن القول أن توزيع درجات العينتين التجريبتين لا يختلف عن التوزيع الطبيعي اختلافا دالا إحصائيا بالنسبة لمتغيرات العمر و الوزن و الطول و العمر التدريبي و اختبار VAMEVAL.

الشكل (01): يبين توزيع درجات العينتين التجريبتين بالنسبة للعمر الزمني والطول والوزن والعمر التدريبي واختبار السرعة الهوائية القصوى.



#### 6-متغيرات البحث:

1-6-المتغير المستقل: هو العامل الذي يريد الباحث قياس مدى تأثيره في الظاهرة المدروسة وعامة ما يعرف باسم المتغير أو العامل التجريبي، أي هو الذي يؤثر في المتغير التابع(السبب) ويتمثل في دراستنا هاته في الألعاب المصغرة بطريقة التدريب المستمر وطريقة التدريب الفتري.

2-6-المتغير التابع: وهذا المتغير هو نتاج العامل المستقل في الظاهرة، ويتمثل في دراستنا هذه في السرعة القصوى

الهوائية."VMA"

3-6-المتغيرات المشوشة: وهي متعددة وتم ضبطها كما يلي:

- يتم استبعاد حراس المرمى.

- يتم استبعاد اللاعبين المصابين.

-يتم استبعاد اللاعبين الذين لا يشاركون بصفة دائمة في التدريب.

#### 7-مجالات البحث:

- المجال الزمني: تم البحث في الفترة الزمنية بين 2021/02/02 الى غاية 2021/04/25.

-المجال المكاني: أجريت الدراسة الميدانية بالملاعب الجوّاري جخيبي على بحي عين الشيخ –الجلفة-

-المجال البشري: أجريت الدراسة على لاعبي نادي أشبال الجلفة لفئة أقل من 17 سنة الناشط في الجهوي الثاني.

#### 8-أدوات جمع البيانات:

إن اختيارنا لأدوات جمع البيانات يتوقف على مدى فهمنا وإماننا بمتطلبات الدراسة وما يتوافق مع طبيعتها، فطبيعة المشكلة والفروض يتحكمان في نوعية الأدوات المستخدمة لجمع البيانات، ومن أجل جمع المعطيات من الميدان عن موضوع



الدراسة يتوجب على الباحث انتقاء الأدوات المناسبة لذلك ومنه يمكن القول إن أداة البحث هي الوسيلة الوحيدة التي يمكن بواسطتها الباحث حل المشكلة وقد استخدمنا اختبارات ميدانية (اختبارات الطول والوزن، اختبار VAMEVAL) وأجهزة وأدوات في جمع البيانات الخاصة بالبحث وهي: استمارات التسجيل، فريق العمل المساعد، ملعب كرة القدم، كرات، أعلام وأقماع، جهاز طبي لقياس الوزن، جهاز لقياس الطول، اختبار السرعة القصوى الهوائية Vameval، مصادر ومراجع عربية وأجنبية.

#### 9-القياسات الأنتروبيومترية:

9-1-قياس الوزن: وتم ذلك باستخدام ميزان طبي.

-طريقة القياس: يثبت المؤشر عند الصفر ثم يصعد المفحوص فوق الميزان حافي القدمين وشبه عاري أو بألبسة خفيفة، ثم يقرأ الباحث المؤشر لمعرفة الوزن.

9-2-قياس الطول: وذلك باستخدام جهاز الاستاديومتر.

-طريقة القياس: يقف المفحوص شاقوليا باستقامة صحيحة، يتم قياس المسافة بين أعلى نقطة في الرأس مع القدمين.

#### -اختبار السرعة القصوى الهوائية: (Cazorla) Test VAM-EVAL

-الهدف من الاختبار: قياس السرعة الهوائية القصوى VMA.

-الأدوات المستخدمة: مضمار 200م أو 400م، من 10 الى 20 قمع (plots)، صافرة، مكبرات صوتية، جهاز Beeper

-مواصفات الاختبار: يقوم الرياضي بالجري على مضمار 200م أو 400م بسرعة متزايدة تدريجيا ويتم تقسيم المضمار الى مسافات متساوية من 20 متر، حيث يتم زيادة السرعة بـ0.5(كلم/سا) في كل مرحلة (palier)، حيث مدة كل مرحلة (palier) 1 دقيقة ويكون الانطلاق بسرعة (08 كلم/سا)، ينقسم اللاعبون لاتخاذ وضع الانطلاق من علامات مختلفة (الأقماع المحددة للمضمار)، ويقوم اللاعبون بالجري على وتيرة (إيقاع) الإشارة الصوتية، أي عند سماع اللاعب الإشارة الصوتية يكون عند القمع المحدد، وينتهي الاختبار عند عدم قدرة اللاعبين على مواصلة إيقاع الجري أي عدم قدرة اللاعبين على الوصول الى القمع مع الإشارة الصوتية (الوصول المتأخر)، وإذا تكرر الوصول المتأخر مرتين يتوقف اللاعب (يكون بعيدا أكثر من 2متر من القمع)، وبحسب الوقت الذي حققه اللاعب وكذلك عدد المراحل (palier) التي حققها اللاعب ويتم تحديد السرعة الهوائية القصوى VMA من خلال الجدول الخاص باختبار VAM-EVAL.

(Bolliet, 2012, p. 224)

"تأثير الألعاب المصغرة3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفترتي في تنمية ال "VMA" لدى لاعبي

كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

الشكل (02): يوضح جهاز **Beeper** المستخدم في الاختبار.



الشكل (03): يوضح ميدان اختبار **VAM-EVAL**.



إن الهدف من استعمال التقنيات الإحصائية هو التوصل إلى مؤشرات كمية تساعدنا على التحليل والتفسير، التأويل والحكم، وأهم التقنيات التي استعملناها في بحثنا تمثلت في.

DF: درجة الحرية، N: عدد العينة، Sig: دلالة معنوية،  $\alpha$ : مستوى الدلالة و لقد تم اختياره 0.05 في هذه الدراسة.

$$\bar{X} = \frac{\sum FiXi}{N}$$

$\bar{X}$ : المتوسط الحسابي.

$X_i$ : قيمة الفرد في الاختبار

N: عدد أفراد العينة.

$$S = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{N}}$$

$\sum$ : المجموع.

$F_i$  تكرارات الفئة.

S: الانحراف المعياري.

$\bar{X}$ : المتوسط الحسابي.

$X_i$ : القيمة.

N: عدد العينة.

$\sum$ : المجموع

(البياتي، 2008، صفحة 124)

10-2-معامل الالتواء:

10-3-اختبار "ت" ستودنت لعينتين مترابطتين.

ملاحظة: لقد تمت المعالجة الإحصائية باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية spss

11-الأسس العلمية للاختبارات:تم التأكد من ثبات وصدق اختبار "VMA" كالآتي:

لقد قمنا بحساب الثبات بطريق الاختبار وإعادة الاختبار حيث قمنا بتطبيق الاختبارات على عينة أولية ثم بعد أسبوع قمنا بتطبيق نفس الاختبارات على نفس الأفراد وفي نفس الظروف، وذلك بحساب معامل الارتباط بيرسون بين نتائج الاختبار الأولي والاختبار البعدي ومن ثم معامل الثبات  $\alpha$ ، وتبين أن اختبار السرعة الهوائية القصوى لديه معامل ثبات عالي وتم حساب الصدق الذاتي وذلك بالجذر التربيعي لمعامل الثبات  $\alpha$  معامل الصدق الذاتي =جذر معامل الثبات.

الجدول (03): جدول يمثل معاملات الصدق والثبات للاختبار الميداني المطبق على العينتين التجريبتين.

اسم الاختبار	معامل الثبات	معامل الصدق
اختبار السرعة الهوائية القصوى VAM-EVAL	0.97	0.98

12-عرض وتحليل نتائج اختبار السرعة الهوائية القصوى القبلي-البعدي للعينتين التجريبتين:

1-12-عرض وتحليل نتائج اختبار السرعة الهوائية القصوى للعينة التجريبية الأولى:

جدول رقم (04): يوضح نتائج اختبار السرعة الهوائية القصوى (VAM-EVAL) للمجموعة التجريبية التي تتدرب بالألعاب المصغرة (3ضد3) بطريقة التدريب المستمر.

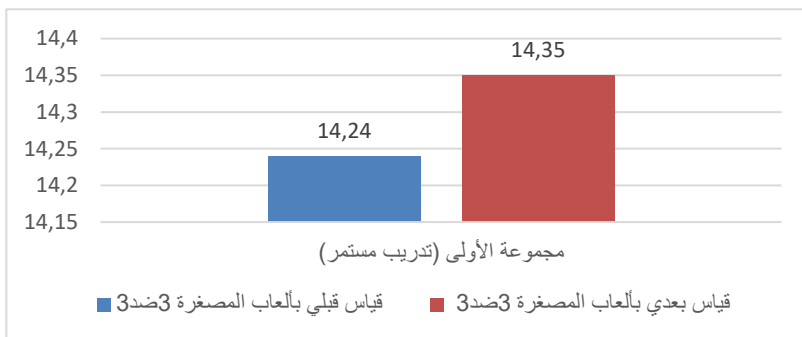
المقاييس الإحصائية الاختبار	القياس القبلي (التدريب المستمر)		القياس البعدي (التدريب المستمر)		قيمة T المحسوبة	DF	مستوى الدلالة $\alpha$	الدلالة المعنوية Sig	الدلالة الإحصائية
	S	$\bar{X}$	S	$\bar{X}$					
اختبار السرعة الهوائية القصوى (KM/h) VAM-EVAL	0.11	14.24	0.13	14.35	-0.01	05	0.05	0.00	دال

من خلال الجدول رقم (04) نلاحظ أن المجموعة التجريبية الأولى (مجموعة تدريب المستمر بالألعاب المصغرة 3 ضد 3) تحصلت في القياس القبلي على متوسط حسابي قدره (14.24) وانحراف معياري قدره (0.11) وفي القياس البعدي فقد تحصلت المجموعة على متوسط حسابي قدره (14.35) وانحراف معياري قدره (0.13)، وكانت قيمة "ت" المحسوبة (-0.01)، عند درجة حرية (05) ومستوى دلالة (0.05) وكانت قيمة الدلالة المعنوية sig (0.00)، وبمقارنة الدلالة المعنوية مع مستوى الدلالة نجد أن  $\alpha = 0.05 \leq \text{sig} = 0.00$  وهذا دال إحصائياً. ومنه نقول إن هناك فروق ذات دلالة معنوية بين المتوسطين الحسابيين (القبلي والبعدي) وهذا راجع الى البرنامج التدريبي بالألعاب المصغرة 3 ضد 3 بالتدريب المستمر قد حسن في السرعة الهوائية القصوى.

"تأثير الألعاب المصغرة 3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفتري في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي

كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

شكل رقم (04): يوضح تمثيل بياني لنتائج القياس القبلي والبعدى لاختبار السرعة الهوائية القصوى للمجموعة التجريبية الأولى.



12-2-عرض وتحليل نتائج اختبار السرعة الهوائية القصوى للعينة التجريبية الثانية:

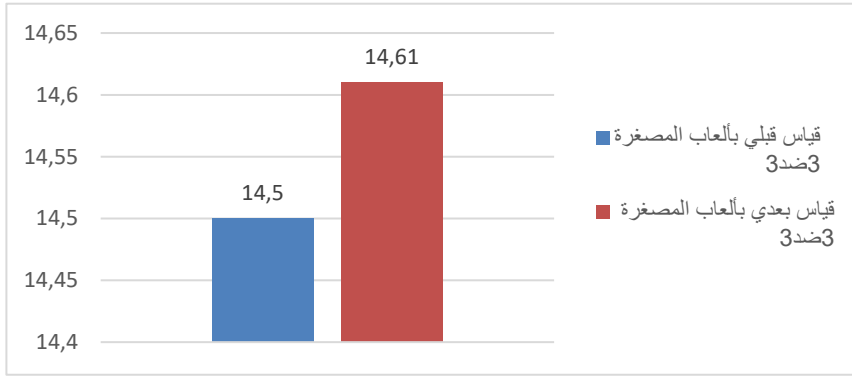
جدول (05): يوضح نتائج اختبار السرعة الهوائية القصوى (VAM-EVAL) للمجموعة التجريبية التي تتدرب بالألعاب المصغرة (3 ضد 3) بطريقة التدريب الفتري.

الدلالة الإحصائية	Sig	مستوى الدلالة $\alpha$	درجة الحرية DF	قيمة T المحسوبة	القياس البعدي (التدريب الفتري)		القياس القبلي (التدريب الفتري)		المقاييس الإحصائية الاختبار
					S	$\bar{X}$	S	$\bar{X}$	
دال	0.00	0.05	05	-0.02	0.26	14.61	0.24	14.50	اختبار السرعة الهوائية القصوى (KM/h) VAM-EVAL

من خلال الجدول رقم (05) نلاحظ أن المجموعة التجريبية الثانية (مجموعة تدريب الفتري بالألعاب المصغرة 3 ضد 3) تحصلت في القياس القبلي على متوسط حسابي قدره (14.50) وانحراف معياري قدره (0.24) وفي القياس البعدي فقد تحصلت المجموعة على متوسط حسابي قدره (14.61) وانحراف معياري قدره (0.26)، وكانت قيمة "ت" المحسوبة (-0.02)، عند درجة حرية (05) ومستوى دلالة (0.05) وكانت قيمة الدلالة المعنوية sig (0.00)، وبمقارنة الدلالة المعنوية مع مستوى الدلالة نجد أن  $0.05 \leq \alpha = 0.00 \leq \text{sig}$  وهذا دال إحصائياً.

ومنه نقول إن هناك فروق ذات دلالة معنوية بين المتوسطين الحسابيين (القبلي والبعدي) وهذا راجع إلى البرنامج التدريبي بالألعاب المصغرة 3 ضد 3 بالتدريب الفتري قد حسن في السرعة الهوائية القصوى.

شكل رقم (05): يوضح تمثيل بياني لنتائج القياس القبلي والبعدى لاختبار السرعة الهوائية القصوى للمجموعة التجريبية الثانية.



12-3- عرض وتحليل نتائج اختبار السرعة الهوائية القصى البعدي-البعدي للعينتين التجريبتين:

جدول رقم (06): يمثل مقارنة بين نتائج اختبار السرعة الهوائية القصى للمجموعتين التجريبتين في القياسات البعدية.

المقاييس الإحصائية الاختبار	العينة التجريبية الأولى		العينة التجريبية الثانية		قيمة T المحسوبة	درجة الحرية DF	مستوى الدلالة $\alpha$	الدلالة المعنوية Sig	الدلالة الإحصائية
	S	$\bar{X}$	S	$\bar{X}$					
اختبار السرعة الهوائية القصى (KM/h) VAM-EVAL	0.13	14.35	0.26	14.61	0.01	10	0.05	0.00	غير دال

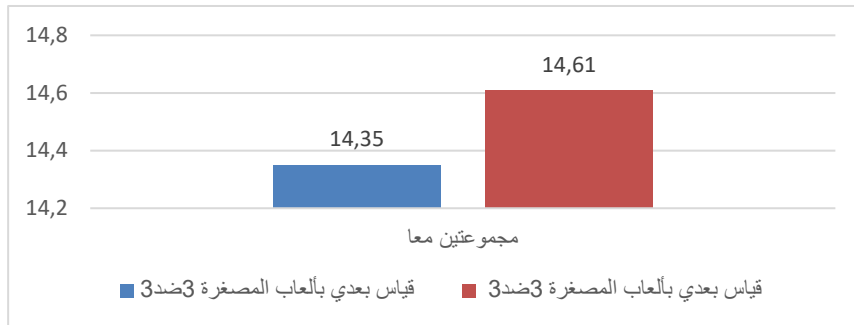
من خلال الجدول رقم (06) نلاحظ أن المجموعة التجريبية الأولى (مجموعة تدريب المستمر بالألعاب المصغرة 3 ضد 3) حصلت في الاختبار البعدي على متوسط حسابي قدره (14.35) وانحراف معياري قدره (0.13) في المقابل فقد حصلت المجموعة الثانية (مجموعة تدريب الفترتي بالألعاب المصغرة 3 ضد 3) على متوسط حسابي قدره (14.61) وانحراف معياري قدره (0.26)، وكانت قيمة "ت" المحسوبة (0.01)، عند درجة حرية (10) ومستوى دلالة (0.05) وكانت قيمة الدلالة المعنوية sig (0.00)، وبمقارنة الدلالة المعنوية مع مستوى الدلالة نجد أن  $\alpha = 0.05 < sig = 0.00$  وهذا يدل على إحصائية ومنه نقول توجد فروق ذات دلالة إحصائية في القياسين البعديين بين المجموعتين التجريبتين في اختبار السرعة الهوائية القصى.

وهذا راجع إلى البرنامج التدريبي بالألعاب المصغرة (3 ضد 3) بالتدريب المستمر والفترتي قد حسن في السرعة الهوائية القصى ونلاحظ من خلال مقارنة متوسطات الحسابية أن الألعاب المصغرة (3 ضد 3) بالتدريب الفترتي قد حسنت من السرعة الهوائية القصى أكبر بقليل من الألعاب المصغرة (3 ضد 3) بطريقة التدريب المستمر.

"تأثير الألعاب المصغرة 3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفتري في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي

كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

شكل(06): يوضح تمثيل بياني لنتائج القياس البعدي لاختبار السرعة الهوائية القصوى للمجموعتين التجريبتين



### 13-مناقشة نتائج الفرضيتين:

من خلال الجدول (04) و (05) نرى أن هناك تطورا القياس البعدي عند مقارنتها مع نتائج الاختبار القبلي للمجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية ( البرنامج التدريبي بالألعاب المصغرة (3 ضد 3) ويعزو الباحثان هذا التطور إلى:فاعلية البرنامج التدريبي المقنن الذي نفذته المجموعتين التجريبتين خلال (8) أسابيع وبواقع (16)وحدة تدريبية، والذي يشبه خصوصيات كرة القدم كما أشار مفتي إبراهيم حماد 1997" أنه كلما اقتربت ظروف التمرين من ظروف المنافسة، كلما كانت أكثر فائدة و بالإضافة إلى التدريب على المهارة أو الأداء بشكل عام بنفس سرعة الأداء في المنافسات والمباريات أمر مهم جدا، (حماد، 1997، صفحة 188)كما يؤكد (Dellal ET all 2008)على أن الألعاب المصغرة لها أهمية كبيرة في تدريب كرة القدم فهي تتطلب مجهود بدني وخططي ومهاري يعني كل ما تتطلبه كرة القدم فهي تعتبر تمارين كاملة (A.Dellal, 2008, p. 182)

وأكدت دراسة سنوسي عبد الكريم 2012 أن الألعاب المصغرة لها دور كبير في تطوير الصفات البدنية والمهارة لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة.

كما تؤكد العديد من الدراسات ذلك كدراسة أحمد فرج إسماعيل (2003) ودراسة بلعروسي سليمان (2009)دراسة حجار خرفان محمد (2011) إذ تشير أن تدريبات الألعاب المصغرة تؤثر إيجابا في تنمية الصفات البدنية للاعبين كرة القدم، وانطلاقا من كل هذا تبين لنا أن البرنامج التدريبي المبني بطريقة الألعاب المصغرة 3 ضد 3 المطبق على العينة التجريبية الأولى والثانية أثر إيجابا على متغير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة.

يرجع الباحثان تحسن السرعة الهوائية القصوى VMA للصالح القياس البعدي للبرنامجين التدريبيين، وتؤيد نتائج البحث ما توصلت إليه البحوث السابقة إذ يذكر(Jones.s) بأن الألعاب المصغرة تسمح بتطوير كل صفات الإنجاز الرياضي التي تتطلبها كرة القدم والتي تعطي أفضلية ومساواة كونها صورة مصغرة للعب المستعمل طيلة الموسم التدريبي ،عند جميع الأصناف العمرية ،الجنس ،مستوى الخبرة في المنافسة ،وبالتالي الألعاب المصغرة تدمج في مرة واحدة العمل البدني وهذا

من خلال الأحداث والسلوكيات القصيرة وذات الشدة عالية ،وتغيير اتجاه الجري ،الثنائيات ،وكذلك الجانب الفني والخططي والعقلي. (Jones, 2007, p. 152)

وانطلاقاً من نتائج المحصل عليها في اختبار (VAM-EVAL) لقياس السرعة الهوائية القصوى، يمكننا التأكد بأن التدريب بالألعاب المصغرة تسمح بتطوير الصفات الهوائية لدى لاعبي كرة القدم بشكلها (السعة الهوائية والقدرة الهوائية) وهذا ما تؤكده العديد من الدراسات مثل:

(Dellal2002.Hoff et al2002.Radzminski et Reilly.2013.Williams.2002.Abbad 2018) والتي أسفرت عن ظهور تحسن ملحوظ في مستوى الحجم الأقصى لاستهلاك الأكسجين والسرعة الهوائية القصوى وذلك بعد مدة تدريب قصيرة نسبياً من (6-8 أسابيع) بالاعتماد على طريقة التدريب بالألعاب المصغرة كما أشار Vandevelde Jérémie 2010 في دراسته التي أكدت على ان الألعاب المصغرة من شكل (02vs02) تعمل على تطوير الجهاز القلبي الوعائي.

وقد تطابقت نتائج بحثنا مع دراسة كل من دراسة ألكسندر دلال وآخرون 2012 (Dellal, 2012, p. 959)

بعنوان تأثير الألعاب المصغرة والتدريب المتقطع لدى لاعبي كرة القدم الهواة: تأثيرات القدرة الهوائية والقدرة على أداء تمارين متقطعة، وتمارين مع تغيرات في الاتجاه، ودراسة دراجي عباس، مزارى فاتح وآخرون 2019 بعنوان:

"تأثير كل من التدريب التبادلي والتدريب بالألعاب المصغرة على السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم أكبر.

وانطلاقاً مما سبق تبين لنا أن البرنامج التدريبي المبني بطريقة الألعاب المصغرة (3 ضد 3) بالتدريب الفترى المطبق

على العينة التجريبية الثانية أثر إيجاباً بنسبة أكبر من البرنامج التدريبي المبني بطريقة التدريب (3 ضد 3) بالتدريب المستمر

المطبق على العينة التجريبية الأولى في متغير السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم تحت 17 سنة، ويفسره

الباحثان بأن طبيعة كرة القدم فيها مجهودات متقطعة ومتنوعة طوال فترات المقابلة.

**14-الخلاصة:** بعد إتباع المنهجية العلمية السليمة للقيام بهذه الدراسة تبين لنا أن عملية التدريب الرياضي عملية

معقدة ومفتوحة، مبنية بطرق ومفاهيم مختلفة تتبع الأهداف المراد تحقيقها، وتبين لنا أن التدريب بالألعاب المصغرة)

(3 ضد 3) بالتدريب الفترى يكون تأثيره واضح على متغير السرعة الهوائية القصوى من خلال اختبار VAM-EVAL المستعمل

في قياس (السرعة الهوائية القصوى) مقارنة بالتدريب بالألعاب المصغرة (3 ضد 3) بالتدريب المستمر.

وعليه وأخيراً نأمل في أن تكون دراسات أخرى تخص تأثير التدريب بالألعاب المصغرة على جوانب بدنية أخرى غير التي

أجريت في هذه الدراسة.

#### 15-التوصيات:

- الاهتمام بالدراسات التي تهتم بالألعاب المصغرة والجانب البدني.

- الاطلاع الدائم على كل ما هو جديد في علم التدريب الرياضي والجهد البدني.

اقتراح مواضيع على النحو التالي:

- دراسة مقارنة بالألعاب المصغرة (2 ضد 2) و(1 ضد 1) على بعض المتغيرات البدنية والفيزيولوجية لدى لاعبي كرة لقدم

حسب خطوط اللعب المختلفة.

"تأثير الألعاب المصغرة 3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفترتي في تنمية الـ "VMA" لدى لاعبي

كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

#### 16-الملاحق:

16-1-الأسس العلمية للبرنامج التدريبي المقترح:البرنامج التدريبي بالألعاب المصغرة (3ضد3)كان مخصص لفريق

أشبال الجلفة اقل من 17 سنة نظرا لتوفر العتاد اللازم من كرات وغيرها، حيث برمجة الحصص التدريبية خلال الخطة الشهرية بمراعاة ومراقبة الحمل التدريبي خلال الوحدات التدريبية المطبقة خلال البرنامجين، وذلك باستخدام طريقة حساب تقدير الجهد الذاتي "RBE" (Foster, 1995, p. 369)

هذه الطريقة لتقدير الجهد المبذول RBE تسمح لمربي كرة القدم بقياس الحمل التدريبي للاعبين بسهولة وبدون الحاجة الى التحكم التقني العالي للأجهزة ولا المبالغ المالية الكبيرة وبالتالي تسهيل وتحسين مراقبة الحمل التدريبي في مختلف المراحل التدريبية. يعتبر قياس الحجم التدريبي وحمل المنافسة جزءا لا يتجزأ من أي تدريب رياضي صارم وان الحاجة لقياس هذا الحمل تجعل من الضروري استخدام نظام قياس كمي مما يسمح بالتكيف الفردي (Gabriel, 1998, p. 220) .

المؤشرات الأصلية المقترحة بواسطة تقدير الجهد المبذول RBE

العلامة	تقدير الحمل التدريبي
0	راحة
1	خفيف جدا
2	خفيف
3	متوسط
4	صعب نوعا ما
5	صعب
6	/
7	صعب جدا
8	/
9	/
10	أقصى

(FOSTER, 1998, p. 1165)

تتطلب طريقة تقدير الجهد المبذول RBE للتحكم في الحمل التدريبي للاعبين إعطاء كل لاعب تقيمه للمجهود المبذول في كل حصة تدريبية كما هو موضح في الجدول أعلاه، مع قياس وقت الحصة التدريبية، ولحساب شدة الحصة التدريبية يتم استجواب اللاعبين في غضون 30 دقيقة بعد انتهاء الحصة التدريبية بسؤال بسيط، كيف شعرت خلال



## قنون أحمد /سي العربي شارف

- الحصة؟ حيث يعطي اللاعبون رقم بسيط يمثل حجم الحمل التدريبي ثم يحسب بضرب شدة الحصة التدريبية RBE في وقت الحصة التدريبية نفسها ب(الدقيقة). والنتيجة تكون بالوحدة التحكيمية، حيث:
- الحمل التدريبي=تقدير الجهد المبذول RBE× وقت الحصة التدريبية(الدقيقة).
  - الحمل اليومي =مجموع الحمل خلال جميع الحصص المبرمجة في اليوم الواحد.
  - الحمل الأسبوعي=مجموع حمل الحصص التدريبية خلال أسبوع.
  - Monotonie de l'entraînement =متوسط حمل التدريب اليومي خلال الأسبوع / الانحراف المعياري.
  - Contrainte d'entraînement =حمل التدريب الأسبوعي× Monotonie de l'entraînement
  - مؤشر اللياقة البدنية =حمل التدريب الأسبوعي - Contrainte d'entraînement

16-2-هدف البرنامج التدريبي: يهدف البرنامج التدريبي المنجز إلى تحسين السرعة الهوائية القصوى ضمن مرحلة الأعداد البدني الخاص.

16-3-محتوى البرنامج: احتوى البرنامج التدريبي المنجز على تمارينات بشكل ألعاب مصغرة (3ضد3) بطريقة

التدريب المستمر وطريقة التدريب الفترتي وذلك خلال (8)أسابيع وبواقع (16)وحدة تدريبية بمعدل وحدتين تدريبيتين في الأسبوع. والجدول التالي يوضح عدد الحصص التدريبية الخاصة بتطوير السرعة الهوائية القصوى والأيام التي برمجة فيها طيلة الخطة الشهرية للبرنامجين التدريبيين.

الألعاب المصغرة (3ضد3) بالتدريب الفترتي		الألعاب المصغرة (3ضد3) بالتدريب المستمر		الأسابيع
الأيام	عدد الحصص	الأيام	عدد الحصص	
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	أسبوع 1
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	أسبوع 2
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	اسبوع 3
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	اسبوع 4
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	اسبوع 5
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	اسبوع 6
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	اسبوع 7
الاثنين والاربعاء	2	الثلاثاء، الخميس	2	اسبوع 8

"تأثير الألعاب المصغرة3(ضد)3 بطريقتي التدريب المستمر والفتري في تنمية ال "VMA" لدى لاعبي

كرة القدم تحت 17 سنة" دراسة ميدانية لنادي أشبال الجلفة.

1-17-قائمة المراجع العربية :

.fdg: dfg .gdf .(fgf) .dfgf

Effect of small- .(2011) .Keller D Monkam Tchokonté S.A.Dellal A  
.sided games training on shuttle sprint activity of soccer players  
.232-210, *Journal of Science and Medicine in Sport, In Press*

ألكسندر دلال. (2012). تأثير الألعاب المصغرة والتدريب المتقطع لدى لاعبي كرة القدم الهواة: تأثيرات القدرة  
الهوائية والقدرة على أداء تمارين متقطعة، وتمرين مع تغيرات في الاتجاه. جامعة بروكسل، 2012-  
220.

بوكراتم بلقاسم، زيغم صهيب. (2020). تأثير برنامج تدريبي مقترح بالألعاب الصغيرة على بعض المهارات  
الأساسية لدى لاعبي كرة القدم. مجلة المنظومة الرياضية، 82-92.

حسان. هشام. (2007). منهجية البحث العلمي. الجزائر: مطبعة النقطة.

دراجي عباس، وآيت لونيس مزارى فاتح.مراد. (2019). تأثير كل من التدريب التبادلي والتدريب بالألعاب  
المصغرة على السرعة الهوائية القصوى لدى لاعبي كرة القدم صنف أكابر. معارف، المجلد  
14.العدد02.ص405-425.

روحي جميل. (1997). فن كرة القدم. بيروت-لبنان: دار النفائس للنشر والتوزيع.

ساعد رقيق، ميلود.شولي. (2021). المعد النفسي الرياضي ودوره في التقليل من العنف في الوسط الرياضي مجلة  
المنظومة الرياضية، مجلة المنظومة الرياضية، مجلد08 عدد خاص.صفحات 105-115.

عبد الجبار توفيق البياتي. (2008). الإحصاء و تطبيقاته في العلوم التربوية و النفسية . عمان: ط 1 ، إثراء  
للنشر و التوزيع.

مفتي إبراهيم حماد. (1997). البرامج التدريبية المخططة لفرق كرة القدم،. القاهرة: مركز الكتاب للنشر.

2-17-قائمة المراجع الأجنبية:

A.Dellal. (2008). *L'entraînement à la performance en football*.  
Bruxelles: Université Bruxelles.

Antonacci. (2007). *Competition, estimated, and test maximum heart  
rate..* frence: Journal of Sports Medicine and Physical  
Fitness.The, 47(4), 418.

- Bolliet, A. B. (2012). *Les tests de terrain, 4 trainer édition*. France: @mphora.sports.
- Dellal, A. E. (2012). Technical and Physical demands of small vs. large sided games in relation to playing position in elite soccer. *Human movement science*, 31(4), 957-969.
- FOSTER, C. (1998). Monitoring training in athletes with reference to Overtraining syndrome. *Sci. Sports Exerc.*, 30:1164–1168,.
- Foster, C. H. (1995). Effects of specific versus cross-training on running performance. . *European journal of applied physiology and occupational physiology*,, 70(4), 367-372.
- Gabriel, H. H. (1998). Overtraining and immune system : a prospective longitudinal study in endurance athletes. *Medicine and science in sport and ex*, 218-222.
- Hill-Haas, D. B. (2011). Physiology of small-sided games training in football.. *sports medicine*, 41(3),199-220.
- Jones, S. D. (2007). Physiological and technical demands of 4 v 4 and 8 v 8 games in elite youth soccer players. *Kinesiology*, 39(2.), 150-156.
- Little, T. (2009). Optimizing the use of soccer drills for physiological development. . *Strength & Conditioning Journal*, 31(3), 67-74.