

**أثر برامج تدريسي مقترح لتنمية القوّة
الانفجارية لدى عدائِ سباقات السرعة U19**

**د. أقروح سليم
المؤر الجامعي تيسمسيلت**

Résumé en Français :

La vitesse est un facteur de performance privilégié dans l'entraînement moderne. Si toutes les disciplines de course de vitesse (sprint) basaient évidemment déjà leur entraînement sur son développement, d'autres sports comme les sports duels ou les sports collectifs l'ont intégré comme une qualité physique à développer prioritairement. Souvent déterminante dans le résultat, la vitesse doit être développée et entretenue durant toutes les périodes d'entraînement annuel, mais aussi dans un plan plus large, dès Le plus jeune âge, en se basant toujours sur une approche qualitative.

C'est dans ce contexte que notre recherche s'est déroulée, en appliquant un programme durant la phase d la préparation physique spécifique pour quelques athlètes participants dans les compétitions hivernales programmées par la FAA pour la saison sportive 2016-2017. Les différentes composantes élémentaires de la vitesse peuvent aussi s'emboîter et/ou se succéder et déboucher sur des formes combinées.

Dans l'entraînement moderne, il est commun de rapprocher le développement de la vitesse à celui de la force. La vitesse de mouvements présente dans les activités sportives étant une aptitude à rapprocher vitesse et force, avec un degré d'importance de celle-ci plus ou moins relatif.¹

C'est dans ce contexte que notre recherche s'est déroulée, en appliquant un programme durant la phase d la préparation physique spécifique pour quelques athlètes participants dans les compétitions hivernales programmées par la FAA pour la saison sportive 2016-2017.

وتعتبر مرحلة المراهقة (فئة الأوسط) بميزاتها الخاصة، مرحلة من مراحل النمو التي يشهد من خلالها الفرد تحولاً على المستويين الفيزيولوجي والمورفولوجي وتعتبر عادةً أساسياً في تدريب تحسين كل مركبات القوة العضلية كما تؤكد الدراسات السابقة.

بناءً على ما سبق يمكننا طرح الإشكال التالي:

ما مدى تأثير برنامج تدريسي مقترح على التقوية العضلية لتحسين القوة الانفجارية لعدائي أوسط سباقات السرعة U19 ؟

ومن هذا التساؤل طرحاً بعض التساؤلات الفرعية :

- 1- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات القبلية في متغير القوة الانفجارية ؟
- 1- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي و البعدى للعينة الضابطة في متغير القوة الانفجارية ؟
- 2- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي و البعدى للعينة التجريبية في متغير القوة الانفجارية ؟
- 3- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية لصالح العينة التجريبية في متغير القوة الانفجارية ؟

1. مقدمة واشكالية:

تعتبر نشاطات السرعة وبالأخص سباقات 100م و 200م أحد الأنشطة التي تتحل مكانة مرموقة في برنامج ألعاب القوى سواء كان ذلك عند فئة الأوسط أو عند غيرها من الفئات أو المراحل العمرية وتتطلب هي الأخرى لياقة بدنية وقوه عضلية وكفاءة عالية لاسيما على المستويين العضلي والعصبي وكذا الجهاز التنفسي. والدوري وغيرها من القدرات التي تعتمد على القوة العضلية في تحسينها وتدريبها بحيث تعتبر القوة العضلية إلى جانب السرعة وسرعة الاستجابة ورد الفعل أحد الجوانب التي كلمرونة والرشاقة وسرعة الاستجابة ورد الفعل أحد الجوانب التي لا بد من تبنيها لتحسين الأداء، وقد أثبتت الدراسات واقتضت النظرة العلمية الحديثة إلى أن القوة العضلية هي سبب حدوث أي نشاط حركي وتشير الدراسات إلى أن تطوير القوة العضلية وتنميتها يأتي من قدرة الفرد على تحقيق أقصى قوة عضلية بمعدل أعلى من السرعة في آن واحد أثناء السباق.

وهذا ما أشارت له دراسة م.د. أيداد عبد الرحمن الشهري سنة 1993 ودراسة هدایات أحمد حسانين سنة 1991 ودراسة مسعد علي محمود سنة 1987 وكذلك باحثة علوان جواد الجيلي سنة 1989 التي ترى أنه في بناء برنامج تدريسي يتغير بالقوة والسرعة الفصوصى معاً يساهم في تنمية القدرات الأنطيكية المميزة بالسرعة لدى الرياضي.

برنامج تدريسي يميز بالقوة والسرعة القصوى معاً يسهم في تنمية القدرات الأللتئيكية المميزة بالسرعة لدى الرياضي.

منهجية البحث:

نظراً لطبيعة الموضوع استخدمنا المنهج التجارى باعتباره منهج البحث الوحيد الذى يمكنه الاختبار الحقيقى لفرض العلاقات الخاصة بالسبب أو الأثر⁴. باستعمال عينتين احدهما تجريبية وأخرى ضابطة.

6. الدراسة الاستطلاعية:

تم القيام بدراسة استطلاعية، أُنجزت في الملعب الرياضي قايد احمد بيارات على نادى CAAT تيارت، وكان الهدف منها إعداد أرضية جيدة للعمل وهذه الخطوات يمكن حصرها فيما يلى:

* تحديد الاختبارات المناسبة لاستعمالها في البحث.

* الاتفاق مع المدرب للسماح لنا بالإجراءات وتطبيقها على العدائين.

* أما بالنسبة للوسائل و العتاد الرياضي الذي يتطلبه اختبارنا فقد قمنا بتوفير بعضه و الباقى كان من العتاد المستخدم أثناء التجربة.

وخلال هذه الدراسة قمنا بتطبيق الاختبارات (الوثب من الثبات، رمى الكرة الطيبة، اختبار سارجنت) على عينة قوامها 10 من العدائين

U19

7. عينة البحث:

تعتبر العينة في البحث أساساً لا مفر منه باعتبارها ضرورية عند عدم إمكانية حصر مجتمع البحث كله وفي هذا الصدد يقول "أجريس ANGERS"" الوقت ، الكفة ، الصعوبة يجعل استقصاء جزء من المجتمع أمراً محظوماً".⁵

أ- عينة تجريبية: تم استخدام عينة متكونة من 05 عدائين يمثلون فريق CAAT تيارت تتراوح أعمارهم بين 17- 19 سنة.

ب- عينة شاهدة: العينة متكونة من 05 عدائين يمثلون فريق COVT تيارت تتراوح أعمارهم بين 17- 18 سنة.

ضبط متغيرات أفراد العينة:

وهي متعددة في هذا البحث وتم ضبطها على النحو التالي:

* وقت إجراء الاختبارات والوحدات التدريبية يتم في نفس وقت إجراء المختص التدريبي وفي ظروف مناخية متقاربة من حيث درجة الحرارة .

* تم التدريبات بنفس الوسائل .

* يتم إبعاد كل عداء تقىب ثلاثة حرص تدريبية متتالية وهذا من أجل احترام مبادئ الاستمرارية والتطور بالنسبة جميع التواحي .

* تمأخذ العينات من نفس الأعمار U19 (أوسط).

مجالات البحث:

أ- المجال المكانى: قمنا باختبار البرنامج التدريسي على الأوساط المنخرطين في نادى CAAT بولاية تيارت .

ب- المجال الزمني: أما الجانب التطبيقي فطبقنا البرنامج من شهر جانفي إلى غاية شهر مارس 2016

2. فرضيات:

- الفرضية العامة:

يؤثر البرنامج المقترن تأثيراً ايجابياً على تنمية القوة الانفجارية لدى عدائى السرعة أوسط العاب القوى.

- الفرضيات الموجبة:

أ- الفرضية الأولى: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات القبلية لصالح العينة التجريبية .

ب- الفرضية الثانية: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي والبعدى للعينة الضابطة في متغير القوة الانفجارية.

ج- الفرضية الثالثة: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي والبعدى للعينة التجريبية في متغير القوة الانفجارية.

د- الفرضية الرابعة: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية لصالح العينة التجريبية في متغير القوة الانفجارية.

3. أهداف البحث:

- الاهتمام بفئة 19 من الجانب التدريسي والجانب النفسي .

- محاولة تسليط الضوء على البرنامج الجديد للاتحاد الدولى لألعاب القوى .

- أخذ فكرة دقيقة عن أهمية تحسين بعض الصفات البدنية لأوسط العاب القوى

4. مصطلحات البحث:

البرنامج التدريسي: نعني بالبرنامج التدريسي أنه منظمة تتطلب من خطط طويلة و متوسطة و قصيرة، كما يقسم الموسم التدريسي إلى فترات و تقسم الفترات إلى مراحل و المراحل إلى أسابيع والأسابيع إلى وحدات تدريبية.¹

السرعة: تعتبر السرعة من المكونات الأساسية للأداء البدني كسباقات العدو في المسافات القصيرة وقد أشارت بعض الدراسات إلى أن السرعة تظهر في اغلب الأحيان مرتبطة بالقدرة العضلية ، وقد دلت الدراسات على أن السرعة لا تظهر مستقلة في الأداء البدنى.²

القوة الانفجارية: ويطلق عليها القوة القصوى أو القوة العضلية وتعرف بأعلى قوة ديناميكية يمكن للعضلة أو مجموعة عضلية أن تتحجها لمدة واحدة..³

5. منهج البحث وإجراءاته الميدانية:

الدراسات السابقة:

اعتمدنا على بعض الدراسات السابقة لغرض استخدامها كخلفية نظرية بالإضافة إلى الاستدلال بها خلال مناقشة الفرضيات أنها دراسة م. د.أياد عبد الرحمن الشهري سنة 1993 ودراسة هدایات أحمد حسانين سنة 1991 ودراسة مسعد علي محمود سنة 1987 وكذلك باهرة علوان جواد الجميلي سنة 1989 التي ترى أنه في بناء

نتائج الاختبار القبلي للعينة الضابطة والتجريبية:
أ- اختبار سارجنت القبلي:

| الدالة | دلاة | ح | د | ج | ت | م | ع | س | ن | العينة | الضابطة | التجريبية |
|---------|------|------|------|---|------|---|------|------|-----|--------|---------|-----------|
| غير دال | 0.05 | 0.08 | 2.13 | | 2.08 | | 0.80 | 36.6 | 0.5 | العينة | الضابطة | التجريبية |
| | | | | | | | 0.63 | 38 | 0.5 | العينة | الضابطة | التجريبية |

جدول رقم "02" يبين مقارنة اختبار سارجنت القبلي بين للعينتين الضابطة والتجريبية.

من خلال الجدول رقم "02" يتضح أن العينة الضابطة حققت متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (0.80 ± 36.6) وحققت العينة التجريبية متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (0.63 ± 38) وبلغت قيمة ت المحسوبة 2.08 والتي كانت اصغر من قيمة ت الجدولية 2.13 وذلك عند مستوى الدلالة 0.05 ودرجة حرية 04، مما يبين عدم وجود فرق دال إحصائياً أي غير معنوي بين العينتين في اختبار سارجنت.

ب . اختبار الفقر من الثبات القبلي :

| الدالة | دلاة | ح | د | ج | ت | م | ع | س | ن | العينة | الضابطة | التجريبية |
|---------|------|------|------|------|---|---|------|-----|------|--------|---------|-----------|
| غير دال | 0.05 | 0.08 | 2.13 | 0.84 | | | 2.36 | 169 | 0.05 | العينة | الضابطة | التجريبية |
| | | | | | | | 2.75 | 168 | 0.05 | العينة | الضابطة | التجريبية |

جدول رقم "03" يبين دراسة مقارنة اختبار الفقر من الثبات القبلي بين العينتين الضابطة والتجريبية.

من خلال الجدول رقم "03" يتضح أن العينة الضابطة حققت متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (2.36 ± 169) وحققت العينة التجريبية متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (2.75 ± 168) وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.84 والتي كانت اصغر من قيمة ت الجدولية 2.13 وذلك عند مستوى الدلالة 0.05 ودرجة حرية 08 مما يبين عدم وجود فرق دال إحصائياً أي غير معنوي بين العينتين في اختبار الفقر من الثبات.

ج- المجال البشري: تكون عينة البحث من 10 عدائيين، تم اختيارهم بصفة عشوائية من ناديين، بحيث 05 رياضيين من فريق CAAT تيارت اختبروا كعينة تجريبية و 05 رياضيين آخرين من فريق COVT تيارت اختبروا كعينة ضابطة، تتراوح أعمارهم من 17 إلى 19 سنة.

8. المعالجة الإحصائية:
 علم الإحصاء هو ذلك العلم الذي يبحث في جميع البيانات وتنظيمها وعرضها وتحليلها واتخاذ القرارات بناءً عليها.⁶

ومن بين التقنيات الإحصائية المستعملة في بحثنا هي:

1. المتوسط الحسابي:
2. الانحراف المعياري:
3. معامل الارتباط بيرسون :
4. التباين:

5. ت ستودنت :

أ- في حالة عينتين (تجريبية، ضابطة):⁶

ب- في حالة عينة واحدة (اختبار قبلي، بعدي):

9. أدوات الدراسة:

- إن الخطوات التي اتبعناها في دراستنا هي وضع وسائل تساعدنا على توزيع جوانب البحث وهي جمع المعلومات لختلف المصادر والمراجع وهذا قصد الإمام بالجانب النظري .

- الاختبارات المستخدمة

الاختبار الأول: اختبار سارجنت

الغرض: قياس القوة الانفجارية لدى الأطراف السفلية .

الاختبار الثاني: اختبار الفقر الطويل من الثبات.

الغرض : قياس القوة .

الاختبار الثالث: اختبار رمي الكرة الطيبة.

الغرض : قياس القوة القصوى .

- البرنامج التدريسي المقترن:

بالنسبة للعينة الضابطة: تعتمدنا فيها تطبيق البرنامج المسطر من طرف مدرب النادي.

بالنسبة للعينة التجريبية:

لذا أمكن استخدام العديد من الامكانيات لتنفيذ الفترات التدريبية: اعتدنا خلال مرحلة الاعداد الخاص على الانتقادات ذات النوع البيوموتري وذلك بالتركيز على ثنية:

- سرعة رد الفعل المباشر خلال الاتصالات.

- الزيادة في السعة الحركية - طول الخطوة- أثناء الانتقال بالتركيز على مرونة الأطراف السفلية.

- ثنية المقطع العرضي للعضلة من خلال التدريب بالأطفال.

عدد الأسماع: 6أسماع بمعدل حصتين من ساعة ونصف للتلقيمات البيوموتية.

10. عرض وتحليل النتائج:

انحراف معياري قدره (1.16 ± 37.8) , وبلغت قيمة ت المحسوبة 1.71 وهي أصغر من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.13 وذلك عند مستوى الدلالة 0.05 ودرجة حرية 04, وهذا ما يعني عدم وجود فرق دال إحصائياً بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة الضابطة في اختبار سارجنت.

ب. اختبارات الفرق من الثبات القبلية والبعدية:

| الدلالة | م دلالة | د ح | ث ج | تم | ع | س | ن | اختبار الفرق من الثبات القبلية والبعدية | |
|---------|---------|-----|------|------|------|-------|----|-----------------------------------------|-----------------|
| | | | | | | | | العينة القبلي | العينة البعدي |
| غير دال | 0.05 | 04 | 2.13 | 0.88 | 2.36 | 169 | 05 | الاختبار القبلي | الاختبار البعدي |
| | | | | | 1.93 | 171.2 | 05 | | |

جدول رقم " 06 " بين دراسة مقارنة بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة الضابطة في اختبار الفرق من الثبات.

من خلال الجدول رقم " 6 " يتضح انه خلال الاختبار القبلي حققت العينة الضابطة متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (2.36 ± 169) وحققت خلال الاختبار البعدي متوسط حسابي (1.93 ± 171.2) وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.86 وهي أصغر من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.13 وذلك عند مستوى الدلالة 0.05 ودرجة حرية 04 , وهذا ما يعني عدم وجود فرق دال إحصائياً يعني عدم وجود فرق دال إحصائياً بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة الضابطة في اختبار الفرق من الثبات.

ج. اختبارات رمي الكرة الطبية القبلية والبعدية:

| الدلالة | م دلالة | د ح | ث ج | تم | ع | س | ن | اختبار رمي الكرة الطبية القبلية والبعدية | |
|---------|---------|-----|------|------|------|-------|----|------------------------------------------|-----------------|
| | | | | | | | | العينة القبلي | العينة البعدي |
| غير دال | 0.05 | 04 | 2.13 | 0.88 | 0.91 | 13.26 | 05 | الاختبار القبلي | الاختبار البعدي |
| | | | | | 0.80 | 13.81 | 05 | | |

جدول رقم " 07 " بين دراسة مقارنة بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة الضابطة في اختبار رمي الكرة الطبية.

من خلال الجدول رقم " 7 " يتضح انه خلال الاختبار القبلي حققت العينة الضابطة متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (13.26 ± 0.91) وحققت خلال الاختبار البعدي متوسط حسابي (13.81 ± 0.80) وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.88.

ج. اختبار رمي الكرة الطبية القبلي:

| الدلالة | م دلالة | د ح | ث ج | تم | ع | س | ن | اختبار رمي الكرة الطبية القبلي |
|---------|---------|-----|------|------|------|-------|----|--------------------------------|
| غير دال | 0.05 | 08 | 2.13 | 0.30 | 0.91 | 13.26 | 05 | العينة القبلي |
| | | | | | 0.36 | 13.5 | 05 | العينة البعدي |

جدول رقم " 04 " بين دراسة مقارنة اختبار رمي الكرة الطبية القبلي بين العينتين الضابطة والبعدية.

من خلال الجدول رقم " 04 " يتضح أن العينة الضابطة حققت متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (0.91 ± 13.26) وحققت العينة التجريبية متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (0.36 ± 13.5) وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.30 والتي كانت اصغر من قيمة ت الجدولية 2.13 وذلك عند مستوى الدلالة 0.05 ودرجة حرية 08, مما يبين عدم وجود فرق دال إحصائياً أي غير معنوي بين العينتين في صفة القوة.

الاستنتاج: من خلال الجداول رقم " 02 " " 03 " " 04 "

يتضح لنا أن هناك تقارب في المستوى بين عينتي البحث في العناصر البدنية الخبيرة، وهذا ما يدل على تجانس العينتين في الاختبارات القبلية ، بالرغم من أن في هذه المرحلة يكون التناقض فيها شديد مع الآخرين و مقارنة نتائج بينهم.

نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للعينة الضابطة

أ- اختبارات سارجنت القبلية والبعدية:

| الدلالة | م دلالة | د ح | ث ج | تم | ع | س | ن | اختبار رمي الكرة الطبية القبلي |
|---------|---------|-----|------|------|------|-------|----|--------------------------------|
| غير دال | 0.05 | 04 | 2.13 | 0.88 | 0.91 | 13.26 | 05 | الاختبار القبلي |
| | | | | | 0.80 | 13.81 | 05 | الاختبار البعدي |

- جدول رقم " 05 " بين دراسة مقارنة اختبار سارجنتين القبلي والبعدي للعينة الضابطة.

من خلال الجدول رقم " 05 " يتضح انه خلال الاختبار القبلي حققت العينة الضابطة متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (36.6 ± 0.80) وحققت خلال الاختبار البعدي متوسط حسابي (37.8 ± 1.16) وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.80.

(0.63) وحققت خلال الاختبار البعدى متوسط حسائى و اخناف معياري قدره 1.34 ± 41.6 ، وبلغت قيمة ت المحسوبة 2.26 وهى كبر من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.13 ذلك عند مستوى الدلالة 0.05 ودرجة حرية 04، وهذا ما يعني وجود فرق دال إحصائيا بين الاختبارين القبلى والبعدى للعينة التجريبية فى اختبار سارجنت.

اختبار القبلى والبعدى في الفقر من الثبات:

جدول رقم " 09 " يبين دراسة مقارنة بين الاختبارين التقييلي والبعدى للعينة التجريبية في الفقر من الشات.

من خلال الجدول رقم "09" ينضح انه خلال الاختبار القبلي حققت العينة التجريبية متوسط حسابي و اخراج معياري قدره (2.75 ± 1.68) وحققت خلال الاختبار البعدي متوسط حسابي و اخراج معياري قدره (3.74 ± 180.2) ، وبلغت قيمة المحسوبة 5.25 وهي اكبر من قيمتها الجدولية والتي بلغت ذلك عند مستوى الدلالة 0.05 و درجة حرية 04، وهذا ما يعني وجود فرق دال إحصائيا بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة التجريبية في اختبار الفائز من الشبات.

اختبار القبلي والبعدي رمي الكرة الطبية:

| الإجابة | السؤال | ن | م | ع | س | ث | ج | د | م | لهم | الإجابة |
|---------|--------|-----|------|------|---|---|---|------|-------|-----|---------------------|
| دال | 0.05 | 0.4 | 2.13 | 4.92 | | | | 0.36 | 13.5 | 05 | الاختبار الظاهري |
| | | | | | | | | 0.71 | 15.42 | 05 | الاختبار المعيدي |

جدول رقم "10" يبيّن دراسة مقارنة بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة التجريبية في رمي الكرة الطيبة.

من خلال الجدول رقم " 10 " يتضح انه خلال الاختبار القبلي حققت العينة التجريبية متوسط حسابي و اخraf معاري قدره 13.5 ± 0.36 وحققت خلال الاختبار البعدي متوسط حسابي و اخraf معاري قدره (15.42 ± 0.71) ، وبلغت قيمة ت المحسوبة 4.92 ± 4.01 وهي اكبر من قيمتها الجدولية والتي بلغت 2.13 عند مستوى

وأخراف معياري قدره (0.81 ± 0.80) ، وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.81 وهي أصغر من قيمتها الجذرية والتي بلغت 2.13 و ذلك عند مستوى الدلالة 0.05 و درجة حرية 04 ، وهذا ما يعني عدم وجود فرق دال إحصائيا بين الاختبارين القبلي والبعدي للعينة الضابطة في اختبار رمي الكرة الطبية.

استنتاج:

من خلال الجداول رقم "5" "6" "7" يتضح أن هناك استقرار وثبات في المستوى للعينة الضابطة و يتضح ذلك من خلال الاختبارات القبلية والبعدية لبعض الاختبارات، ولقد أرجع الباحث ذلك إلى عدم نجاعة البرنامج و الطريقة المتبعة في تدريب هذه العينة خلال المقص التدريبي السابق، والتي لا تدفع بالرياضيين إلىبذل مجدهود من خلال التأمين المقدم، وبذلك لا يتحقق الهدف المنشود بالرغم من أن هذه المرحلة تعتبر انسنة مرحلة لتحسين القوة الانفجارية حسب ما جاء في كتاب سطوبيسي أحمد:أسس ونظريات الحركة خلال مرحلة المراهقة توجد أحسن الفرص، و انسنة الأوقات للتدريب على القوة لأنها، و بشكل عام فإن النمو يكون موجه في هذه المرحلة أساساً من الناحية العرضية ، وعليه نلاحظ زيادة في حجم العضلات مع العلم بوجود اختلافات بين مختلف المجموعات العضلية، و في الحين بين مستوى التطور، ...، وعومماً في سن 15 إلى 17 سنة بينما الذكور في سن 18 إلى 22 سنة خلال هذه المرحلة المحمولات، و طرق التدريب المستعملة يمكن أن تكون على قاعدة الكبار مع الأخذ بعين الاعتبار الرغب التدريجي للحملة، وهو مبدأ هام لتدريب القوة، وخاصة هذه المرحلة الحساسة.⁸

نتائج الاختبارات القبلية و البعدية للعينة التجريبية:

اختبار القبلي والبعدي سارجنت:

| الإجابة | م | د | ح | ج | ب | ع | س | ن | |
|---------|------|----|------|------|------|------|----|---|--------------------|
| السؤال | 0.05 | 04 | 2.13 | 2.62 | 0.63 | 38 | 05 | | الاختبار القبل |
| | | | | | 1.34 | 41.6 | 05 | | الاختبار المعدي |

جدول رقم " 08 " يبين دراسة مقارنة بين الاختبارين القبلي والبعدي للعنة التحية اختباراً ساخنة.

من خلال الجدول رقم " 08 " يوضح انه خلال الاختبار القبلي حفقت العينة التجريبية متوسط حسابي و اخراج معياري قدره (38 ± 4)

العينة التجريبية متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (180.2 ± 3.74) وبلغت قيمة ت المحسوبة 4.54 والتي كانت أكبر من قيمة ت الجدولية 2.13 وذلك عند درجة حرية 0.05 ودرجة حرية 08 ، مما يبين وجود فرق دال إحصائياً أي معنوي بين العينتين في صفة القوة الانفجارية.

اختبار رمي الكرة الطبية البعد:

| الدلا لة | م دلالة | ح د | ج ت | م ث | ع س | ن | العينة الضا بطة | الدلا لة |
|-------------|---------|-----|-----|-----|------------------|----|------------------------|----------------|
| دال | 0.05 | 8 | 2.1 | 2.6 | 1.16 37. 8 | 05 | العينة الضا بطة | 10 09 08 |
| | | | | | 1.34 41. 6 | 05 | العينة التجرب ية | |

جدول رقم " 13 " يبين دراسة مقارنة بين الاختبار البعدى للعينتين الضابطة والتجريبية فى اختبار رمي الكرة الطبية. من خلال الجدول رقم " 13 " يتضح أن العينة الضابطة حققت متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (0.08 ± 13.81) وحققت العينة التجريبية متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (0.71 ± 15.42) وبلغت قيمة ت المحسوبة 0.03 والتي كانت أكبر من قيمة ت الجدولية 2.13 وذلك عند درجة حرية 0.05 ودرجة حرية 08 ، مما يبين وجود فرق دال إحصائياً أي معنوي بين العينتين في اختبار رمي الكرة الطبية.

الاستنتاج: من خلال الجداول رقم " 11 " " 12 " " 13 " يتضح أن هناك تحسن في المستوى للعينة التجريبية على حساب العينة الضابطة في جميع الاختبارات المستهدفة وقد ارجع الباحث ذلك إلى أن الطريقة المتبعه هي سبب ذلك التحسن حيث أن البرنامج المتبعة كانت له نتائج إيجابية على العينة التجريبية وذلك من خلال خلق جو عمل مليء بالحيوية و السرور دفع الرياضيين إلى حب العمل ويجدد أكثر فأقوى بهم ذلك إلى التطور والتحسن في الجانب البدني

11. مناقشة فرضيات البحث:

مناقشة فرضية البحث الأولى: من خلال فرضية البحث التي تشير إلى أنه لا توجد هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في الاختبارات القبلية لصالح العينة التجريبية . ومن خلال نتائج البحث التي توصلنا إليها في دراستنا في الجداول رقم " 02 " " 03 " " 04 " بحيث لم تكن هناك فروق دالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات القبلية لصالح العينة التجريبية.

الدلالة 0.05 ودرجة حرية 04 ، وهذا ما يعني وجود فرق دال إحصائياً بين الاختبارين القبلي والبعدى للعينة التجريبية في اختبار رمي الكرة الطبية.

الاستنتاج:

من خلال الجداول رقم " 08 " " 09 " " 10 " يتضح أن هناك تحسن في المستوى بالنسبة للعينة التجريبية في الاختبارات المستهدفة وقد ارجع الباحث ذلك إلى أن البرنامج المقترن من طرفه والذي يعتمد بالدرجة الأولى على التقويمية العضلية هو الذي كان وراء هذا التحسن

نتائج الاختبارات البعيدة للعينتين الضابطة والتجريبية:

اختبار سارجنت البعدى:

| الدلا لة | م دلالة | ح د | ج ت | م ث | ع س | ن | العينة الضا بطة | الدلا لة |
|-------------|---------|-----|------|------|---------------|----|------------------------|----------------|
| دال | 0.05 | 08 | 2.13 | 3.03 | 0.08 13.81 | 05 | العينة الضا بطة | 10 09 08 |
| | | | | | 0.71 15.42 | 05 | العينة التجرب ية | |

جدول رقم " 11 " يبين دراسة مقارنة بين الاختبار البعدى للعينتين الضابطة والتجريبية في اختبار سارجنت.

من خلال الجدول رقم " 11 " يتضح أن العينة الضابطة حققت متوسط حسابي و انحراف معياري قدره (1.16 ± 37.8) وحققت العينة التجريبية متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (1.34 ± 41.6) وبلغت قيمة ت المحسوبة 2.62 والتي كانت أكبر من قيمة ت الجدولية 2.13 وذلك عند درجة حرية 0.05 ودرجة حرية 0.08، مما يبين وجود فرق دال إحصائياً أي معنوي بين العينتين في اختبار سارجنت.

اختبار القفز من الثبات البعدى:

| الدلا لة | م دلالة | ح د | ج ت | م ث | ع س | ن | العينة الضا بطة | الدلا لة |
|-------------|---------|-----|------|------|---------------|----|------------------------|----------------|
| دال | 0.05 | 08 | 2.13 | 4.54 | 1.93 171.2 | 05 | العينة الضا بطة | 10 09 08 |
| | | | | | 3.74 180.2 | 05 | العينة التجرب ية | |

جدول رقم " 12 " يبين دراسة مقارنة بين الاختبار البعدى للعينتين الضابطة والتجريبية في اختبار القفز من الثبات .

من خلال الجدول رقم " 12 " يتضح أن العينة الضابطة حققت متوسط حسابي وانحراف معياري قدره (1.93 ± 171.2) وحققت

أوسط العاب القوى 19U، حيث وجد أن هناك تحسن على مستوى جميع الاختبارات المستهدفة بالنسبة للعينة التجريبية بالمقارنة مع العينة الضابطة.

13. الاقتراحات:

- نقترح ما يلي:
- بناء برامج تدريبية وفق أسس علمية تليق بأدائهم.
 - رفع القدرات المعرفية للمدربين في مجال التدريب الرياضي بأسلوب علمي و هذا عن طريق المشاركة في الملتقىات العلمية و الدورات التدريبية.
 - تؤكد على المدربين بضرورة الاطلاع على ما هو جديد في مجال بناء و تحضير البرامج التدريبية العلمية.
 - الاهتمام بالداء مما و تحفيزه ماديا و معنويا من أجل الاستقرار في الممارسة و تحقيق النتائج على المدى البعيد.
 - تشجيع و تحفيز المدربين للخوض.
 - إتباع طرق علمية في عملية التدريب.

أفروج سليم

قائمة المراجع

- 1)- Weineck ; manuel d'entraînement, Edition vigot, Paris, 1997,p51
- 2). مفتى إبراهيم حماد، التدريب الرياضي، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة، 1996، ص 218
- 3). إبراهيم سالم السكار : موسوعة فسيولوجيا مسابقات المصار ، ط 01 ، مركز الكتاب للنشر، مصر، 1992 . ص 299
- 4). قاسم محيي المندلاوي: التدريب الرياضي والأرقام القياسية، مطبعة الموصل، 1979، ص 120
- 5). عمار بوحوش، محمد دينيات، مناهج البحث العلمي وطرائق البحث، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1995 ، ص 89
- 6)- Maurice Angers, initiation pratique la métrologie des sciences humaines, casbah , university alger , 1997, p250
- 7). قيس ناجي عبد الجبار، شامل كامل محمد، مبادئ الإحصاء في التربية البدنية، بغداد، 1988، ص 96,95,53.
- 8). بسطوسي-أحمد: أسس ونظريات الحركة، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة، 1996، 308.

ومن خلال هذا كله نقول أن فرضية البحث الأولى تتحقق.
مناقشة فرضية البحث الثانية: من خلال فرضية البحث الثانية التي تشير إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية لدى المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج و بعده لصالح القياس البعدى.

على ضوء النتائج المتحصل عليها في دراستنا الميدانية في الجداول رقم "05" "06" "07" حيث لا وجود لفروق دالة إحصائية بين الاختبار القبلي و البعدى للعينة الضابطة و ما سبق نقول أن فرضية البحث الثانية قد تتحقق.

مناقشة فرضية البحث الثالثة: من خلال فرضية البحث الثالثة والتي تشير إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبار القبلي و البعدى للعينة التجريبية لصالح الاختبار البعدى.

ومن خلال نتائج البحث المتوصل إليها في الدراسة الميدانية وتحديدا في الجداول رقم "08" "09" "10" نجد فروق دالة إحصائية بين الاختبار القبلي و البعدى للعينة التجريبية لصالح الاختبار البعدى.

وعليه من خلال النتائج السابقة نقول أن الفرضية الثالثة قد تتحقق.
مناقشة فرضية البحث الرابعة: من خلال فرضية البحث الرابعة والتي تشير إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في الاختبارات البعدية لصالح العينة التجريبية .

ومن خلال نتائج البحث المتوصل إليها في الدراسة الميدانية وتحديدا في الجداول رقم "11" "12" "13" نجد فروق دالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية و الضابطة في الاختبارات البعدية لصالح العينة التجريبية .

وعليه من خلال النتائج السابقة نقول أن الفرضية الرابعة قد تتحقق.
وهذا ما يتفق مع دراسة م. د. أيداد عبد الرحمن الشهيри سنة 1993 ودراسة هدایات أحمد حسانین سنة 1991 ودراسة مسعد علي محمود سنة 1987 وكذلك باحثة علوان جواد الجيلي سنة 1989 التي ترى أنه في بناء برنامج تدريسي يميز بالقوة والسرعة الفقصوى معاً يساهم في تنمية القدرات الأتلتيكية المميزة بالسرعة لدى الرياضي.

12. الاستنتاجات:

مناسبة توصلنا إلى النتائج التالية:

- في الاختبار القبلي للعينتين الضابطة والتجريبية لم نجد أي فروق دالة إحصائية
- بالنسبة لاختبار البعدى للعينتين التجريبية والضابطة وجود فروق دالة إحصائية لصالح العينة التجريبية.
- في نتائج اختبار العينة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعده وجود فروق دالة إحصائية لصالح الاختبار البعدى.
- في نتائج الاختبار القبلي والبعدى للعينة الضابطة لا توجد فروق دالة إحصائية.

ومنه نستنتج أن البرنامج التدريسي المقترن على التقوية العضلية كان له أثر إيجابي على تحسين القوة الانهيارية لدى عدائي سباق السرعة