

جامعة آكلي محنـد أول حاج البويرة
معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية

**مذكرة تخرج ضمن متطلبات نيل شهادة الليسانس في ميدان علوم وتقنيات النشاطات البدنية
والرياضية**

التخصص: التدريب الرياضي التنافسي

**مدى فعالية التدريب البليومترى على القوة المميزة بالسرعة
وبعض المهارات الأساسية في كرة اليد U19**

- دراسة ميدانية على بعض فرق ولاية البويرة الرابطة الولاية -

- تحت إشراف (الأستاذ الدكتور): **إعداد الطلبة:**
- د. حمانى إبراهيم **قاري أحمد إلياس**
 - مشري عبد المالك

بسم الله الرحمن الرحيم

(و فوق كل ذي علم علیم)

صدق الله العظيم

"سورة يوسف. الآية 76"

شكر و تقدير

بسم الله الرحمن الرحيم شakra الله على إحسانه وتوفيقه وامتنانه في إتمام هذه الدراسة ثم الصلاة والسلام على سيد المرسلين وخاتم الأنبياء محمد صلى الله عليه وسلم تسلیماً كثیراً.

يقتضي منا واجب الشكر والتقدير وبدون استثناء إلى أسرة معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية جامعة أكلي مخدن أول الحاج بالبوايرة على ما قدم لنا من عون لإكمال متطلبات الدراسة، ونتقدم بالشكر والتقدير الخاص لأستاذنا المحترم الدكتور حماني إبراهيم لتوجيهاته القيمة ونتقدم بالشكر أيضاً إلى الدكتور منصوري نبيل رئيس قسم تدريب.

كما نتقدم بالشكر والتقدير لأساتذة لجنة المناقشة على بذل الجهد والوقت لتصويب هذه المذكرة. ولتكن خاتمة شكرنا بعبارات المحبة والإمتنان إلى الوالدين الأعزاء على صبرهم وتحملهم أعباء الحياة من أجل كل واحد منا فعسى الله أن يعوض صبرهم خيراً وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف المرسلين.

*مشري عبد المالك

*قاري أحمد إلياس

الإهادء

إلى الوالدين الأعزاء
إلى جميع أفراد الأسرة
إلى الأصدقاء والزملاء
إلى أسرة معهد علوم تقنيات والنشاطات البدنية والرياضية
إليهم جميعاً نهدي هذا البحث المتواضع

*مشري عبد المالك

*قاري أحمد إلياس

محتوى البحث

محتوى البحث

الورقة	الموضوع
أ	- شكر وتقدير
ب	- إهداء
ج	- محتوى البحث
د	- قائمة الجداول
هـ	- قائمة الأشكال
و	- ملخص البحث
مـ	- مقدمة
مدخل عام: التعريف بالبحث	
2	- الإشكالية
3	- الفرضيات
3	- أهداف البحث
4	- أهمية البحث
4	- أسباب اختيار الموضوع
4	- تحديد المصطلحات والمفاهيم
6	- الدراسات المشابهة والمرتبطة بالبحث
9	- التعليق على الدراسات السابقة
الجانب النظري	
الفصل الأول: التدريب البليومترى	
13	- تمهيد
14	1-1- مفهوم البليومترك
15	1-1-2- البليومترك حديثا
16	1-2- مراحل العمل البليومترى
16	3-1- أسس العمل البليومترى
17	1-3-1- الأسس الفيزيائية
17	2-3-1- الأسس الميكانيكية
17	3-3-1- الأسس النفسية

17	٤-٤- أ نوع التمارين في البليومترك
17	١-٤-١- التمارين حسب أشكال التنفيذ
19	٢-٤-١- التمارين حسب معالم التنفيذ
20	- خاتمة
الفصل الثاني: القوة المميزة بالسرعة وعلاقتها بالانقباض العضلي	
23	- تمهيد
24	٢-١- مفهوم القوة العضلية
24	٢-٢- أشكال الإنقباض العضلي
24	٢-١-٢-٢- الإنقباض العضلي الثابت
25	٢-١-٢-٢-٢- الإنقباض العضلي الديناميكي
25	٢-١-٢-٢-٢-٢- الإنقباض العضلي الثابت (الإيزومتر)
25	٢-٢-٢-٢- الإنقباض العضلي بالتطويل
25	٢-٣-٢-٢- الإنقباض العضلي بالقصير
25	٢-٤-٢-٢-٢- الإنقباض العضلي المطوي المعكوس
26	٢-٥-٢-٢-٢- الإنقباض العضلي الإيزوكونتاك
26	٣-٢- أنواع القوة العضلية
26	١-١-٣-٢- القوة القصوية
26	٢-١-٣-٢- القوة المميزة بالمطاولة
27	٣-١-٣-٢- القوة الإنفجارية
27	٤-١-٣-٢- القوة المميزة بالسرعة
28	٥-١-٣-٢- الفرق بين القوة الإنفجارية والقوة المميزة بالسرعة
28	١-٢-٣-٢- القوة العامة
28	٢-٢-٣-٢- القوة الخاصة
28	١-٣-٣-٢- القوة المطلقة
28	٢-٣-٣-٢- القوة النسبية
29	٣-٣-٣-٢- القوة الاحتياطية
29	٤-٤- أهم العوامل المؤثرة في إنتاج القوة العضلية
30	- خاتمة

الفصل الثالث: بعض المهارات الأساسية في كرة اليد

33	- تمهيد
34	3-1- المهارات الأساسية البدنية
34	3-3-1-الجري و تغيير الاتجاه
34	3-2-1- الخداع و التمويه بالجسم (الخدعة البدنية)
34	3-1-3- المراكز الدفاعية (وقفة لاعب الدفاع)
34	2-3- المهارات الأساسية بالكرة
34	1-2-3- التمرير
35	1-1-2-3- التمريرة الكرياجية (الضاربة)
36	2-1-2-3- التمريرة البندولية (المرجحية)
37	3-1-2-3- التمريرة الصدرية
38	2-2-3- الإستقبال
38	1-2-2-3- لقف الكرة
38	2-2-2-3- إيقاف الكرة
38	3-2-2-3- إنفاس الكرة
39	3-2-3- التطبيق
40	4-2-3- الخداع
40	1-4-2-3- الخداع بدون كرة
40	2-4-2-3- الخداع بالكرة
40	4-2-3- التصويب
42	- خاتمة

الجانب التطبيقي

منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

45	- تمهيد
46	1- الدراسة الإستطلاعية
46	2- المنهج العلمي المتبعة
47	3- متغيرات البحث
47	1-3- المتغير المستقل

47	3- المتغير التابع
47	4- مجتمع البحث
47	5- عينة البحث
47	6- مجالات البحث
47	1- المجال البشري
48	2- المجال الزماني
48	3- المجال المكاني
48	7- أدوات البحث
48	8- الوسائل الإحصائية
50	- الاستنتاج العام
52	- الخاتمة
54	- الببليوغرافيا

قائمة الجداول

الصفحة	العنوان	الرقم
28	الفرق بين القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة	1

قائمة الأشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
15	القوة القصوى بين التدريب البليومترى والإيزومترى	1
17	العمل بالشواخص أو الحواجز المنخفضة	2
18	العمل بالمقاعد والمصطبات	3
18	العمل بالحبل المطاطي	4
25	يوضح الإنقباض العضلي المعكوس (بليومترى)	5
35	يوضح التمرين الكرياجية من الإرتكاز	6
36	يوضح التمرين الكرياجية بدون الإرتكاز	7
36	يوضح نوعين من التمرين البندولى (الأمامي والخلفي)	8
37	يوضح التمرين الصدرية	9
39	يوضح مختلف أنواع الإستقبال	10
41	يوضح كيفية التصويب بالوثب	11
41	يوضح كيفية التصويب مع السقوط	12

ملخص البحث

ملخص البحث

هدفت هذه الدراسة للتعرف على تأثير التدريب البليومترى على القوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة اليد U19، فقد كنا سنقوم في بداية الأمر بدراسة استطلاعية على بعض النوادي الرياضية لكرة اليد بولاية البويرة، أين كنا سنقوم بلقاء بعض المدربين وطرح بعض الأسئلة عليهم بخصوص التدريب البليومترى في كرة اليد وخصوصا مع فئة U19، والغرض منها هو انتضاح بعض المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة، وقد كنا سنقوم باستخدام المنهج الوصفي واختيرت عينة دراسة بطريقة غير عشوائية عرضية ويشمل عددها (12) مدرب في نادي (من مدربى فئة U19) لولاية البويرة وذلك لصغر المجتمع كما تم استخدام استبيان واحد خاص بالمدربين فقط.

SUMMARY:

This study aimed to find out the effect of plyometric training on the characteristic strength of speed and some basic skills in U19 handball. We were initially going to conduct an exploratory study on some sports clubs for handball in the wilaya of Bouira. Handball, especially with the U19 category, and its purpose is to clarify some concepts related to the subject of the study, and we were going to use the descriptive approach and the study sample was chosen in a non-randomized occasional way.(12 coaches in 12 club) Only one questionnaire was used for coaches.

المقدمة

المقدمة:

إن رياضة كرة اليد بلغت حدا من الشهرة لم تبلغه الألعاب الرياضية الأخرى، كما اكتسبت شعبية كبيرة من حيث الإقبال على ممارستها والتسابق لحضور مبارياتها في القاعات، فالمتطلبات الحديثة في هذه اللعبة خلقت الحاجة الكبيرة إلى إعداد اللاعبين إعداداً بدنياً عالياً، لاسيما وأن تغيرات الإنجاز الكروي الحديثة ترتبط بتسريع الفعاليات الدفاعية والهجومية مع مستوى عالٍ للقوة فضلاً عن ارتفاع مستوى الأداء المهاري لللاعبين، واعتماد أسلوب الكرة الشاملة (الشمولية في أداء الواجبات الخططية)، فأصبح اللاعب يشغل أكثر من مركز في الفريق، أي أننا نرى المدافع يساهم بشكل فعال في الهجوم والمهاجم يتراجع للدفاع عن مرمى فريقه، وعلى الرغم من تحمل اللاعب لهذا الجهد العالي فإن عليه الاحتفاظ بلياقته البدنية طيلة وقت المباراة.

ولقد اهتمت الكثير من بلدان العالم المتفوقة في كرة اليد بتنمية اللياقة البدنية للاعبين إيماناً منها بأنها الأساس الذي يرتکز عليه إعداد اللاعبين وتحضيرهم على المستوى العالمي ، إذ يظهر ذلك واضحاً في الدور الذي تؤديه الكفاءة البدنية في كرة اليد الحديثة، التي تتميز بالإيقاع السريع تحت ظروف اللعب المختلفة ووفق الخطط التكتيكية المتعددة ، فتقدم المستويات الرياضية في العقد الأخير من القرن العشرين جاء نتيجة التخطيط السليم المبني على أسس علمية متطرفة مع الارتفاع بأساليب التدريب وتطوير الأدوات والأجهزة والقاعات والاهتمام بإعداد المدربين وتأهيلهم علمياً وعملياً ، وقد واكب هذا التطور تقدم في خطط اللعب وفنونه في الألعاب الفردية والجماعي.

لقد تعددت طرائق التدريب الرياضي التي تهدف جميراً إلى تطوير مستوى الأداء البدني والمهاري وصولاً لتحقيق مراكز متقدمة في الأنشطة المختلفة ويسعى المدربون إلى اختيار أفضل أنواع طرق التدريب وتطبيق أنسبها واستخدام أحدث الوسائل التي تناسب مع نوع النشاط التخصصي ، وذلك بهدف الوصول إلى تحقيق استثمار أهم القدرات البدنية الخاصة بنوع النشاط المحدد لما لها من تأثير مباشر في ارتفاع مستوى الأداء البدني والمهاري.(فوقان عبيادات وآخرون، 2004، ص 28)

وفي التدريب الرياضي الحديث يجب مراعاة حركة لاعب كرة اليد التي تتصرف بالتغيير المستمر الشدة أداء العمل وكذلك بالعمل العضلي ذي الشدة العالية والسرعة وعلى هذا فإن الإعداد البدني يجب أن يبني مع حساب صفة النشاط الحركي للاعبين، الذي يعد القاعدة المهمة عند تطوير الواجبات المهارية والخططية، ولذلك يجب اختيار التمارين الخاصة بالإعداد البدني بحيث يكون محتواها وسرعتها متطابقين مع الحركة التي يؤديها اللاعب في الملعب وقت المباراة، وتعد القوة واحدة من العناصر الأساسية التي يعتمد عليها الإعداد البدني للاعب كرة القدم، لأنها تؤثر تأثيراً كبيراً في تغيير سرعة الحركة كما تؤثر في نشاطه الحركي وهي مرتبطة بالسرعة والمداومة والمرنة إذ أن التغلب على المقاومات الخارجية يكون عن طريق التقلص العضلي الذي يرتبط بالقدرة على إخراج أقصى قوة بأقصر وقت ممكن وهذا ما يسمى بالقوة المميزة بالسرعة التي هي مقدرة اللاعب على إظهار أقصى قوة بأسرع وقت ممكن.

ويشير العديد من علماء الرياضة إلى أن الربط بين القوة العضلية والسرعة الحركية في العضلات يعد من أهم متطلبات الأداء الرياضي في المستويات الرياضية العالية وان هذه القدرة البدنية هي من أهم ما يميز الرياضيين المتفوقين إذ أنهم يمتلكون قدرًا كبيراً من القوة والسرعة والمهارة في الربط بينهما لإحداث الحركة القوية السريعة من أجل تحقيق أفضل الإنجازات الرياضية .

وفي تدريب كرة اليد هناك وسائل عديدة للوصول بالرياضي إلى القدرة العضلية منها استخدام تدريبات الأجهزة والأدوات ومن هذه الأجهزة والأدوات المقاعد السويدية والصناديق الخشبية وتدريبات الأنقال وتدريبات البليومترك وغيرها من الوسائل الأخرى، إذ أن التدريب البليومترى يعد تدريباً خاصاً يهدف إلى تعزيز القدرة الانفجارية ويحسن تطوير العلاقة بين القوة القصوى والقدرة الانفجارية لذا فقد بُرِزَ هذا النوع من التدريب بسرعة، فأصبح من أشهر وسائل التدريب لكل المستويات والأعمار، ولقد أصبح مقبولاً بوصفه وسيلة من وسائل التدريب المناسبة لقطاع عريض من الأنشطة الرياضية التي تؤدي فيها القدرة دوراً كبيراً .

إن التدريب البليومترى من الوسائل المستخدمة بشكل واسع في المجال الرياضي ، إذأن تدريبات البليومترك المختلفة قد شاع استخدامها بوصفها تدريبات مهمة وأساسية لتنمية وتطويع عنصر القوة المميزة بالسرعة كأهم عنصر بدني لكثير من الفعاليات الرياضية ، وبذلك تعد تدريبات البليومترك أحد الركائز المهمة والمؤثرة على تقدم مستوى الإنجاز .

فالبليومتر يقرب الفجوة بين القوة القصوى والقوة المميزة بالسرعة وهذا يعزز الحركات الانفجارية ، حيث يحدث هنا إطالة العضلة أثناء التدريب (الانقباض اللامركزي) ثم تقصر (الانقباض المركزي) وتدعى هذه العملية (منعكس الامتداد) و هو الشيء الأساس والجوهرى في البليومترك ، وعليه تكون تدريبات البليومترك (طريقة تدريب صممت للإفادة من الطاقة المطاطة المخزونة في العضلات من خلال دائرة التطويل - التقصير).

وقد أشارت مصادر رياضية كثيرة إلى أن استخدام تدريبات البليومترك تعد من الوسائل الجيدة والمفضلة لتنمية القدرة الانفجارية فهو يزيد من مقدرة العضلات على الانقباض بمعدل أسرع وأكثر تقدماً" خلال المدى الحركي .

وتشتمل تمارين البليومترك على الوثب بأشكاله المختلفة واللحظ والإرتداد والقفز بارتفاعات مختلفة من وعلى الصناديق والحواجز والمساطب وغيرها ، والأساس في هذا التدريب العمل على تكيف الجهاز العصبي - العضلي على التغيير الحاصل في مستوى القوة بشكل أسرع خاصة عند القيام بأداء حركات القفز من الأسفل إلى الأعلى (خلال كل من القفز العمودي والأفقي أو مع الوثب وتغيير الوضع في الجري والركض) أو من الأعلى إلى الأسفل (خلال القفز من السقوط أو في القفز المتعدد من مجموعة صناديق) .

مدخل عام

التعريف بالبحث

1 - الإشكالية:

أصبحت كرة اليد تحت المرتبة الثانية في قائمة الألعاب والرياضات التي توليها الجماهير ووسائل الإعلام أهمية بالغة، وحسب التقديرات الأخيرة للإتحادية الدولية لكرة اليد ، فإنه أكثر من 300 مليون شخص يمارسون هذه الرياضة ومن بينهم 30 مليون امرأة.

حيث دخلت كرة اليد مرحلة في غاية التعقيد والتحديث في فنون وطرق "أصوات" اللعب وإلى جانبها تتزامن التطور الذي يشمل نواحي متعددة ومنها التطور البدني والتكتيكي ومن أجل تحقيق أسمى شكل لكرة اليد الذي يهدف إلى البلوغ بالرياضيين إلى أعلى الدرجات في الأداء المهاري المتقن والعطاء الفني الجمالي بأقل جهد وهذا ما يسعى إليه اختصاصيو كرة اليد من خلال البرامج التدريبية المنهجية والعلمية.

إن الجهد المبذولة في مجال التدريب الرياضي نتيجة الدراسات والبحوث المختلفة قد حققت تطور في لعبة كرة اليد، على الرغم من ذلك فما زالت هناك مشكلات قائمة ترتبط بالعملية التدريبية التي تتطلب حلولاً علمية تقع على عاتق المدربين والمختصين في لعبة كرة اليد كما تتطلب البحث عن وسائل وأساليب حديثة تساعد على رفع مستوى الأداء البدني والمهاري لدى اللاعبين، إذ أن التدريب البليومترى قد صمم ليحقق تمية مباشرة لقدرة العضلية ومن ثم لمستوى الأداء المهاري في الأنشطة المختلفة، وبعد هذا الأسلوب من الأساليب المميزة التي تربط بين أسلوب التدريب بالإنقاضين المركزي واللامركزي في تطوير القدرة العضلية.

يتضح مما سبق وفي حدود إطلاع الباحث على البحث والدراسات السابقة أن التدريب البليومترى قد صمم ليحقق تمية مباشرة لقدرة العضلية وبالتالي على مستوى الأداء المهاري في الأنشطة المختلفة، ويرى الباحث أن إتقان وتبسيط الآراء حول أسلوب تمية القدرة العضلية أدى إلى ظهور مشكلة البحث، لذا اتجه تفكير الباحث إلى إمكانية التخطيط لمناهج تربوية تتضمن مفرداته تدريب القوة المميزة بالسرعة التي تطور أكثر من صفة في وقت واحد إذ يعمل هذا المنهاج على رفع مستوى القدرة العضلية ورفع مستوى المهارات الحركية وتحقيق أهداف المناهج التربوية المنهجية في وقت قصير جداً.

ويهدف هذا الأسلوب من التدريب إلى تحسين مستوى عمليات الارتفاع في الأداءات الرياضية المختلفة التي تعتمد على هذه الخاصية في أحد مراحلها، فإذا ما لوحظ أن هناك قصوراً في مستوى الارتفاع يرتبط بطول زمنه، فإن استخدام البليومترى يعد من أفضل أساليب التدريب التي تتمي ما يطلق عليه القوة المطاطية، وقد أفادت نتائج العديد من الدراسات التي استخدمت جهاز قياس النشاط الكهربائي للعضلات بأن استخدام القوة المطاطية بكفاءة عالية يعتمد على كفاءة الاستجابة الانعكاسية للمستقبلات الحسية الموجودة في العضلات الباسطة للمفاصل خلال الجزء من الانقضاض بالتطويل في القفز أو الوثب وتتحدد هذه الكفاءة باستجابة مغازل العضلات، لذا فإن معظم تدريبات هذا الأسلوب ترتبط بعامل الزمن، وعلى المدرب أن يحدد الخصائص الفنية للأداء المهاري تحديداً دقيقاً وأن يركز على متطلبات العمل، حتى يمكن أن يحدد نوع التحميل الذي تشمله هذه

مدخل عام:

التدريبات ويسمى البعض هذا الأسلوب من التدريب بالتدريب عن طريق استخدام الخصائص القصورية للجسم مقاومة ويفضل استخدامه مع المبتدئين.

ولقد ركز الباحث في بحثه هذا على مرحلة الأوسط التي تعتبر مرحلة مفضلة في اختبار قدرات القوة والسرعة لدى اللاعب لكونه في هذه المرحلة يكون في مرحلة الاكتساب (Acquise) ثم محاولة لفت انتباه المدربين والمعنivين بالأمر لهذا الموضوع لأنه عنصر جدير بالدراسة والاهتمام من طرف الساهرين على الرياضة وتطويرها في بلادنا إذ حقا نريد تكوين رياضيين حقيقين، ونطمح إلى نتائج عالية.

وانطلاقاً مما سبق يمكننا طرح الإشكالية الآتية:

هل التدريب البليومتريله فعالية في تطوير القوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة اليد لدى لاعبي الأوسط؟

وعلى ضوء التساؤل العام يمكننا طرح التساؤلات التالية:

-ما مدى فعالية التدريب البليومترى على مستوى القوة المميزة بالسرعة للاعب كرة اليد صنف أوسط؟

-ما مدى فعالية التدريب البليومترى على مستوى القوة الانفجارية في كرة اليد؟

-ما مدى فعالية التدريب البليومترى على مستوى المهارات الأساسية في كرة اليد؟

2 - فرضيات البحث:

-الفرضية العامة:

للتدريب البليومتريله فعالية في تطوير القوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة اليد لدى لاعبي الأوسط.

-الفرضيات الجزئية:

-هل التدريب البليومتريله فعالية في تطوير القوة المميزة بالسرعة لدى لاعبي كرة اليد.

-هل التدريب البليومتريله فعالية في تطوير المهارات الأساسية في كرة اليد صنف أوسط.

-توجد فروق معنوية لصالح الاختبار البعدى في القوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية لدى كرة اليد.

3 - أهداف البحث:

يهدف إلى ما يأتي:

- الكشف عن فعالية التدريب البليومترى في القوة المميزة بالسرعة لدى لاعبي كرة اليد صنف أوسط.

- الكشف عن فعالية التدريب البليومترى على القوة الانفجارية لدى لاعبي كرة اليد صنف أوسط.

- الكشف على فعالية البليومترى في بعض المهارات الأساسية لدى لاعب كرة اليد.

- الكشف عن مدى أهمية القوة والسرعة في هذه المرحلة العمرية.

- الكشف عن المدة التي يمكن أن تتطور فيها الصفات البدنية والمهارات عن طريق التدريب البليومترى.

4- أهمية البحث:

-معرفة أهمية التدريب البليومترى في مراحل الإعداد البدنى العام والخاص.

-استخدام أسلوب التدريب البليومترى في تنمية عناصر اللياقة البدنية من بينها القوة المميزة بالسرعة.

-معرفة ما مدى فعالية التدريب البليومترى على الجانب التقنى المتمثل في المهارات الأساسية في كرة اليد.

-معرفة العلاقة بين الصفات البدنية والصفات المهارية في كرة اليد ومدى تأثير كل منها على الآخر.

5- أسباب اختيار الموضوع:

إن المتمعن جيدا في الكرة الأوربية يلاحظ اعتمادها على عنصرين هامين وهما القوة والسرعة بالإضافة إلى المهارات الأخرى في كرة اليد حيث أصبحت خطة الفريق تعتمد على سرعة اللاعبين في نقل الكرة إلى منطقة الخصم والرجوع للدفاع عن المنطقة بأسرع وقت ممكن. كما أن التفوق في الصراعات الثنائية يتطلب قدرًا كبيرًا من القوة.

تعدّت المدارس الكروية في أوروبا التي تعتمد على أسلوب الكرة الشاملة، ومن بين هذه المدارس نجد فريق زغريب، حيث ومن خلال معاينة الباحث لبعض الأشرطة لاحظ كيف أن الحصص التدريبية لا تخلي من تمارين القفز بين الشواخص والمصطبات والألواح سواء بالرجل اليمنى أو بالرجل اليسرى أو بتبادل الرجلين، كما يعتمد المدرب على السرعة في تنفيذ التمارين وبمهارة عالية والعمل على تكرارها في مواضع مختلفة وأشكال متعددة. وقد لجأ الباحث إلى تحليل هذه التمارين وفق ما توفر لديه من معلومات وبالاستعانة بالخبراء والانترنت فتبين أن هذه تمارين القفز المختلفة تدعى تمارين بليومترية والهدف منها هو تطوير القوة والسرعة في آن واحد.

ولما قلت البحوث حول التدريب البليومترى ارتأى الباحث أن يقوم بهذه الدراسة المتمثلة في "تأثير التدريب البليومترى على القوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة اليد" وقد اختار فئة الأوسط حتى يسهل عليه تطبيق البرنامج المسطر في أحسن الظروف.

وتم اختيار هذه الدراسة للكشف عن بعض الخبراء ومنها:

-توضيح تأثير برنامج تدريب بليومترى على تطوير القوة المميزة بالسرعة وبعض مهارات كرة اليد صنف الأوسط.

-إبراز الفرق بين التدريب البليومترى والتدريب العادى على مستوى هذه الصفات.

-إبراز أهمية القوة المميزة بالسرعة في هذه المرحلة العمرية.

-إبراز المدة الكافية لتطوير هذه الصفات بواسطة التدريب البليومترى.

6- تحديد مصطلحات البحث:

1 - القوة المميزة بالسرعة:

التعريف اللغوي: قوة عضلية تتميز بالسرعة في الأداء

التعريف الإصطلاحي: هي صفة مركبة من القوة والسرعة وتعرف بأنها القدرة على إظهار القوة بأسرع وقت

ممكن. (JurgenWeineck, France 1992, p 273)

التعريف بالبحث

التعريف الإجرائي: هي صفة ناجمة عن انطلاق قوة عضلية معينة يتم توظيفها لأداء المهارات الحركية، وإن هذه القوة لا تكون ذات قيمة ما لم تصاحب بالسرعة في الأداء مما يتماشى مع طبيعة المهارة أو الفعالية وإذا ما تحقق ذلك فإننا نتحصل على أعلى فعالية في الأداء

2- القوة الإنفجارية:

التعريف اللغوي: قوة عضلية تتميز بقدرة إنفجارية.

التعريف الإصطلاحي: يقصد بها المقدرة اللحظية لعضلة أو لمجموعة عضلية على إخراج أقصى انقباض عضلي لمرة واحدة وبأسرع زمن ممكن.

التعريف الإجرائي: هي أعلى درجات القوة المميزة بالسرعة والتي يتم فيها التغلب على مقاومة خارجية كبيرة بأقصر فترة زمنية ممكنة وفي الحركات الوحيدة غير المتكررة.

3- التدريب البليومترى:

التعريف اللغوي: منحدر من أصله الإغريقي *plyomtric* تعني أكثر و *metric* والتي تعني القياس أو يقىس

التعريف الإصطلاحي: أنشطة تتضمن دورة مد وانقباض للعضلة العاملة مما يسبب مرونتها ويعمل على استنفادة العضلة من الطاقة الميكانيكية المنعكسة والناتجة عن تأثير الإطالة مما يؤدي إلى قوة وسرعة أكبر في الأداء.

التعريف الإجرائي: هو نوع من الإنقباض يبدأ مركب من إنقباض عضلي بالتطويل (الامرکزي) ويزداد تدريجياً إلى أن يتعادل مع المقاومة ثم يتتحول إلى إنقباض مرکزي.

4- المهارات الأساسية (الحركية):

التعريف اللغوي: القدرة على أداء العمل الحركي المطلوب بحذق وبراعة ولا يمكن الاستغناء عنها.

التعريف الإصطلاحي: هي تلك الحركات الطبيعية الفطرية التي يزاولها الفرد ويؤديها بدون أ، يقوم أحد بتعلمه إليها مثل الجري، المشي، القفز.

التعريف الإجرائي: هي كل الحركات الضرورية التي تؤدي بعرض معين في إطار قانون كرة اليد سواءً كانت هذه الحركات بالكرة أو بدونها.

5- المرحلة العمرية (u19):

التعريف اللغوي: تتبع التغيرات العقلية والجسمية بمرور الزمن لسن ما تحت ال 19

التعريف الإصطلاحي: يعرفها (إبراهيم العظماوي) بأنها نقطة انعطاف حاسمة في حياة الإنسان إذ أن ما يبلغه من تقدم ويتحققه من مزايا في النمو البدني والعاطفي يرفعه من مستوى الطفولة الوسطى إلى مرحلة الحداث. (العظماوي، 1997، ص 93)

التعريف بالبحث

التعريف الإجرائي: هي الفئة العمرية أقل من 19 سنة التي تمت عليها الدراسة، تستعمل في المجال الرياضي وتأتي قبل فئة أكابر وهي المرحلة التي تسبق اكتمال النضج حيث تمتد من البلوغ إلى الرشد.

7 - الدراسات والبحوث المشابهة:

من أجل استكمال مقومات البحث العلمي، فقد اطلع الباحث على مجموعة من البحوث التي وقعت تحت يده والتي تشبه مع بحثه إذ أن "الاستعراض العميق والناقد للدراسات السابقة يمكن أن يساعد الباحث على زيادة كفاية عمله ونوعه".

ونظراً لقلة البحوث من هذا النوع في المكتبات الجزائرية فقد لجأ الباحث إلى الانترنت وقام بتحليل بعض الدراسات المشابهة للبحث وهي:

1 - دراسة عبيد، أبو المكارم (1997):

"تأثير استخدام أسلوبين من تدريبات الليومتر على الأبعاد المختلفة للقوة المميزة بالسرعة لمتسابقي الوثب". هدفت الدراسة إلى ما يأتي:

-التعرف على أثر استخدام تدريبات الوثب بين الحواجز على الأبعاد المختلفة للقوة المميزة بالسرعة لمتسابقي الوثب.

-التعرف على أثر استخدام تدريبات الوثب العميق (بين الصناديق وفوقها) على الأبعاد المختلفة للقوة المميزة بالسرعة لمتسابقي الوثب.

اشتملت عينة البحث على (12) متسابقاً من متسابقي الوثب بنادي الزمالك المشاركون في بطولة الجمهورية وتم تقسيمهم إلى مجموعتين متكافئتين في العمر والطول والوزن، وتم استخدام التصميم التجريبي بطريقة القياسات القبلية والقياسات البعدية باستخدام تدريبات الوثب العميق (بين وفوق الصناديق)، وبلغت مدة البرنامج (8) أسابيع خلال فترة الأعداد الخاص من البرنامج التدريسي العام وتم التدريب بواقع (6) وحدات أسبوعياً بصيغة عامة وبواقع (3) وحدات أسبوعياً من تدريبات الليومتر وقادت المجموعة التي استخدمت تدريبات الحواجز بالتدريب عن ثلاثة نماذج يشمل كل نموذج على خمس حواجز.

واستخدم الباحث المعالجات الإحصائية الآتية:

-المتوسط الحسابي

-الانحراف المعياري

-واختبار t-test للمجموعتين والمجموعة الواحدة لحساب الفروق بين المجموعتين كما استخدم النسبة المئوية لحساب معدل النمو.

وأسفرت نتائج البحث عن ما يأتي:

-وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الأبعاد المختلفة للقوة المميزة بالسرعة ومكوناتها بين القياس القبلي والبعدي للمجموعة التي استخدمت تدريبات الوثب العميق (فرق بين الصناديق) لصالح القياس البعدي.

التعريف بالبحث

-وجود فروق ذات إحصائية في الأبعاد المختلفة للقوة المميزة بالسرعة ومكوناتها بين القياس القلي والبعدي للمجموعة التي استخدمت تدريبات الوثب بين الحواجز لصالح القياس البعدي.

2 - دراسة الدرعة، شاكر فرهود (1999):

"تأثير تدريبات البليومتر على تطوير القدرة العضلية لعضلات الرجلين للاعب كرة اليد".

هدف الدراسة إلى ما يأتي:

-التعرف على تأثير التدريب البليومتر على مسافة الوثب الطويل من الثابت.

-التعرف على تأثير التدريب البليومتر على مسافة الوثب العمودي.

-التعرف على تأثير التدريب البليومتر على ارتفاع وزمن الوثب من وضع القرفصاء بجهاز بوسكو.

-التعرف على تأثير التدريب البليومتر على زمن عدو (30) متراً.

أجري البحث على عينة من لاعبي الدرجة الأولى لكرة اليد وقد بلغ حجم العينة (24) لاعباً تم تقسيمهم إلى مجموعتين متكافئتين طبقاً لمتغيرات الدراسة (العمر، الوزن، اختبارات القدرة العضلية).

قامت المجموعة التجريبية بتطبيق البرنامج المقترن للتدربيات البليومترية لمدة (8) أسابيع بواقع (3) مرات في الأسبوع، زمن تنفيذ الوحدة التربوية من (40-60) دقيقة أما المجموعة الضابطة فقد قامت بأداء التدريبات التقليدية للفريق إذ تم تنمية القدرة العضلية من خلال برنامج الأنقال ومن خلال تدريبات الأداء المهاري، احتوى البرنامج على (6) تدريبات يتم أداءها طوال فترة البرنامج طبقاً لتشكيل الحمل في كل مرحلة، وقد استخدم الباحث الفطري المرتفع الشدة عند تنفيذ البرنامج.

أسفرت نتائج البحث بما يأتي:

-إن كل من تدريبات البليومتر المقترنة وتدريبات الأنقال التقليدية قد أثرت على تطوير القدرة العضلية لعضلات الرجلين.

-وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين كل من التدريبات البليومترية وتدريبات الأنقال في القياسات البعدية لمصلحة المجموعة التجريبية في متغيري الوثب الطويل من الثبات والوثب العمودي.

-لم تظهر النتائج فروقاً ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في متغيري الوثب على جهاز بوسكو، عدد (30) متراً.

3 - دراسة الصوفي، عناد جرجيس (1999):

"دراسة مقارنة لأثر استخدام تدريبات البليومترك وتدريبات الأنتقال على الإنجاز بالوثب الطويل وبعض الصفات البدنية والأنثروبومترية".

هدفت الدراسة إلى ما يأتي:

- التعرف على أثر استخدام تدريبات البليومترك على الإنجاز بالوثب الطويل وبعض الصفات البدنية والأنثروبومترية.

- التعرف على أثر استخدام تدريبات الأنتقال على الإنجاز بالوثب الطويل وبعض الصفات البدنية والأنثروبومترية.

- مقارنة استخدام تدريبات البليومترك وتدريبات الأنتقال على الإنجاز بالوثب الطويل وبعض الصفات البدنية والأنثروبومترية.

أجري البحث على طلبة الصف الثاني في كلية التربية الرياضية -جامعة الموصل والبالغ عددهم (26) طالباً قسموا إلى مجموعتين متساويتين، استخدمت إحدى المجموعتين تدريبات البليومترك واستخدمت المجموعة الثانية تدريبات الأنتقال، وتضمن البرنامج (20) وحدة تدريبية خصصت وحدتان خلال الأسبوع الواحد لكل شعبة بمعدل (30) دقيقة تعطي في درس الساحة والميدان.

استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية:

- الوسط الحسابي

- الإنحراف المعياري

- الإختبار الثنائي

- النسبة المئوية

أسفرت نتائج البحث عن ما يأتي:

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعيدة الناتجة من أثر استخدام تدريبات البليومترك للمتغيرات الآتية (ثني مفصل الكاحل، القوة المميزة بالسرعة للذراعين والبطن والإنجاز بالوثب الطويل، ركض 30م، ركض 30، القوة الانفجارية للرجلين).

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات القبلية والبعيدة ولصالح الاختبارات البعيدة الناتجة من أثر استخدام تدريبات الأنتقال للمتغيرات الآتية (الإنجاز بالوثب الطويل، مد مفصل الكاحل، ركض 30م، مرنة ثني الركبة، مرنة مفصل الكتفين، القوة الانفجارية للرجلين).

4 - دراسة المشهداني، محمد يونس (2000):

"أثر استخدام التدريبات البليومترية في القدرة اللاحوائية وبعض متغيرات آلية التقلص العضلي".

هدفت الدراسة إلى ما يأتي:

- التعرف على أثر استخدام التدريبات البليومترية في القدرة اللاحوائية.

- التعرف على أثر استخدام التمرينات البليومترية في التكيفات الحاصلة في بعض متغيرات آلية التقلص العضلي لبعض عضلات الأطراف السفلية.

أجريت الدراسة على عينة من (18) لاعباً يمثلون منتخب محافظة نينوى لكرة القدم للأعمار (17-18) سنة قسموا إلى مجموعتين متساويتين وبشكل عشوائي مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة، تم تطبيق برنامج التمرينات البليومترية على لاعبي المجموعة الأول وذلك بتنفيذ (24) وحدة تدريبية بواقع ثلاث وحدات في الأسبوع (الأحد والثلاثاء والخميس) الفترة من (3-4) أسابيع، إذ أن زمن الوحدة التدريبية الخاصة بتدريبات البليومترك (30-35) دقيقة واستخدام الباحث الوسائل الإحصائية الآتية:

- الوسط الحسابي، الاختبار الثاني، النسبة المئوية، نسبة التطور.

أسفرت نتائج الدراسة عن:

- إن التمرينات البليومترية كان لها تأثير إيجابي في اختبارات القدرة اللاهوائية المتمثلة (الوثب الطويل من الثبات، القفز العمودي من الثبات، دليل القدرة) إذ ظهر وجود فروق ذات دلالة معنوية وهذا يؤكد أهمية التمرينات البليومترية في تطوير القدرة اللاهوائية.

- لم تظهر فروق معنوية في اختبار ركض (45) ياردة نتيجة لاستخدام التمارينات البليومترية.

إن للدراسات المشابهة أهمية كبيرة للباحث، لما لها من معلومات ومرتكزات يعتمد عليها في بناء البحث وتركيزه منهاجاً ومعرفياً بشكل مقبول سواء من ناحية الإطار أو الرصيد.

8-تعليق على الدراسات السابقة:

الدراسات السابقة التي تناولتها بحثنا تصب كلها في مصب واحد وهو التدريب البليومترى الذي هو موضوع البحث، وقد قام الباحثون بدراساتهم مستعملين في معظم المراحل المنهج التجريبى، كما أن الهدف من كل هذه الأبحاث هو تطوير القرارات البدنية والمهارية.

وبالنظر إلى هذه الرسائل نلاحظ أن هذه الأبحاث لها اتصال مباشر مع موضوعنا :

من حيث المنهج:

تشابه الدراستين الأولى والثانية في المنهج التجربى، بينما في الدراسة الثالثة والرابعة تم استعمال المنهج الوصفي الذي تم استعماله في بحثنا هذا.

من حيث العينة:

فيما يخص الدراسة الأولى والثانية والثالثة تم استخدام عينات عشوائية قصديرية خلافاً للدراسة الرابعة التي تشابهت مع بحثنا في العينة الغير عشوائية الغير قصديرية.

من حيث النتائج:

كنا سنتوصل إلى نتائج شبه متطابقة ومتتشابهة بنسبة كبيرة للدراسات السابقة، لو تم إنهاء الجانب التطبيقي الخاص بدراستنا.

الجانب النظري

الفصل الأول:

التدريب البليومترى

الفصل الأول

التدريب البليومترى

تمهيد

1-1 - مفهوم البليومترى

1-1-1- البليومترى حديثا

1-2- مراحل العمل البليومترى

1-3- أسس العمل البليومترى

1-3-1- الأسس الفيزيائية

1-3-2- الأسس الميكانيكية

1-3-3- الأسس النفسية

1-4- أنواع التمارين في البليومترى

1-4-1- التمارين حسب أشكال التنفيذ

1-4-2- التمارين حسب معالم التنفيذ

خاتمة

تمهيد:

منذ فترة بدأ استخدام أسلوب آخر لتنمية القدرة العضلية بمدى واسع في العديد من الأنشطة الرياضية وهو أسلوب التدريب البليومترى يعتمد على تمرينات الوثب العميق (فوق الصناديق وبينها)، والعدو، والوثب والحمل فوق المدرجات، والتدخل بين الوثبات واللحجات.(عصام عبد الخالق، 1999، ص124)

ويهدف هذا الأسلوب من التدريب إلى تحسين مستوى عمليات الارتفاع في الأداءات الرياضية المختلفة التي تعتمد على هذه الخاصية في أحد مراحلها، فإذا ما لوحظ أن هناك قصورا في مستوى الارتفاع يرتبط بطول زمنه، فإن استخدام التدريب البليومترى يعد من أفضل أساليب التدريب التي تتمي ما يطلق عليه القوة المطاطية، وقد أفادت نتائج العديد من الدراسات التي استخدمت جهاز قياس النشاط الكهربائي للعضلات بأن استخدام القوة المطاطية بكفاءة عالية، يعتمد على كفاءة الاستجابة الانعكاسية للمستقبلات الحسية الموجودة في العضلات الباسطة للمفاصل خلال ذلك الجزء من الانقباض بالتطويل في القفز أو الوثب، وتتحدد هذه الكفاءة باستجابة مغافل العضلات، لذا فإن معظم تدريبات هذا الأسلوب ترتبط بعامل الزمن، وعلى المدرب أن يحدد الخصائص الفنية للأداء المهاري تحديداً دقيقاً، وأن يركز على متطلبات العمل، حتى يمكن أن يحدد نوع التحميل الذي تشمله هذه التدريبات، ويسمى البعض هذا الأسلوب من التدريب بالتدريب عن طريق استخدام الخصائص القصورية للجسم كمقاومة ويفضل استخدامه مع المبتدئين، كما ينصح بأنه مع اقتراب مواعيد المسابقات يفضل أداء عدد أقل من التكرارات مع زيادة السرعة إذ أن ذلك يساعد على تعود العضلات على التحول السريع من الانقباض بالتطويل إلى الانقباض بالقصير والعكس خلال لحظات زمنية محددة.(طلحة حسام الدين (وآخرون)، 1997، ص78)

ويمكن استخدام تدريبات البليومترى سواء بالأدوات أو بدونها مع زيادة في الشدة في تمرينات القوة تصل إلى (75%) من الشدة القصوى للاعب وفي تمرينات السرعة تتراوح ما بين (80-90%) أما فترات الراحة الإيجابية المستحسنة بين التمرينات للاعبين المتقدمين فتكون في حدود (180-90) ثانية عندما يصل النبض ما بين (10-120) نبضة/دقيقة، أما الناشئون ففترات الراحة الإيجابية المستحسنة لهم (240-120) ثانية، عندما يصل النبض إلى (120-110) نبضة/دقيقة.(سطوسيي أحمد، 1999، ص310).

الفصل الأول:

1-1 مفهوم البليومترك:

لقد ظهرت تعريف كثيرة لتدريبات البليومترك من قبل الباحثين والمؤلفين إذ وجد (زكي) "أنه من أبرز طرائق التدريب وأصبح مقبولاً كطريقة عامة من طرائق التدريب المناسبة لجميع الأنشطة الرياضية التي يكون للقدرة دور في أدائها". (زكي محمد درويش، 1988، ص 5)

أما (الفورد Alford) فقد عرفها على أنها: "نظام تدريب مصمم من أجل تنمية قوة المطاطية العضلية حيث تبدأ المجموعات العضلية العامة أولاً بالانبساط تحت تأثير حمل معين قبل أن يبدأ الانقباض بأقصى قدر مستطاع".

(Alford.Plyometrics, March, 1989, P21)

في حين عرفها (مورا Moura) على أنها "أنشطة تتضمن دوره مد أما (الفورد Alford) فقد عرفها على أنها: "نظام تدريب مصمم من أجل تنمية قوة المطاطية العضلية حيث تبدأ المجموعات العضلية العامة أولاً بالانبساط تحت تأثير حمل معين قبل أن يبدأ الانقباض بأقصى قدر مستطاع".

(Alford.Plyometrics, March, 1989, P21)

في حين عرفها (مورا Moura) على أنها "أنشطة تتضمن دوره مد وانقباض للعضلة العاملة مما يسبب مرونتها ويعلم على استفادة العضلة من الطاقة الميكانيكية المنعكسة والناتجة عن تأثير الإطالة مما يؤدي إلى قوة وسرعة أكبر في الأداء".

(Moura, N.A Jon, 1988, P31)

وانقباض للعضلة العاملة مما يسبب مرونتها ويعلم على استفادة العضلة من الطاقة الميكانيكية المنعكسة والناتجة عن تأثير الإطالة مما يؤدي إلى قوة وسرعة أكبر في الأداء".

(Moura, N.A Jon, 1988, P31)

كذلك ميز كل من (عبد العزيز ونريمان) بأن هذا النوع من التدريب يزيد من الأداء الحركي حيث القوة المكتسبة عنه تؤدي إلى أداء حركي أفضل في النشاط الرياضي الممارس وذلك لزيادة مقدار العضلات على الانقباض بمعدل أسرع وأكثر تفجراً خلال مدى الحركة وبكل سرعات الحركة". (عبد العزيز النمر، 1996، ص 19)

وهنا يشير الباحث أنه من الممكن أداء مجموعة من التمارين باستخدام بعض الأنقال فهي تعمل على إكساب العضلة طاقة من خلال الأداء العالي الذي ينتج عنه وبالتالي تطوير وتنمية القوة الانفجارية، إذ نجد أن أحمد بدرى (وآخرون) قولهم بأنه "عند إعداد لاعبى الساحة والميدان وبالأخص الفافزين ولاعبى كرة السلة والطائرة تستخدم بشكل واسع تمارين القفز من أجل التغلب على مقاومة كبيرة باستعمال الأنقال (المضافة إلى وزن الجسم) أو الأحذية الحديدية والأحزمة الرجالية أو أي تمارين أخرى تعمل على زيادة الفائدة من الإعداد الرياضي لتطوير القفز". (أحمد بدرى حسين (وآخرون)، 1999، ص 147)

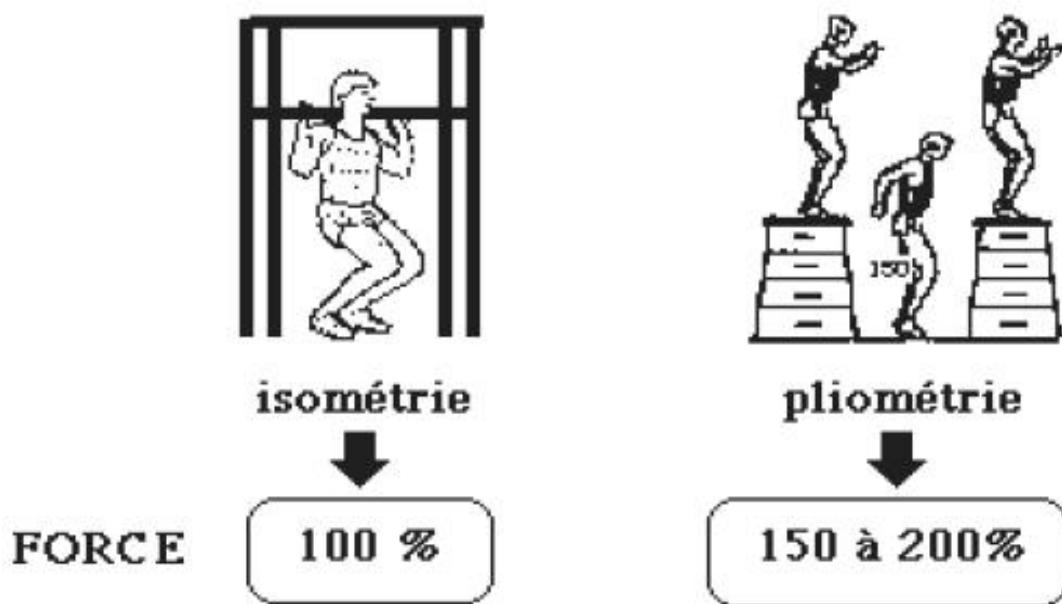
الفصل الأول:

1-1-2- البليومترك حديثا:

يرجع الفضل في استخدام مصطلح البليومترك وانتشاره والاستعانة بأسلوبه في مجال التدريب حديثا إلى علماء ومدربي الاتحاد السوفيتي سابقا ودول أوروبا الشرقية في مراحل عنفوانهم وعطائهم العلمي والميداني الذي لا ينكر، وذلك ابتداء من منتصف الستينات حتى الآن إذ ربطوا الأسس والنظريات الفسيولوجية للعمل البليومترى بالأسس والنظريات العامة للتدريب وبذلك كثرت أبحاثهم المختلفة في هذا المجال وظهر مردودها الإيجابي عند استخدام المدربين واللاعبين المحترفين أو الهواة نتائجها في مجال الألعاب والفعاليات الرياضية المختلفة.

ومن رواد العمل البليومترى ومن استخدمو تدريبات البليومترك حديثا كل من المدرب الروسي (فرنسانسكي) والعالم الروسي (زاتسيورسكي) الذي أثبت في سنة 1966 أن القوة القصوى للفخذين المتحصل عليها من القفز نحو الأسفل squat en contrebas ضعف القوة القصوى الإيزومترية الناتجة عن الدفع من وضعية القرفصاء على العمود الثابت. (Cometti G, 1987, p20) (أنظر الشكل (1)).

وممن استخدمو البليومترك حديثا نجد كل من Bosco, Komi, Cometti والذين أثبتوا أن دورة استطالة-انقباض تمر عبر وساطة رد الفعل إلى تطوير قوة سريعة وقصوى. (Weineck J, 1997, p212).



الشكل (1): القوة القصوى بين التدريب البليومترى والإيزومترى

الفصل الأول:

1-2 - مراحل العمل البليومترى:

يمر العمل البليومترى عند أداء التمرينات بمراحل على حسب آراء مل من تشو (Chu، 1989) وفيروتشانسكي (1989) إذ تمر العضلات تحت تأثير العمل البليومترى بمراحل متتالية متداخلة وكما يأتى:

- تقسيم تشو (Chu):

يقسم تشو (Chu) العمل البليومترى على ثلات مراحل:

1- المرحلة الأولى (مرحلة الإطالة الامرکزية):

هي المرحلة التي تقع على كاھل العضلات إذ تستثار ألياف العضلة، وتعمل على إطالتها، وتتوقف تلك الإطالة على شدة المثير، وكلما زادت الشدة زادت الإطالة والعكس صحيح وبذلك يكون الانقباض طرفيًا عند منشأ واندغام العضلة.

2- المرحلة الثانية (مرحلة الاستعداد):

وهي مرحلة قصيرة جداً ولا يمكن ملاحظتها بسهولة، حيث تفصل بين الاستعداد والانقباض العضلة الامرکزية والانقباض الرئيسي المركزي.

3- المرحلة الثالثة (مرحلة الانقباض المركزي):

هي المرحلة التي تظهر من خلال قدرة العضلة في مخزونها للطاقة الكافية والتي بفضل الانقباض البليومترى تتحول إلى الطاقة الحركية وهي دلالة العمل البليومترى. (Chu, Donald, 1983, P 3-4),

- تقسيم وفيروتشانسكي (Verkhoiansk):

يقسم وفيروتشانسكي (Verkhoiansk) العمل البليومترى على مرحلتين:

1- المرحلة الأولى:

تقابل المرحلة الأولى من مراحل العمل البليومترى (تشو). (أنظر نفس الصفحة)

2- المرحلة الثانية:

تقابل المرحلة الثالثة لـ (تشو). (أنظر نفس الصفحة)

وبذلك نرى أن المرحلة الوسيطة لـ (تشو) مرحلة انتقالية غير ملحوظة أو محسوبة وبذلك يرى (Varentinos) أن تقسيم وفيروتشانسكي هو أقرب إلى العمل البليومترى من حيث أن العمل البليومترى يمثل دورة إطالة في المرحلة الأولى ودورة تقصير concentrique في المرحلة الثانية. (سطوسي أحمد: مرجع سبق ذكره، excentrique ص 295-296)

1-3 - أسس العمل البليومترى:

يعتمد العمل البليومترى في مجال التدريب على أسس ثلاثة رئيسية، أسس فيزيائية وميكانيكية ونفسية، تمثل الأسس الفيزيائية العناصر البنائية للجسم كالقوة العضلية وحجم العضلات والسرعة وإطالة العضلات ومرنة المفاصل، أما الأسس الميكانيكية فتتمثل في نظام العمل الميكانيكي للعظام والعضلات والشعل والروافع والعلبة الخ. تؤثر هذه الأسس في العمل البليومترى، أما الأسس النفسية فتتمثل الإرادة والتصميم والمثابرة على التدريب

الفصل الأول:

التدريب البليومترى

والتي في غيابها لا يمكن لمثلث الأسس الثلاثة الرئيسية للعمل البليومترى أن تؤتى ثمارها، وهذا ما أكدته بسطوسي بالنسبة للعوامل النفسية. (بسطوسيي أحمد: مرجع سبق ذكره، ص 299)

1-3-1 - الأسس الفيزيائية:

تمثلها العناصر البناءية (البدنية) لجسم الإنسان كالقوة العضلية والسرعة الحركية ومطاطية العضلات ومرنة المفاصل.

1-3-2 - الأسس الميكانيكية:

والتمثلة بنظام العمل الميكانيكي الذي يعتمد على كل من الشغل والروافع والعجلة... الخ، من تلك العناصر التي يعتمد عليها علم البليوميكانيك.

1-3-3 - الأسس النفسية:

يمثلها الإعداد النفسي للاعبين سواء إعداداً طويلاً المدى أم قصيراً المدى.

وفي ضوء ما نقدم بين (روبرت فارتنوس) أهمية الإعداد النفسي ضمن العلاقة المتبادلة بين الأسس الثلاثة (الفيزيائية والميكانيكية والنفسية) ومدى تأثير ذلك لاستفادة من تأثير التمرينات البليومترية إذ لا يمكن أن تعطي ثمارها في مجال التدريب في غياب إرادة اللاعب وتصميمه ومثابرته وأقلمته على جو المنافسات وظروفها وإعداده إعداداً متعدد الجوانب على مدار السنة التدريبية. (بسطوسيي أحمد، مرجع سابق، ص 44).

1-4-1 - أنواع التمارين في البليومتر:

توجد مجموعة كبيرة من التمارين تختلف حسب درجة الصعوبة في التدريب البليومترى من القفز البسيط إلى القفز نحو الأسفل bondissement saut au contrebas نتطرق باختصار إلى مختلف أنواع القفز حسب الأشكال والإعدادات التي يمكن تغييرها.

1-4-1 - التمارين حسب أشكال التنفيذ:

هناك نوعين من القفز: الوثب الأفقي والوثب العمودي كما يمكن أن نغير في أدوات التمرن.

-العمل بحبال القفز. la corde

-العمل بالشواخص أو الحاجز المنخفضة. plot et haie basse

العمل بالحواجز المنخفضة



الشكل(2):العمل بالشواخص أو الحاجز المنخفضة

-العمل بالحواجز المرتفعة. les haies hautes.

-العمل بالمقاعد والمصطبات. les bancs et les plinthes.

**العمل بالمقاعد
والمصطبات**



الشكل(3):العمل بالمقاعد والمصطبات

-العمل بالحبل المطاطي. comme يوضح الشكل (4)

**العمل بالحبل
المطاطي**



الشكل(4):العمل بالحبل المطاطي

-العمل بالإطارات والألواح. les cerceaux et les lattes.

كما يمكن أن تنفذ القفزات حسب دوافع متغيرة ونوعية الاستثارة فنجد:

-الخطوات العملاقة على اليمين وعلى اليسار .

-القدمين مجتمعتين

-التخطي بين شيئين إلى الأمام وإلى الخلف Skipping

الفصل الأول:

التدريب البليومترى

-الصدع الجانبي والأمامي

-القدمين متباينتين

٤-٢- التمارين حسب معالم التنفيذ:

هناك ثلاثة أنواع:

١- النوع الأول هو التغيير في طريقة الانتقال: ثابت أو تنقل صغير أو تنقل كبير.

٢- النوع الثاني هو تنفيذ التمارين بانتقالات مختلفة: إثناء على رجل، قرفصاء

٣- النوع الثالث هو التغيير في إيقاع التمارين أو في الحجم أو في التردد.(Nicolas Delpech, 2004, p19) كما يمكن أن يصنف تمارين البليومترى حسب شدة الاستئصال ومنها:

-تمارين ذات شدة ضعيفة: (القفزات بين الشواخص والألواح والإطارات...)

-تمارين ذات شدة متوسطة: (القفز بين الحاجز والمقاعد والمصطبات...)

-تمارين ذات شدة عالية: (المصطبات العالية (plinthes haut

(Weineck J : op cit :, p 214).ressort

إن التدريب البليومتر واحد من أهم أنواع التدريب في الوقت الحاضر، والذي يثير اهتمام المدربين والمحترفين في إعداد البرامج والمناهج التدريبية، حيث أن الأداء الرياضي الذي يعتمد على القدرة العضلية يشتمل على إدعاءات تعتمد بدرجة كبيرة على مكون السرعة وإدعاءات أخرى تعتمد بدرجة كبيرة على مكون القوة وأخرى تتطلب قدرًا معيناً من مكون السرعة والقوة ودائماً فإن الاجتماع الصحيح لنسبة مكون السرعة والقوة لتحديد القدرة وفقاً لنوع النشاط هو الذي يؤدي إلى أفضل النتائج، وبما أن البليومتر يجمع بين القوة والسرعة كان لابد من إتباع الطرق المؤدية إلى تحسين اللياقة البدنية.

الفصل الثاني

القوة المميزة بالسرعة

وعلقتها بالإنقاض العضلي

الفصل الثاني

القوة المميزة بالسرعة وعلاقتها بالانقباض العضلي

تمهيد

2-1- مفهوم القوة العضلية

2-2 أشكال الإنقباض العضلي

2-2-1- الإنقباض العضلي الثابت

2-2-2- الإنقباض العضلي الديناميكي

2-2-2-1- الإنقباض العضلي الثابت (الإيزومتر)

2-2-2-2- الإنقباض العضلي بالتطويل

2-2-2-3- الإنقباض العضلي بالقصير

2-2-2-4- الإنقباض العضلي المطوي المعكوس

2-2-2-5- الإنقباض العضلي الإيزوكونتاك

2-3- أنواع القوة العضلية

2-1-3-1- القوة القصوى

2-1-3-2- القوة المميزة بالمطاولة

2-1-3-3- القوة الانفجارية

2-4-1-3-2- القوة المميزة بالسرعة

2-1-3-5- الفرق بين القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة

2-1-2-3-2- القوة العامة

2-2-3-2- القوة الخاصة

2-1-3-3-2- القوة المطلقة

2-2-3-3-2- القوة النسبية

2-3-3-3-2- القوة الاحتياطية

2-4-2- أهم العوامل المؤثرة في إنتاج القوة العضلية

خاتمة

الفصل الثاني:

تمهيد:

تلعب القوة دوراً بالغ الأهمية في إنجاز أداء لاعب كرة اليد خلال المباراة، ويتحقق ذلك في احتياج اللاعب لها في كثير من مواقف اللعب وخاصة عند الارتفاع لتصويب الكرة أو منع الخصم من التسديد على المرمى أو الإرتفاع للتمويه، وكذا عند أداء مختلف المهارات بالقوة والسرعة المناسبة، ويحتاج اللاعب إليها فيما تتطلبها المباراة من الكفاح والاحتكاك المستمر مع الخصم للاستحواذ على الكرة أو الرقابة المحكمة مع التغلب على وزن الجسم أثناء الأداء طوال زمن المباراة.

الفصل الثاني:

2-1- مفهوم القوة العضلية:

تعد من الصفات البدنية التي من الضروري أن يتمتع بها كل شخص رياضي أو غير رياضي إذ ترتبط مع الصفات البدنية الأخرى، ويدرك (سيد عبد جواد) بأن القوة العضلية ضمن العناصر البدنية الهامة التي يتأسس عليها وصول

الفرد إلى أعلى مراتب البطولة كما أنها تؤثر بدرجة كبيرة في تنمية الصفات البدنية كالسرعة والتحمل والرشاقة".

(سيد عبد جواد، 1984، ص283)

كما أن القوة العضلية تكون ذات أهمية في الوصول إلى الانجاز الرياضي إذ تؤثر بدرجات متقارنة في الفعاليات الرياضية من فعالية لأخرى وبمقدار مختلف في كل منها.

لقد وردت تعريف كثيرة للقوة العضلية لابد من ذكرها، فقد عرفها (مور هاووس وميلر Miller, Morehouse, 1971, P58)(Morehouse , Laurence E. and Miller, 1971, P58) بأنها قابلية العضلة على بذل جهد ضد مقاومة، أما (مفتى) فقد عرفها على أنها "قدرة العضلات في التغلب على المقاومات المختلفة".(مفتى إبراهيم حماد, 1996, ص152)

في حين عرفها (بورغفاینک) على أنها "قدرة العضلات على تنفيذ متطلبات المجهود ضد مقاومات مهما كان نوعها والتغلب عليها بكفاءة عالية".(JurgenWeineck : op cit, P 177)

والقوة العضلية من وجهة نظر الباحث هي مقدرة الفرد في التغلب على مقاومات خارجية تتميز بارتفاع شدتها ومحاولة التصدي لها باستخدام الجهد العضلي.

2-2- أشكال الانقباض العضلي:

لقد حاول الكثير من المختصين والخبراء أن يوضحوا أشكال الانقباض العضلي، إذ أن كل واحد منهم حاول إيجاد أشكال ثابتة ومحددة قد تختلف عن الآخر وعلى الرغم من ذلك فإن هذه التقسيمات فيها الكثير من التشابه إذ نجد أن (عادل) قد بين أن أشكال الانقباض العضلي تتضمن الآتي:

2-2-1- الانقباض العضلي الثابت:

حيث تتعادل فيه القوة الخارجية مع القوة الداخلية وتعرف القوة الناتجة عن ذلك بالقوة الثابتة كما أن في هذا النوع من الانقباض لا يحدث في طول العضلة ومن الأمثلة على ذلك هو عند محاولة أي شخص رفع ثقل بحيث لا يستطيع تحريكه.

الفصل الثاني:

2-2-1-2- الانقباض العضلي الديناميكي:

إن القوة الناتجة عن هذا الانقباض هي القوة العضلية الديناميكية حيث تتضمن من العمل فيكون إما مركزي أو لا مركزي وهذا الاختلاف ناتج عن مقدار القوة الخارجية في التغلب عليها فيحدث إما قصر في العضلة (مركزي) أو يحدث إطالة في العضلة (لا مركزي).

أما (مفتى) فقد وضع أشكال الإنقباض العضلي كما يلى(مفتى إبراهيم، القاهرة، ص 55):

2-2-1- الانقباض العضلي الثابت (الإيزومترى):

حيث يشير هذا النوع إلى حدوث كمية من التوتر في العضلة والتي تولد نتيجة مقاومة دون حركة ملحوظة في المفاصل أي العضلة تتقبض دون حدوث تغير في طولها.

2-2-2- الانقباض العضلي بالتطویل (الإيزوتونی - اللامركزي):

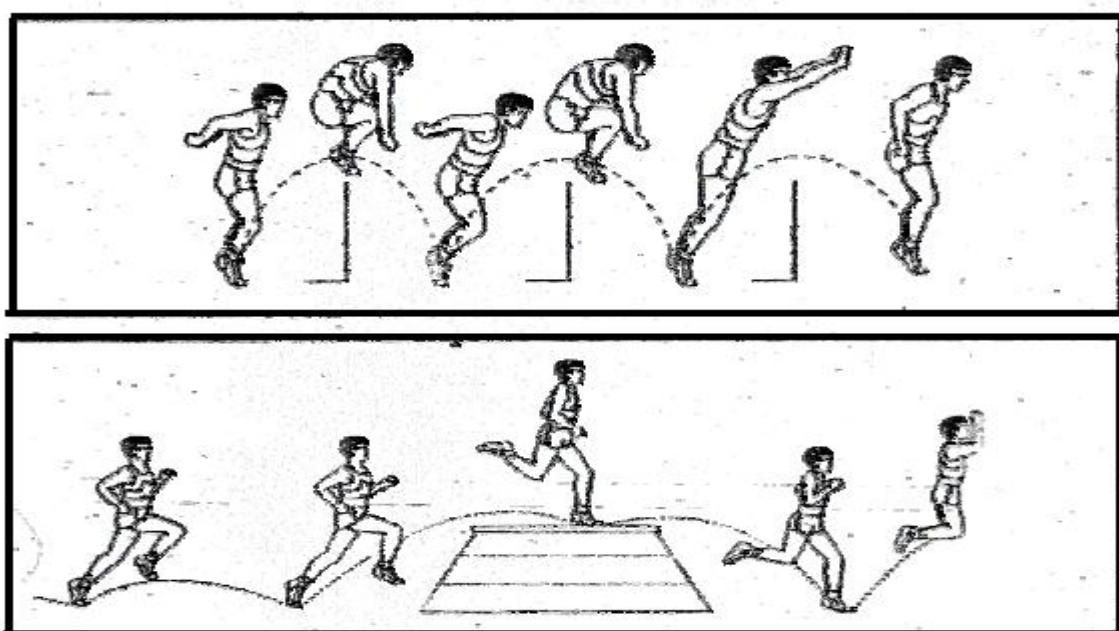
هو نوع من الانقباض العضلي المتحرك حيث تقبض العضلة وهي تطول بعيداً عن مركزها، ويحدث هذا النوع من الانقباض إذا ما كانت المقاومة أكبر من القوة التي تستطيع إنتاجها. حيث نجد في هذه الحالة أن العضلة تحاول التغلب على المقاومة لكن المقاومة تتغلب في النهاية ويحدث وبالتالي ازدياد في طول العضلة.

2-2-3- الانقباض العضلي بالقصیر (الإيزوتونی - المركزي):

هو أيضاً ضمن الانقباض العضلي المتحرك ولكن العضلة تقصر في اتجاه مركزها والسبب في ذلك أن قوة العضلة أكبر من المقاومة بحيث تستطيع التغلب عليها وبؤدي إلى قصر في طول العضلة.

2-2-4- الانقباض العضلي المعکوس (البليومتری):

يعتبر من أنواع الانقباض المتحرك حيث يبدأ من انقباض مركب أي من انقباض عضلي بالتطویل (لا مركزي) يزداد تدريجياً إلى أن يتعادل مع المقاومة ثم يتتحول إلى انقباض عضلي بالقصیر (مركزي) ومن أمثلته أي نوع من أنواع الوثب المتبع مباشرةً بعده بوتيرة مرة أخرى كما في الشكل (5).



الشكل (5): يوضح الإنقباض العضلي المعکوس (البليومتری)

الفصل الثاني:

2-2-2-5- الانقباض العضلي الايزوكننك:

يعد من ضمن الانقباض المتحرك حيث يتم من خلاله أداء الحركة بسرعة ثابتة حتى لو تغيرت القوة المبذولة على مدى زوايا الأداء ويستلزم الأجهزة الخاصة التي تسمح بإخراج المقاومة القصوى عند اللزوم. أما (محمود) فقد بين أن الانقباض العضلي يتضمن عدة أشكال وهي:

- 1- الانقباض العضلي المتحرك
- 2- الانقباض العضلي الثابت
- 3- الانقباض العضلي اللامركزي
- 4- الانقباض العضلي ثابت التحرك (السرعة)

فالشكل الأخير وهو الانقباض ثابت التحرك تكون فيه القوة في أقصى معدلاتها عند جميع زوايا المفصل وخلال المدى الحركي الكامل للحركة ومثال على ذلك ضربات الذراع أثناء السباحة بالطريقة الحرة، وهذا الانقباض والانقباض المتحرك يعدان من أشكال الانقباض المركزي الذي يشمل التصوير في طول العضة ولكن هناك اختلاف بسيط بينهما هو أن القوة القصوى تنتج خلال المدى الكامل للحركة أثناء الانقباض الثابت التحرك وليس الانقباض المتحرك. (محمود مسعد علي، 1993، ص62)

وعليه فإن الباحث يجد أن الانقباض العضلي يتكون من شكلين رئисيين هما:

- 1- الانقباض العضلي المتحرك
- 2- الانقباض العضلي الثابت

إضافة إلى فروع أخرى لكل شكل من هذان الشكلان، حيث نجد أن الانقباض المتحرك يتضمن (المركزي، اللامركزي، ثابت التحرك، البليومترى، الإيزوكننك)، أما الانقباض العضلي الثابت فيتضمن الإنقباض بالإيزومترى.

2-3- أنواع القوة العضلية:

لقد تعددت الآراء حول أنواع القوة العضلية فقد أشار البعض إلى تقسيمها من حيث ارتباطها بعناصر وقدرات بدنية أخرى كالقوة السريعة وتحمل القوة حيث نجد أن علي البيك (علي البيك، 1992، ص15) قد قسمها إلى أربعة أنواع وهي:

2-1-3-1- القوة القصوى:

وتعرف بأنها "القوة التي تستطيع العضلة استخراجها في حالة أقصى انقباض إرادى". (ساري أحمد، 2001، ص37)
2-1-3-2- القوة المميزة بالمطاولة:

هي عبارة عن "قابلية الأجهزة على مقاومة التعب عند استخدام مستوى معين من القوة لفترة طويلة نسبياً".

الفصل الثاني:

2-3-1-3 - القوة الانفجارية:

لقد ظهرت تعاريف كثيرة للقوة الانفجارية كونها أحد عناصر القوة العضلية فقد عرفها (المندلاوي وأحمد) على أنها "قدرة الجهاز العصبي العضلي في محاولة التغلب على مقاومة ما تتطلب درجة عالية من سرعة الانقباضات العضلية". (قاسم المندلاوي، أحمد سعيد أحمد، 1979، ص 45)

أما (سليمان) فقد عرفها على أنها: "استخدام القوة في أقل زمن لإنتاج الحركة" حيث نجد أن الرياضي الذي له "القابلية على إخراج أقصى قوة في أقصر وقت ممكن له المقدرة اللحظية على رفع وزن جسمه أفقياً أو عمودياً بهدف حملة إلى بعد مسافة أو أعلى ارتفاع ممكناً". (سليمان علي حسن، 1983، ص 280)

أما (المندلاوي والشاطئ) فقد عرفها على أنها "المقدرة في إعطاء القوة بالسرعة القصوى" (قاسم المندلاوي ومحمد الشاطئ، 1978، ص 85-86)

وعليه فالباحث يجد أن القوة الانفجارية تعنى قدرة في إنتاج أقصى قوة وبأقل وقت ممكن خلال الأداء الحركي.

2-3-1-4 - القوة المميزة بالسرعة:

تعد هذه الصفة من الصفات الأساسية في تحديد مستوى الأداء في كثير من المنافسات الرياضية مثل كرة اليد وهي من أكثر أنواع القوة المستخدمة، وتظهر مثل هذه القوة في حالات الهجمات المرتدة السريعة والارتفاع للتسديد، وفي سرعة أداء التمريرات والمباغنة السريعة في المراوغة والانطلاق السريع وكذلك القدرة على أداء المهارات المطلوبة بالسرعة المناسبة، ونظراً لأهمية هذا النوع من القوة للاعب كرة اليد فإنه يحتل نسبة كبيرة من الزمن المخصص لتنمية القوة العضلية في المناهج التدريبية نظراً لتميز أداء اللاعب بهذا النوع من النشاط، تؤدي صفة القوة المميزة بالسرعة دوراً مهماً بوصفها إحدى الصفات الأساسية في تحديد مستوى الأداء في كثير من المنافسات الرياضية. (الربيعي كاظم، 2000، ص 17)

ويعرف عبد الخالق صفة القوة المميزة بالسرعة أنها "كفاءة الفرد في التغلب على مقاومات مختلفة في عجلة تزايدية عالية وسرعة حركية مرتفعة" في حين عرفها على البیك على أنها "القدرة على التغلب المتكرر على مقاومات باستخدام سرعة حركية مختلفة"

ويعرفها أبو العلاء أحمد على أنها "القدرة التي تجدها في الأنشطة الرياضية التي تتطلب الأداء المتكرر السريع والتي تتميز بالربط بين القوة والسرعة".

وتتميز هذه الصفة بالارتباط المتبادل لمستويات متباعدة لكل من خصائص القوة وخصائص السرعة تتماشى مع طبيعة الأداء للمهارة في النشاط الممارس بحيث تضمن أعلى فاعلية لهذا الأداء تحت ظروف وشروط المسابقة. وفي "أثناء ارتباط القوة بالسرعة يعني بحصول الرياضي على صفة مميزة تسمى سرعة القوة (القدرة المميزة بالسرعة)" وهي ذات أهمية في الأداء الحركي وتعتبر خاصية بنية مركبة (أبو العلاء أحمد عبد الفتاح، القاهرة، ص 93) وبناءً على ما سبق فإن الباحث يرى أن صفة القوة المميزة بالسرعة للاعب كرة اليد تعد مهمة جداً في المهارات والحركات التي تحتاج إلى إنقباضات عضلية سريعة وقوية والتي يكون فيها الدور المهم والأكبر للجهاز العصبي العضلي في إخراج هذه الإنقباضات.

الفصل الثاني:

2-3-1-5- الفرق بين القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة :

لأجل بيان الفرق بين صفتى القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة ارتأى الباحث توضيح هذا الفرق فيما بينهما وكما يأتي: الجدول رقم (01).

القوة المميزة بالسرعة	القوة الانفجارية
1. تؤدى لعدد من المرات وبזמן محدد	1. تؤدى لمرة واحدة وبأقصر زمن ممكن
2. تؤدى بإنتاج قوة أقل من القصوى	2. تؤدى بإنتاج أعلى قوة وأعلى سرعة
3. تؤدى بانقباضات عضلية قوية وسريعة	3. تؤدى بانقباضة عضلية واحدة قوية وسريعة

الجدول(1): يوضح الفرق بين القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة

في حين نجد أن عويس(عويس الجبالي, 2000، ص 359) قد قسم أنواع القوة إلى ثلاثة أقسام، فالقسم الأول يتضمن نوعين وهما:

2-3-1- القوة العامة:

وهيالتي تختص بكل الأنظمة والتي تعد أساس برامج القوة العضلية والتي تميّتها خلال مرحلة الإعداد الأولى أو في السنوات الأولى من بداية تدريب اللاعب والمستوى المنخفض من القوة العامة ربما يكون عامل مؤثر ومحدد لكل مراحل تقدم اللاعب.

2-3-2- القوة الخاصة:

حيث يقصد بها ما يرتبط بالعضلات المعنية في النشاط المشتركة في الأداء وترتبط بالشخص في الأداء أي نوع الرياضة حيث يتصل هذا النوع من القوة بطبيعة النشاط لكل رياضة ليست واردة لذا فإن أي تميّز للقوة الخاصة والوصول بها لأقصى حد ممكن يجب أن تكون مندمجة بشكل كبير وذلك في نهاية موسم الأعداد الخاص.

أما التقسيم الثاني للقوة تضمن ثلاثة أنواع وهي:

1- القوة القصوى

2- التحمل العضلي

3- القدرة (القدرة السريعة)

في حين تضمن التقسيم الثالث ثلاثة أنواع للقوة هي:

2-3-3-1- القوة المطلقة: ويرمز لها بالرمز (FA) حيث يعني بهذه القوة قدرة اللاعب على بذل أقصى قوة بغض النظر عن وزن الجسم ومن خلال هذا المفهوم فإن الوصول إلى المستويات العالية في الرياضات المختلفة يتطلب قدرًا كبيراً من هذه القوة.

2-3-3-2- القوة النسبية: ويرمز لها بالرمز (FR) في العلاقة بين قوة اللاعب المطلقة ووزن الجسم ويمكن تقسيم هذا النوع من القوة تبعاً لأوزان اللاعبين والتقاوٍ بين مستويات القوة.

الفصل الثاني:

2-3-3-3 - القوة الاحتياطية:

فهي تمثل الفرق بين القوة القصوى والقوة المنتجة، كما يرتبط مفهومها بنوعية الرياضة ويمثل أهمية كبرى لإنجاز مستوى عالٍ من الأداء.

وعليه يجد الباحث أن القوة الانفجارية وهي موضوع البحث تعد نوعاً منفصل بحد ذاته وهذا ما أشار إليه (سعد وعلى) إذ يتفق البحث معهما في هذا التقسيم باعتبار هذا التقسيم قد أعطى للقوة الانفجارية خصوصية بصورة منفصلة عن الأنواع الأخرى أما الأنواع والتقسيمات التي ذكرت فإنها قد تتضمن القوة الانفجارية في مضمونها ولكن ليس بصورة منفصلة ومبعدة عن بقية التقسيمات في ناحية العمل العضلي.

2-4 - أهم العوامل المؤثرة في إنتاج القوة العضلية:

حسب Schmidtbbleicher فإن إنتاج القوة العضلية الازمة لأي جهد يخضع لتدخل العوامل التالية:

- 1- نوع الألياف العضلية المشتركة في الأداء.
- 2- مساحة المقطع الفسيولوجي للعضلة أو العضلات المشتركة.
- 3- القدرة على إثارة العدد الكافي من الألياف العضلية
- 4- زوايا الشد في العضلة
- 5- حالة العضلة قبل الانقباض
- 6- درجة التوافق بين العضلات المشاركة في العمل
- 7- تكثيف الأداء
- 8- العامل النفسي (قدرة الإرادة).
- 9- السن والجنس
- 10- طبيعة التدريب واتجاهه فضلاً عن العوامل البيئية والوراثية والحالة الغذائية وطبيعة العمل.
- 11- فترة الإنقباض العضلي.

إن القوة المميزة بالسرعة يرجع لها الكثير من عوامل التفوق والوصول للمستويات العليا في كرة اليد فهي تظهر بصورة واضحة في قدرة عضلات الرجلين على الإرتفاع والقفز والقطع في الإرتفاع وكذلك تظهر بصورة واضحة في قدرة عضلات الذراعين على التسديد والتمرير والقطع ورمي الكرة إلأبعد مسافة ممكنة، وكذلك بالتحرك السريع في حالي الدفاع والهجوم، هذا فضلا عن إسهامها في إكساب اللاعب الثقة بالنفس والقدرة على مقاومة المنافس وتجنب الإصابة عند الاحتكاك المستمر بالمنافس، لذلك فإن العمل على استخدام الوسائل الفعالة في تنمية القوة بالسرعة قد يسهم في تحسين مستوى الأداء البدني والمهاري والخططي للاعبين.

الفصل الثالث

بعض المهارات الأساسية في كرة

اليد

الفصل الثالث

بعض المهارات الأساسية في كرة اليد

تمهيد

1-3- المهارات الأساسية البدنية

1-3-1-الجري و تغيير الاتجاه

2-1-3-الخداع و التمويه بالجسم (الخدعة البدنية)

3-1-3- المراكز الدافعية (وقفة لاعب الدفع)

2-3- المهارات الأساسية بالكرة

1-2-3-التمرير

1-1-2-3- التمريرة الكرياجية (الضاربة)

2-1-2-3- التمريرة البندولية (المرجحية)

3-1-2-3- التمريرة الصدرية

2-2-3- الإستقبال

1-2-2-3- لقف الكرة

2-2-2-3- إيقاف الكرة

3-2-2-3- إلتقاط الكرة

3-2-3-التطبيط

4-2-3- الخداع

1-4-2-3- الخداع بدون كرة

2-4-2-3- الخداع بالكرة

4-2-3-التصوير

. خاتمة.

تمهيد:

كرة اليد كأية لعبه من الألعاب، لها مبادئها الأساسية والمعتمدة، والتي نعتمد في إتقانها على إتباع الأسلوب السليم في طرق التدريب.

وتحتفي لعبه كرة اليد بما يلي:

- كثرة المهارات الأساسية وتتنوعها أكثر من ما هو معتمد في الألعاب الأخرى.

- اختلاف المهارات في كرة اليد عنها في الألعاب الأخرى.

- تتطلب كرة اليد أن يكون أداء اللاعب للمهارات سريعاً ودقيقاً مع القدرة على تغيير سرعته أو تغيير إتجاه جريه.

وأن إجاده اللاعب للمهارات الأساسية يتطلب منه تدريباً لمدة طويلة بل إن هذا التدريب يستمر لسنوات طويلة وفي الحقيقة فإن العمود الفقري لوحدة التدريب اليومي هو التدريب على المهارات الأساسية وأن اختلافات طرق التدريب وفقاً للإختلاف الذي يضعه المدرب

الفصل الثالث:

3-1- المهارات الأساسية البدنية:

3-1-3-الجري و تغيير الاتجاه:

يتميز جري اللاعب بالكرة بأن يغير من سرعته كثيرا أثناء جريه، فهو لا يجري بإيقاع منتظم وإنما يغير من توقيت سرعته باستمرار وفقا لمقتضيات تحركه في الملعب وأخذ الأماكن يضاف إلى ذلك تغيير سرعة اللاعب وهو خداع الخصم.

و التكتيك الصحيح لبداية الإنطلاق في كرة اليد هو:

- يضع اللاعب قدمه تحت جسمه ثم ينطلق راكضا على أن يصبح هذه الحركة رشاقة في حركة الكتفين.
- يجب على اللاعب أن يحافظ على مركز ثقله وموازنته أثناء الجري.
- من الضروري أن يحصل اللاعب على أعلى سرعة ممكنة في الأمتار القليلة الأولى.

ومهما كانت سرعة اللاعب فإن الركض بخطوات قصيرة سريعة هي من صفات لاعبي كرة اليد، لأننا نتمكن بذلك من تغيير سرعة الجري، ونتمكن من الوقف خلال أمتار قليلة أي بأقل مسافة.

3-1-2-الخداع و التمويه بالجسم (الخدعة البدنية) :

كل خدعة تتم بدون كرة تسمى الخدعة البدنية ، وتؤدي حركات الخداع بالجذع والرجلين حيث يعتمد على سرعة رد الفعل والرشاقة وسرعة الإنطلاق والتوفيق الجيد، إضافة إلى المقدرة على التوقع السليم.

3-1-3 المراكز الدفاعية (وقفة لاعب الدفاع) :

يتكيف جسم الإنسان لمختلف أنواع الحركات الرياضية، وتعني بالمراكز الدفاعية وضعية وقوف اللاعب في المنطقة الدفاعية ، وأن أحسن وضع يتخذه اللاعب والذي يؤمن له حرية الحركة والموازنة التامة هو :

- يكون جذع اللاعب متقدما إلى الأمام قليلا.
- الساقان مثنية من الركبة والكعبين مرفعين عن الأرض.
- اليدان مدفوعتان برشاقة إلى خارج خصر اللاعب .
- يستند ثقل الجسم على مشط القدم في الحركة الأمامية والخلفية.

ويسمح هذا الوضع للاعب من الإنطلاقة السريعة والقفز والدوران وهذا يعني سرعة التحرك في أي اتجاه، ومن المهم أن يهتم المدرس أو المدرب بالتدريب على المهارات البدنية بنفس قدر اهتمامه بالتدريب على المهارات الأساسية بالكرة.

3-2-المهارات الأساسية بالكرة :

تشمل المهارات الحركية الهجومية والدفاعية، و تعتبر هذه المهارات بمثابة العمود الفقري للعبة ، إضافة إلى أنها عامل أساسيا لنجاح المباراة في كرة اليد كما هو الحال بالنسبة لجميع الرياضات، و من الممكن أن نقسم هاته المهارات الأساسية إلى:

3-2-1-التمرير:

هو نقل الكرة من حيازة اللاعب المستحوذ عليها طبقا لظروف التي يفرضها الموقف المتشكل مستخدم

الفصل الثالث:

بعض المهارات الأساسية في كرة اليد

في ذلك أيا من أنواع التمرينات التي تحقق الهدف من استخدام التمرير خلال استمرار سير اللعب دون مخالفة قواعد اللعبة ذاتها.(كمال عبد الحميد ، محمد صبحي حسانين ، 1980 ، ص 167) والتمرير الدقيق في الوقت المناسب يجعل الكرة و كأنها ثمن في الفريق نظرا لان الكرة تطير بسرعة تفوق أسرع لاعب.

3-2-1- التمرين الكرياجية (الضاربة):

وهي من أهم أنواع التمرير و أكثرها إقتصادا، و من أهم مميزاتها هي الحركة الضاربة للذراع و يمكن تقسيمها إعتمادا على مقدار الإرتفاع الذي تخرج منه الكرة إلى المستويات التالية:

- تمريرة كرياجية من أعلى مستوى الرأس.
- تمريرة كرياجية من مستوى الرأس
- تمريرة كرياجية من مستوى الكتف.
- تمريرة كرياجية من مستوى الحوض.

و هناك طريقتان للتمريرة الكرياجية هما:

أ. التمريرة الكرياجية من الإرتكاز كما يوضح الشكل (6).



الشكل (6): يوضح التمريرة الكرياجية من الإرتكاز

ب. التمريرة الكرياجية بدون الإرتكاز كما يبين الشكل (7). (كمال عبد الحميد ، زينب فهمي 1987 ، ص 142) (153)



الشكل(7): يوضح التمريرة الكرياجية بدون الإرتكاز

3-2-1-2-التمريرة البندولية(المرجحة) :

يمكن تحقيق الأداء المؤكد للتمريرات و خاصة عن الحجز و تغيير الأماكن عن طريق إرسال الكرة باستخدام التمريرات البندولية من مستوى الحوض و ذلك لأن جسم اللاعب المستحوذ على الكرة يكون في هذه الحالة بين كل من اللاعب المنافس و الكرة نفسها و يمكن تقسيمها إلى:

- التمريرة البندولية للأمام.
- التمريرة البندولية للخلف.

-التمريرة البندولية للجانب . (كمال عبد الحميد ، زينب فهمي ، "نفس المرجع" ، ص 142، 153)
يحتاج التنويع في طرق تمرير الكرة إلى إجاده بعض أنواع التمريرات الأخرى و تسهم مختلف أنواع التمريرات البندولية في الإرتفاع بمستوى مهارة اللاعب بدرجة كبيرة و يقتصر استخدام هذه التمريرات على المسافات القصيرة كما يوضح الشكل(8).



الشكل(8): يوضح نوعين من التمرير البندولي (الأمامي والخلفي)

الفصل الثالث:

بعض المهارات الأساسية في كرة اليد

و في هذه التماريرات تتارجح الذراع بحركة بندولية ناحية هدف التمريرة و تكتسب التمريرة حدتها المناسبة.

كنتيجة لانثناء الساعد على أعلى الذراع.(منير جرجس إبراهيم 1994 ، ص 104)

3-2-3- التمريرة الصدرية:

أثبتت التمريرة الصدرية ملاءمتها بصورة متزايدة بصورة من صور التمرير و هناك طريقتان لصور التمريرة الصدرية

هما:

أ. التمريرة الصدرية بكلتا اليدين:

- تستخدم هذه التمريرة للمسافات القصيرة بسرعة توجيهها بدقة.
- تؤدى عند استقبال الكرة في مستوى الصدر
- يحتم الموقف سرعة التمرير إلى الزميل في مكان خال مناسب .
- تخرج الكرة بمجرد استقبالها بامتداد مفصلي المرفقين و دفع الرسغين كما في الشكل(9).

التمريرة الصدرية



الشكل(9): يوضح التمريرة الصدرية

الفصل الثالث:

ب. التمريرة الصدرية بيد واحدة:

- تستخدم بسرعة التمرير بمجرد الاستقبال باليدين إلى زميل ناحية الجانب و يكون الممر في حالة حركة في الأمام.

- طريقة الأداء كما في البند السابق مع دفع الكرة بيد واحدة بسرعة دون حركة الاستعداد.

3-2-2-3-الاستقبال:

يجب على اللاعب إتقان استقبال الكرة حتى يمكنه وبالتالي سرعة التصرف بها و جعلها في حالة لعب ، و كقاعدة عامة يجب على اللاعب استقبال الكرة باليدين كما أمكن بالإضافة إلى القدرة على استقبال الكرة بيد واحدة في بعض الحالات التي يضطر إليها . و تقسم مهارة استقبال الكرة إلى ما يلي:

3-2-2-3-1-لفف الكرة:

و ينقسم اللفف باليدين إلى:

أ- اللفف باليدين.

ب- اللفف بيد واحدة

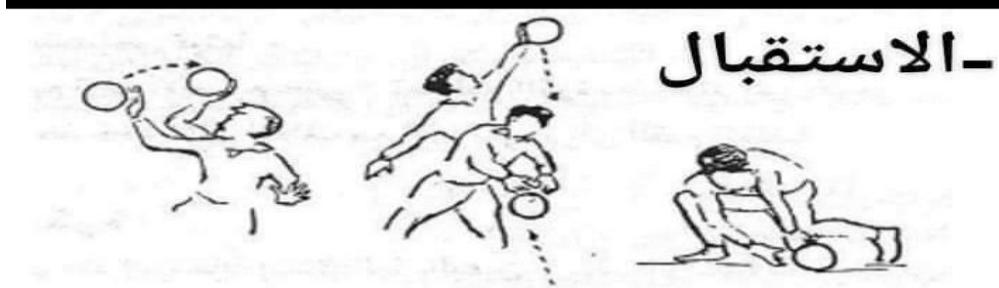
تتطلب بعض مواقف اللعب لفف الكرة بيد واحدة نظرا لإستحالة التحكم فيها باليدين.
وهذه الحالة تتطلب قدرة خاصة و هي الإحساس بالكرة بالإضافة إلى ضرورة تقدير قوة الكرة و صحة توقع خط طيرانها.

3-2-2-3-2-إيقاف الكرة:

تستخدم مهارة إيقاف الكرة لمحاولة اللاعب فرض سيطرته على الكرة في حالة سوء التمريرة أو عند استحالة اللفف الصحيح للكرة .

3-2-2-3-3-التقط الكرة:

يحدث في بعض الحالات اللعب سقوط الكرة و دحرجتها على الأرض عند ارتدادها من الهدف أو منطقة المرمى، وكذا على إثر تمريرة خاطئة أو بسبب فاعلية المنافس، ويطلب الأمر من أقرب لاعب محاولة التقاطها حتى يستطيع معاودة اللعب . و قد يظهر للبعض أن التقاط الكرة من الأمور السهلة ، و لكن الواقع يثبت أن كثيرا من اللاعبين يصعب عليهم السيطرة على الكرة و خاصة أثناء الجري.(منير جرجس إبراهيم ، " مرجع سابق " ، ص 94 ، 97 ، 98)
والشكل(10) يوضح مختلف هذه الأنواع من الإستقبال.

-الاستقبال-

الشكل(10): يوضح مختلف أنواع الإستقبال

3-3-التنطيط:

يشكل تطبيق الكرة كمهارة حركية رياضية فردية . و ذلك عن طريق تحقيق انتقال الكرة من يد واحدة ، أو من اليدين لاتجاه الأرض متدرجها فوقها أو مرتدة منها إلى يد واحدة أو إلى اليدين ، و اللاعب على الأرض (في سكون أو حركة) أو و هو في الهواء (من الوثب) مع استمرار حيازته و سيطرته على الكرة خلال مرحلة ارتدادها من الأرض مرة واحدة أو أكثر من مرة أو دحرجتها فوقها.

و يتم تطبيق الكرة وفقا لما يلي:

أ.تطبيط الكرة لمرة واحدة:

وهو ارتداد الكرة من الأرض لمرة واحدة ما بين تركها لليد أو اليدين و عودتها للإستقرار باليد أو اليدين.

ب.تطبيط الكرة بالاستمرار:

وهو استمرار حركة الكرة بين اليد أو اليدين و الأرض أكثر من مرة.(كمال عبد الحميد ، محمد صبحي حسانين 1980، ص 167، 168)

الفصل الثالث:

3-2-4-الخداع :

يستخدم المهاجم الخداع كوسيلة للتخلص من إعاقة منافسه . و يعتبر من المهارات الحركية الهامة و التي يعتمد نجاحه فيها على مدى إتقان اللاعب للمهارات السابقة.

وينقسم الخداع إلى مرحلتين :

1- المرحلة الأولى:

تشتمل على حركة خداع واضحة تؤدى بواسطة المهاجم ببطء نسبيا لجذب انتباх المدافع وإرغامه على مساقته في حركته .

2- المرحلة الثانية:

تتم بعد الأولى مباشرة حيث يقوم المهاجم بأداء الحركة الحقيقة في الاتجاه المرغوب فيه و يراعى أن يكون الأداء سريعا.

و الخداع نوعان:

3-2-4-1-الخداع بدون كرة:

و هو نادر الاستخدام و يهدف إلى تخلي المهاجم مدافعه و غالبا لاستقبال الكرة و التصويب .

3-2-4-2-الخداع بالكرة:

و هو أهم أنواع الخداع المستخدمة في كرة اليد (7) أفراد ، و يهدف إلى تحرير ذراع الرامي بعيدا عن متناول المدافع و يؤدي هذا النوع بالطرق الآتية:

- الخداع بالجسم .

- الخداع قبل التمرير.

- الخداع قبل التصويب.

- الخداع قبل التطفيط الكرة

- خداع حارس المرمى.

3-2-4-3-التصوير:

هو توجيه الكرة نحو المرمى مستخدما في ذلك أيا من أنواع التصويبات التي تحقق إحراز الهدف كأفضل الإحتمالات المتوقعة . و يعتبر التصويب على المرمى من أهم عناصر ممارسة كرة اليد و خاصة بالنسبة للاعبين صغار السن .

و للتصوير عدة أنواع:

- التصويب الكرياجي بالإرتكاز.

- التصويب الكرياجي من الجري.

- التصويب الكرياجي من مستوى(الرأس، فوق الرأس، الكتف، الحوض، الركبتين).

الفصل الثالث:

بعض المهارات الأساسية في كرة اليد

- التصويب بالوثب (الطويل والعالي). كما يوضح الشكل (11)



-التصويب بالوثب

الشكل (11): يوضح كيفية التصويب بالوثب

- التصويب مع السقوط (الأمامي والجانبي). كما في الشكل (12)



الشكل (12): يوضح كيفية التصويب مع السقوط

- التصويبة الخلفية (من فوق مستوى الرأس أو الحوض أو مستوى الحوض). (كمال عبد الحميد ، زينب فهمي،

(165 ، ص 1987)

تعد لعبة كرة اليد أحدى الألعاب الجماعية التي تتكون من مجموعة من المهارات الأساسية التي تعتبر الداعمة الأساسية للاعب حيث من خلال عملية التعلم وأداء المهارات حيث يبدأ الفرد في تعلم كيفية مسك الكرة بكلتا اليدين ومن ثم التدرج في تعلم المهارات الأخرى من أجل الوصول به إلى أفضل مستوى ممكن عن طريق التدريب المتواصل خلال فترات تدريبية معدة من قبل المدربين .

الجانب التطبيقي

منهجية البحث وإجراءاته

الميدانية

الجانب التطبيقي

منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

- 1 - الدراسة الاستطلاعية**
- 2 - المنهج العلمي المتبعة**
- 3 - متغيرات البحث**
 - 1-3-المتغير المستقل**
 - 2-3-المتغير التابع**
 - 4-مجتمع البحث**
 - 5-عينة البحث**
 - 6-مجالات البحث**
- 1-6-المجال البشري**
 - 2-6-المجال الزماني**
 - 3-6-المجال المكاني**
- 7 - أدوات البحث**
- 8 - الوسائل الإحصائية**

تمهيد:

بعد دراستنا للجانب النظري الذي تناول الرصيد المعرفي الخاص بموضوع بحثنا والذي احتوى على فصلين وهما على الترتيب:

- شخصية المدرب الرياضي
- كرة اليد لفئة الأواسط

سنحاول الإنقال إلى الجانب التطبيقي (الميداني) قصد دراسة الموضوع دراسة ميدانية، حتى نوفي المنهجية العلمية حقها، وكذا نحقق المعلومات النظرية التي تناولناها في الفصول السالفة الذكر، ويتم ذلك عن طريق تحليل ومناقشة نتائج الإستبيان، الذي وجهناه إلى مدربي كرة اليد لرابطة كرة اليد لولاية البويرة.

1- الدراسة الإستطلاعية:

تعد الدراسة الإستطلاعية الخطوة الأولى في البحث العلمي، والهدف منها التعرف على ميدان الدراسة وبعض المتغيرات المتعلقة بالدراسة، والتعرف على بعض الجوانب والمفاهيم المرتبطة بموضوع البحث وضبط العينة التي تجري عليها الدراسة.

وكما لا يختلف عند أي باحث، أن ضبط سؤال الإشكالية وصياغة الفرضيات، هو أساس انطلاق الدراسة أما أدوات البحث المناسبة فهي أساس إنجاز الجانب الميداني، الذي يعطي البحث أكثر موضوعية ومصداقية.

فقد كنا سنقوم في بداية الأمر بدراسة استطلاعية على بعض النادي الرياضية لكرة اليد بولاية البويرة، أين كنا سنقوم بقاء بعض المدربين وطرح بعض الأسئلة عليهم بخصوص التدريب البليومترى في كرة اليد وخصوصا مع فئة U19، والغرض منها هو اتضاح بعض المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة.

ثم بعد ذلك كنا سنقوم بزيارة ميدانية إلى مقر رابطة كرة اليد في ولاية البويرة وذلك للقيام بمناقش مع رئيس الرابطة الذي كان سيطلعنا بعد إذنه على بعض الإحصائيات المتعلقة بعدد الأندية والمدربين في كرة اليد.

كنا سنقوم بعد ذلك بصياغة أسئلة على شكل استبيان.

يجب عرض الإستبيان على الأستاذ المشرف و بعض الأساتذة المحكمين، والغرض من ذلك هو التأكد من أن الأسئلة واضحة و مفهومة وتحقق غرض الدراسة و تخدم فرضيات البحث، والتعرف على الأسئلة التي قد تسبب حرجاً للمستجيبين أو يحاولون التهرب من الإجابة عليها، حتى يتم إعادة صياغتها بطريقة أخرى تبعد الحرج والتهرب عن الإجابة.

2- المنهج العلمي المتبعة:

حسب سليمان الشحاته "فالمنهج يتجلی في مجموعة الإجراءات البحثية التي تتكامل لوصف الظاهرة أو الموضوع اعتماداً على جمع الحقائق والبيانات وتصنيفها ومعالجتها وتحليل محتواها لاستخلاص دلالتها والوصول إلى نتائج أو تعليمات عن الظاهرة أو الموضوع الذي هو من البحث". (شحاته سليمان و محمد شحاته, 2005, ص 337) كما أن المنهج العلمي يعني مجموعة من القواعد والأسس التي يتم وضعها من أجل الوصول إلى الحقيقة، وتكون هذه الأسس المنهجية، بمثابة المرشد الذي يتبنى البحث حتى تتم دراسته بالدقة العلمية.(عمر حمروش ومحمد نايت, 1995, ص 89)

ومنهج البحث هو النتيجة التي ينتهي إليها الباحث انطلاقاً من البناء النظري إلى غاية النتائج التي سوف يتحصل عليها تجسيداً لكافة الخطوات التي تصاغ خلال إنجاز هذا البحث، إنطلاقاً من الإشكالية المطروحة فإن المنهج الوصفي المسحي هو الأكثر ملائمة للإجابة على التساؤلات المطروحة حول موضوع تأثير التدريب البليومترى على القوة المميزة بالسرعة وبعض المهارات الأساسية في كرة اليد.

كما يعتبر المنهج الوصفي من بين أكثر الطرائق استخداماً في مجال البحوث التربوية والنفسية والاجتماعية والرياضية، فهي تمدنا بمعلومات وحقائق ذات قيمة من الطرق والأساليب القائمة بالفعل، وعن العلاقات القائمة

الجانب التطبيقي:

منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

بين الظواهر المختلفة، كما تمدنا أيضاً بالحقائق التي يمكن أن يبني فيها مستويات أعلى من الفهم العلمي.(خلاص محمد عبد الحفيظ-مصطفى حسين باهر, 2000, ص101).

3-متغيرات البحث :

- المتغير المستقل :

يطلق على هذا النوع من المتغيرات اسم العوامل المؤثرة وهذا المتغير هو الذي يعتبره الباحث المؤشر الرئيسي في الظاهرة أو السلوك الذي يلاحظه أو يدرسه.(محمود عبد الحليم-2003-ص189)

وفي بحثنا هذا المتغير المستقل هو: تأثير التدريب البليومترى على القوة المميزة بالسرعة

- المتغير التابع :

هو الذي يتاثر بالعلاقة القائمة بين المتغيرين و لا يؤثر بها.

وفي بحثنا هذا المتغير التابع هو بعض المهارات الأساسية في كرة اليد

4-مجتمع البحث :

إن القصد من مجتمع البحث في هذه النقطة هو كما عرفه الباحثون: مجتمع محدود أو غير محدود من المفردات (عناصر الوحدات)، حيث تتصف الملاحظات و يعرفه الآخرون "على أنه جميع المفردات الظاهرة التي يدرسها الباحث".(أحمد بن مرسي-2005-ص166)

وهو إجراء يستهدف تمثيل المجتمع الأصلي بحصة أو مقدار محدود من المفردات التي عن طريقه تؤخذ القياسات أو البيانات المتعلقة بالدراسة أو البحث وذلك بغرض تعليم النتائج التي يتم التوصل إليها من العينة على المجتمع الأصلي المحسوب من العينة.(محمد نصر الدين رضوان-2013-ص20)

من الناحية الاصطلاحية هو تلك المجموعة الأصلية التي تؤخذ منها العينة و قد تكون هذه المجموعة فرق، مدربين، مدارس، أسانذة، و ..الخ.

و يمكن تحديده على أنه كل الأشياء التي تمتلك الخصائص أو السمات القابلة للملاحظة، القياس، والتحليل الإحصائي ولذا فقد اعتمدنا في بحثنا و ارتأينا أن يكون مجتمع البحث خاص بمدربى كرة اليد (12 مدرب) لفئة U19 لولاية البويرة.

5-عينة البحث :

هي جزء من مجتمع الدراسة الذي تجمع منه البيانات الميدانية وهي تعتبر جزء من الكل، وبمعنى أنه تؤخذ مجموعة من أفراد المجتمع على أن تكون ممثلة لمجتمع البحث.(رشيد زرواتي-2007-ص334)

ثم اختيار كل من مدربى فئة U19 وذلك لصغر المجتمع وتسمى هذه العينة عينة غير عشوائية عرضية ويشمل عددها في (12 مدرب في 12 نادي) .

6- مجالات البحث :

من أجل التحقق من صحة أو خطأ الفرضيات والتي تم تسطيرها للوصول إلى الأهداف التي نريد تحقيقها قمنا بتحديد ثلاثة مجالات:

- المجال البشري: يتمثل في المدربين، وكان عددهم 12 مدرب ل 12 نادي في ولاية البويرة.

منهجية البحث وإجراءاته الميدانية

- **المجال الزمني:** و بعد ان تتم موافقة الأستاذ المشرف والأساتذة المحكمين على الاستبيان نقوم بتوزيعه على المدربين وجمعه ابتداء من تاريخ تسليمه الى غاية تاريخ معين.
- **المجال المكاني:** يتم توزيع الاستبيان على 12 مدرب في مختلف الأندية.

7- أدوات البحث:

الإستبيان :

استخدم الباحث طريقة الإستبيان لاختبار صحة فرضيات البحث، وكان الإستبيان هنا موجه للمدربين، ومن المعروف أن للبحوث الوصفية عدة أساليب تجمع من خلالها البيانات والمعلومات من الأسئلة التي تتعلق بموضوع أو موضوعات بهدف الحصول على معلومات حول هذا الموضوع من خلال استجابات المستجيبين".(كمال عبد الحميد زيتون-2004-ص82)

ويتميز الإستبيان "بقصر الوقت ويسمح بجمع أكبر عدد ممكن من المعلومات دفعه واحدة، بحيث يتم تقديم الإستبيان على شكل استمارة ترسل إلى الأشخاص المعندين".(فوقان عبيدات وآخرون-2004-ص28)

وهو أداء عملية تعتبر من بين وسائل الإستقصاء، لجمع المعلومات، الأكثر فعالية لخدمة البحث، وتصميم الإستبيان وتحديد عناصره يستند على آراء وتوجيهات عدد من الباحثين والمختصين في هذا الميدان بها يتماشى ويتفق بإشكالية وفرضية البحث.

8-الوسائل الإحصائية:

أن هدف الدراسة الإحصائية، هو محاولة التوصل إلى مؤشرات كمية ذات الدلالة، تساعدنا على التحليل والتقسيم والحكم على مدى صلاحية الفرضيات والمعادلات.

الوسائل الإحصائية المستعملة هي:

-النسب المئوية .

-إختبار كاف تربع.

الاستئصال العام

الاستنتاج العام:

كان من المفروض الوصول إلى نتائج وذلك بعد إجابة المدربين على الإستبيان لكن نظراً للظروف القاهرة التي تمر بها البلاد والعالم بأسره (جائحة كورونا) لم نستطع إتمام الجانب التطبيقي، حيث تطرقنا فيه إلى الإجراءات الميدانية وذكر الدراسة الإستطلاعية التي كنا سنقوم بها والمنهج العلمي المتبع وهو المنهج الوصفي وذكرنا أيضاً متغيرات البحث وتطرقنا إلى ذكر مجتمع بحثنا كما قمنا بذكر عينة البحث و مجالات البحث وذكرنا أدوات البحث التي سطرنا عليها بحثنا وقمنا بذكر الوسائل الإحصائية التي كنا سنستعملها بينما قمنا بتركيز جهودنا على الجانب النظري الذي تناولنا فيه مختلف المعلومات الهامة والملمة بالبحث.

الخاتمة

خاتمة:

لقد أصبح التدريب الرياضي علماً كباقي العلوم يستمد قوانينه من معارف ومعالم معينة ، ويسعى إلى تكوين الفرد تكويناً منهجياً من الناحية النفسية والبدنية والاجتماعية تمكناً من الانعكاس الإيجابي على الجانب الاقتصادي والسياسي للأمة.

ولقد من التدريب الرياضي في مجال كرة اليد بمراحل عديدة كان الهدف منها دائماً هو البحث عن أفضل الطرق والمناهج التي من شأنها رفع القدرات البدنية والفنية والخططية للاعب وذلك من أجل تحضيره على كافة المستويات لخوض مختلف المنافسات والحصول على أفضل النتائج.

ونظراً إلى الظروف الصعبة التي مرت بها البلاد والعالم بأسره "جائحة كرونا" لم نتمكن من اتمام الجانب التطبيقي واقتراح البرنامج التدريبي حيث اقتصرت الدراسة على الجانب النظري فقط.

ان نجاح التدريب الرياضي في كرة اليد الجزائرية يكمن في نجاعة العوامل والمتغيرات المرتبطة بالمحیط إضافة إلى استعمال بعض العلوم كعلم النفس وعلم الاجتماع الرياضي لتمكين مجتمعنا من الاندماج والالتحاق بالركب الحضاري.

وفي الأخير أن النتائج المتوصّل إليها في هذا البحث المتواضع عبارة عن معلومات بسيطة قابلة للإثراء والمناقشة ، وتنطلب دراسات عميقه قصد التحكم في متغيرات هذا المجال الحيوي الهام .

البيبليوغرافية

المراجع باللغة العربية

- ١- بسطويسي أحمد: المدخل لمعنى مفهوم أهمية العمل البليومترى، الاتحاد الدولى لأنماط القوى للهواة نشرة ألعاب القوى، ١٩٩٦، العدد ١٩، القاهرة.
- ٢- سعديو محمد علي هادر: بسيكولوجية المراهقة، دار البحث العلمية، الكويت، ١٩٨٠، ص ٢٥.
- ٣- عصام عبد الخالق، التدريب الرياضي نظريات تطبيقات، ط٩، الإسكندرية، ١٩٩٩، ص ١٢٤.
- ٤- طلحة حسام الدين (وآخرون)، الموسوعة العلمية في التدريب، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٧، ص ٧٨.
- ٥- بسطويسي أحمد، أسس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٩، ص ٣١٠.
- ٦- زكي محمد درويش، التدريب البليومترى، تطوره مفهومه استخدامه مع الناشئين، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٨، ص ٥.
- ٧- عبد العزيز النمر، نزيمان الخطيب، التدريب الرياضي (تدريب وتصميم وتحفيظ الموسم التدريسي)، القاهرة، ط١، مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٦، ص ١٩.
- ٨- بسطويسي أحمد: أسس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ٢٩٥-٢٩٦.
- ٩- بسطويسي أحمد، أسس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ٢٩٩.
- ١٠- بسطويسي أحمد، أسس ونظريات التدريب الرياضي، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ٤٤.
- ١١- سيد عبد جاد، العلاقة بين كل القوة العضلية ومدى الحركة في المفاصل للاعبين المستويات المختلفة في الكرة الطائرة، بحوث مؤتمر الرياضة للجميع، القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٨٤، ص ٢٨٣.
- ١٢- مفتى إبراهيم حماد، التدريب الرياضي للجنسين من الطفولة إلى المراهقة، ط١، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٦، ص ١٥٢.
- ١٣- مفتى إبراهيم، التدريب الرياضي، تحفيظ وتطبيق، ط١، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ٥٥.
- ١٤- محمود مسعد علي، المدخل لعلم التدريب الرياضي، دار الطباعة والنشر، جامعة المنصورة، ١٩٩٣، ص ٦٢.
- ١٥- علي البيك، أسس إعداد لاعب كرة القدم والألعاب الجماعية، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٢، ص ١٥.
- ١٦- ساري أحمد، اللياقة البدنية والصحية، ط١، الأردن، دار وائل للطباعة، ٢٠٠١، ص ٣٧.
- ١٧- قاسم المندلاوي، أحمد سعيد أحمد، التدريب بين النظرية والتطبيق، بغداد، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٧٩، ص ٤٥.
- ١٨- أحمد بدري حسين (وآخرون): نظريات وطرائق التربية، الرياضية، دار الكتب والوثائق، ١٩٩٩، ص ١٤٧.
- ١٩- سليمان علي حسن، المدخل إلى التدريب الرياضي، الموصل، مطبع جامعة الموصل ١٩٨٣، ص ٢٨٠.
- ٢٠- الريبيعي كاظم، الإعداد البدني في كرة القدم، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ٢٠٠٠، ص ١٧.
- ٢١- أبو العلاء أحمد عبد الفتاح، التدريب الرياضي الأسس الفيزيولوجية، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ٩٣.
- ٢٢- عويس الجبالي، التدريب الرياضي (النظرية والتطبيق)، ط١، القاهرة، جامعة حلوان، مطبعة دار Q.M ٢٠٠٠، ص ٣٥٩.

- 23-شحاته سليمان و محمد شحاته -منهاج البحث بين النظرية و التطبيق-طبعة الاولى-مركز الاسكندرية للنشر والتوزيع-بدون بلد-2005-ص337
- 24- قاسم المندلاوي، محمود الشاطئ، التدريب الرياضي والأرقام القياسية، الموصل، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل 1978 ، ص 85-86.
- 25-خلاص محمد عبد الحفيظ-مصطفى حسين باهر-طرق البحث العلمي والتحليل الاحصائي في المجالات التربوية و النفسية و الرياضية-بدون طبعة-مركز الكتاب للنشر -القاهرة-2000-ص101.
- 26-محمود عبد الحليم-مناهج البحث العلمي-بدون طبعة-دار المعرفة الجامعية-2003-ص189.
- 27-احمد بن مرسلی-مناهج البحث العلمي في علوم الاعلام والاتصال-ط2-ديوان المطبوعات الجامعية-الجزائر-2005-ص166.
- 28-محمد نصر الدين رضوان-الاحصاء الاستدلالي في التربية البدنية والرياضية-ط2-دار الفكر العربي-مصر - ص 2013
- 29-رشيد زرواتي -مناهج وادوات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية-ط1-الجزائر-2007-ص334
- 30-كمال عبد الحميد زيتون-منهجية البحث التربوي والنفسي من المنظور الكمي و الكيفي-ط1-عالم الكتاب - القاهرة-2004-ص82
- 31- عمار حمروش ومحمد نايت-منهج البحث العلمي -بدون طبعة-ديوان مطبوعات الجامعة-الجزائر-1995- ص 89
- 32-كمال عبد الحميد ، محمد صبحي حسانين ، "القياس في كرة اليد" ، دار الفكر العربي ، 1980 ، ص 167
- 33-كمال عبد الحميد ، زينب فهمي ، "كرة اليد للناشئين" ، دار الفكر العربي ، ط 2 ، 1987 ، ص 153 ، 142 ، 141
- 34-كمال عبد الحميد ، زينب فهمي ، "كرة اليد للناشئين" ، دار الفكر العربي ، ط 2 ، ص 153 ، 142 ، 141
- 35-منير جرجس إبراهيم ، "كرة اليد للجميع" ، دار الفكر العربي ، ط 4 ، 1994 ، ص 104
- 36-منير جرجس إبراهيم "كرة اليد للجميع" ، دار الفكر العربي ، ط 4، 1994 ، ص 94 ، 97 ، 98
- 37-كمال عبد الحميد، محمد صبحي حسانين، "القياس في كرة اليد" ، دار الفكر العربي، 1980 ، ص 167 ، 168
- 38-كمال عبد الحميد، زينب فهمي، "كرة اليد للناشئين" ، دار الفكر العربي ، ط 2، 1987 ، ص 165
- 39-فوقان عبيادات واخرون-البحث العلمي-مفهومه-ادواته-اساليبه-ط1-دار الفكر -عمان-2004-ص28

المراجع باللغة الفرنسية

- 1-Jurgen Weineck: biologie de sport, edition vigot, France 1992, p 273
- 2-Weineck J: Manuel d'entrainement, edition vigot, France, 1997, p212
- 3-Nicolas Delpech :Essai d'individualisation et d'optimisation de certains exercices de 4-pliométrie en athlétisme. UFR staps Dijon, 2004, p19.
- 4-Weineck J : Manuel d'entrainement, édition vigot, France, 1997,p214.
- 5-Jurgen Weineck : biologie de sport, édition vigot, France 1992, P177

المراجع باللغة الإنجليزية

- 1-Alford.Plyometrics, U.S.A. Round tables by L.A.A.F, Magazine Rome, March, 1989, P21.
- 2-Moura, N.A : Plyometric training introduction to physiological and Methodological Basics and effects of training international contribution. Brazil, Jon, 1988, P31
- 3-Cometti G: la pliométrie, ed: université de Bourgogne 1987, p20
- 4-Chu, Donald: Plyometrics, the link between strength and speed, national strength and condition, Journal, 5, 20, 1983, P 3-4
- 5-Morehouse, Laurence E. and Miller, Augustus, Physiology exercise, saint Louis, the C.V. Mosgy Company; 1971, P58