أستخدام تمارين القوة (البلايومترك) لتطوير بعض النواهي المجومية وتأثيرها على هرمون التيستيرون لدى لاعبى كرة اليد

م.م. بهامحد تقي الموسوي جامعة وللط-كلية التربية الرياضية

مستخص البث

استخدم البلحث مجموعة من تمارين القوة (البلايومترك) المختلفة لتطوير النواحي الهجومية بكرة اليد , حيث تم تطبيق هذه التمارين بواقع أربع وحدات في الاسبوع لمدة شهر واحد على عينة البحث ممثلة بمنتخب جامعة ولمط بكرة اليد المشارك في بطولة الجامعات العراقية (المنطقة الجنوبية) وكذلك تأثير هذه التمارين على هرمون التيستيرون وتم استخلاص النتائج من خلال مجموعة من الاختبارات البدنية والمهارية الهجومية .

Abstract

The researcher uses a group of various (plyometric) exercises to develop the attacking sides in handball. Those exercises have been applied in four units a week and for one month .The specimen for this research is the university of wasit handball team who participated in the Iraqi universities championship (the southern region). The researcher studies the effect of those exercises on testosterone. The findings of this study are concluded through a group of physical tests and attacking skill tests in

addition to blood test and attacking skill tests in addition to blood test to find out the testosterone level for the members of the specimen.

ا التعريف بالبث

١ - ١ مقمة البحث وأهميته

تعد لعبة كرة اليد من الالعاب الرياضية التي لها مكانه متميزة في جميع أنحاء العالم لكونها نموذجا جيداً للالعاب لجماعية ,وتعد النواحي البدنية والمهارية مطلباً ضرورياً للاعب كرة اليد إذ هي الاساس التي تبنى عليه خلط اللعب، فكلما كلت المتطلبات عالية كلت القدرة على أداء الواجبات لخططية في المباراة على أكمل وجه,إذ تعتمد خلط اللعب لحديثة على الاستفادة الكاملة من العناصر المختلفة للقدرات البدنية والمهارية ومنها القوة العضلية احد اهم المكونات الاساسية للياقة البدنية والتي تسهم مساهمة فعالة في لنجاز أي نوع من انواع لجهد البدني في اغب الرياضات طبقا لنوع وطبيعة الاداء ضلاعن تلك فأنها تساهم في تقدير المكونات البدنية الاخرى للياقة البدنية كلسرعة والتحمل والرشاقة , ويمكن ان يكون الرياضي لديه قوة ولكن قد لا تكون لديه قدرة عالية بسلطة بسب المعدل الواطئ من الافادة من قابلية الانقباض المضلي وتلك بأستخدام طرئق تدريب القدرة لخاصة ومن المحتمل ان واحدا من الانقباض المضلي وتلك بأستخدام طرئق تدريب القدرة لخاصة ومن المحتمل ان واحدا من الغل او دائرة التطويل – التقيير او ارتداد الامتداد المضلي.

إن كرة اليد تخلف في طبيعتها كلعبة جماعية عن الكثير من الالعاب الجماعية الجماعية الاخرى من حيث سرعة ايقاعها وتتابع الاداءات الحركية المتبادلة بين عمليات عمليات الدفاع والهجوم المستمر دون ترق طوال زمن شوطي المباراة الامر التي يؤيي التي يؤيي الى ان يكون اللعب الحب فترات المباراة حول منطقة المرمى وهذا يتطب ضرورة اتقان لاعبى كرة اليد المهارات الهجومية والمهارات الدفاعية على حد

حد سواء وخاصة خلال تنفيذهم للمهارات الهجومية المختلفة في أي فترة من فترات فترات الهجوم اثناء المباراة , وطبيعة الاداء الهجومي في كرة اليد يعتمد على درجة درجة كفاءة اللاعب لاداء المهارات الهجومية سواء بالكرة او بدونها وتوظف ك المهارات اثناء القيام بالعمل الخطعي وهذا يعتمد على مايبذله اللاعب من قدرات بدنية بدنية ومهارية وخططية لتحقيق فنل النتائج ويأتي تلك من خلال البحث المستمر الخنل الخنل الاساليب ولطرئق التدريبية المختلفة , فالتطور المستمر في لعبة كرة اليد يستلزم يستلزم تطورا في اعداد اللاعبين من جميع النواحي البدنية والمهارية وخاصة الهجومية منها من خلال التمارين والاساليب المختلفة لحديثة.

كما يؤدي التدريب الرياضي الى تغيرات في الدم شأن باقي لمضاء واجهزة الجسم الاخرى , وترتبط درجة تك التغيرات بعوامل كثيرة أهمها مدة التدريب ونوعه ,وبناء على ذلك يكون تاثير التدريب إما دائماً أو موقنا . وتشتمل التغيرات التي تحدث على كل مركبات الدم (خلايا الدم - بلازما الدم - الهرمونات - الانزيمات) .

كذلك لا يمكن التأكد من قابلية اللاعبين وقدراتهم البدنية والمهارية الا من خلال الاختبارات والقياسات التي تعد ادواتا تقويميه للمدربيين التي يمكن بها التعرف على مدى تحقق اهداف التدريب الرياضي, وتعد الاختبارات والقياسات القسيولوجية القسيولوجية هي الدليل الواضح لمعرفة مستوى التكف لمكونات الدم ولحضاء لجسم الاخوى الجسم الاخوى فهناك ارتباط كبير بين طبيعة الاداء في لعبة كرة اليد والتغيرات الفسيولوجية لهذا الاداء والتي على المدرب ان يقوم بدارستها والوقوف على مبادى ولمس التنمية لديها عند اعداد وحدات التدريب اليومية والاسبوعية والشهرية وخلال وخلال فترات الموسم التدريبي الرياضي " (٢٦: ١٨ وما تناوله البحث من اختبارات وقياسات بدنية ومهارية وبايوكيميائية تعكى مستوى التكف الذي يمكن إن اختبارات وقياسات بدنية ومهارية قبايوكيميائية تعكى مستوى التكف الذي يمكن إن تحدثه التمارين للاعبي كرة اليد قيد الدراسة والتي تمكن المدربين من اكتشاف القابليات على تحقق الاهداف المرجوة ومن هنا جاءت أهمية البحث في محاولة

التعرف على استخدام تمارين البلايومترك في تطوير النواحي الهجومية الخاصة وتأثيرها في هرمون التيستيرون لاى لاعبى كرة اليد.

١-١ مشكلة البث

بالرغم من التطور السريع لعلم فسيولوجيا الرياضة واتساع مظلته , ومن خلال ما يقدمه ذلك العلم من وصف وتفسير للتكيفات الفسيولوجية التي تحدث نتيجة ممارسة الاشطة الرياضية المختلفة التي ساعدت على تطوير التدريب الرياضي ما زات البحوث والدراسات في هذا المجال تحبو في حذر , وعلى الجلب الاخر فان البحوث والدراسات في مجال التدريب الرياضي بصورة عامة والقدرات البدنية ومنها تمارين القوة (البلايومترك) بصورة خاصة نتجه نحو منقشة المظاهر الخارجية للاداء الرياضي ملامسة الجلب الفسيولوجي دون تعمق التي يكف عن المتغيرات الفسيولوجية الداخلية التي نتشأ من ممارسة التمارين المختلفة لما والتي لها الاثر الكبير على اجهزة الجسم الوظيفية وخاصة على جهاز الدم الوعائي ومنها هرمون التيستيرون والتي يعد من أهم المؤشرات الوظيفية التي يكس من التطور او التكف الحاصل نتيجة ممارسة البدني للفرد الرياضي بكرة اليد.

ومن خلال اطلاع البلحث على حيثيات لعبة كرة اليد من جولب التدريس والتدريب وملاحظة اهمية النواحي الهجومية البدنية والمهارية في تغيير نتيجة المباراة وجد انها ليت بالمستوى المطلوب لفريق جامعة ولسط بكرة اليد , لذا ارتأى البلحث استخدام تمارين البلايومترك لسهولتها ولاتحتاج الى تعقيدات ومستلزمات فضلا عن الاستعانة بالمصادر العلمية الحديثة كلها عولمل اعانته للتوجه نحو هذا المنهج لحل المشكلة.

١ -٣ أهداف البحث

١- التعرف على تأثير تمارين البلايومترك في تطوير بجن النواحي الهجومية في كرة اليد.

٢- التعرف على تأثير تمارين البلايومترك على هرمون التيستيرون.

١-٤ فروض البحث

١ - توجد فروق ذات دلالة لحصائية في تطوير النواحي الهجومية بين الاختبارين القبلي والبعى .

٢- توجد فروق ذات دلالة لحصائية في متغير هرمون التيستيرون بين الاختبارين
 القبلى والبعي .

١-٥ مجلات البحث:

١-٥-١ المجال البشي : لاعبو فريق جامعة ولسط بكرة اليد.

١-٥-١ المجال المكانى: ملعب جامعة ولسط لكرة اليد.

١-٥-٣ المجال الزماني: للفترة من ١٥/١٢/١٥ لغاية ٢٠١٠/٣/٢٠

٢- الدراسات النظرية والدراسات المشابهة

١-٢ الدراسات النظرية

١-١-١ النواحى البدنية الهجومية الخلصة بكرة اليد

إن مدة الاعداد البدني الخاص نجد فيها عملية تنمية صفات البدنية الخرورية والتي ترتبط ارتباطا وثيقا بعملية تنمية المهارات الحركية ,حيث يعتمد فن الاداء في في اللعبة على اللياقة البدنية الخاصة للاعب فعلى سبيل المثال لا يستطيع لاعب كرة كرة اليد اتقان مهارة الصويب من الغز في حالة افتقاره اصفة القوة الانفجارية المضلات الرجاين التي تساعد على الغز عاليا المصلى مايمكن , لذلك فالإعداد البدني البدني الخاص في كرة اليد بيب ان "يتجه الى تنمية المكونات البدنية والحركية المنرورية والمتمشية معظروف اللعبة ومتطلباتها والعمل على دوام تطويرها المصلى مدى

الصبى مى يمكن به وصول اللاعب الى اعلى المستويات الرياضية " (١١: ص ٢٨٨).

وتعد "اللياقة البدنية العامة الاساس الذي تبنى عليه اللياقة البدنية الخاصة ولا تخف مكوناتها عن مكونات اللياقة البدنية العامة وإنما الاختلاف في ترتيبها وعددها"

(٢٦: ٣٠٠). وبرى المرالله البسلطي "ان الاعداد البدني الخاص يهدف الى تتمية تتمية العناصر اضرورية للنشاط التمصى , وبكون التدرب لتقوية لظمة واجهزة الجسم واجهزة الجسم وزبادة الامكانيات الوظيفية والبدنية طبقا لمتطلبات النشلط الممارس وخاصة المنافسات" (٢: ٢٠) ان اهمية الاعداد الخاص للاعب كرة اليد تتجسد في تتجسد في ما يتمتع به اللاعب من سرعة الاقتراب والقدرة على الكف لسريع تمكنه من تمكنه من الاشتراك بسرعة في الدفاع والهجوم وسرعة لحركة هب مطلبات اللب اللعب المختلفة فضلا عن تلك ان ممارسة لعبة كرة اليد نتطب من اللاعب مهارات حركية مهارات حركية كثيرة وصفات بدنية متعددة , فمطلبات مهارة التكنيك اصبت عالية عالية لذا يتطب من اللاعب مستلزمات عالية لصفات البدنية فلسرعة التي نرمي بها بها الكرة من قبل اللاعب تتطب قوة عضلية, فضلا عن تنقل اللاعب لسريع اثناء رمى الكرة اثناء رمى الكرة او اشغال موقع مناسب او تنفيذ حركات الاتقاء تحتاج الى قوة مميزة مميزة بالسرعة لذا يظهر ان لاعب كرة اليد يحتاج الى حالة الارتقاء والف ثم الرمي الرمى والصوب , كما ان رباضة كرة اليد تحتاج الى مستوى عال من القوة والسرعة والسرعة والتحل وخاصة تحل السرعة بجلب المرونة والرشاقة , لذلك تعمل هذه الفترة هذه الفترة على الاستمرار بتطوير اللياقة لخاصة مع وجود تمرينات لتطوير اللياقة العامة للحفظ على الحالة التدريبية العامة التي تم التوصل اليها اثناء المرحلة الاولى الاولى , وكِتلك كقاعدة تساعد على الارتقاء بمستوى أصفات البدنية الخاصة بكرة اليد , اليد , "إن هذه التمرينات التي تعطى بهدف تنمية المهارات الاساسية والقدرات الخططية في لعبة كرة اليد وتعمل هذه التمرينات على تطوير القدرة الحركية للاعب"

للاعب" (٢٧: ص١٦٥) إن الاعداد البدني الخاص في كرة اليد بيب ان يتجه الى تتمية تتمية المكونات الضرورية والمتمشية معظروف اللعبة والعمل على دوام تطويرها بصورة بصورة مستمرة حتى يمكن الوصول بمقدرة اللاعب الى اعلى مستوى في مجال الاحتساص وبيب ان تضمن التدريبات الاساسية المستخدمة الاثجاه الحركي المستخدم في المستخدم في اللعبة نفسه وبيب ان نستخدم التدريبات التي حس الاجهزة المضوية المستخدمة في اللعبة , فعند التدريب على القوة يجب استخدام المجموعات المضلية المستخدمة في اللعبة نفسها ,وعند استخدام الحركات المختلفة والادوات بيب ان ييب ان تكون مشابهة الظروف اللعبة (الجي والقرز والتطيط والكرات والادوات المختلفة المختلفة ...الخ).

" اما اثناء فترة الاعداد البدني الخاص تستخدم التمرينات التي تشابه حركات الاداء الخاص بكرة اليد " (٢٣: ص ١٥٠)

٢-١-٢ الذواحي المهارية الهجومية الخلصة بكرة اليد

تعد لعبة كرة اليد من الالعاب الجماعية التي يتميز السلوك الحركي فيها بالتنوع بالتنوع والتعدد , ويعد الاعداد المهاري في كرة اليد هو عملية اكتساب وتطوير الخبرات الحركية الموجهة نحو تتمية وتحمين وتطوير مستقى الاداء المهاري أثناء التدريب أثناء التدريب أثناء التدريب أثناء التكل فأن الخبرات المهارية المكتسبة هي جوهر عملية الاعداد الاعداد الخاص وهذه الخبرات المهارية لا تكتب بطريقة عشوائية وانما عن طريق طريق الاعداد والتدريب بطرق وإساليب تطلق مع مواق اللاعب المختلفة , "المتفاعل طريق الاعداد والتدريب بطرق وإساليب تطلق مع مواق اللاعب المختلفة , "المتفاعل المستمر وغير المنقطع بين اللاعب والخصم والاداة لذلك يتميز الاداء المهاري هنا المهاري هنا المهاري هنا بانه مجموعة من الحركات المترابطة المندمجة التي يؤديها اللاعب بحب بحب متطلبات المرقف الذي يمر به خلال المنقسة لتحقيق هدف معتمداً بذلك على قدراته على قدراته وقابلياته البدنية الخاصة " (١٧: عب), وبهذا يكون لحل الحركي عبارة عن عمل معقد يجمع الناحية التفكيرية والقابليات البدنية والمهارية وهو نتيجة عبارة عن عمل معقد يجمع الناحية التفكيرية والقابليات البدنية والمهارية وهو نتيجة

نتيجة جهد فكوي مرتبط بفل استخدام للقابيلة الجسمية والمهارية وإصفات النفسية " النفسية " (٣٠: ص٣٤).

ومن "خلال تحليل المهارات والتي يضع من خلالها ان اداء المهارة بنجاح يتطب غصرا بدنيا او اكثر خاصة بهذه المهارة , وان تكرار اداء المهارة بأساليب وطرق مختلفة مثل استخدام نف الاداة (الكرة) او بأقل او لخف وزنا او بعد جي مسافة معينة او بعد اداء مهارة اخرى ...الخ عن طريق التدريب لتنمية المهارات ويعد من أمن الوسائل لتنمية العناصر البدنية لخاصة والتي تتطلبها اللعبة" (٢١: ص١٣٥)

إن ممارسة لعبة كرة اليد تطب من اللاعب مهارات مركبة كثيرة وصفات بدنية متعددة فمتطلبات مهارة التكتيك اصبحت عالية لذا "تنطب من اللاعب مستازمات عالية لصفات البدنية والغرض منه اعداد اللاعب بدنياً لاتقان ممارسة اللعبة وذلك بالتركيز على تقوية المجموعات المضلية التي يكثر استخدامها خلال اللعب وزيادة قدرتهاعلى التصل" (٣٠: ص٣٤).

ان المتطلبات المهارية في كرة اليد ضمن جميع المهارات الاساسية للعبة سواء كلت بالكرة او بدونها,وهي تعني كل التحركات المرورية والهادفة التي يقوم بها اللاعب, والتي تؤى في اطار قانون اللعبة بهدف الوصول الى فضل النتائج أثناء التدريب او المباراة ,ويمكن تنمية وتطوير هذه المتطلبات المهارية من خلال التخطيط الجيد لبرامج الاعداد المهاي ,والتي يهدف الى وصول اللاعب الى الدقة والاتقان والتكامل في اداء جميع المهارات الاساسية للعبة بحيث يمكن ان يؤديها اللاعب بصورة متقنة تحت لي ظرف من ظروف المباراة, "ان المهارات الهجومية من المهارات التي يستخدمها لاعبو الفريق التحقيق الهدف من الهجوم وهو تسجيل الاهداف خلال المواق والعمليات الهجومية بصرف النظر عن مكان تواجد اللاعبين في الملعب ويمكن تقسيم المهارات الهجومية بدون كرة , بالمهارات الهجومية بدون كرة , بالمهارات الهجومية بالكرة (۱۰ : س ۱).

لذا فأن الهجوم في كرة اليد يعتمد كليا على مدى تطور واتقان المهارات الهجومية المختلفة والتي من خلالها يمتطيع الفريق تحقيق التفوق , "يعد الهجوم احد جانبي الاعداد الخلطي التي يثمل الدفاع والهجوم والتي يبدا من لحظة استحواذ الفريق على الكرة اثناء المباراة والتي يهدف التلب على دفاع المنفس من خلال قدرة اللاعبين على اقتحام المواقع الدفاعية للمنافس , بأستخدام الاسلوب المناسب والمهارات المختلفة لكرة اليد لتسجيل اكبر عدد من الاهداف" (١٨٠: ص ١٨٧).

٢-١-٣ تمارين البلايومترك

ما من شك في ان هناك طرائق عديدة في تنظيم تدريب القوة المضلية حيث تستخدم هذه لطرئق في تطوير مخلف لصناعات البدنية , تضع طرئق تنظيم تدريب القوة المضلية الى عوامل واساليب عديدة حب نوع القوة المراد تطويرها لذا أستخدم البلحث احدث لطرق وأكثرها فاعلية وسهولة لطبيعة العمية التدريبية ,

"عند اختيار التمارين بيب ان تكون سهلة الاستعمال وخالية من حركات التعقيد وخاصة اذا تم استخدامها من المبتدئين والشباب" (٢٤: ٣٠٠)

إن تمارين البلايومترك " هي مجموعة من التمرينات صست من لجل القوة المطلطية المضلية من خلال ما يعرف بدورة الاستطالة والقصير وهوطريقة خاصة لتنمية القدرة الانفجارية التي تحتل اهمية لى لاعبي كرة اليد "(٣٣: ص ٢٣٢) وتمارين البلايومترك هي " التي تحمل المضلة وهي في حالة امتداد (التطويل) ويتبعها مباشرة انقباض مركري (قصير) وبعبارة فعلجية ان المضلة التي تمد قبل الانقباض يمكن ان تنقبض بقوة اكبر وبسرعة اعلى (بوسكو وكومي ١٩٨٠ , شمدت بلايجر ١٩٨٤) ووكمثال يتم خض مركز نقل الجسم لاداء الارتقاء (في أي فعالية رياضية) او مرجحة مضرب الكوف قبل ضرب الكرة حيث يمد الرياضي المضلة فيكون الناتج انقباضا اقبى "

يوكد علماء التدريب ان هناك عدت طرئق لتدريبات القوة وهذا ما توكده البحوث والصادر العلمية لكن تعد طريقة تدريبات البلايومترك هي من اكثر لطرائق شيوعا في الوحدات التدريبية اليومية والاسبوعية والشهرية , " لقد اكد في السنوات الاخيرة وجود طرئق واساليب مختلفة في تدريب القوة , كما تم وصف التدريب الازومتري والازوتوني والاكستومني والاروكنيتك ويتمكن المرء من استخدام اساليب مختلفة في تطوير شكل التدريب والبدء بلطريقة التي تضمن تطوير القوة " (١٣١ : ١٣٠٠), كما ان "هناك العديد من لطرق لتطوير القوة حيث تخلف بأختلاف نوع الشدة او التلصلت المستخدمة في كل طريقة , وتخلف هذه التلصات بسب مختلفة ولكنها جميعا تهدف الى تطوير هدف اساسي " (٣١ : ٣٠٠).

كما يمكن تطوير القوة المضلية " بطريقة العمل المضلي المتحرك التوترات المشتركة في المضلات المضادة (بدون أستخدام الادوات) " (٣٢٩: ص ٣٢٩).

وتعتمد تمارين البلايومترك على وزن الجسم فضلا عن الحركات المختلفة لتحسين القوة المضلية " وتخلف المقاومات الخارجية التي ينبغي على المضلة او المضلات التغلب عليها او مواجهتها طبقا لذوع النشلط الرياضي الذي يمارسه الفرد " (٢٦: ص٩١),

إن تمارين البلايومترك هي شكل لنمط معين من التمارين الصممة الصول على الصول على قصى قوة في اقل وقت ممكن ان الفائدة من تمارين البليومترك في كونها كونها تنتج قوة – سرعة وهذا مايحتاجة الاعب كرة اليد , " تمارين بأستخدام مقاومة مقاومة الجسم: وهي تمارين مختلفة تؤى بدون ادوات وستخدم فيها قوة عضلية المحاولة المحاولة مقاومته وزن الجسم فضلا عن تمارين الثني والمد والقفز واجهزة الجمناسك الجمناستك كالعقلة والمتوازي والحق والسلام. " (٢٠: ٣٠٠) , "وخلال التدريب التدريب بصفة التملط تنتن العضلة وقصر بينما تنتن العضلة ويزداد الشد (التوتر) فيها

(التوتر) فيها وتتمدد في الوقت نفسه خلال العمل بأسلوب المطاوعة, فالانفعال يتعلق يتعلق بتعلق بتعلق بتعلق بتعلق بصعاب.

٢-١-٤ الهرمونات

يعرف الهرمون بأنه "مادة كيميائية تفرز من الغدد لصم في دلخل لجسم لحي بكميات قليلة تنقل بعد افرازها الى سوائل الجسم ومن ثم الى الدم حيث توجد الاعضاء المستهدفة لغرض تسيق وظائفها التي تحدث استجابة فسيولوجية نموذجية في خلايا اخرى " (١٢: ص ٥٠) , ويمكن القول ان "الهرمونات هي المادة المضوبة التي تنتج طبيعيا التي تحدث تأثيرات تنظيمية على عملية الإضفى الكائن لحي اذ يحتاج الكائن الحي الى كميات ضئيلة جدا ويظهر تأثيرها بعيدا عن المكان التي تكونت فيه " (٢٨: ص ٢٣٥ – ٢٣٦) تعمل الهرمونات في جسم الأنسان كله بانسجام كي تنجز وإجباتها بوصفها منظمات فسيولوجية , وتتداخل الهرمونات المختلفة في فعالياتها بصورة معقدة وقد تكون العلاقة تعاونا او تضادا وهذا يهيئ التدرج والمطالبة بالاستجابة لسيطرة الاستقرار الذاتي, وهناك ثلاثة مواقع لفعل الهرمونات هي غشاء لخلية, والانزيمات دلخل لخلية ونواة الخلية وبما ان الدم ينقل الهرمونات في الخلايا جميعها فأنها تتعرض لجميع الهرمونات, ومع هذا فأن جن الأسجة فقط تستجيب للهرمونات المناسبة , وبجب علينا ان نتعرض الى قطة مهمة لا سيما ونحن نتحدث عن الهرمونات شكل العام هي مشتقبلات الهرمون التي يمكن تعريفها بأنها " مجاميع جزئية فريدة في الخلية او عليها تتفاعل مع الهرمون لكي تظهر الاستجابة او مجموعة من الاستجابات" (۸: ص ۲۰۸)

٢-١-٥ هرمون التيستيرون

إن هرمون التيستيرون او (التستوستيرون) " تفرزه لخلايا لخلالية - خلايا خلايا ليدغ- (Leydig cells) كتلك تفرز القشرة الكظرية كمية قليلة منه , ومن وظائفه - يزيد من بناء البروتين ويقل هدمه فيزيد من معدل النمو خاصة المضلات كما

المضلات كما يخز شكيل كريات الدم لحمراء" (٣٤: ص١٨٩), ويكون تأثير هذا تأثير هذا الهرمون في تجاهين ," الاول هو بناء نسجة البسم والثاني يعطي قوة عضلية عضلية وبناء عضلياً اسرع وهذا الهرمون هو هرمون يعطي صفات نكرية اضافية اضافية للرياضي التي يستخدمه وقد استخدم فعلا من قبل النساء وخاصة لانه يعطي يعطي المرأة صفات نكرية اهمها ازدياد القوة والكتلة المضلية وهذا هو لسبب الرئيس الرئيس لاستخدامه , ولكن في الوقت نصه يعمل على ضمور لصدر في الانثى واضطراب واضطراب الدورة الشهرية وظهور الشعر في الوجه وباقي الجسم وخشونة لصوت مما لمسوت مما يعطي المرأة ظهورا رجولياً. (٤: ص ٢٧) ان ارتباط هذا الهرمون بالاشطة الرياضية جعله صدر اهتمام من قبل العلماء والباحثين في مجال القسلجة المياضية وبسبب البحث عن الفوز في اغب الفعاليات الرياضية بطريقة غير غير عادلة عند جنس الرياضيين استخدم هذا الهرمون كمشط لرفع اللياقة البدنية بشكل غير طبيعي وكتلك استخدامه من قبل النساء لغرض زيادة الكتلة المضلية ومن ثم ومن ثم زيادة القوة المضلية المصول على نتائج ليجابية في السباقات والمشاركات الرياضية , لكن لهمضار سلبية عند الاستخدام في هذا الاتباه.

ان هرمون التيستيرون موجود داخل الجسم بفبطبيعية عند الرجال وهذا ما يهمنا في المجال الرياضي لارتباطه الوثيق بالفعاليات الرياضية وخاصة تمارين القوة كونه يعطي القوة المضلية للنكور, لذا محاولة البلحث دراسة هذا الهرمون بشكله لطبيعي مع تأثيره المحتمل نتيجة تمارين القوة (البلايومترك) " يستخدم في العاب القوة (رفع الاثقال, بناء الاجسام, وغيرها من الرياضات التي تحتاج الى قوة عضلية حيث تسبب زيادة في القوة المضلية وفي حجم الالياف المضلية الناتج جزئيا من حبس الماء والاملاح داخلها)"

(۲: ص ۲۶)

٢-٢ الدراسات المشابهة

٢-٢-١ دراسة ايناس سلمان على محجد الموسومة (٣)

(تأثیر برنامج مقترح عن بصمکونات الدم الوظیفیة والصفات البدنیة لخاصة الی لاعبات لجمناستك)

الاهداف:

- التعرف على تأثير البرنامج التدريبي المقترح في بجن محتويات الدم (الهيموغلبين , الكولسترول , البروتين الدهني العالي الكثافة , البروتين الدهني الواطئ الكثافة)) لدى عينة البث .
- ٢. التعرف على تأثير البنامج التدريبي المقترح في تطوير بن المفات البدنية الخاصة في افراد عينة البث .

تم اجراء البحث على عينة شلمت (٨) من لاعبات الجمناستك ضمن الفئة العمرية (٢-١٦) سنة و ولكي تستطيع الباحثة ارجاع الفروق الى العلمل التجريبي اوجب ان تكون المجموعتان التجريبية ولضابطة متجلستين تماماً.

٣-منهج البحث واجراء اته الميدانية:

٣-١ منهج البث

إن المشكلة المراد دراستها تحدد منهج البحث المستخدم , لذلك استخدم البلحث المنهج التجريبي بأسلوب المجموعة الواحدة لملائمته طبيعة المشكلة المراد بحثها فالبحث التجريبي هو "اثبات الفروض عن طريق التجريب حيث يستخدم التجريبة ويتبع عدداً من الاجراءات اللازمة لضبط تأثير العولمل الاخرى غير العامل التجريبي " (٧: ص١٢٠)

٣-٢مجتمع البث

إن مهمة البلت هي تحديد مجتمع البت ومفرداته, لذلك اجرى البلت دراسته عمديا دراسته عمديا على لاعبي منتقب جامعة ولسط بكرة اليد البالغ عددهم (١٤) لاعبا في مدة الاعداد لخاص التي شارك في بطولة للجامعات العراقية لكرة اليد (المنطقة المنطقة لجنوبية والفرات الاوسط) للفترة من ٢١/ ٢ ولغاية ٢٠١٠/ ٢/١٠ والتي

جرت في جامعة بابل, وهم يمثلون افراد عينة البث واجريت عليهم عملية التجلس من التجلس من حيث العمر ولطول والوزن ومستوى اداء العينة في الاختبارات القبلية ملحق (١) .

٣-٣ الوسدائل والاجهزة والادوات المستخمة في البحث

ادوات البحث هي مجموعة الوسائل التي يمتطيع البلحث من خلالها الوصول الى تحقيق أهداف وفروض البحث.

وهي كما يلي:

- المصادر والمراجع العربية والاجنبية .
 - الملاحظة والتجرب.
 - الاختبارات والقياسات.
 - استمارات أستطلاع لخبراء .
 - الوسائل الاحسائية.
- حاسبة الكترونية يدوية نوع Taksun (صيني)
 - جهاز کمبیوتر نوع لاب توب (acer)
 - ساعة ايقاف الكترونية (صيني)
 - شریط قیاس (۵۰) م .
 - ملعب كرة يد, صافرة.
 - مصطب وصنائيق وحبال متعددة وكرات طبية.
 - شواص متعددة.
 - جهاز سنتر فيوج (الماني)
 - سرنجات استعمال مرة واحدة (اماراتي)
 - مجهر الكتروني (الماني)
 - سلايد مجهر, كفر سلايد (الماني)
 - تيوب حفظ عينات الدم , كابلوي ازرق (الماني)

٣-٤ تدديد اختبا رات النواحى البدنية والمهارية الهجومية

من خلال البعث الشامل المتغيرات البدنية والمهارية الهجومية بكرة اليد وذلك من خلال الاطلاع على العديد من المصادر حيث تم استخلاص مجموعة من العناصر التكون جزءا من متغيرات البحث فضلا عن قيام البلعث بترشيح عدد من الاختبارات الخاصة بالمستوى المهاري والبدني الهجومي وقد تم عرض هذه الاختبارات على مجموعة من الخبراء , ملحق (٢) حيث تم اختيار الاختبارات الخاصة بالبحث كما مبين.

٣-٤-١ اختبار كض ٣٠ من البدء الطائر

- الغرض من الاختبار: قياس السرعة الانتقالية.
- الادوات المستخدمة: ملعب كرة اليد, ساعة توقيت, ثلاثة خطوط متوازية مرسومة على الارض, المسافة بين لخط الاول والثاني عشرة امتار وبين الثاني والثلث ثلاثون مترا.
- مواصفات الاداء: قف المختبر خف لخط الاول, عند سماع اشارة البدء يقوم بالعدو الى ان يتخطى لخط الثلث, يهب زمن المختبر ابتدا من لخط الثاني حتى وصوله الى لخط الثلث ٣٠ م.
- السجيل: سجل للمختبر الزمن الذي استغرقه في قطع مسافة ٣٠ م (من لخط الثاني حتى لخط الثلث), (٢٩: ص ٣٨١).

٣-٤-٢ اختبار الوثب العمودي لسارجت

الهدف من الاختبار: قياس القدرة المضلية للرجلين في الوثب العموي للاعلى .

الادوات اللازمة: لوحة من الشب (سبورة) مدهونة باللون الاسود عرضهاضف متر وطولها متر فضف ترسم عليها خطوط بالون الاض والمسافة بين كل خط والاخر (٢سم).

حلط المس لا يقل ارتفاعه من الارض عن (٣,٦٠)م.

قطع طباشير او مسحوق جير قطعة من القماش لمسح علامات لجير بعد قراءة كل محاولة يقوم بها .

يمكن الاستغناء عن اسبورة بقطعة مدرجة من المثب تثبت على الحاط.

وصف الاداء :يسك المختبر قطعة من لطباشير ثم قف مواجها للوحة ويمد الذراعين عاليا القصي ما يمكن وبحدد علامة بلطباشير.

- قِ المختبر بعد ذلك مواجها للوحة بالجلب بحيث تكون القدمين على الخط.

-يقوم المختبر بعد ذلك بمرجحة الذراعين للاسفل والى الحف مع ثني الجذع للامام والآسفل وثنى الركبتين الى وضع الزاوية القائمة قط.

-يقوم المختبر بمد الركبتين والدفع بالقدمين معا للوثب للاعلى مع مرجحة الذراعين بقوة للامام والأعلى للوصول بهما الى قصى ارتفاع ممكن حيث يقوم بوضع علامة بلطباشير على اللوحة او الحائط في اعلى قطة صل اليها .

حساب الدرجات : درجة المختبر هي عدد السنتيمترات بين الخط التي صلى اليه من وضع الوقوف والعلامة التي صلى اليها نتيجة الوثب للاعلى على مقربة القرب (١سم)

(۱٤) ص ۸۸)

٣-٤-٢ اختبار رمى كرة يدمن ثلاثة خطوات لابعدمسافة ممكنة

الهدف من الاختبار: قياس قوة رمى اللاعب للكرة.

الادوات والامكانات: ملعب داخلي لكرة اليد , كرة اليد عدد , شريط قياس .

الجراءات الاختبار: يبدا اللاعب بثلاث خطوات وحتى خط البداية ثم يقوم برمي الكرة بأصبى قوة ولابعد مسافة ممكنة.

طريقة القسجيل: قبل للاعب المسافة بالمتر واجزاء المتر من خط البداية حتى مكان لمس الكرة للارض.

- يعطى اللاعب محاولتين . (١٠: ص ٢٠٥)

٣-٤-٣ اختبار السرعة والطبطبة والتصويب

- الهدف من الاختبار: قياس لسرعة ولطبطبة والصوب للاعب.
- الادوات : ملعب كرة يد , خس كرات يد, قائما وثب عالي , عارضة , اربع كرات طبية , ساعة ايقاف.
- طريقة الاداء: قف اللاعب عند مضف خط الوسط, حيث توضع خس كرات على الارض, عند سماع الاشارة من المحكم يلقط اللاعب احد الكرات ثم يقوم بلجري المتعرج بين الكرات لطبية الى ان صلى العارضة الموجودة على ارتفاع من (7-0,7)م ليقوم بصويب الكرة من فوقها بأستخدام الصويت من القفز, ثم يعود مرة اخرى لالتقلط الكرة الثانية ويكرر العمل نفسه الى ان يصوب الكرات لخس.
- السجيل: سجل زمن الاداء ابتداء من لحظة البدء حتى نهاية تصويب الكرة الخلمسة على المرمى . (١٠: ص ٥٣٢)
 - ٣-٤-٤ اختبار المناولة والاستلام على حائطمن مسافة (٣م)
 - الهدف من الاختبار: قياس التوفق وسرعة المناولة على الحلط
 - الادوات المستخدمة : كرة يد , ساعة توقيت , حلط مستهى.
- الاداء: قف المختبر على بعد (٣م) من لحلط يقوم بمناولة الكرة الى لحائط واستمرار المناولة لاكثر عدد ممكن في زمن محدد قدره (٣٠) ثانية .
- السجيل : تهب عدد المناولات في الزمن المحدد (يصب عدد مرات استلام الكرة). (١٠: ص ٣٦٣)

٣-٥ اجراءات البحث الميدانية

ان إجراءات البحث تمثت في اجراء الاختبارات القسلجية القبلية (سعب الدم) لقياس مستوى هرمون التيستيرون على المجموعة التجريبية والاختبارات المهارية والبدنية الهجومية القبلية على العينة ثم تطبيق تمارين البلايومترك بعد ذلك اجراء الاختبارات البعدية على عينة البحث.

٣-٥-١ التحليلات المختبرية (اختبارسعب عينك الدم)

إن عملية سعب الدم تم اجراؤها في مختبر القمة التخصي في مدينة الكوت بتاريخ ٢٠١٠/١/١٧ في لساعة (٩) صباحا وذلك لغرض معرفة نسبة هرمون التيستيرون في الدم وقد تم اجراء التحليلات المختبرية تحت اشراف كادر طبي مخص في هذا المجال, ملحق (٣).

٣-٥-٢ الاختبارات البدنية - المهارية الهجومية القبلية

أجريت الاختبارات القبلية لعينة البحث يوم ٢٠١٠/١/١٧ في الساعة (١١) صباحاً على ملعب جامعة واسط وقد تمكن البلحث من ان يثبت اظروف المتعلقة بالاختبارات من حيث (الزمان والمكان وطريقة التنفيذ).

٣-٥-٣ تطيق تمارين البلايومترك

من لجل الوصول الى اهداف البحث وبعد اطلاع الباحث على اغب الصادر العلمية المتوافرة والاستعانة بخبرات بجض لخبراء في مجال التدريب الرياضي ولعبة كرة اليد ولك للاستفادة من ارائهم وتوجيهاتهم, قام البلحث باعداد مجموعة من تمارين القوة (البلايومترك) ملحق (٤), وفيما يلي بجض الإضاحات حول تطبيق تمارين البلايومترك:.

تم تطبیق هذه التمارین لعینهٔ البحث من یوم الاثنین ۱۸ /۱۰/۱۰ وانتهت یوم الخمین ۲۰۱۰/۱۸.

- مدة تطبيق تمارين البلايومترك(١) شهر.
- مدة تطبيق التمارين بالاسبوع (٤) اسبوع.
- عدد الوحدات التدريبية الكلية (٢٠) وحدة تدريبية .
- عددالوحدات التدريبية في الاسبوع الواحد (٥)وحدات تدريبية .
- ايام التدريب في الاسبوع (السبق الاحدالاثنين الاربعاء, لخميس)
 - زمن القسم التضيي للوحدة التدريبية الواحدة (١٥) دقيقة.
- زمن الوحدة التدريبية الواحدة يتراوح (من ٦٠ دقيقة الى ٩٠ دقيقة)

• الشدة المستخدمة من ٧٥ % الى ٩٠%.

٣-٥-٤ التحليلات المختبرية البعبية

تم سعب عينة الدم من افراد عينة البعث لتحليل نسبة هرمون التيستيرون بعد الانتهاء من تطبيق تمارين البلايومترك وتلك يوم لجمعة ٢٠١٠/٢/١٩ في الساعة (٩) صباحا لاجراء التحليلات المختبرية اللازمة, مع تثبيت فس الاجراءات التي لتخذت في التحليلات القبلية .

٣-٥-٥ الاختبارات البدنية - المهاربة الهجومية البعبية

اجريت الاختبارات البدنية البعدية لعينة البحث يوم الجمعة ٢٠١٠/٢/١٩ الساعة (١١) صباحاً بعد الانتهاء من المدة الزمنية لتطبيق التمارين وقد كان الباحث ملتزما بالاجراءات ولظروف التي اتبعت في الاختبارات القبلية من حيث الزمان والمكان وطريقة التنفيذ والاجهزة والادوات .

٣-٥-٦ الوسدائل الاصدائية

اولا- الوسط لحسابي .

ثانيا- الاتحراف المعياري.

ثالثا – اختبار (T) للعينات المرتبطة ,(١٣: ص٢٢٧)

٤ - عرض النتائج وتحليلها ومنقثتها

جرى في هذا لجزء من البحث عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة للمجموعة التجريبية في جداول تبين الفروق وكتلك مقارنة نتائج العمليات الاحصائية الاحصائية لغرض التوصل الى النتائج النهائية وتوضيح تلك النتائج استناداً الى المفاهيم التدريبية والى نتائج البحوث لسابقة ومن ثم مقارنة هذه النتائج بفرضيات

البعث , ولغرض الصول على نتائج من الناحية الاحصائية استخدم البلعث اختبار (ت) الخينات المترابطة .

١-١ عرض نتائج اختبار السرعة ٣٠ م وتحليلها ومناقشتها:
 جدول (١)
 يمثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية .

مستوى	قيمة ت	قيمة ت	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المعالم
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	س	الاحصائية
	۲,۱٦	٧,٠٣٢	٠,٠٧٥	٤,٣٤٢	٠,١٦٦	१,२१०	المجموعة
معنو <i>ي</i>							التجريبية

يتبين من لجدول (١) أن الوسط لحسابي للاختبار القبلي مقداره (٢,٦٩٥) والاعراف المعيلي (٢,١٦٦), بينما كان الوسط لحسابي للاختبار البعي هو والاعراف معياي (٢,٠٧٥) وبأستخدام أختبار (ت) للعينات المترابطة ظهر أن القيمة المحسوبة والبالغة (٢,٠٢٧) وهي اكبر من القيمة لجدولية البالغة (٢,١٦) تحت درجة حرية (١٣) واحتمال خطأ (٠,٠٥) وهذا يعني أن الفرق بين الاختبارين معنوي. ويعزو البلحث لخفاض الزمن لهذه الفعالية وهذا التقدم يرجع الى المنابئ المقود القوة (البلايومترك) التي أسهت في تطوير لسرعة الانتقالية من خلال تطور القوة المميزة بلسرعة لحسلات الرجلين بشكل ملحوظ ولك بتوزيع التمارين بتوزيع التمارين بثكل علمي ودقيق ,فضلا عن تظيم فترات الراحة بصورة جيدة , كما بعد البلحث هذا التطور الى أن التمرينات المستخدمة لتنمية لسرعة اخذت لها لمنكل لطبيعي عند اداء المهارة الفنية القصية بمعنى ان تدريبات لسرعة لكرة اليد بيب ان تكون بفس طريقة اللعب وبفس الاسلوب , حيث ان تدريبات للريعة البلايومترك لتنمية لسرعة السرعة المختلفة , ولايمكن ان يتم التكف الفسيولوجي الا اذا السريعة عن طريق التمارين لخاصة المختلفة , ولايمكن ان يتم التكف الفسيولوجي الا اذا

القسيولوجي الا اذا وضعت هذه الاجهزة القسيولوجية في فس لشكل الذي تؤدى به لحركة, به لحركة, وهذا ما اكده ابو العلاء واحمد ضرحيث "بعب ان تؤدى تدريبات لسرعة لسرعة تبعاً لمستهى لسرعة المستهدفة في المنهج التدريبي حتى تتم عملية التكف القسيولوجي للحركة وفقاً للسرعة المطلوبة والتردد لحركي المستهدف والقوة الداعمة لذك" الداعمة لذلك" (١٠ص١٧٣)

عرض نتائج اختبار القفز العمودي لسارجنت وتحليلها ومناقشتها:
 جدول (۲)
 يمثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية .

مستوى	قيمة ت	قيمة ت	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المعالم
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	س	الاحصائية
	۲,۱٦	۲,۸۷۳	०,२६१	٧١,٧١٤	٨,٨٥٩	77,977	المجموعة
معنوي							التجريبية

يتبين من لجدول (٢) أن الوسط لحسابي للاختبار القبلي مقداره (٢,٩٢٨) والانحراف المعيلي (٨,٨٥٩), بينما كان الوسط لحسابي للاختبار البعي هو (٢١,٧١٤) والانحراف معياري (٥,٦٤٩) وبأستخدام أختبار (ت) للعينات المترابطة المترابطة ظهر أن القيمة المحسوبة والبالغة (٢,٨٧٣) وهي اكبر من القيمة الجدولية

الجدولية البالغة (٢,١٦) تحت درجة حرية (١٣) واحتمال خطأ (٠,٠٥) وهذا يعني يعني أن الفرق بين الاختبارين معنهي.

ويرى البلحث هذا التطور الذي حدث في القوة الانفجارية يرجع الى مجموعة التمارين الخاصة المستخدمة في البحث والتي تم اعدادها بشكل دقيق كي يؤثر في المضلات العاملة (صنلات الرجلين) وهذه النتائج جاءت موافقة لما ذكره سعد مصن اسماعيل, (٩: ܩ٨٩) "اذ تؤكد اراء الخبراء مهما اختلات منابع ثقافتهم العلمية والعملية ان البرنامج التدريبي يؤدي حتماً الى تطور الانجاز اذ بني على اساس علمي في تظيم عملية التدريب وبرمجته واستخدام الشدة المناسبة والمتدرجة وملاحظة الفروق المسرورية وكلك استخدام التكرارات المثلى وفترة الراحة البينية المؤثرة وبأشراف مدربين مضمين تحت ظروف تدريبية جيدة من حيث المكان والزمان والادوات المستخدمة ".

٢-٣ عرض نتائج اختبار رمي كرة اليد لابعد مسافة وتحليلها ومناقشتها:
 جدول (٣)
 يمثل الوسط الحسابى والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية .

مستوى	قيمة ت	قيمة ت	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المعالم
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	س	الاحصائية
	۲,۱٦	٦,٨٤٢	٢,٤٦٧	٣٣,٦٤٢	1,91	27,977	المجموعة
معنوي							التجريبية

يتبين من لجدول (٣) أن الوسط لحسابي للاختبار القبلي مقداره (٢٧,٩٢٨) والانحراف المعيلي (١,٩٢٨), بينما كان الوسط الحسابي للاختبار البحي هو (٣٣,٦٤٢) والاحراف معياري (٢,٤٦٧) وبأستخدام أختبار (ت) للعينات المترابطة المترابطة ظهر أن القيمة المحسوبة والبالغة (٦,٨٤٢) وهي اكبر من القيمة الجدولية

الجدولية البالغة (٢,١٦) تحت درجة حرية (١٣) واحتمال خطأ (٠,٠٥) وهذا يعني يعني أن الفرق بين الاختبارين معنهي.

وبرى البلعث ان التطور الذي حدث في القوة الانفجارية للذراع الرامية يرجع الى التمارين المستخدمة في البحث والتي ادت الى تطوير المهارة الفعلية للعبة التصحية وكذلك للاستخدام لهمحيح للكرات لطبية بأوزانها المختلفة وبمكانها لهمحيح في الوحدة التدريبية وزيادة تكراراتها بشكل علمي مدروس, اذ كلت تؤدى هذه التمارين بطريقة يتطور من خلالها العمل المهاري لهمحيح لرمي الكرة في لعبة كرة اليد, اذ ان تطوير الاداء لحركي يعد من المستلزمات البدنية في تعلم المسار لحركي الامثل ويرجع تقدم تلك الى التمارين المختلفة التي لها التأثير المباشر على مستوى الاداء المهاري ," وقصد بالاعداد البدني كل الاجراءات والتمرينات المخلطة التي يضعها المدرب ويتدرب عليها اللاعب , لينمي ويطور لصفات البدنية لضرورية للارتقاء بمستوى الاداء المهاري والخططي , وبدونها لا يستطيع لاعب كرة اليد ان يقوم بالاداء المهاري ولخططي بالكرة و بدونها المطلوب منه وفقا لمتطلبات اللعبة "

(۲۱:ص ۲۲)

٤-٤ عرض نتائج اختبار السرعة والطبطبة والتصويب وتحليلها ومناقشتها:

جدول (٤) يمثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية .

مستو <i>ي</i>	قيمة ت	قيمة ت	البعدي	الاختبار	القبلي	الاختبار	المعالم
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	س	الاحصائية
	۲,۱٦	٣,٦٤٩	٣,٥٨٠	٤٤,٥٠	0,7071	0.,757	المجموعة
معنو <i>ي</i>							التجريبية

يتبين من الجدول (٤) أن الوسط الحسابي للاختبار القبلي مقداره (٥٠,٦٤٢) والاتحراف المعياري (٥,٧٥٢١), بينما كان الوسط الحسابي للاختبار البعي هو (٤٤,٥٠) والانحراف معياي (٣,٥٨٠) وبأستخدام أختبار المعنوبة (ت) للعينات المترابطة ظهر أن القيمة المصوبة والبالغة (٣,٦٤٩) وهي اكبر من القيمة الجدولية البالغة (٢,١٦) تعت درجة حربة (١٣) واحتمال خطأ (٠,٠٥) وهذا يعني أن الفرق بين الاختبارين معنى ويعزو الباحث التطور الذي حدث على اعتبار انه تخلف الانتطة الرباضية بأختلاف متطلباتها لمستوى القدرات البدنية والحركية لذا بيب معرفة مدى الحاجة لهذه المتطلبات وغالبا ما تعتمد احى هذه القدرات عن الاخرى بل وبخف مقدار الاحتياج للقدرات البدنية في الاداء الحركة الواحدة الهادفة واختلاف وإجبات لحضاء الجسم في هذا الاداء وفي هذا الاختبار تحديدا والذي يحتاج فيه اللاعب الي لسرعة والطبطبة والصويب أي فيما معناه يحتاج اللاعب اسرعة الحركية للرجلين والرشاقة عند تغيير الاتجاه وكِتلك لسيابية الاداء والتوازن للتحكم في الجسم عند الثبات والحركة ضلا عن القدرة وسرعة الاستجابة لامكانية تنطيط الكرة بالتوقيت والقوة المناسبة اضافة الى الصوب , لذا عمل البلحث على اختيار التمارين التي من شأنها ان تطور لجلب البدني والمهاري, "اللك فإن التدريب لتنمية وتطوير اصفات البدنية يكون ليضا من خلال التدريب على المهارات الاساسية والتدريبات الخططية , وبلك ترتبط اللياقة البدنية للاعبى كرة اليد بالاداء المهاري والخططي العبة"

(۲۹: ص ۲۹)

٤-٥ عرض نتائج اختبار مناولة واستلام الكرة وتحليلها ومناقشتها:

جدول (٥) يمثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية .

مستوى	قيمة ت	قيمة ت	البعدي	الاختبار	ر القبلي	الاختبا	المعالم
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	m	الاحصائية

	۲,۱٦	7,780	7,057	۲۲,۷۱٤	۲,٤٢	77	المجموعة
معنوي							التجريبية

يتبين من لجدول (٥) أن الوسط لحسابي للاختبار القبلي مقداره (٢٢) والاتحراف المعيلري (٢٤,٢), بينما كان الوسط لحسابي للاختبار البعي هو (٢٢,٧١٤) والاتحراف معيلري (٢,٥٤٧) وبأستخدام أختبار المعنوية (ت) للعينات المترابطة ظهر أن القيمة المحسوبة والبالغة (٢,٢٣٥) وهي اكبر من القيمة لجدولية البالغة (٢,١٦) وحت درجة حرية (١٣) واحتمال خطأ (٠٠٠٠) وهذا يعني أن الفرق بين الاختبارين معنوى.

ويعزو البلحث هذا التقدم الى فاعلية تمارين البلايومترك التي ساهت في تطور القوة المضلية من خلال تمرينات القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية القصية والتي كان لها الاثر الايجابي على الاداء المهاري (المناولة والاستلام) اذ يظهر الاداء المهاري لجيد من خلال الارتفاع بستوى عناصر اللياقة البدنية والاستلام اليد تحل مركزا متقدما بين جميع الالعاب الرياضية بما يميزها بتعدد المهارات الحركية التي يجب ان يمتلكها اللاعب وبولسطتها يمكن تنفيذ الكثير من المهارات الفنية عند توفر الحد المطلوب من للياقة البدنية " (٢٥: ص ٣٣)

٤-٦ عرض نتائج اختبار هرمون التيستيرون وتحليلها ومناقشتها: جدول (٦)

مستوى	قيمة ت	قيمة ت	الاختبار البعدي		الاختبار القبلي		المعالم
الدلالة	الجدولية	المحسوبة	ع	س	ع	س	الاحصائية
معنوي	۲,۱٦	7,507	٠,٥٠٦	0,715	٠,٤٧٢	٥,٢	المجموعة
							التجريبية

يمثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) المحسوبة والجدولية .

٣٧١

يتبين من لجدول (٦) أن الوسط لحسابي للاختبار القبلي مقداره (٥,٢) والاتحراف المعيلري (٢,٤٧٢), بينما كان الوسط لحسابي للاختبار البعي هو (٥,٢١٤) والاتحراف معيلري (٥,٠١٦) وبأستخدام أختبار المعنوية (ت) للعينات المترابطة ظهر أن القيمة المحسوبة والبالغة (٢,٣٥٦) وهي اكبر من القيمة لجدولية البالغة (٢,١٦) وحت درجة حرية (١٣) واحتمال خطأ (٠,٠٠) وهذا يعني أن الفرق بين الاختبارين معنوي.

يعد المجهود البدني بصورة عامة والمجهود المضلي بصورة خاصة حالة طارئة بالنسبة بالنسبة لوظف لجسم لطبيعية فهو يتطب زبادة في كل الوظف حتى يمكن المضلات ان المضلات ان تستمر في مجهودها وبلعب جهاز الغدد لصماء دورا مهما في مقابلة هذه هذه لحالة لطارئة ,وبعتمد عمل لجهاز المضلى بصور رئيسية على لطاقة لذا يزداد يزداد الاحتياج الى لطاقة عند مزاولة الاشطة الرباضية وتمثل لطاقة المطلوبة للقيام للقيام بالنشاط المضلى مقدارا كبيرا من احتياجات الجسم الكلية من الطاقة , " ان حجم حجم لطاقة الاساسية للاعب يتوقف على عوامل كثيرة اهمها وزن اللاعب ولطول واسن ولطول والسن وحالة الجهاز المصبي المضلي وتوافقه مع الجهاز الهرموني "(٢٢: ص ٢٢: ص ٣٧), وبما ان الجهد يعمل على تعجيل كبير لجميع العمليات الجسمية فأنه فأنه من المتوقع ان نلاحظ عددا من التغيرات على افرازات الغدد لصم في اثناء فترة فترة الجهد او ما بعدها لا انه من الواضح ان كثير من التغيرات الهرمونية تساعد الجسم الجسم على التعود على الجهد وتوفير نسبة عالية من الفعاليات الحيوبة من خلال تزويد تزويد الجسم بما يحتاجه من مواد اساسية لانتاج الطاقة ,وتعتبرالبروتينات مصدر من من مصادر لطاقة لجسم الرباضي بعد الكاربوهيدرات والدهنيات ولها دور في تكوبن تكوين اسجة الجسم المختلفة كأساس بنائي الى توفير أي قدر اضافي يحتاج اليه الجسم من الجسم من لطاقة ," ان من وظف هرمون التستيرون - يزيد من بناء البروتين ويقل هدمه وبقل هدمه فيزيد من معدل النمو خاصة المضلات كما يحفز تشكيل كربات الدم لحمراء " الحمراء " (٣٤: ص ١٩٠) وبشير البلحث ان جميع التمارين التي خضع لها عينة

عينة البحث كلت على اساس علمي مدروس بحيث كانت التمارين متنوعة وذات شدد شدح بالتأثير على الوحدات لحركية وإعطاء نوع الراحة ومدتها مع استخدام لشدد للشدد لصحيحة المختلفة في التمرينات على وفق الاسس القسيولوجية وحب امكانية المكانية اللاعبين مما لى الى تطوير في القوة لسريعة او القوة المميزة بالسرعة مع القوة مع القوة الانفجارية والتي كان لها الاثر الواضح في رفع مستوى افراز الهرمون في في الدم وهذا ينقق مع (عمار عبد الرحمن) " وقد لوحظ زيادة في افراز هذا الهرمون الهرمون في الهرمون في اثناء للجهد الضلي ولكن بدون تأثير ينكر على لحضاء لجسم "(١٦٠: ص ١٦٠).

٥- الاستنتاجات والتوصيات

٥-١ الاستنتاجات:

أستنادا الى النتائج التي توصل اليها البلحث تم التوصل الى الاستنتاجات الاته:

ا أستخدام تمارين البلايومترك يؤدي الى تطور في النواحي البدنية والمهارية الخاصة للاعبي كرة اليد , وهذا ما أثبتته التجربة الميدانية من تطور في الاختبارات البدنية والمهارية البعدية محققا بذلك الهدف الاول والفرض الاول.

٢- أن أستخدام تمارين البلايومترك يؤدي الى زيادة في نسبة هرمون التيستيرون ,
 محققاً بتلك الهدف الثانى والفرض الثانى .

٥-٢ التوصيات:

مجلة ولسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

١- الاهتمام بتطوير النواحي البدنية والمهارية الهجومية لخاصة في مجال لعبة كرة اليد.

٢ ضرورة الاهتمام لجي من قبل المدربين بأستخدام تمارين القوة (البلايومترك) في
 التدريب لتطوير القوة الانفجارية والقوة المميزة بالسرعة للاعب كرة اليد.

٣- ضرورة التأكيد على اجراء الهحوصات لطبية الدورية (التحليلات المختبرية)
 لمعرفة مى التغيرات التى تصلى على الهرمونات.

٤- ضرورة تضلمن جهود العاملين في المجالين لطبي والرياضي للوصول الى المستويات العليا للرياضة في كافة الالعاب الفردية والفرقية .

٥- عل بحوث و دراسات مشابهة بأستخدام عينات مختلفة لكافة الفعاليات الرياضية

<u>المصادر</u>

١- ابو العلاء احمد عبد الفتاح , احمد نصر الدين سيد : فسيولوجيا اللياقة البدنية , القاهرة , دار الفكر العربي,٣٠٠٣

٢-أمر الله احمد البساطي : التدريب الرياضي وتطبيقاته , الاسكندرية , مطبعة الانتصار لطباعة الاوفيست ,١٩٩٨

٣- ايناس سلمان علي مجد: تأثير برنامج تدريبي مقترح في بعض مكونات الدم الوظيفية والصفات البدنية الخاصة لدى لاعبات الجمناستك, رسالة ماجستير, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد,

۲...

مجلة ولسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

- ٤- بزار على جوكل : مبادىء وإساسيات الطب الرياضي , عمان , دار دجلة,ط٢, ٢٠٠٩ .
- ه ثيودور بومبا (ترجمة د.جمال صبري فرج) :<u>تدريب القوة البلومترك لتطويرالقوة القصوى</u>,عمان ,دار دجلة ,ط١, ٢٠١٠
- 7- خالد محمد الحشحوش :عالم الرياضة والصحة ,عمان , دار الاعصار العلمي للنشر والتوزيع , ط١ , ٢٠١٠.
 - ٧- خير الدين علي احمد عويس : دليل البحث العلمي , القاهرة , دار الفكر العربي ,
 ١٩٩٩ .
- ٨- خير الدين محي الدين واخرون: فسلجة الغدد الصم والتكاثر في الثدييات والطيور, دار
 الحكمة للطباعة والنشر, جامعة الموصل, ١٩٩٠٠
- 9- سعد محسن اسماعيل: تاثير اساليب تدريبية لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعين في دقة التصويب البعيد بالقفز عاليا في كرة اليد, اطروحة دكتوراه, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد, 1997.
- ۱۰ ضياء الخياط ,نوفل محجد الحيالي : كرة اليد , جامعة الموصل ,دار الكتب للطباعة ١٠٠١ .
 ۱۱ ضياء قاسم الخياط وعبد الكريم قاسم : كرة اليد , الموصل , دار الكتب للطباعة والنشر ,
 ۱۹۸۸ .
- 17- عبد الرحيم محمد عشير وصباح ناصر العلوجي: <u>علم الغدد الصم والتكائر</u>, بيت الحكمة للنشر, جامعة بغداد, ١٩٩٨.
- 17 علي سلوم جواد , مازن حسن جاسم : <u>الاحصاء وتطبيقاته في المجال الرياضي بأستخدام</u> برنامج spss ,النجف الاشرف , مطبعة الغري الحديثة, ٢٠٠٨ .
- 15- علي سلوم جواد الحكيم: الاختبارات والقياس والاحصاء في المجال الرياضي, بغداد الطيف للطباعة , ٢٠٠٤ .
- ١٥ عماد الدين عباس ابو زيد ,مدحت عبد العال الشافعي: <u>تطبيقات الهجوم في كرة اليد تعليم -</u> تدريب , القاهرة ,٢٠٠٧ .
- ٦٦ عمار عبد الرحمن قبع: الطب الرياضي ,الموصل , مديرية دار الكتب للطباعة والنشر
 ١٩٨٩,
 - ١٧ فؤاد السامرائي : كرة اليد , ج ٢ , ط١ , بغداد , مطبعة التعليم العالي ,
 - ۱۸- قاسم حسن حسين : أسس التدريب الرياضي ,عمان , دار الفكر , ط١, ١٩٩٨ .
 - ١٩٩٨. , ١١٠ قاسم حسن حسين: تعلم قواعد اللياقة البدنية, عمان ,دار الفكر ,ط١٩٩٨. , ١٩٩٨.

مجلة ولسط للعلوم الإنسانية - العدد (٢٨)

- ٢٠ قاسم حسن حسين : علم التدريب الرياضي في الاعمار المختلفة ,عمان ,دار الفكر للنشر
 طم التدريب الرياضي في الاعمار المختلفة ,عمان ,دار الفكر للنشر
- 71 كمال الدين عبد الرحمن ,قدري سيد مرسي ,عماد الدين عباس : القياس والتقويم وتحليل المباراة في كرة اليد , القاهرة, مركز الكتاب للنشر ,ط1, ٢٠٠٢ .
- ٢٢ كمال درويش ,عماد الدين عباس ,سامي مجد علي: الاسس الفسيولوجية لتدريب كرة اليد نظربات تطبيق ,القاهرة مركز الكتاب للنشر ,ط١ , ١٩٩٨
- ٢٣- كمال درويش, عماد الدين عباس, سامي مجد علي: الدفاع في كرة اليد, القاهرة, مركز الكتاب للنشر ,ط1, ١٩٩٩ .
 - ٢٤ كمال جميل الريضي: التدريب للقرن الواحد والعشرين , عمان , وائل , ط٢ , ٢٠٠٤ .
- ٢٥- محهد حسن علاوي , كمال الدين عبد الرحمن , عماد الدين عباس : الاعداد النفسي في كرة اليد -نظريات تطبيق , القاهرة , مركز الكتاب للنشر , ط١, ٢٠٠٣ .
 - ٢٦ محمد حسن علاوى : علم التدريب الرياضي, القاهرة, دار المعارف ,ط٢, .١٩٩٢
 - ٢٧- محمد توفيق الوليلي: كرة اليد , الكويت , شركة مطابع السلام , ١٩٨٩
- ٢٨ محسن حسن عداي وفؤاد شمعون حنا : علم الفسلجة (مترجم) , ج٢ , جامعة الموصل ,
 ١٩٨٧ .
- ٢٩- محمد صبحي حسانين , <u>القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية</u> ,ج١ , ط٣, القاهرة , دار الفكر العربي , ١٩٩٥ .
 - ٣٠ منير جرجيس ابراهم: كرة اليد للجميع, ط٣, مصر, دار الفكر للطباعة, ١٩٩٤.
- ٣١ مهند حسين البشتاوي ,احمد ابراهيم الخواجا: مبادى التدريب الرياضي, عمان ,دار وائل ,ط١ ,
- ٣٢ مهند حسين البشتاوي ,احمد ابراهيم الخواجا :مبادى التدريب الرياضي,عمان ,دار وائل ,ط٢ ٢٠١٠,
 - ٣٣ ياسر دبور : كرة اليد الحديثة . الاسكندرية مطابع الانتصار , ١٩٩٦ .
- ٣٤- يوسف توفيق حشاش :وظائف الاعضاء البشرية ,عمان , مكتبة المجتمع العربي , ط١ ٢٠٠٨ .

(الملاحق) ملحق (١) يوضىح تجانس العينة في العمر والطول والوزن والاختبارات القبلية

	التجريبية	المجموعة	
معامل الاختلاف	ع	س	القياسات والاختبارات
٤,٤١	٠,٨٠٨	۱۸,۳۲	العمر (سنة)
٣,٢١	0,777	147,77	الطول (سم)
۸,٧١	٦,١٢	٧٠,٢٣	الوزن(كغم)
٣,٥٣	٠,١٦٦	६,२१०	السرعة ٣٠ م

مجلة ولسط للعلوم الإسانية - العدد (٢٨)

١٤,٠٧	۸,۸٥٩	٦٢,٩٢٨	القفز الععمودي لسارجنت
٧,٠٨	1,91	۲۷,9۲۸	رمي كرة يد لابعد مسافة
11,8%	0,707	००,२१४	سرعة وطبطبة وتهديف
11	٢,٤٢	77	مناولة واستلام الكرة
9,*Y	٠.٤٧٢	0.7	هرمون التيستيرون

ملحق (٢) قائمة بأسماء الكادر الطبي الذي قام بسحب وتحليل هرمون التيستيرون

الاختصاص	الاسم	Ü
دكتوراه كيمياء حياتية سريرية – مختبر القمة التخصصي	أ.د. ناصر الربيعي	١
دكتوراه كيمياء حياتية سريرية – مختبر القمة التخصصي	د. سهاد فالح حسون	۲
ماجستير كيمياء حياتية - مختبر المرتضى	مرتضى علي	٣
كيمياوي – بكلوريوس – مختبر القمة التخصصي	السعيدي	٤
كيمياوي – بكلوريوس – مختبر القمة التخصصي	ميثم زاجي صالح	٥

مجلة ولسط للعلوم الإنسإنية - العدد (٢٨)

ملحق (٣) قائمة بأسماء الاساتذة والخبراء الذين استعان بهم الباحث

الاختصاص	الاسم	
استاذ دكتور – قسم التربية الرياضية – جامعة واسط	د. علي سلوم جواد	•
استاذ مساعد – قسم التربية الرياضية – جامعة واسط	د. وليد خالد محمد امين	۲
استاذ مساعد – قسم التربية الرياضية – جامعة واسط	د. مازن حسن جاسم	٣
مدرس – قسم التربية الرياضية – جامعة واسط	د. سناء عبد الامير	٤

ملحق (٤)

نماذج لجن تمارين القوة (البلايومترك) والاشكال المستخمة في البحث:

1 - الجلوس بالمواجهة مع الزميل على الارض وتشكيل القدمين مع قدمي الزميل الحصول على موازنة جيدة والاستعداد الحركة ويحل احد الاعبين الكرة فوق راسه, ترمى الكرة نحو الزميل الذي يسكها ويتأرجح اللق ويغير مباشرة اتجاهه للامام, ويطق الكرة الى زميله وتشترك في هذا التمرين اكثر المضلات البطنية.

٢- فس التمرين لسلق بالكرات لطبية لكن للاعبين من الوقوف على شكل متعرج او على شكل (زك-زاك) وتتم مناولة الكرة بين الاعبين .

٣- رمي كرة بوزن (٨٠٠ غم) حيث تتقدم الرجل اليسار للامام واليمين الخف تحل الذراع اليمين الكرة خف وقليلا اعلى من الكتفين, تدفع الذراع اليسار وكتفها الجانب وتقاد الذراع الرامية فوق الكف وللامام والرمي بقى ما يمكن المصول على ابعد مسافة, يؤي الرمى بخطوة وبثلاث خطوات.

٤- رمي كرة طبية بيد واحدة من فوق الراس ورمية للجلب وتؤدى الرمية بكلتا اليدين برمية خلفية من فوق الراس ورمية خلفية من بين الرجلين .

٥- من وضع الوقوف القدم اليسار الخف قليلا يتم الدفع بالرجل اليسار ضد الارض والرجل اليمنى للامام الاعلى نحو الصدر ويكون الهبوط على القدم اليمنى والارتداد حالا وتكون الركبة لليسار الامام والاعلى ويستمر التناوب برجل الارتقاء.

٦- من وضع الوقوف الاستمرار بالقوز بكلتا القدمين (القوز من وضع القوضاء)
 والذراعان متشابكة فوق الرأس.

الوقوف بمواجهة المسطبة ثم العقر من فوق المسطبة ثم الاستدارة للخف والعقر حالا
 فوق المسطبة مجددا .

- تمرين المشى على اليدين بمساعدة الزميل من خلال سك الرجلين.

٩- الققز على جانبي السطبة مع مرجحة الذراعين (١٠ قفزات).

• ١ - وقوف مواجهة صنابيق على مسافات الوثب عاليا لصعود فوق لصندوق الاول فالهبوط على الارض فالوثب اماما عليا لصعود مرة اخرى فوق لصنابيق الاخرى بالتوالي ثم الحجل اماما عاليا لصعود فوق لصندوق فالهبوط على الارض برجل الارتكاز ولحجل اماما عاليا بالتبادل لصعود فوق لصنابيق الاخرى بالتوالي.

۱۱ - من وضع الاستعداد احى الرجلين ممتدة اماما ومثنية من فصل الركبة بزاوية بزاوية بزاوية (۹۰)درجة والرجل الاخرى النف على شكل خطوة واسعة الوثب اماما اعلى

اعلى بقصى مسافة بالتعقب مع ثني الرجل الامامية عند الهبوط لامتصاص لصدمة.

17- الوقوف عاليا على صندوق الجلب مواجة حبل على ارتفاع منلب ومسافة مناسبة وخط مرسوم على الارض على مسافة مناسبة , الهبوط على الارض والوثب جانبا عاليا للمرور من فوق الحبل جانبا عاليا اصعود فوق الصندوق فالهبوط على الارض برجل الارتكاز والحجل جانبا عاليا بالتبادل للمرور من فوق الحبل .

17- وقوف عاليا على صندوق لظهر مواجهة حبل على ارتفاع منلب ومسافة مناسبة وخط مرسوم على الارض على مسافة مناسبة الهبوط على الارض فالوثب خلفا عاليا للمرور من فوق الحبل ثم لحجل خلفا عاليا لصعود فوق لصندوق فالهبوط على الارض برجل الارتكاز ولحجل خلفا عاليا بالتبادل للمرور من فوق لحبل .

١٤ - الحجل على رجل واحدة مع سعب الرجل الي اصدر (مجموعة لكل رجل).

١٥ لحجل المتعقب على جانبي حبل مثبت على الارض من طرف والطرف الاخر
 بأرتفاع معين .

17- تمرين صعود الدرج ومن ثم الهبوط على شكل مجموعات وقت كل واحدة (٣٠ثانية).