



جامعة الموصل
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

**"دراسة تحليلية مقارنة لبعض المتغيرات البايوكينماتيكية
وعلاقتها بدقة مهارة الضربة الأمامية المسقطة للاعب الريشة
الطائرة"**

محمد عزيز جاسم حربو

رسالة ماجستير
تربية بدنية وعلوم الرياضة

**بإشراف
الأستاذ الدكتور
سعد نافع علي الدليمي**

ملخص البحث

"دراسة تحليلية مقارنة لبعض المتغيرات البايوكينماتيكية وعلاقتها بدقة

مهارة الضربة الأمامية المسقطة للاعبي الريشة الطائرة"

المشرف

الباحث

أ.د. سعد نافع علي الدليمي

محمد عزيز جاسم

يهدف البحث إلى:

- ١- التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الضربة الأمامية المسقطة بنوعيتها المستقيمة والمتقاطعة لدى لاعبي منتخبات الجامعات العراقية في الريشة الطائرة.
- ٢- التعرف على قيم دقة أداء مهارة الضربة الأمامية المسقطة بنوعيتها المستقيمة والمتقاطعة لدى لاعبي منتخبات الجامعات العراقية في الريشة الطائرة.
- ٣- التعرف على العلاقة بين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الضربة الأمامية المسقطة المستقيمة مع الدقة لدى لاعبي منتخبات الجامعات العراقية في الريشة الطائرة.
- ٤- التعرف على العلاقة بين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الضربة الأمامية المسقطة المتقاطعة مع الدقة لدى لاعبي منتخبات الجامعات العراقية في الريشة الطائرة.
- ٥- التعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية بين الضربة الأمامية المسقطة المستقيمة والضربة المسقطة الأمامية المتقاطعة من الأعلى.
- استخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته وطبيعة البحث، وتكونت عينة البحث من خمسة لاعبين من منتخبات الجامعات العراقية في الريشة الطائرة للرجال، وتم اختيارهم بشكل عمدي كونهم يمثلون أفضل مستوى في القطر، ومنهم المشاركين في بطولة الجامعات العراقية التي أُقيمت في محافظة أربيل عام (٢٠١٣) م، وتم إجراء التجربة الرئيسة على اللاعبين في بطولة منتخبات الجامعات العراقية في أيام الإثنين والثلاثاء والأربعاء الموافق ٢-٤/١٢/٢٠١٣، التي أُقيمت على قاعة ومسبح (بلو) الرياضية في محافظة أربيل، إذ تم إجراء الإحماء اللازم قبل إجراء التجربة من قبل اللاعبين، ثم تم التصوير بآلة التصوير الفيديوية نوع (Casio Digital Camera EX-S1) وبسرعة (٢٤٠ صورة/ثانية)، إذ تم وضعها على الجانب الأيسر من اللاعبين وعلى بعد (٧م) وبارتفاع بؤرة عدسة آلة التصوير (١٠،١م) عن مستوى سطح الأرض، وبعد التحليل تم استخراج المتغيرات الكينماتيكية للمراحل الثلاث (التحضيرية، والرئيسة، والختامية) وكذلك المهارة كلياً، فضلاً عن متغيرات الزوايا والمسار والمضرب

خ

والريشة. واستخدم الباحث المعالجات الإحصائية الآتية: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط بيرسون، واختبار (ت)) عن طريق استخدام حزمة (Spss) الإحصائي.

واستنتج الباحث ما يأتي:

- ١- وجود ارتباط معنوي لمتغير (السرعة العمودية) ل م. ث. ك. الجسم للمرحلة الرئيسة وكذلك متغيرات (الإزاحة الأفقية، ومحصلة الإزاحة، والسرعة الأفقية، ومحصلة السرعة) ل م. ث. ك. الجسم للمرحلة الختامية في الضربة الأمامية المسقطة المتقاطعة مع الدقة.
- ٢- وجود ارتباط معنوي لمتغير (الإزاحة الأفقية) ل م. ث. ك. الجسم للمرحلة الختامية في الضربة الأمامية المسقطة المستقيمة مع الدقة.
- ٣- وجود ارتباط معنوي لمتغير (زاوية المضرب مع الساعد) لحظة ضرب الريشة في الضربة الأمامية المسقطة المستقيمة مع الدقة.
- ٤- وجود ارتباط معنوي للمتغيرين (زاوية الرسغ، وزاوية المضرب مع الساعد) للفرق الزاوي لمفاصل الذراع لحظة الضرب في الضربة الأمامية المسقطة المستقيمة مع الدقة.
- ٥- وجود ارتباط معنوي لمتغير (السرعة الزاوية) للذراع في الضربة الأمامية المسقطة المتقاطعة مع الدقة.

فيما أوصى الباحث إلى:

- ١- التأكيد على تدريب اللاعبين في اتقان دقة الضربة للريشة على المناطق الصعبة في ملعب المنافس.
- ٢- تصوير اللاعبين بشكل مستمر خلال التدريبات وعرضها عليهم لمعرفة الأخطاء وكذلك عرض أفلام للاعبين ابطال في اللعبة لتلافي هذه الأخطاء.
- ٣- اجراء دراسات بايوميكانيكية أخرى لمهارات أخرى لم يتناولها الباحث في لعبة الريشة الطائرة من أجل تطوير اللاعبين ورفع مستواهم.

University of Mosul
College of Physical Education
and Sport Sciences



**"Comparision of Analytical Study For Some
Bio–Kinematic Variables and its Relationship
For Skill Accuracy Drop Shot Players of The
Badminton"**

Mohammed Aziz Jasim

Master thesis

Physical Education and Sport Sciences

Supervised by

Prof.Dr. Saa'd Nafi Al-Dulaimi

2018 A.D.

1439 A.H.

Abstract

"Comparision of Analytical study For some bio–Kinematic variables and its relationship For skill accuracy Drop Shot Players of The Badminton"

Researcher

Mohammed Aziz Jasim

Supervised by

Prof.Dr. Saa'd Nafi Al-Dulaimi

The research aims at revealing the following:

- 1- Identifying the values of some bio-Kinematic variables for the skill of the projected shot frontal projection from the top, both straight and cross, among Iraqi universities' players in the badminton.
- 2- Identify the accuracy values of the performance of the projected shot frontal projection from the top, both straight and cross, among Iraqi universities' players in the badminton
- 3- Identifying the relationship between the values of some bio-Kinematic variables for the skill of the frontal projection shot straight from the top and the accuracy of the Iraqi universities players in the badminton.
- 4- Identifying the relationship between the values of some bio-Kinematic variables of the projected shot frontal projection skill from the top with the accuracy of the Iraqi universities players in the badminton.
- 5- Identification of the differences in the values of some bio-Kinematic variables between the straight projected shot frontal projection from the top and the cross projected shot frontal projection from the top.

- The researcher used the descriptive approach because of its suitability and the nature of the research, The research sample consisted of five players from the Iraqi universities teams in the men's badminton, who won the first positions in the Arab tournaments, the Iraqi championships and the Iraqi clubs. They were chosen deliberately because they represent the best level in the country, including the participants in the Iraqi Universities Championship held in Erbil in 2013, The main experiment was conducted on the players in the Iraqi universities teams championship on Mondays, Tuesdays and Wednesdays, corresponding to 2-4 / 12/2013, which was held on the hall and swimming pool of sports in the province of Erbil, Where necessary warm-up required before the experiment by the players, The camera was used to shot (Casio Digital Camera EX-S1) and fast (240 frames / sec), Which is placed on the left side of the players and at a distance of (7 m) and the height of the focus of the lens of the camera (1.10 m) from the ground level, After analysis, the kinematic variables of the three phases (preparatory, main, final) were extracted, as well as the total skill, As well as variable angles, track, bat and feather, The researcher used the following statistical treatments (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient Pearson), Test (T) by using the SPSS statistical package.

Researcher concluded the following:

1 - There is a significant correlation to the variable (vertical speed) C. W. M. B. The body of the main stage as well as the variables (horizontal offset, displacement sum, horizontal velocity, velocity outcome). C. W. M. B. The body of the final stage in the front projection shot projected from the top with the accuracy.

2 - There is a significant correlation to the variable (horizontal displacement) C. W. M. B. The body of the final stage in the front projection shot straight from the top with the accuracy.

3 – There is a significant correlation to the variable (angle of the racquet with the forearm) the moment of striking the feather in the front projection shot straight from the top with the accuracy.

4 – There is a significant correlation of the variables (wrist angle, the angle of the racquet with the forearm) of the angular difference of the arm joints moment of beating in the front projection shot straight from the top with the accuracy.

5 - The existence of a significant correlation to the variable (angular velocity) of the arm in the front projection shot intersected from the top with the accuracy.

The researcher recommended that:

1 - Confirm the training of players in mastering the accuracy of the shot to the feather on the difficult areas in the opponent's playground.

2 – Photograph the players continuously during the exercises and presented them to know the mistakes and also show films for players heroes in the game to avoid these mistakes.

3- Conducting other bio-Kinematic studies of badminton skills in order to develop the players and coaches in raising the level of their players.