



جامعة الموصل
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

دراسة تحليلية لعدد من المتغيرات البايوكينماتيكية لأداء ضربتي
الإبعاد الأمامية والخلفية وعلاقتها بالدقة للاعبي الريشة الطائرة
بإستخدام قاذف ريش مصنع

الطالب
محمد عبد الغني سلطان الياس اللهيبي

رسالة ماجستير
التربية البدنية وعلوم الرياضة

إشراف
أ.د. سبهان محمود الزهيري

إشراف
أ.د. وليد غانم ذنون البدراني

٢٠٢١ م

١٤٤٣ هـ

ملخص الرسالة

"دراسة تحليلية لعدد من المتغيرات البايوكينماتيكية لأداء ضربتي الإبعاد الأمامية والخلفية وعلاقتها بالدقة للاعبي الريشة الطائرة باستخدام جهاز قاذف ريش مصنع"

إشراف

أ.د. وليد غانم ذنون البدراني

الباحث

أ.د. سبهان محمود الزهيري

محمد عبد الغني سلطان

١٤٤٣ هـ

٢٠٢١ م

هدفت الدراسة إلى :

التعرف على قيم عدد من المتغيرات البايوكينماتيكية لأداء ضربتي الإبعاد الأمامية والخلفية للاعبي الريشة الطائرة، والتعرف على قيم اختبار الدقة لأداء ضربتي الإبعاد الأمامية والخلفية للاعبي الريشة الطائرة، والتعرف على العلاقة بين عدد من المتغيرات البايوكينماتيكية وقيم الدقة لضربتي الإبعاد الأمامية و الخلفية للاعبي الريشة الطائرة، والتعرف على الفروق بين قيم الدقة لضربتي الإبعاد الأمامية والخلفية للاعبي الريشة الطائرة، وتصنيع جهاز قاذف الريش الطائرة.

ولأجل التحقق من أهداف الدراسة افترض الباحث ما يأتي :

وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين قيم عدد من المتغيرات البايوكينماتيكية وقيم الدقة لضربة الإبعاد الأمامية للاعبي الريشة الطائرة، وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين قيم عدد من المتغيرات البايوكينماتيكية وقيم الدقة لضربة الإبعاد الخلفية للاعبي الريشة الطائرة، عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين قيم الدقة لضربتي الإبعاد الأمامية والخلفية للاعبي الريشة الطائرة. استخدم الباحث المنهج الوصفي بالاسلوب الارتباطي والمقارن وذلك لملائمته وطبيعة الدراسة، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبين أندية العراق للريشة الطائرة والبالغ عددهم (٧) لاعبين يمثلون نادي أكاد الرياضي والنادي الآثوري، والمسجلين لدى الاتحاد العراقي للريشة الطائرة، واستخدم الباحث المصادر والمراجع العلمية والمقابلة والاستبيان والاختبار والقياس والملاحظة العلمية التقنية كوسائل لجمع البيانات، وقد تضمنت الدراسة عدد من المتغيرات البايوكينماتيكية ودقة مهارة ضربتي الإبعاد الأمامية والخلفية. تم استخراج المتغيرات قيد الدراسة بواسطة برامج التحليل الحركي (AutoCAD, Kenovea).

وعولجت البيانات إحصائياً باستخدام برنامج (SPSS) للحصول على الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، ومعامل الارتباط البسيط، واختبار (ت) للعينات المستقلة.

واستنتج الباحث :

- وجود علاقة ارتباط معنوية طردية للدقة مع متغير السرعة الزاوية للمساعد مع المضرب في المرحلة الرئيسة لمهارة ضربة الإبعاد الأمامية.
- وجود علاقة ارتباط معنوية طردية للدقة مع متغير زمن المرحلة التحضيرية لضربة الإبعاد الخلفية.
- وجود علاقة ارتباط معنوية طردية للدقة مع متغير الفرق الزاوي لرسغ الذراع الحرة في المرحلة الرئيسة في مهارة ضربة الإبعاد الخلفية.
- وجود علاقة ارتباط معنوية طردية للدقة مع متغير السرعة الزاوية ومتغير السرعة المحيطة للذراع الضاربة مع المضرب (كل على حدا) في المرحلة الرئيسة لمهارة ضربة الإبعاد الخلفية.
- عدم وجود علاقة ارتباط معنوية للدقة مع بقية المتغيرات البايوكينماتيكية لأداء مهارة ضربة الإبعاد الأمامية والخلفية.
- عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين قيم الدقة لمهارة ضربة الإبعاد الأمامية والخلفية.

ومن خلال الاستنتاجات يوصي الباحث :

- التأكيد على توجيه اللاعبين للاهتمام بالزوايا المثالية للأداء الفني لمهارات الريشة الطائرة.
- الاهتمام بنتائج الدراسة الحالية للاستفادة منها من قبل العاملين في مجال تدريب وتعليم الريشة الطائرة.

Univercity of Mosul
College of Physical Education
And Sport Sciences



**An Analytical study of a number of Bio
kinematical variables of the performance of the
Forehand and Backhand Clear Strokes and its
relationship to the accuracy of the badminton
players by using a manufactured Badminton
Shuttle Cock Feeder Device**

By

Mohammed Abdulgani Sultan

A Master Thesis

Sciences in Physical Education and Sport Sciences

Supervised By

Prof. Dr. Waleed Ghanim Thanoon

Prof. Dr. Sabhan Mahmood Ahmed

1443 AH

2021 AD

Prof. Dr. Waleed Ghanim Thanoon Prof. Dr. Sabhan Mahmood Ahmed
1443 AH 2021 AD

The researcher used the descriptive approach with the correlational and comparative style, for its convenience to the study nature, The research sample was deliberately chosen from the Iraqi badminton clubs players, who were (7) players representing the Akad Sports Club and the Athurian Club, and registered with the Iraqi Badminton Federation, The researcher used, a scientific references, interview, questionnaire, test, measurement and scientific observation as means of data collection, The study included a number of biokinematical variables, and the accuracy of the forehand and backhand clear strokes skill. The variables under study were extracted by kinematic analysis programs (AutoCAD, Kenovea).

The data were statistically handled by using the (SPSS) program to obtain the arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, simple correlation coefficient, and (T-test) for the independent samples.

The researcher concluded:

- The presence of a significant direct correlation relationship for the accuracy with the angular velocity of the forearm with the racket variable with the accuracy in the main phase of the forehand clear stroke skill.
- The presence of a significant direct correlation relationship for the accuracy with the preparing phase time of the backhand clear stroke.
- The presence of a significant direct correlation relationship for the accuracy with the free-arm wrist angular difference variable in the main phase of the backhand clear stroke skill.
- The presence of a significant direct correlation relationship for the accuracy with the variables of the angular velocity and the circumferential velocity of the hitting arm with the racket (each separately) in the main phase of the backhand clear stroke skill.
- There were no significant differences between the accuracy and the rest of the biokinematical of the forehand and backhand clear strokes .
- There were no significant differences between the accuracy values of the forehand and backhand clear strokes.

Through the conclusions, the **researcher recommends:**

- The Emphasis on directing the players to pay attention to the ideal angles of the technical performance of the Badminton skills.
- Paying attention to the results of the current study to take advantage by the workers in the field of Badminton training and teaching.