

المستخلص:

وهدفت الدراسة: التعرف على قيم بعض المتغيرات البيوميكانيكية والبيوميكانيكية وقيم الاداء الفني لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية للاعب المنتخب الوطني للشباب. 2/ التعرف على العلاقة اقيم بعض المتغيرات البيوميكانيكية مع بعضها البعض والاداء الفني لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية للاعب المنتخب الوطني للشباب. 3/ التعرف على العلاقة لقيم منحنيات دالة ((القوة - الزمن)) مع بعضها البعض والاداء الفني لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية للاعب المنتخب الوطني للشباب. 3/ التعرف على العلاقة بين خصائص منحني دالة ((القوة - الزمن)) وبعض المتغيرات البيوميكانيكية لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية.

واقترض الباحث:

- 1- وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات البيوميكانيكية مع بعضها البعض وقيم الاداء الفني لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية.
- 2- وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرات البيوميكانيكية مع بعضها البعض وقيم الاداء الفني لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية.
- 3- وجود علاقة ارتباط معنوية بين خصائص منحني ((القوة - الزمن)) وبعض المتغيرات البيوميكانيكية لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية.

وتحدد مجتمع البحث بلاعب المنتخب الوطني للشباب بالجمناستك وذلك جاء حسب تصنيف الاتحاد العراقي والعربي للجمناستك بأعمار (١٤ - ١٦) سنة والبالغ عددهم (٤) لاعبين تم اختيارهم بالطريقة العمدية اما عينة البحث فقد اشتملت على (٣) لاعبين حيث تم استبعاد لاعب واحد بسبب الاصابة وكانت نسبتهم (٧٥%) لذا ارتأى الباحث ان يمنح كل لاعب ثلاث محاولات لاداء مهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالعربية وبذلك تكون العينة هي عدد المحاولات والتي تبلغ (٩) محاولات.

وقد تم تحليل الاداء الفني بواسطة برنامج متخصص بالتحليل الحركي الرياضي (dartfish) وقد استخدم الباحث عدة وسائل إحصائية للحصول على نتائج، وشمل عرض وتحليل ومناقشة نتائج منحني دالة ((القوة- الزمن)) لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالعربية فضلا عن نتائج المتغيرات البيوميكانيكية. لقد خرج الباحث بعدة استنتاجات وتوصيات اهمها ما يأتي:

- 1- حققت عينة البحث نسبة مقاديرها (٦٧.٤٢٦%) في تقييم الاداء الفني لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة مع لفة ونصف المسبوقه بالقفزة العربية على بساط الحركات الارضية للاعب المنتخب الوطني للشباب .
- 2- اظهرت العينة تباينا كبيرا في قيم السرعة والازاحات والزوايا باختلاف مراحل الاداء وحسب ما جاءت به ميكانيكية جسم اللاعب سواء كانت ذات اتجاه خطي افقي او اتجاه عمودي او ذات مسارات دورانية او زاوية. واوصى الباحث عدة توصيات اهمها:

- 1- التأكيد على اهمية تطوير القوة العمودية للاعبين خلال مرحلة النهوض والدفع والتي تمكس الجهود للرجلين في تحقيق اكبر اندفاع وتسهيل للنهوض .
- 2- ضرورة التأكيد على مبدأ أساسي في الحركات وهو اهمية توافق الدفع الإضافية مع الدفاع الأساسي في اي حركة والمهارة قيد الدراسة ولا تتوقف عملية الدفع فيها على حركة الرجلين ولكن هناك مشاركة فعالة للرجلين والجذع وهذا يعني بان النقل الحركي بمشاركة المجاميع العضلية المسؤولة عن الاداء قد يكون متزامن اي انها تحدث في نفس الوقت او قد تكون متتالية اي تشترك مجموعة عضلية ما في اعقاب انتهاء مجموعة عضلية اخرى من العمل.

Abstract Doctoral thesis

College Physical Education and Sports Science

Department: biomechics gymnastic

Student name: zeki Nasser shaban

Supervisor: **Dr. Hachem shani oda**

Specialization: Ph.D

The name of Doctoral thesis (The relationship between function analysis ((force- timezoe)) and some biomechics variables for skill straight rear air summersault with a roll and a half unprecedented Arab leap on the table ground movements)

The aim of the study: / identify the values of some variables and Albiukinetekih Albyuknetekih and the values of the technical performance of the skill of the background air summersault straight with roll and a half Arab unprecedented leap on the table ground movements of the national team players for young people. 2 / to identify the relationship of the values of some Albiukinetekih variables with each other and technical performance of the skill of the background air summersault straight with a lap and a half unprecedented Arab leap on the table ground movements of the national team players for youth 0.3 / identify the relationship of the values of curves function ((force - time)) with each other and technical performance of the skill of the background air summersault straight with a lap and a half unprecedented Arab leap on the table ground movements of the national team players for youth 0.3 / identify the relationship between the curve characteristics function ((force - time)) and some Albiukinetekih variables to the skill of the background air summersault straight with roll and half Arab unprecedented leap on the table ground movements.

I suppose Researcher:

1. there were no significant correlation between the variables Albiukinetekih with each other and the values of technical skill and performance of the rear air summersault straight with roll and a half Arab unprecedented leap on the table ground movements relationship.
2. there were no significant correlation between Albiukinetekih variables with each other and the values of the technical performance of the skill of the background air summersault straight with roll and a half Arab unprecedented leap on the table ground movements.
3. there were no significant correlation between the characteristics curve relationship ((force - time)) and some skill Albiukinetekih variables to background air summersault straight with roll and a half Arab unprecedented leap on the table ground movements.

And identifies community Find my players the national team for youth Paljmnacetk and it came as classified by the Iraqi Union and the Arab dictated by FIG ages (14-16 years) totaling (4) players were selected in the manner intentional The research sample included the (3) players were the exclusion of one player due to injury The proportion (75%) felt so researcher that gives each player three attempts to perform the skill of the background air summersault straight with unprecedented roll and a half in Arabic and so the sample is to be the number of attempts, which amounts to (9) attempts.

The technical performance analysis by a specialized program kinetic analysis Sports (dartfish) researcher has used several statistical methods to get results., And included a display, analyze and discuss the results of the curve function (Alqoh- time) to the skill of the background air summersault straight with a lap and a half unprecedented in Arabic as well as results Albiukinetekih variables. Researcher have left a number of conclusions and recommendations of the most important are the following:

- 1-sample achieved a rate of \$ (74.26%) in the evaluation of the technical performance of the skill of the background air summersault straight with roll and a half Arab unprecedented leap on the table ground movements of the national team players for young people.
- 2-sample showed a great variation in the velocities and angles and displacements values depending on the performance stages and it came as mechanical body, whether the player with the direction of linear horizontal or vertical direction or rotational angle or paths.

The researcher recommended a number of recommendations including:

- 1-emphasize the importance of the development of the vertical power of the players during the stage of advancement and payment reflecting the efforts of the two men in achieving greater rush to promote and accelerate.
- 2-need to emphasize the fundamental principle of the movements is the importance of additional defenses with the primary motive agree in any movement and skill under study do not pay them on the movement of the two stops but there is active participation of the two men and the trunk and this means that the motor transport with the participation of the muscle groups responsible for the performance may be that is, they occur simultaneously at the same time or may be consecutive any share what muscle group in the wake of the end of another group of muscular work.