

مستخلص البحث باللغة العربية

" تأثير تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا فى رياضة الجودو لطلاب كلية التربية الرياضية "

يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى على :

- بعض المتغيرات البدنية فى رياضة الجودو للعينة قيد البحث .
 - مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا فى رياضة الجودو للعينة قيد البحث .
- وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وذلك باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة بإستخدام القياسين (القبلي - البعدي) لكل مجموعة وذلك لملائمته لطبيعة البحث ، ويشمل مجتمع البحث جميع طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية جامعة بنى سويف للعام الجامعى (٢٠٢٢م) والبالغ عددهم ٢١٧ طالب للمرحلة السنوية +١٩ سنة ، وبلغت العينة (٥٦) طالب وقد تم تقسيمهم عشوائيا لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كلا منهم (٢٠) طالب للمجموعة التجريبية يطبق عليها تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى ، وعدد (٢٠) طالب للمجموعة الضابطة يطبق عليها البرنامج التقليدى ، وعدد (١٦) طالب بهدف إجراء الدراسة الاستطلاعية تم اختيارهم من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية ، وأشارت أهم النتائج إلى :
- إستخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى أدى إلى تنمية المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات أشي وازا قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (١٠,١ ٪ : ٤٩,٥ ٪) للمجموعة التجريبية .
 - إستخدام البرنامج التقليدى للمجموعة الضابطة له تأثير فى المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات أشي وازا قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (١,٢ ٪ : ١٢,٩ ٪)
 - إستخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى أدى إلى وجود نسب تحسن بشكل ملحوظ فى المتغيرات (البدنية-مستوى الأداء) قيد البحث للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة .

Abstract

" The effect of sand contact resistance training on some physical variables and the level of performance of some ashi waza skills in judo for students of the College of Physical Education "

This research aims to identify the effect of sand friction resistance exercises on:

- Some physical variables in judo for the sample under study.
 - The level of performance of some Ashi Waza skills in judo for the sample under study.
- The researcher used the experimental method by using an experimental design for two groups, one experimental and the other control, using two measurements (pre-post) for each group in order to suit the nature of the research. The research community includes all third-year students at the Faculty of Physical Education, Beni Suef University, for the academic year (2022 AD), who number in number. 217 students for the age group +19 years, and the sample amounted to (56) students. They were randomly divided into two groups, one experimental and the other a control group. Each of them consisted of (20) students for the experimental group, to which sand friction resistance exercises were applied, and (20) students for the control group, to which the traditional program was applied. In order to conduct the exploratory study, a number of (16) students were selected from the research community and from outside the basic sample. The most important results indicated:
- The use of sand friction resistance exercises led to the development of the physical variables and the level of performance of the ashi waza skills under research, as the improvement rates ranged between (10.1%:49.5%) for the experimental group.
 - The use of the traditional program for the control group had an impact on the physical variables and the level of performance of the ashi waza skills under research, as the improvement rates ranged between (1.2%: 12.9%).
 - The use of sand friction resistance exercises led to significantly improved rates in the variables (physical fitness - performance level) under study for the experimental group compared to the control group.

" تأثير تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا فى رياضة الجودو لطلاب كلية التربية الرياضية " ^١/**د/نورا رجائي طلعتن توفيق**

مقدمة و مشكلة البحث :

بما أن الرياضة ترتبط بالطبيعة لذا وجب فى التفكير فى كل ما هو يحقق الاستفادة المثلى للاعب فى محيط البيئة الرياضية والأستخدام الأمثل لمميزات الأوساط التدريبية المختلفة المحيطة باللاعب حيث أن للبيئة الرياضية تأثير كبير على الأداء البدني مما ينعكس ذلك على الأداء المهارى كما أن طبيعة مكان التدريب وإستخدام سطح اتصال جديد ومختلف يعمل على تحفيز اللاعب مما يلعب دورا فى مدى جودة الأداء الرياضي .

يذكر " رامي محمد الطاهر " (٢٠١٦م) إن الأعداد البدني من أهم أركان التدريب التي يعتمد عليها فى تحقيق الفورمة الرياضية للاعب سواء كان مبتدئا أو متقدما ، وهي من الأسس الهامة التي تشترك مع المهارات الحركية فى تكوين اللاعب من الناحية البدنية حيث إن اللاعب الغير معد بدنيا يظهر عليه التعب ويكون أكثر عرضة للإصابة وينتج عن ذلك ضعف الأداء المهارى (٥٦:٦) وتوضح " أميرة حسن محمود و ماهر حسن محمود " (٢٠٠٨م) أن كثير من المدربين فى السنوات الأخيرة إعتدوا على التدريب بإستخدام الأوساط المختلفة سعيا لإستغلال الخصائص التي تتمتع بها تلك الأوساط وتأثيرها الفعال على اللاعبين من الناحية البدنية وإنعكاسه على تحسن مستوي الأداء المهارى . (٢٤٤:٣)

وتوصل كلاً من " حسام الدين مصطفى أحمد ، خالد محمود العظيات، وليد أحمد الرحاحلة " (٢٠١٨م) (٥) إلى أهمية وضرورة إستخدام أرضيات (أسطح) تدريبية كشكل من أشكال التدريب لمقاومات مختلفة على جسم اللاعب لما لها من آثار ترتبط بالقدرات البدنية والمهارية .

وتشير نتائج دراسة " ريتشاردسون مارك سي، مورفي سينيد ماكفيرسون توم بريان سبيرز إيان تشيسترتون بول Richardson Mark C.; Murphy Sinead; Macpherson Tom Bryan; Spears Iain; Chesterton Paul " (٢٠٢٠م) (٢٦) أن الوسط الرملى من أهم أسطح التدريب التي تستخدم لما للرمل من خصائص تميزه حيث أن الرمال قد توفر بديلا أكثر أمانا من الأرض الصلبة خاصة فى التدريبات التي تتصف بالعنف والتي يكون اللاعب معرض للإصابة من خلالها خاصة اذا كانت حبيبات الرمال غير متماسكة حيث يمكن الاستفادة من خصائص ذلك الوسط فى تطوير القدرات البدنية والمهارية . ويذكر " بافل كومر Pavel Kumar " (٢٠١٥م) (٢٤) أن تدريب الرمال يعد سطحا مميذا لتنفيذ التدريبات ، كما أن إدخال تدريب الرمال خلال فترة الاعداد (٢-١) مرة فى الاسبوع يؤدي لاحقا إلى تحسينات فائقة حيث أنه يعمل على تطوير قدرات اللاعبين سواء البدنية أو المهارية .

وانتقلت نتائج دراسة " بيريرا لوكاس أ. فريتاس توماس تى. مارين كاسكالييس إيلينا ؛ بيشوب كريس ماكجيجا مايكل ر. لوتوركو إيرينوس " Pereira Lucas A. ; Freitas Tomás T. ; Marín " (٢٠٢١م) (٢٥) مع نتائج دراسة " مارتين جون بيني ، بريان داوسون ، هيو بينينجتون ، جرانت لاندرز ، بيتر بيلينغ Brian Dawson, Hugh Pinnington, Grant Landers, Peter Peeling " (٢٠١٤م) (٢١) فى أن التدريب على الرمال له خصائصه التي تميزه عن أي وسط آخر حيث أن إستخدام الأسطح الرملية فى التدريب تؤثر بشكل إيجابي على الأداء الرياضي من الناحية البدنية والمهارية علاوة على ذلك ، فإن قوى تأثير الرمال التي يتعرض لها اللاعب يمكن أن تحد من ألم العضلات ، مع تقليل إنخفاض الأداء والإصابات التي قد تنشأ عن التدريب المكثف .

ويوضح " أحمد محمود إبراهيم " (٢٠١١م) أن رياضة الجودو شأنها شأن جميع الأنشطة الرياضية سواء الفردية أو الجماعية منها ، فهي تحتاج إلى لاعبين أو طلاب تتوافر لديهم متطلبات بدنية حركية خاصة

^١ مدرس بقسم المنازل والرياضات الفردية - كلية التربية الرياضية - جامعة بنى سويف

تتناسب مع طبيعة الأداء المهارى الحركى لمكونات الهيكل البنائى لرياضة الجودو " السقطات ، تحركات القدمين ، الرمى . (٤٢:١)

ويوضح " ياسر يوسف عبد الرؤوف " (٢٠٠٥م) أن التدريبات الأعدادية الخاصة مثل تمارين المقاومة الطبيعية "التدريب على الرمال" تعمل على تنمية مكونات اللياقة البدنية الخاصة برياضة الجودو. (١٦٨:١٨)

وتكمن مشكلة البحث في وجود قصور واضح في بعض المتغيرات البدنية قيد البحث مما ينتج عنه ضعف فى الكومى كاتا وبعض العضلات العاملة وخاصة عضلات الطرف السفلى والمرتبطة بمهارات أشي وازا قيد البحث (أو ستو جارى - أو أوتش جارى - أو أوتش جارى) وكذلك ملاحظة عدم الاستمرارية فى تنفيذ المهارات بنفس الكفاءة بما يؤثر بدوره على مستوى الأداء ، وبما أن استخدام السطح الرملى هو أسلوب تدريبي حديث له تأثير إيجابي على رفع المستوى البدني والمهارى حيث أن ممارسة النشاط الرياضى على الأسطح الرملية وعملية انغماس الأقدام فى هذه الأسطح والتي تختلف عن أى سطح اتصال آخر إذ أن عملية التدريب على الرمال تزداد صعوبتها بسبب الحركة النسبية بين حبيبات الرمال الغير المتماسكة مما يؤدي إلى صعوبة التحرك مع بذل المزيد من الجهد البدني والمهارى وبالتالي يؤثر على مستوى التدريب بسبب زيادة العبء على العضلات العاملة وكذلك على مقدار المقاومة للنشاط العضلي والتي تعمل على التغير فى مستويات القدرات البدنية ومستوى الأداء المهارى وهذا بدوره يتطلب جهد مضاعف من اللاعب للتغلب على هذه المقاومة ، ومن خلال إطلاع الباحثة على المصادر والمراجع والدراسات التى تناولت التدريب على الرمال يمكن القول بأن هناك ندرة فى الدراسات المرجعية فى رياضة الجودو التى تناولت موضوع البحث لذلك إتجهت الباحثة للتفكير فى استخدام السطح الرملى بإعتباره أحد وسائل المقاومات الآمنة والاستفادة من مميزات هذا السطح كما أشارت نتائج الدراسات المرجعية التى تم التوصل إليها (٤)،(٥)،(١٠)،(١١)،(١٢)،(١٤)،(٢٠)،(٢٧) ، ومن هذا المنطلق جاءت فكرة الدراسة الحالية " تأثير تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى على بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا فى رياضة الجودو لطلاب كلية التربية الرياضية "

أهداف البحث : يهدف هذا البحث إلى التعرف على تأثير تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى على :

- بعض المتغيرات البدنية فى رياضة الجودو للعينة قيد البحث .
 - مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا فى رياضة الجودو للعينة قيد البحث .
- فروض البحث : فى ضوء أهداف البحث تقترض الباحثة ما يلى :
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية فى بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي .
 - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة فى بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي .
 - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة فى بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث :

الوسط الرملى Sandy middle :

" هو سطح اتصال حبيبات صخرية ناعمة وفتات معادن يستخدم كسطح اتصال فى الرياضة للاستفادة من الخصائص التى تميزه عن غيره من الاوساط الأخرى " . (تعريف اجرائي)

تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى فى رياضة الجودو Sand contact resistance training in judo :

" هى مجموعة من التمارين المشابهة للاداء والتي تؤدى فى الوسط الرملى وفى نفس المسار الحركى للمهارة الحركية فى رياضة الجودو وتنتج المقاومة بسبب انغماس قدم اللاعب بالرمال " . (تعريف اجرائي)

مهارات الرجلين أشي وازا Ashi Waza :

هى مهارات تقع ضمن التقسيم الفنى لمهارات (تاتش وازا-Tashi Waza) وتؤدى مهارات (أشي وازا - Ashi Waza) بإستخدام الرجلين كعامل أساسى لرمى المنافس .(٣٨٨:١٧)

الجودو Judo :

هي رياضة تنافسية تتميز بالأداء السريع بين الهجوم والدفاع باستخدام المهارات الفنية للرمي من وضع الوقوف (تانش وازا-Tashi Waza) ومهارات اللعب الأرضي (كاتامي وازا-Katame Waza) وتعتمد على إخلال توازن المنافس للتغلب عليه أثناء الفرص الفعالة ويتم أداء مهاراتها بأقصى طاقة ذهنية وبدنية . (٣٨٥:١٧)

الدراسات المرجعية :

- ١) دراسة " محمد عبد العزيز السيد" (٢٠٢٢) (١٢) بعنوان " تأثير تدريبات في وسط رملي لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي للعدائين" هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير تدريبات في وسط رملي لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي للعدائين واستخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي ذو المجموعة الواحدة ، بطريقة القياس القبلي والبعدي على عينة عمدية من لاعبي ٢٠٠م، ٤٠٠م (١٢ لاعب) ، وقد أسفرت النتائج عن وجود فروق دالة إحصائية بين القياس القبلي والبعدي ولصالح القياس البعدي في متغيرات القدرات البدنية والمستوى الرقمي .
- ٢) دراسة " محمود محمد عيد " (٢٠٢١م) (١٤) بعنوان " تأثير تدريبات الوسط الرملي لتحسين القدرة العضلية للرجلين علي المستوى الرقمي لناشئي الوثب الطويل " هدفت الدراسة الى تصميم برنامج تدريبي مقترح باستخدام تدريبات الوسط الرملي ومعرفة تأثيره على القدرة العضلية للرجلين والمستوى الرقمي لناشئي الوثب الطويل تحت ١٦ سنة ، واستخدام الباحث المنهج التجريبي ، وتكونت عينة البحث من (٨) من ناشئي الوثب الطويل تحت ١٦ سنة من نادي سرس اللبان الرياضي بمحافظة المنوفية للموسم الرياضي (٢٠١٩-٢٠٢٠م) تم اختيارهم بالطريقة العمدية ، وجاءت نتائج البحث مؤكدة على أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي في المستوى الرقمي، ولصالح متوسط القياس البعدي باستخدام البرنامج التدريبي المقترح .
- ٣) دراسة " محمد العربي محمد " (٢٠١٩م) (١١) بعنوان " تأثير برنامج تدريبي باستخدام الوسط الرملي على تنمية تحمل "سرعة وقوة الأداء" للمبتدئين في سلاح سيف المبارزة " هدف البحث هو وضع برنامج تدريبي باستخدام الوسط الرملي للتعرف على تأثير التدريبات على الرمل في تحمل (سرعة وقوة) الأداء للمبتدئين في سلاح سيف المبارزة ، استخدم الباحث المنهج التجريبي ، باستخدام مجموعتين أحدها ضابطة والأخرى تجريبية وذلك بإجراء قياس قبلي وبعدي للمجموعتين وذلك نظرا لملائمتها لطبيعة البحث وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية وعددها (٥٠) على النحو التالي: -العينة الاستطلاعية وقوامها (١٠) من طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بالعريش. - العينة الأساسية وتم تقسيمها إلى مجموعتين الأولى تجريبية وقوامها (٢٠) طالب والأخرى ضابطة وقوامها (٢٠) طالب ، وكانت أهم النتائج هي أن البرنامج المقترح بالتدريبات على الرمل كان له الأثر الإيجابي في تحسين الصفات البدنية والمهارية الخاصة برياضة المبارزة والمرتبطة بالمرحلة السنوية الخاصة باللعبة والمتمثلة في تحمل سرعة وقوة الأداء للمبتدئين في سلاح سيف المبارزة.
- ٤) دراسة " سيرجيو سيباستيا أمات ، لوكا باولو أريديو ، خوسيه مانويل خيمينيز-أولميديو ، باسيلييو بوبو ، وألفونسو بينيشيت توماس Sebastia-Amat, Sergio, Luca Paolo Ardigò, Jose Manuel Jimenez-Olmedo, Basilio Pueo, and Alfonso Penichet-Tomas " (٢٠٢٠م) (٢٧) بعنوان " تأثير التدريب على التوازن والرمل على التحكم في الوضعية لدى لاعبي الكرة الطائرة الشاطئية النخبة " وتهدف الى تقييم فعالية برنامج تدريب التوازن لمدة ١٢ أسبوعا على التحكم في وضعية نخبة لاعبي الكرة الطائرة الشاطئية الذكور والتأثير على التوازن عند التبديل إلى تدريب محدد في الرمال في الأسابيع الـ ١٢ التالية، واستخدام الباحثون المنهج التجريبي ، تم اختبار ستة من لاعبي النخبة ، وقد اظهرت النتائج أن التدريب على الرمال يمكن أن يكون فعالا لتحسين التحكم الديناميكي والمفتوح في وضعية العين أثناء ممارسة الكرة الطائرة الشاطئية. ، يعد برنامج تدريب التوازن فعالا لتطوير التوازن الساكن .
- ٥) دراسة " جوكمن أوزين، أوزديمير أاتار، هرمز كوك Gokmen Ozen, Ozdemir Atar, Hurmuz Koc " (٢٠٢٠) (٢٠) بعنوان " تأثير برنامج تدريبي بليومتري لمدة ٦ أسابيع على الأسطح الرملية مقابل

الأسطح الخشبية على معايير الأداء البدني للاعبين كرة السلة الشباب المدربين جيدا " هدفت هذه الدراسة إلى معرفة تأثير التدريب البليومتري على أسطح التدريب الرملية والباركية الخشبية على مؤشرات الأداء البدني للاعبين كرة السلة الشباب ، واستخدام الباحثون المنهج التجريبي ، على عدد اثنا عشر لاعبا شابا من لاعبي كرة السلة الشباب المدربين تدريباً جيداً ، أشارت النتائج إلى أن برنامج التدريب البليومتري أدى إلى تحسن ملحوظ في أداء القفز وخفة الحركة وسباق ٣٠ متراً لكلا المجموعتين، إلا أن التدريب البليومتري على السطح الرملي قد يكون سطح تدريب أكثر فعالية لتحسين خفة الحركة والركض الأداء البدني للاعبين الشباب.

إجراءات البحث :

منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وذلك باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة باستخدام القياسين (القبلي - البعدي) لكل مجموعة وذلك لملائمة لطبيعة البحث .
مجتمع وعينة البحث :

يشمل مجتمع البحث جميع طلاب الفرقة الثالثة بكلية التربية الرياضية جامعة بنى سويف للعام الجامعي (٢٠٢٢م) والبالغ عددهم ٢١٧ طالب للمرحلة السنية +١٩ سنة ، وبلغت العينة (٥٦) طالب وقد تم تقسيمهم عشوائياً لمجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كلا منهم (٢٠) طالب للمجموعة التجريبية يطبق عليها تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي ، وعدد (٢٠) طالب للمجموعة الضابطة يطبق عليها البرنامج التقليدي ، وعدد (١٦) طالب بهدف إجراء الدراسة الاستطلاعية تم اختيارهم من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية .

جدول (١)

توصيف عينة البحث

اجمالي مجتمع البحث	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	حجم عينة الدراسة الاستطلاعية
٢١٧ طالب	(٢٠) طالب	(٢٠) طالب	(١٦) طالب
%١٠٠			طالب بنسبة مئوية ٢٥,٨٠%

شروط اختيار العينة :

- موافقة واستعداد عينة البحث على الاشتراك والإنتظام فى التدريب .
- مناسبة المهارات المختارة قيد البحث للعينة .
- جميع أفراد عينة البحث مسجلين بكلية التربية الرياضية جامعة بنى سويف .



شكل (١)

توصيف مجتمع وعينة البحث

إعتدالية توزيع عينة البحث :

للتأكد من إعتدالية توزيع عينة البحث تم إجراء القياسات الاحصائية الخاصة بعينة البحث وذلك من خلال إيجاد معامل الالتواء لجميع القياسات المستخدمة قيد البحث معدلات نمو (الطول ، الوزن ، العمر الزمنى)، والمتغيرات البدنية (قوة القبضة اليمنى واليسرى ، القدرة العضلية للذراعين ، القوة الثابتة لعضلات الرجلين، القدرة العضلية للرجلين، تحمل القوة للرجلين، المرونة)، ومستوى الأداء المهارى للمهارات قيد البحث (أوستوجارى، أو أوتش جارى، كو أوتش جارى) كما هو موضح بجدول (٢) .

جدول (٢)

المتوسط الحسابى والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الألتواء لدى عينة البحث الكلية فى معدلات النمو والمتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث
ن = ٥٦

م	المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
معدلات النمو						
١	الطول	سنتيمتر	١٧٧,٩٢٨	١٧٨,٠٠٠	٤,٠٨٩	٠,٢٤١-
٢	الوزن	كجم	٧٢,٢٦٧	٧٣,٠٠٠	٤,١٧٦	٠,٦٥٢-
٣	العمر الزمني	سنة	٢٠,٢١٦	٢٠,٢٥٠	٠,٧١٤	٠,١٣٦
المتغيرات البدنية						
٤	قوة القبضة اليمنى	ديناموميتر القبضة	٣٠,٣٢١	٣٠,٠٠٠	١,٧٨٩	٠,١٠٥
٥	قوة القبضة اليسرى	ديناموميتر القبضة	٢٨,٩٨٢	٢٩,٠٠٠	١,٥٥٤	٠,٠٢٩-
٦	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	دفع الكرة الطبية ٣ كجم باليدين	٦,٩٩١	٧,٠٠٠	٠,٨٧٦	٠,٣٧٠-
٧	القوة الثابتة للرجلين	ديناموميتر	١٦٥,٥٣٥	١٦٥,٠٠٠	٤,٧٣٦	٠,٢٢٠-
٨	القدرة العضلية للرجلين	الثوب العريض من الثبات	١٧٦,١٦٠	١٧٥,٠٠٠	٨,٩٤٣	٠,٢٨٤-
٩	تحمل القوة للرجلين	الجلوس بالإستناد على الحائط	٢,٠٧٧	٢,٢٠٠	٠,٣٠٤	١,٣٠٨-
١٠	المرونة	ثنى الجذع للأمام من الوقوف	٥,٣٣٩	٥,٠٠٠	١,٠٤٩	٠,١٤٣-
مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا						
١١	مستوى أداء مهارة (أو ستو جاري)	تكرار/ث	١٠,١٢٥	١٠,٠٠٠	١,٣٣٥	٠,١٤٣
١٢	مستوى أداء مهارة (أو أوتش جاري)	تكرار/ث	١١,١٩٦	١١,٠٠٠	١,٢٨٥	٠,٣٢٨-
١٣	مستوى أداء مهارة (كو أوتش جاري)	تكرار/ث	١١,١٤٢	١١,٠٠٠	١,٢٧١	١,١٠٤-

يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات قيد البحث والتي يتضح منها أن جميع قيم معامل الالتواء إنحصرت ما بين (+٣، -٣) ما يدل على إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث لوجود قيم الالتواء داخل المنحنى الإعتدالي وخلو البيانات من عيوب التوزيعات غير الإعتدالية .

تكافؤ مجموعتي البحث :

تم إجراء التكافؤ بين أفراد مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في المتغيرات المستخدمة قيد البحث كما هو موضح بجدول (٣) .

جدول (٣)

دلالة الفروق بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في معدلات النمو والمتغيرات البدنية

ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث $n=2=20$

م	المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		قيمة (I)	المعنوية
			ع±	س	ع±	س		
معدلات النمو								
١	الطول	سنتيمتر	٤,٤٧٦	١٧٧,٤٠	٣,٨٦٦	١٧٨,٠٠	٠,٤٥٣	٠,٦٥٢
٢	الوزن	كجم	٥,١٧٨	٧١,٩٥٠	٣,٥٤٨	٧٢,٣٠٠	٠,٢٤٩	٠,٨٠٤
٣	العمر الزمني	سنة	٠,٦٠٦	٢٠,١١٠	٠,٧٩٥	٢٠,٢٨٠	٠,٧٦٠	٠,٤٥١
المتغيرات البدنية								
٤	قوة القبضة اليمنى	ديناموميتر القبضة	١,٧٠٠	٣٠,٥٥٠	١,٧٨٨	٣٠,٦٠٠	٠,٠٩٠	٠,٩٢٨
٥	قوة القبضة اليسرى	ديناموميتر القبضة	١,٤٣١	٢٩,٠٥٠	١,٣٤٨	٢٩,١٥٠	٠,٢٢٧	٠,٨٢١
٦	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	دفع الكرة الطبية ٣ كجم باليدين	٠,٧٥٠	٧,٢٠٠٠	٠,٧٣٤	٧,٢٢٥	٠,١٠٦	٠,٩١٥
٧	القوة العضلية للرجلين	ديناموميتر	٣,٧٢٥	١٦٦,٧٥	٤,٤١٢	١٦٧,٠٠	٠,١٩٣	٠,٨٤٧
٨	القدرة العضلية للرجلين	الثوب العريض من الثبات	٩,٠٩٠	١٧٧,٠٠	٨,٠١٣	١٧٨,٠٠	٠,٣٦٩	٠,٧١٤
٩	تحمل القوة للرجلين	الجلوس بالإستناد على الحائط	٠,٢٩٣	٢,٠٩٧	٠,٢٥٦	٢,١١٨	٠,٢٤١	٠,٨١٠
١٠	المرونة	ثنى الجذع للأمام من الوقوف	٠,٩٤٠	٥,٤٠٠	٠,٩٤٠	٥,٦٠٠	٠,٦٧٢	٠,٥٠٥
مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا								
١١	مستوى أداء مهارة (أو ستو جاري)	تكرار/ث	١,٤٣٦	١٠,٢٠٠	١,٢١٨	١٠,٣٠٠	٠,٢٣٧	٠,٨١٣
١٢	مستوى أداء مهارة (أو أوتش جاري)	تكرار/ث	١,٠٥٠	١١,٤٥٠	١,١٤٧	١١,٥٠٠	٠,١٤٣	٠,٨٨٦
١٣	مستوى أداء مهارة (كو أوتش جاري)	تكرار/ث	٠,٨٢٠	١١,٤٠٠	٠,٩٤٤	١١,٥٠٠	٠,٥٣٦	٠,٥٩٥

* قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05 = 1,697$

يوضح جدول (٣) أنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين متوسطي القياسين القبليين للمجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات الأساسية قيد البحث حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ، كما أن قيمة المعنوية كانت أكبر من (٠,٠٥) مما يشير الي تكافؤ مجموعتي البحث في تلك المتغيرات .

أدوات ووسائل جمع البيانات :

المسح المرجعي :

قامت الباحثة في حدود ما توصلت اليه من خلال الإطلاع علي المؤلفات العلمية والدراسات المرجعية العربية منها والأجنبية المتخصصة في رياضة الجودو والتدريب الرياضي ومجال القياس والتقويم وذلك للأستعانة من تلك المراجع في تحديد :

- المتغيرات البدنية المرتبطة بالمهارات قيد البحث .
- أنسب تدريبات الاحتكاك الرملي المناسبة لطبيعة المرحلة العمرية قيد البحث .
- محتوى ومدة ومكونات البرنامج وأجزاء الوحدات التدريبية .
- أنسب الاختبارات للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث .
- ثم تم عرض كلا من المتغيرات البدنية والمهارية ومحتوى ومدة ومكونات البرنامج وأجزاء الوحدات التدريبية وأنسب الاختبارات للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث على مجموعة من الخبراء وهم الأساتذة المتخصصين في رياضة الجودو وقد اشترطت الباحثة نسبة اتفاق لا تقل عن ٧٥% .

القياسات والاختبارات الخاصة بالمتغيرات قيد البحث :

- تم قياس الطول بواسطة جهاز الرستاميتير لقياس الطول الكلي للجسم بالسنتيمتر . (٢١٣:٩)
- وتم قياس الوزن بإستخدام ميزان طبي وتم القياس بالكيلو جرام . (٢١٤:٩)
- كما تم تسجيل العمر الزمني لأقرب شهر .
- وتم قياس المتغيرات البدنية وهي قوة القبضة اليمنى واليسرى بإستخدام جهاز ديناموميتر القبضة (كجم) . (١٩١:١٣-١٩٢)
- القوة العضلية لعضلات الرجلين بإستخدام جهاز الديناموميتر (كجم) . (١٩٣:١٣)
- القدرة العضلية للذراعين والكتفين من خلال إختبار دفع الكرة الطبية ٣ كجم باليدين (متر) . (١٣:٢١١-٢١٣)
- القدرة العضلية للرجلين من خلال إختبار الوثب العريض من الثبات (سنتيمتر) . (٢٠٤:١٣-٢٠٦)
- تحمل القوة للرجلين من خلال إختبار الجلوس بالإستناد على الحائط (زمن- ق) . (٣٠:٢٣)
- المرونة من خلال إختبار ثنى الجذع للأمام من الوقوف (سنتيمتر) وتم تفرغ نتائج القياسات في الاستمارة المخصصة لذلك . (٢٣١:٢٣٣-٢٣٣)
- وتم قياس مستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث من خلال إختبار مستوى الأداء المهارى (تكرار/ث) . (٤١٣:١٦)

وتطلبت طبيعة البحث الاستعانة بالأدوات والاجهزة التالية :

جهاز الرستاميتير لقياس الطول بالسنتيمتر - ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلو جرام - ساعة إيقاف لقياس وتسجيل الزمن - شريط قياس مقسم بالسنتيمتر - شريط لاصق لوضع علامات على الأرض - كرات طبية - صالة تدريب - بساط - ملعب رملي - بساط جودو - شواخص - أطواق - حواجز - حبل التدريب - أقماع - مراتب امان - صفارة - كاميرا تصوير - كرات سويسرية - أجهزة وثب صغيرة - صندوق مقسم لقياس المرونة.

إجراء الدراسة الاستطلاعية :

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة قوامها (١٦) طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وذلك في الفترة من يوم الأحد الموافق ٢٠٢٢/٢/٢٠م إلى يوم الأحد الموافق ٢٠٢٢/٢/٢٧م وذلك للتعرف على :

- سلامة تنفيذ الاختبارات وما يتعلق بها من إجراءات القياس والأدوات والأجهزة المستخدمة .
- التعرف على الترتيب الأمثل للاختبارات وتحديد الزمن الذي يتغرقه كل إختبار .

- تطبيق بعض أجزاء من البرنامج للتأكد من ملائمة لعينة البحث قبل تنفيذه .
- التأكد من صلاحية المكان المستخدم لتنفيذ التدريبات .
- إجراء المعاملات العلمية للاختبارات .

حساب معامل الصدق :

تم استخدام طريقة صدق التمايز للتحقق من صدق الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث وذلك بإيجاد الفرق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى على عينة قوامها (١٦) طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وجدول (٤) يشير إلى صدق الاختبارات قيد البحث .

جدول (٤)

دلالة الفروق بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى للمتغيرات البدنية ومستوى

أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث

ن=١٦

م	المتغيرات	وحدة القياس	الربيع الأعلى		الربيع الأدنى		الفرق بين المتوسطين	قيمة (T)	المعنوية
			ع±	س	ع±	س			
المتغيرات البدنية									
١	قوة القبضة اليمنى	ديناموميتر القبضة	٣٠,٣٧	١,٨٤٦	٢٩,٠٠	١,٦٩٠	١,٣٧٥	٤,٢٤٥	٠,٠٠
٢	قوة القبضة اليسرى	ديناموميتر القبضة	٢٩,٧٥	١,٢٨١	٢٧,٦٢	١,٩٩٥	٢,١٢٥	٤,٤٣١	٠,٠٠
٣	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	دفع الكرة الطبية ٣ كجم باليدين	٦,٨٧٥	٠,٨٣٤	٦,٠٠	٠,٩٦٣	٠,٨٧٥	٤,٧٨١	٠,٠٠
٤	القوة العضلية للرجلين	ديناموميتر	١٦٥,٠٠	٢,٦٧٢	١٥٩,٣٧	٤,٩٥٥	٥,٦٢٥	٤,٩٦٥	٠,٠٠
٥	القدرة العضلية للرجلين	الثبات الوثب العريض من الثبات	١٧٨,١٢	٧,٠٣٩	١٦٧,٥٠	٨,٨٦٤	١٠,٦٢٥	٤,٨٢٢	٠,٠٠
٦	تحمل القوة للرجلين	الجلوس بالإستناد على الحائط	٢,٢٦٢	٠,٠٧٤	١,٧٣٨	٠,٣٦٤	٠,٥٢٤	٤,١٢٣	٠,٠٠
٧	المرونة	ثني الجذع للأمام من الوقوف	٥,٦٢٥	١,٠٦٠	٤,٢٥٠	١,٠٣٥	١,٣٧٥	٣,٢٧٤	٠,٠١
مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا									
٨	مستوى أداء مهارة (أو ستو جاري)	تكرار/ث	١٠,٣٧٥	١,٣٠٢	٩,٢٥٠	١,٢٨١	١,١٢٥	٣,٨١٢	٠,٠٠
٩	مستوى أداء مهارة (أو أوتش جاري)	تكرار/ث	١١,٥٠٠	١,١٩٥	٩,٥٠٠	١,٠٦٩	٢,٠٠٠	٣,٧٤١	٠,٠٠
١٠	مستوى أداء مهارة (كو أوتش جاري)	تكرار/ث	١١,٥٠٠	١,٠٦٩	٩,١٢٥	١,٣٥٦	٢,٣٧٥	٣,٦٣٧	٠,٠٠

* قيمة ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ١,٧٦١

يوضح جدول (٤) وجود فروق دالة احصائيا بين المجموعة ذات الربيع الأعلى وبين المجموعة ذات الربيع الأدنى ولصالح المجموعة ذات الربيع الأعلى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) مما يدل على صدق الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث وقدرتها على التمييز بين المجموعات ، كما أن قيمة المعنوية كانت أقل من (٠,٠٥) مما يدل على صدق الاختبارات قيد البحث وقدرتها على التمييز بين المجموعات .

حساب معامل الثبات :

لحساب ثبات الاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث تم استخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه على عينة الدراسة الإستطلاعية وقوامها ١٦ طالب من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وبفاصل زمني ثلاث أيام بين التطبيقين ، وتم حساب معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للتأكد من ثبات الاختبارات قيد البحث .

جدول (٥)

معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للمتغيرات البدنية ومستوى

أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث

ن=١٦

م	المتغيرات	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط
			ع±	س	ع±	س	
المتغيرات البدنية							
١	قوة القبضة اليمنى	ديناموميتر القبضة	٢٩,٦٨٧	١,٨٥١	٢٩,٨٧٥	١,٨٥٧	*٠,٩٧٦
٢	قوة القبضة اليسرى	ديناموميتر القبضة	٢٨,٦٨٧	١,٩٥٦	٢٨,٨٧٥	١,٨٩٢	*٠,٩٧٨
٣	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	دفع الكرة الطبية ٣ كجم باليدين	٦,٤٢٧	٠,٩٨١	٦,٨١٢	٠,٨٧٣	*٠,٨٩٩

م	المتغيرات	وحدة القياس	التطبيق الأول		التطبيق الثاني		معامل الارتباط
			ع±	س	ع±	س	
٤	القوة العضلية للرجلين	ديناموميتر	٤,٨١٩	١٦٢,١٨	٣,٦٣٧	١٦٢,٨١	*٠,٩٥٦
٥	القدرة العضلية للرجلين	الثوب العريض من الثبات	٩,٤٨١	١٧٢,٨١	٦,٨٨٤	١٧٥,٩٣	*٠,٩٠١
٦	تحمل القوة للرجلين	الجلوس بالإستناد على الحائط	٠,٣٧١	٢,٠٠٠	٠,٣٣٩	٢,١٠٦	*٠,٩١٦
٧	المرونة	ثنى الجذع للأمام من الوقوف	١,٢٣٦	٤,٩٣٧	١,٢٢٣	٥,١٨٧	*٠,٩٣٣
مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا							
٨	مستوى أداء مهارة (أو ستو جاري)	تكرار/ث	١,٣٧٦	٩,٨١٢	١,٠٨٧	١٠,١٢٥	*٠,٩٠٦
٩	مستوى أداء مهارة (أو أوتش جاري)	تكرار/ث	١,٥٠٥	١٠,٥٠٠	١,١٤٧	١٠,٨٧٥	*٠,٩٢٦
١٠	مستوى أداء مهارة (كو أوتش جاري)	تكرار/ث	١,٧٠١	١٠,٣١٢	١,٣٢٧	١٠,٨١٢	*٠,٩١٢

* قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ = ٠,٤٩٧

يوضح جدول (٥) أنه يوجد ارتباط ذو دلالة احصائية بين التطبيقين الأول والثاني في الاختبارات البدنية واختبارات مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ مما يدل على ثبات تلك الاختبارات.

الدراسة الأساسية :

القياسات القبلية :

تم إجراء القياس القبلي لعينة البحث يومي الثلاثاء والاربعاء الموافق ٢٠٢٢/٣/١ ، ٢٠٢٢/٣/٢ م.

تطبيق البرنامج :

تم تطبيق التجربة الأساسية علي عينة البحث في الفترة من السبت الموافق ٢٠٢٢/٣/٥ م حتي الاربعاء الموافق ٢٠٢٢/٦/١ م بإستخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي مع المجموعة التجريبية وإستخدام الأسلوب المتبع وهو التدريب التقليدي مع المجموعة الضابطة .

أسس وضع البرنامج التدريبي بإستخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي:

عند وضع البرنامج التدريبي راعت الباحثة الأسس التالية :

- مناسبة البرنامج التدريبي لقدرات عينة البحث .
- تحديد المتغيرات البدنية والمهارات المستخدمة في البرنامج التدريبي .
- التدرج بالبرنامج من السهل الى الصعب ومن البسيط الى المركب بما يتناسب مع مستوى كل طالب .
- أن يتناسب محتوى البرنامج مع الهدف منه .
- مراعاة توفير المكان المناسب والامكانيات اللازمة لتنفيذ البرنامج حيث تم تنفيذ البرنامج للمجموعة التجريبية على الأسطح الرملية المتواجدة بكلية التربية الرياضية .
- مراعاة الفروق الفردية و مبدأ التنوع في تمرينات البرنامج .
- مراعاة الزمن المناسب لتنفيذ البرنامج (١٢ أسبوع) بإعتبارها المدة المناسبة لإحداث التأثير المطلوب .
- مراعاة إستخدام نفس العضلات العاملة ونفس اتجاه المسار الحركي للمهارة قيد البحث .
- مراعاة أداء تدريبات ناجي كومي على بساط الجودو .
- مرونة البرنامج وقبوله للتعديل والتطبيق العملي .
- مراعاة عوامل الأمن والسلامة .
- تحديد الشدة والحجم والراحة للمتغيرات البدنية والمهارات المستخدمة في البرنامج التدريبي .
- يتم تقنين وتحديد شدة حمل التدريب بإستخدام معدل ضربات القلب ومعرفة أقصى قدرة أداء .
- مراعاة الزيادة التدريجية في الأرتفاع بمستوى حمل التدريب خلال الوحدة التدريبية .

الجوانب الأساسية للبرنامج التدريبي :

أولاً: زمن البرنامج :

- مدة تطبيق البرنامج: ١٢ أسبوع تدريبي .
- عدد الوحدات التدريبية في الأسبوع : ٣ وحدات تدريبية .
- إجمالي عدد الوحدات التدريبية بالبرنامج : ٣٦ وحدة تدريبية.

- زمن الوحدة التدريبية : ٩٠ دقيقة .
- تشكيل دورة الحمل : (١:٢) .
- وقد تم استخدام البرنامج التقليدي المتبع بالكلية على المجموعة الضابطة بعدد ٣ وحدات تدريبية في الأسبوع بواقع إجمالي ٣٦ وحدة تدريبية .

ثانيا : أجزاء الوحدة التدريبية :

الجزء التمهيدي (فترة الأحماء) :

تم تنفيذ الأحماء بزمن ١٥ دقيقة من إجمالي زمن الوحدة التدريبية ، وأشتمل جزء الإحماء على تدريبات متنوعة تهدف إلي تهيئة الجسم وإعداد أجهزته تدريجيا لتقبل المجهود التالي في الجزء الرئيسي وتهيئة عضلات الجسم وتهيئة المفاصل وتضمنت تمرينات جرى متنوع - تمرينات إطالة للعضلات - تمرينات مرونة للمفاصل - الوثبات بأنواعها- بالإضافة إلى تنفيذ السقطات بأنواعها لتهيئة أهم العضلات المشاركة في الأداء ، وتراوح شدة حمل الأحماء من ٣٠٪-٥٠٪ من أقصى أداء .

الجزء الرئيسي (فترة التدريب الأساسية) تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي :

تم تنفيذ الأحماء بزمن ٧٠ دقيقة من إجمالي زمن الوحدة التدريبية وتراوح شدته من ٦٠٪-٩٠٪ من أقصى أداء وقد تم التقنين لمراعاة مبدأ الفروق الفردية وأنقسم هذا الجزء إلى جزئين وهما :
الإعداد البدني : أشتمل هذا الجزء على تنمية العضلات المشاركة في الأداء المهارى لمهارات آشي وازا قيد البحث ، حيث تم استخدام التمرينات الفردية التي تعتمد علي مقاومة الجسم والزوجية باستخدام مقاومة الزميل للارتقاء بالمتغيرات البدنية قيد البحث وهي القوة العضلية لليدين وللرجلين والقدرة العضلية للذراعين وللرجلين والتحمل العضلي للرجلين والمرونة وقد احتوى البرنامج أيضا على تدريبات بأدوات وبدون أدوات وكذلك تدريبات الحبل والوثب ، وتم أداء التمرينات في أرضية من الرمال بكلية التربية الرياضية جامعة بنى سويف للاستفادة من طبيعة هذا الوسط.

الإعداد المهارى : تم التدريب على الأداء المهارى من خلال تنفيذ مجموعة من تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي وهي أداء التدريبات في نفس اتجاه المسار الحركى للمهارت كما تم التركيز على العضلات العاملة للمهارات قيد البحث وتنوعت التمرينات ما بين التي تؤدي من الثبات ومن الحركة للمهارات قيد البحث (أو سوتو جارى-أو أوتش جارى-كو أوتش جارى) وباستخدام التشكيلات المختلفة كما تم أداء تدريبات ناجي كومي على البساط لمراعاة عوامل الأمن والسلامة لعينة البحث .

الجزء الختامى (فترة التهدئة) :

وتراوح مدة الجزء الختامى ٥ دقائق من إجمالي زمن الوحدة التدريبية وتراوح شدته من ٣٠٪-٥٠٪ من أقصى أداء ويهدف الجزء الختامى إلى محاولة العودة بالطلاب إلى الحالة الطبيعية أو ما يقرب منها بقدر الإمكان وذلك بخفض حمل التدريب الواقع على عليهم بصورة تدريجية باستخدام مجموعة من التمرينات بغرض عودة الاستجابات الفسيولوجية إلى مستوياتها الطبيعية .

القياسات البعدية :

تم إجراء القياس البعدي لعينة البحث بنفس شروط وأدوات القياس القبلى في يوم السبت والاحد الموافق ٢٠٢٢/٦/٥ م .

المعالجات الإحصائية :

تم الاستعانة بالبرنامج الإحصائي STATISTICA وذلك من أجل الحصول على المعالجات الإحصائية الآتية : (الوسيط - المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - معامل الالتواء - اختبار (ت) - الفرق بين المتوسطات - النسبة المئوية لمقدار التحسن - معامل ارتباط بيرسون - مستوى المعنوية - قانون كوهين (D) للعينات المرتبطة - قيمة حجم الأثر لكوهين (D) - قانون مربع إيتا (η^2) للعينات المستقلة - قيمة حجم الأثر لمربع إيتا (η^2)) وقد ارتضت الباحثة نسبة دلالة عند مستوى معنوية ٠,٠٥ .

عرض ومناقشة النتائج :

عرض النتائج :

جدول (٦)

دلالة الفروق بين متوسطى القياسين القبلى والبعدي للمجموعة التجريبية فى المتغيرات

البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث ٢٠ =

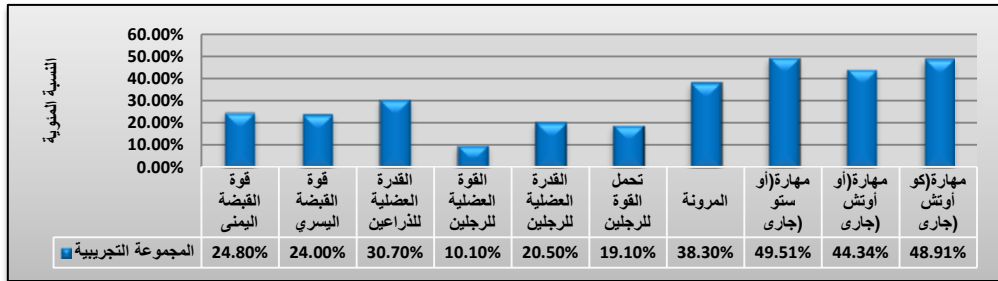
م	المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين المتوسطين	قيمة (T)	نسبة التحسن %	قيمة (D)	مستوى الدلالة
			س	ع±	س	ع±					
المتغيرات البدنية											
١	قوة القبضة اليمنى	كجم	٣٠,٦٠٠	١,٧٨٨	٣٨,٢٠٠	١,٨٢٣	٧,٦٠٠	١٤,٩٠٥	٪٢٤,٨	٣,٣٢٢	٠,٠٠٠
٢	قوة القبضة اليسرى	كجم	٢٩,١٥٠	١,٣٤٨	٣٦,١٥٠	١,٦٦٣	٧,٠٠٠	١٦,٧٩٦	٪٢٤,٠	٣,٧٥٥	٠,٠٠٠
٣	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	متر	٧,٢٢٥	٠,٧٣٤	٩,٤٥٠	١,٠٥٠	٢,٢٢٥	١٢,٩٣٩	٪٣٠,٧	٢,٨٩٣	٠,٠٠٠
٤	القوة العضلية للرجلين	كجم	١٦٧,٠٠	٤,٤١٢	١٨٤,٠٠	٤,٧٥٧	١٧,٠٠	١٠,٣٧٦	٪١٠,١	٢,٣٢٠	٠,٠٠٠
٥	القدرة العضلية للرجلين	سم	١٧٨,٠٠	٨,٠١٣	٢١٤,٥٠	٨,٨٧٠	٣٦,٥٠٠	١٣,٨٠٩	٪٢٠,٥	٣,٠٨٧	٠,٠٠٠
٦	تحمل القوة للرجلين	زمن(ق)	٢,١١٨	٠,٢٥٦	٢,٥٢٥	٠,٢٢٢	٠,٤٠٦	٥,٧٨٤	٪١٩,١	١,٢٩٣	٠,٠٠٠
٧	المرونة	سم	٥,٦٠٠	٠,٩٤٠	٧,٧٥٠	٠,٨٥٠	٢,١٥٠	١٠,٣٠٢	٪٣٨,٣	٢,٣٠٣	٠,٠٠٠
مستوى أداء بعض مهارات آشي وازا											
٨	مهارة (أو ستو جاري)	تكرار/ث	١٠,٣٠٠	١,٢١٨	١٥,٤٠	٠,٧٥٣	٥,١٠٠	٢٢,٣٤٢	٪٤٩,٥١	٤,٩٩٥	٠,٠٠٠
٩	مهارة (أو أوتش جاري)	تكرار/ث	١١,٥٠٠	١,١٤٧	١٦,٦٠٠	١,٥٦٩	٥,١٠٠	١٢,٤٤٧	٪٤٤,٣٤	٢,٧٨٣	٠,٠٠٠
١٠	مهارة (كو أوتش جاري)	تكرار/ث	١١,٥٥٠	٠,٩٤٤	١٧,٢٠٠	١,٣٩٩	٥,٦٥٠	١٩,٩٢٧	٪٤٨,٩١	٤,٤٥٥	٠,٠٠٠

تم تفسير قيمة حجم الأثر لكوهين (D) وفق لما يلي :

قيمة (D)	حجم التأثير
٠,١	تأثير صغير
٠,٥	تأثير متوسط
٠,٨ فما أكبر	تأثير كبير

* قيمة ت الجدولية عند درجة حرية ١٩ ومستوى معنوية (٠,٠٥) = ١,٧٢٩

يوضح جدول (٦) وجود فروق دالة احصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥)، كما أن المعنوية كانت أقل من (٠,٠٥)، وكذلك قيمة حجم الأثر لكوهين (D) كان لها تأثير كبير حيث تراوحت (١,٢٩٣-٤,٩٩٥) مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث.



شكل (٢)

نسب تحسن متغيرات المجموعة التجريبية قيد البحث

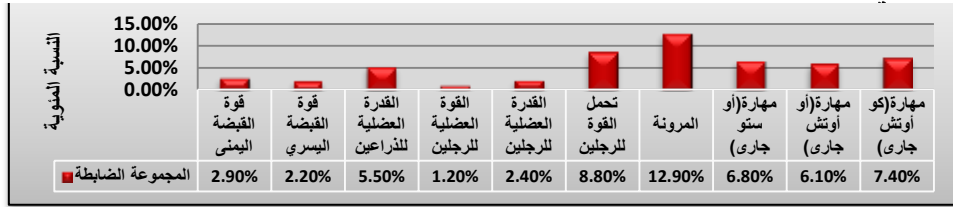
جدول (٧)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث
ن=٢٠

م	المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		الفرق بين المتوسطين	قيمة (T)	نسبة التحسن %	قيمة (D)	مستوى الدلالة
			س	ع±	س	ع±					
المتغيرات البدنية											
١	قوة القبضة اليمنى	كجم	٣٠,٥٥٠	١,٧٠٠	٣١,٤٥٠	١,٧٣١	٠,٩٠٠	٣,٧٥٨	٪٢,٩	٠,٨٤٠	٠,٠٠١
٢	قوة القبضة اليسرى	كجم	٢٩,٠٥٠	١,٤٣١	٢٩,٧٠٠	١,٦٥٧	٠,٦٥٠	٤,٣٣٣	٪٢,٢	٠,٩٦٨	٠,٠٠٠
٣	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	متر	٧,٢٠٠	٠,٧٥٠	٧,٦٠٠	٠,٩٦٧	٠,٤٠٠	٥,٨١٢	٪٥,٥	١,٢٩٩	٠,٠٠٠
٤	القوة العضلية للرجلين	كجم	١٦٦,٧٥	٣,٧٢٥	١٦٨,٩٠	٤,٠٦٣	٢,١٥٠	٤,٦٧٠	٪١,٢	١,٠٤٤	٠,٠٠٠

٥	القدرة العضلية للرجلين	سم	١٧٧,٠٠	٩,٠٩٠	١٨١,٢٥	٩,٤٤١	٤,٢٥٠	٥,٦٦٧	٢,٤%	١,٢٦٧	٠,٠٠٠
٦	تحمل القوة للرجلين	زمن(ق)	٢,٠٩٧	٠,٢٩٣	٢,٢٨٢	٠,٢٣٨	٠,١٨٥	٣,٧٥٩	٨,٨%	٠,٨٤٠	٠,٠٠١
٧	المرونة	سم	٥,٤٠٠	٠,٩٤٠	٦,١٠٠	١,٢٠٩	٠,٧٠٠	٤,٧٦٥	١٢,٩%	١,٠٦٥	٠,٠٠٠
مستوى أداء بعض مهارات آشي وازا											
٨	مهارة (أو ستو جاري)	تكرارات	١٠,٢٠٠	١,٤٣٦	١٠,٩٠٠	١,١١٩	٠,٧٠٠	٣,٩٠٧	٦,٨%	٠,٨٧٣	٠,٠٠٠
٩	مهارة (أو أوتش جاري)	تكرارات	١١,٤٥٠	١,٠٥٠	١٢,١٥٠	٠,٨١٢	٠,٧٠٠	٤,٢٧٣	٦,١%	٠,٩٥٥	٠,٠٠٠
١٠	مهارة (كو أوتش جاري)	تكرارات	١١,٤٠٠	٠,٨٢٠	١٢,٢٥٠	٠,٩١٠	٠,٨٥٠	٤,٦٧٧	٧,٤%	١,٠٤٥	٠,٠٠٠
تم تفسير قيمة حجم الأثر لكوهين (D) وفق لما يلي :											
حجم التأثير			تأثير صغير			تأثير متوسط			٠,٨ فما أكبر		
قيمة (D)			٠,٢			٠,٥			تأثير كبير		

* قيمة ت الجدولية عند درجة حرية ١٩ ومستوى معنوية (٠,٠٥) = ١,٧٢٩
يوضح جدول (٧) وجود فروق دالة احصائيا بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث ولصالح القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥)، كما أن المعنوية كانت أقل من (٠,٠٥) ، وكذلك قيمة حجم الأثر لكوهين (D) كان لها تأثير كبير حيث انحصرت القيمة ما بين (٠,٨٤٠-١,٢٩٩) مما يدل على تحسن المجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث .



شكل (٣)

نسب تحسن متغيرات المجموعة الضابطة قيد البحث

جدول (٨)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات آشي وازا قيد البحث
ن=١=٢=٢٠

م	المتغيرات	وحدة القياس	القياس البعدي للمجموعة الضابطة		القياس البعدي للمجموعة التجريبية		الفرق بين المتوسطين	قيمة (T)	η ²	مستوى الدلالة	
			س	ع±	س	ع±					
المتغيرات البدنية											
١	قوة القبضة اليمنى	كجم	٣١,٤٥٠	١,٧٣١	٣٨,٢٠٠	١,٨٢٣	٦,٧٥٠	١٢,٠٠٤	٠,٧٩	٠,٠٠٠	
٢	قوة القبضة اليسرى	كجم	٢٩,٧٠٠	١,٦٥٧	٣٦,١٥٠	١,٦٦٣	٦,٤٥٠	١٢,٢٨٤	٠,٧٩	٠,٠٠٠	
٣	القدرة العضلية للذراعين والكتفين	متر	٧,٦٠٠	٠,٩٦٧	٩,٤٥٠	١,٠٥٠	١,٨٥٠	٥,٧٩٣	٠,٤٦	٠,٠٠٠	
٤	القوة العضلية للرجلين	كجم	١٦٨,٩٠	٤,٠٦٣	١٨٤,٠٠	٤,٧٥٧	١٥,١٠٠	١٠,٧٩٢	٠,٧٥	٠,٠٠٠	
٥	القدرة العضلية للرجلين	سم	١٨١,٢٥	٩,٤٤١	٢١٤,٥٠	٨,٨٧٠	٣٣,٢٥٠	١١,٤٧٨	٠,٧٧	٠,٠٠٠	
٦	تحمل القوة للرجلين	زمن(ق)	٢,٢٨٢	٠,٢٣٨	٢,٥٢٥	٠,٢٢٢	٠,٢٤٢	٣,٣٢٦	٠,٢٢	٠,٠٠١	
٧	المرونة	سم	٦,١٠٠	١,٢٠٩	٧,٧٥٠	٠,٨٥٠	١,٦٥٠	٤,٩٨٩	٠,٣٩	٠,٠٠٠	
مستوى أداء بعض مهارات آشي وازا											
٨	مهارة (أو ستو جاري)	تكرارات	١٠,٩٠٠	١,١١٩	١٥,٤٠	٠,٧٥٣	٤,٥٠٠	١٤,٩١٣	٠,٨٥	٠,٠٠٠	
٩	مهارة (أو أوتش جاري)	تكرارات	١٢,١٥٠	٠,٨١٢	١٦,٦٠٠	١,٥٦٩	٤,٤٥٠	١١,٢٦٠	٠,٧٦	٠,٠٠٠	
١٠	مهارة (كو أوتش جاري)	تكرارات	١٢,٢٥٠	٠,٩١٠	١٧,٢٠٠	١,٣٩٩	٤,٩٥٠	١٣,٢٦٠	٠,٨٢	٠,٠٠٠	
تم تفسير قيمة حجم الأثر لمربع إيتا ^٢ وفق لما يلي :											
حجم التأثير			تأثير صغير			تأثير متوسط			٠,١٤ فما أكبر		
قيمة η ^٢			٠,٠١			٠,٠١			تأثير كبير		

* قيمة ت الجدولية عند درجة حرية ٣٨ ومستوى معنوية (٠,٠٥) = ١,٦٩٧

يوضح جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥)، كما أن المعنوية كانت أقل من (٠,٠٥)، وقيمة مربع إيتا تراوحت ما بين (٠,٢٢-٠,٨٥) مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث .

النسبة المئوية	قوة القبضة اليمنى	قوة القبضة اليسرى	القدرة العضلية للذراعين	القدرة العضلية للرجلين	القدرة العضلية للرجلين	تحمل القوة للرجلين	المرونة	مهارة (أو) سوتو (جاري)	مهارة (أو) أوتش (جاري)	مهارة (أو) أوتش (جاري)
المجموعة التجريبية	24.80%	24.00%	30.70%	10.10%	20.50%	19.10%	38.30%	49.51%	44.34%	48.91%
المجموعة الضابطة	2.90%	2.20%	5.50%	1.20%	2.40%	8.80%	12.90%	6.80%	6.10%	7.40%

(٤)

شكل

الفروق في نسب تحسن متغيرات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة قيد البحث

مناقشة النتائج :

- مناقشة نتائج الفرض الأول والذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي " :

من خلال العرض السابق للنتائج الموضحة بجدول (٦)، وشكل (٢) يوجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٥,٧٨٤- ٢٢,٣٤٢) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) والتي تساوى (١,٦٩٧) ، كما أن مستوى المعنوية (الدلالة) كانت أقل من (٠,٠٥) مما يدل على أن المتغيرات قيد البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة التجريبية وكانت في اتجاه القياسات البعدية ، كما أنه يوجد تأثير واضح ناتج عن تطبيق تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملية حيث انحصرت قيمة حجم الأثر لكوهين (D) ما بين (١,٢٩٣-٤,٩٩٥) مما يدل على أن مستوى التأثير كبير حيث أن هذه القيم أكبر من (٠,٨) .

كما يتضح وجود نسب تحسن في المتغيرات البدنية قيد البحث وهي قوة القبضة اليمنى ٢٤,٨% ، ونسبة تحسن قوة القبضة اليسرى ٢٤,٠% ، ونسبة تحسن القدرة العضلية للذراعين والكتفين ٣٠,٧% ، ونسبة تحسن القوة العضلية للرجلين ١٠,١% ، ونسبة تحسن القدرة العضلية للرجلين ٢٠,٥% ، ونسبة تحسن تحمل القوة للرجلين ١٩,١% ، ونسبة تحسن المرونة ٣٨,٣% ، كما بلغت نسبة تحسن مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث وهي مهارة (أو سوتو جاري) ٤٩,٥١%، ومهارة (أو أوتش جاري) ٤٤,٣٤%، ومهارة (أو أوتش جاري) ٤٨,٩١%.

وترجع الباحثة الفروق الدالة إحصائيةً ، ونسب التحسن الحادثة لدى المجموعة التجريبية إلي التأثير الإيجابي والفعال للبرنامج التدريبي باستخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملية والذي يحتوي علي تدريبات مختلفة تهدف إلي تنمية كلا من القوة العضلية لليدين وللرجلين والقدرة العضلية للذراعين وللرجلين والتحمل العضلي للرجلين والمرونة ، كما تعزو الباحثة نسب التحسن إلي وجود تدريبات بأسلوب مختلف وبوسط تدريبي مختلف وهو (الوسط الرملية) مما أدى إلي زيادة دافعية الطلاب في بذل المزيد من الجهد ، مما عمل على تنمية المتغيرات البدنية قيد البحث ، كما أن التنمية الحادثة في المتغيرات البدنية قيد البحث أدت إلي تحسن المهارات قيد البحث ، وذلك يرجع إلي أن الوسط الرملية يختلف كثيرا عن التدريب في أي وسط آخر ، لأنه عند التدريب على الرمل تختلف ميكانيكية الأداء مثل الإيقاع وأوقات ملامسة القدم كما من خواص التدريب في الوسط الرملية جعل مقاومة وزن الجسم أثقل لانغماس الرجل في الرمل مما يعطى مقاومة أكبر للجسم إذ تعد الحركة في الوسط الرملية أثقل من الحركة على الأسطح الأخرى مثل الأرض اليابسة أو التارتان أو الخشب أو الأسطح الصلبة فعند تحريك الرجلين على الرمال فإنها تقابل بمقاومة كبيرة هذه

المقاومة يمكن استخدامها لتقوية العضلات وزيادة المدى الحركي في المفصل ، كما أن زيادة مقاومة الرمل تعمل على رفع وتحسين مستوى اللاعب البدني والمهاري ، كما أن التدريب على الأسطح الرملية له تأثير كبير على عضلات الطرف السفلي للجسم وهو ما يتناسب مع مهارات أشي وازا التي تعتمد على الرمي باستخدام الرجل وهي كما أشار إليها " عبد الحليم محمد عبد الحليم" (٢٠١٣م) بأنها تعتبر من أهم المهارات التي تتناسب مع المبتدئين في رياضة الجودو وهو ما يتناسب مع الطلاب عينة البحث. (١٤:٧)

ويشير " أحمد محمود إبراهيم" (٢٠١١م) إلى أهمية التنسيق بين تطوير القدرات الأساسية والخاصة بالنشاط الرياضي ونوعية المسار الحركي للأداء حيث فقد التنسيق بينهما يؤدي إلى الانخفاض بمستوى الإنجاز للاعب الرياضي ، كما يجب على المدرب أن يقنن الأحمال التدريبية خلال برنامجه التدريبي مع استخدام تدريبات خاصة بنوع النشاط التخصصي مع توجيه أداء تلك الأحمال بصورة تتخذ طابع مشابه لمسار الأداء الحركي . (١٢٤:١)

وقد اتفقت هذه النتائج مع ما أشارت إليه دراسة "محمد السيد برهومة، مروة سعد عبد الرحيم، أحمد حجاج علي" (٢٠٢٠م) (١٠) ، ودراسة " أمين سلمان مهدى" (٢٠٢٠م) (٤) ، ودراسة " محمود محمد لبيب" (٢٠١٢م) (١٥) على ضرورة استخدام تدريبات البيئة الرملية (الوسط الرملي) في البرامج التدريبية حيث تلعب دورا فعالا في الارتقاء بالأداء البدني وبالتالي بمستوى الأداء الرياضي ، ودراسة " محرز حمامي، نيكولا لويجي برجس، سهيل هرماس، ناول غامر، رضا أودي، روي ج. شيفرد ، محمد سهيل شلي Mehrez Hammami, Nicòla Luigi Bragazzi, Souhail Hermassi, Nawel Gaamouri, Ridha Aouadi, Roy J. Shephard & Mohamed Souhail Chelly (٢٠٢٠) (٢٢) والتي أشارت إلى أن استخدام السطح الرملي أدى إلى وجود استجابات في الأداء البدني أفضل من السطح المستقر (الخشبي) .

وترجع الباحثة أيضا التحسن في المجموعة التجريبية قيد البحث إلى استخدام الوسط الرملي الذي يعمل على استخدام مجموعات مختلفة من العضلات حيث يزيد من حركة المفاصل ويقلل من الإصابات وذلك من خلال تقليل الضغط على عضلات الساق والاورتار والعظام أثناء التمرين كما يقلل من حدوث ألم العضلات بعد التمرين ، كما أن التدريب على سطح غير مستقر مثل الرمل يطور من القدرة على التحمل والرمي وهذا يتفق مع دراسة " إف مارتينو، إف إم إمبيليزيري ، إي رامبينيني ، سي كاستاغنا ، إس فيوريني ، F M Impellizzeri, E Rampinini, C Castagna, F Martino, S Fiorini, U Wisloff (٢٠٠٨م) (١٩) أن التدريب على الرمال له فوائد عديدة ومنها تقليل الضغط الناتج عن فترات التدريب المكثفة وتقليل ألم العضلات كما أن السطح الرملي يعمل على تقليل الإصابات الرياضية .

ومن خلال ما تم عرضه من نتائج تم مناقشتها وتفسيرها وتعضيدها بنتائج الدراسات المرجعية يكون قد تحقق الفرض الأول وتم إثبات صحته والذي نص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي .

- مناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي " :

ويوضح جدول (٧)، وشكل (٣) وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٣,٧٥٨-٥,٨١٢) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) والتي تساوي (١,٦٩٧) ، كما أن مستوى المعنوية (الدلالة) كانت أقل من (٠,٠٥) مما يدل على أن المتغيرات قيد البحث قد تحسنت لدى أفراد المجموعة الضابطة وكانت في اتجاه القياسات البعدية ، كما أنه يوجد تأثير واضح ناتج عن تطبيق البرنامج التقليدي حيث انحصرت قيمة حجم الأثر لكوهين (D) ما بين (٠,٨٤٠-١,٢٩٩) مما يدل على أن مستوى التأثير كبير حيث أن هذه القيم أكبر من (٠,٨) .

وقد بلغت نسبة تحسن المتغيرات البدنية وهي قوة القبضة اليمنى ٢,٩٪، ونسبة تحسن قوة القبضة اليسرى ٢,٢٪، و نسبة تحسن القدرة العضلية للذراعين والكتفين ٥,٥٪، و نسبة تحسن القوة العضلية للرجلين ١,٢٪، ونسبة تحسن القدرة العضلية للرجلين ٢,٤٪، و نسبة تحسن تحمل القوة للرجلين ٨,٨٪، ونسبة تحسن المرونة ١٢,٩٪، و نسبة تحسن مستوى أداء بعض مهارات أشي وازا وهي مهارة (أو ستو جاري) ٦,٨٪، ومهارة (أو أوتش جاري) ٦,١٪، ومهارة (كو أوتش جاري) ٧,٤٪.

وترجع الباحثة نسب التحسن الحادثة للمجموعة الضابطة نظرا لان البرنامج التدريبي التقليدي المتبع والذي استمر ١٢ أسبوع والذي طبق تزامنا مع تطبيق برنامج التدريبي الخاص بتدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي قيد البحث الامر الذي أدى لحدوث تكيف لدي طلاب المجموعة الضابطة مما أدى الي ارتفاع مستوي بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء مهارات أشي وازا قيد البحث لديهم نظرا لتكيف أجهزة الجسم الحيوية مع عمليات التدريب المنتظم بدون انقطاع عن التدريب . وهذا يتفق مع نتائج دراسة " محمد العربي محمد " (٢٠١٩م) (١١) في أن نسب التحسن لدي المجموعة الضابطة ترجع الي البرنامج التدريبي التقليدي الذي تم تطبيقه حيث أدى الي تكيف أجهزة الجسم مما أدى إلي وجود نسب تحسن .

وهذا يتفق مع ما ذكره " أحمد نصر الدين سيد " (٢٠١٤م) أن عملية التكيف وتطوير مستوي اللاعب لا يمكن ان تتم إلا لعن طريق التدريب المستمر بدون انقطاع وذلك لضمان تنمية القدرات البدنية علي حد سواء حيث أن وصول اللاعب الي مستوي معين من اللياقة ثم انقطاعه عن التدريب لعدد ٤ - ٥ وحدات تدريبية قد ينقص من مستواه بنسبة تصل الي ٤٠% أو أكثر (٣٧:٢)

ومن خلال ما تم عرضه من نتائج تم مناقشتها وتفسيرها وتعضيدها بنتائج الدراسات المرجعية يكون قد تحقق الفرض الثاني وتم إثبات صحته والذي نص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح القياس البعدي .

- مناقشة نتائج الفرض الثالث والذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح المجموعة التجريبية " :

ويوضح جدول (٨)، وشكل (٤) وجود فروق دالة احصائيا بين متوسطي القياسين البعديين للمجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) ، حيث تراوحت قيمة (ت) المحسوبة ما بين (٣,٣٢٦-١٤,٩١٣) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) والتي تساوي (١,٦٩٧) ، كما أن مستوى المعنوية (الدلالة) كانت أقل من (٠,٠٥) ، مما يدل على تحسن المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا قيد البحث عن المجموعة الضابطة ، كما أن قيمة مربع إيتا تراوحت ما بين (٠,٢٢-٠,٨٥) مما يدل على أن مستوى التأثير كبير حيث أن هذه القيم أكبر من (٠,١٤) .

وتعزو الباحثة الفروق في متوسطي القياسين البعديين بين المجموعة التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ومستوى الأداء قيد البحث إلي التأثير الايجابي والفعال لتدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي والتي تم أدائها في نفس المسار الحركي مع التركيز على العضلات العاملة للمهارات قيد البحث مع مراعاة الفروق الفردية والتقنين الفردي مع تطبيق التموجية والإستمرارية في تنفيذ أعمال التدريب خلال الوحدات التدريبية ، كما أن تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي أشتملت على مجموعة متنوعة من التمرينات سواء كانت تمرينات فردية تعتمد علي مقاومة الجسم أو تمرينات زوجية باستخدام مقاومة الزميل او تمرينات باستخدام الأدوات المختلفة أو بدون كذلك إستخدام تمرينات الحجل والوثبات بهدف الاستفادة من مقاومة الوسط الرملي .

كما ترجع الباحثة مستوى التحسن في الأداء المهاري لمهارات أشي وازا قيد البحث إلى إستخدام تدريبات الاحتكاك الرملي حيث اتضح ذلك من خلال التسلسل والانسيابية في المراحل الأساسية الفنية لمهارات الرمي من أعلى وهي (كوزوشي Kuzushi - تسكوري Tsukuri - كاكى Kaki) وكذلك الترابط الصحيح بين مرحلة الكوزوشي والتي تتكون من أربعة اتجاهات أساسية وأربعة اتجاهات فرعية والأنواع

المختلفة لمسك البدلة (كومي كاتا) وظهر ذلك التحسن في اتجاه (تسوري تي) و (هيكى تي) معاً مما أثر على كفاءة أداء الرمي للعينه قيد البحث وتظهر أهمية علاقة تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملى بمستوى أداء مهارات أشي وازا قيد البحث من خلال تحسين اخلال التوازن بين المجموعات العضلية المختلفة والعمل على تحسين عملية نقل القوى وميكانيكية الحركة لمفصل القدم حيث يلاحظ هذا بوضوح فى الانتقال الحركى من الجذع للأطراف أثناء أداء مهارات أشي وازا قيد البحث والتي تعتمد فى المقام الأول على الطرف السفلى من الجسم حيث يتم الرمي بإستخدام الرجل ، كما أن التدريب حافى القدمين فى الوسط الرملى ساهم فى تنبيه مختلف مناطق القدم وهذا ما يشابه طبيعة الأداء فى رياضة الجودو مما عمل على تطور مستوى الأداء للمهارات قيد البحث، كما أن ارتفاع مستوى الأداء المهارى للاعب الجودو له علاقة وثيقة بإرتفاع مستوى الأداء البدنى حيث أن المستوى البدنى والمهارى يرتبط كلا منهما بالآخر ولا يمكن فصل أحدهما عن الآخر فلاعب الذى لا يمتلك القدرات البدنية لن يتمكن من تنفيذ الواجبات المهارية المطلوبة .

وتشير "تيفين حسين محمود" (٢٠١٨م) إلى أنه يجب أن تتواجد تدريبات القوة العضلية المتنوعة خلال البرامج التدريبية إذ يعد ضروريا لإنجاح العملية التدريبية لذلك يجب عند التخطيط للبرامج التدريبية يجب أن تحتوى على مجموعة متنوعة من تدريبات القوة العضلية وذلك لتنمية المستوى المهارى ، بالإضافة إلى القوة المميزة بالسرعة والتي تعتبر من العناصر البدنية الضرورية لإعداد لاعب الجودو حيث يظهر ذلك عند أداء المهارة الحركية بأقصى قوة وفى أقصر زمن ممكن ، وترجع أهمية قوة القبضة إلى (كومي كاتا) وارتباطها بإخلال التوازن (كوزوشي) . (١٣٢:١٧)

ويوضح "محمود إسماعيل الهاشمى" (٢٠١٥م) أن القوة العضلية تعد صفة من أهم الصفات البدنية على الاطلاق ، فهى تعد محدداً هاماً فى تحقيق التفوق الرياضى فى معظم الأنشطة الرياضية ، وهى تسهم فى إنجاز أى نوع من أنواع الجهد البدنى ، وتتفاوت نسب مساهمتها تبعاً لنوع الاداء ، لذلك تشغل حيزاً كبيراً فى برامج التدريب الرياضى ، وهناك علاقة مهمة بين القوة العضلية والحركة ، فهى المؤثر الذى تنتج عنه الحركة والعامل الأساسى لإنتاج هذه الحركة التى يستطيع الفرد من خلالها التغلب على أى مقاومة سواء كانت وزن الجسم أو مقاومة خارجية . (١٢١:١٣)

وتشير الباحثة إلى أهمية القوة العضلية فى رياضة الجودو وذلك للعديد من العوامل منها مقاومة ثقل جسم المنافس كذلك تظهر أهمية القوة العضلية فى كومي كاتا وكوزوشي ، وكذلك القدرة العضلية للذراعين والرجلين فى رياضة الجودو وذلك من خلال الربط السريع للمراحل الفنية (كوزوشي-تسكوري-كاكى) لمهارات أشي وازا حيث أنه تعتمد على الجزء السفلى من الجسم حيث يتم تحويل هذه المحصلة إلى الرجلين ومن ثم أداء المهارة بأقصى قوة وأسرع أداء ، وكذلك تظهر أهمية التحمل العضلى من خلال إستمرار اللاعب فى الأداء دون هبوط فى مستوى المهارات ، و المرونة تظهر من خلال بذل جهد أقل للاعب أثناء أداء المهارات.

ويذكر " أحمد محمود إبراهيم" (٢٠١١م) إنه يجب على المتدربين سواء كان طالب أو لاعب الجودو أن يكتسب بعض المتطلبات البدنية والتي تؤثر وتسهم فى الارتقاء بمستوى الأداء المهارى ومن تلك المتطلبات القوة المميزة بالسرعة والتي تظهر فى عمليات السحب والدفع للمنافس بالإضافة لإزاحة قدم الارتكاز للمنافس فى بعض الأوقات عند أداء مهارات الرمي المفاجئة ، كما تمثل قوة القبضة مفتاح السيطرة على جسم المنافس مما يمنحها أولوية وأهمية كبيرة فى رياضة الجودو . (٤٢:١)

وتتفق "فايزة أحمد خضر" (٢٠١٢م) مع "ياسر يوسف عبد الرؤوف" (٢٠٠٥م) فى أن القوة المميزة بالسرعة للاعب الجودو تدل على مدى التوافق العضلى العصبى لدى اللاعب ، و تظهر أهمية القوة المميزة بالسرعة فى كل مرحلة من المراحل الفنية للمهارة الحركية فى الجودو ، أى فى مرحلة اخلال التوازن (كوزوشي) سواء بالشد بالذراعين للامام أو الدفع بالذراعين للخلف أو للجنب ، وايضا فى مرحلة تنفيذ الحركة (تسكوري) ومرحلة الرمي (الكاكى) وذلك من خلال تكملة حركة الذراعين للامام أو للخلف أو للجنب ، كما تظهر أهمية عنصر المرونة فى رياضة الجودو حيث ان جميع المفاصل تلعب دوراً كبيراً فى رياضة الجودو كما أن فاعلية لاعب الجودو فى تحقيق أعلى مستوى فى الأداء يتحدد بدرجة مرونة الجسم الشاملة ومرونة مفصل معين ، كما أن رياضة الجودو تحتاج إلى الربط بين التحمل والقوة حتى يستطيع اللاعب الاستمرار فى أداء الجهد المبذول والتغلب على التعب أثناء الأداء . (٧٦-٧٥:٨): (١٣٩:١٨)

ويوضح " محمود إسماعيل الهاشمي " (٢٠١٥م) أن المرونة تعد إحدى العناصر البدنية الهامة للأداء الحركي حيث تشكل مع باقي العناصر البدنية الأخرى الركائز التي يتأسس عليها اتقان الأداء الحركي ، كما تلعب دورا مهما في تطوير مستوى اللاعب ، حيث يتوقف مستوى اللاعب عن غيره على درجة المرونة . (١٥٩:١٣)

ويشير " أحمد محمود إبراهيم " (٢٠١١م) أن البرامج المقننة تعمل على الارتقاء في مستوى قدرات الفرد واستعداداته بهدف الوصول لأعلى درجة من الإعداد المتكامل والذي يتبلور في تحقيق أعلى مستوى للحالة الرياضية . (٣٩:١)

وتتفق نتائج تلك الدراسة مع دراسة كلاً من " محمد عبد العزيز السيد " (٢٠٢٢) (١٢) ، دراسة " محمود محمد عيد " (٢٠٢١م) (١٤) ، دراسة " سيرجيو سيباستيا أمات ، لوكا باولو أريديجو ، خوسيه مانويل خيمينيز-أولميديو ، باسيليو بويو ، وألفونسو بينيشيت توماس Sebastia-Amat, Sergio, Luca Penichet-Tomas " (٢٠٢٠م) (٢٧) ، دراسة " جوكنم أوزين ، أوزديمير أثار ، هرمز كوك Gokmen Ozen, Ozdemir Atar, Hurmuz Koc " (٢٠٢٠) (٢٠) في أهمية استخدام الوسط الرملي لتنمية المستوى البدني والمهاري .

ومن خلال ما تم عرضه من نتائج تم مناقشتها وتفسيرها وتعريضها بنتائج الدراسات المرجعية يكون قد تحقق الفرض الثالث وتم إثبات صحته والذي نص على توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في بعض المتغيرات البدنية ومستوى أداء بعض مهارات أشي وازا لعينة البحث ولصالح المجموعة التجريبية .

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات :

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذا البحث وفي حدود عينة البحث وأهدافه وفروضه وإجراءاته و المعالجات الإحصائية المستخدمة توصلت الباحثة إلى الاستنتاجات التالية :

- استخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي له تأثير كبير حيث أدى إلى تنمية المتغيرات البدنية قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (١٠,١٪ : ٣٨,٣٪) ومستوى أداء مهارات أشي وازا قيد البحث حيث تراوحت نسب التحسن ما بين (٤٤,٣٪ : ٤٩,٥٪) للمجموعة التجريبية .
- استخدام البرنامج التقليدي للمجموعة الضابطة له تأثير كبير في المتغيرات قيد البحث حيث تراوحت نسب تحسن المتغيرات البدنية ما بين (١,٢٪ : ١٢,٩٪) ، وتراوحت نسب تحسن مستوى أداء مهارات أشي وازا قيد البحث ما بين (٦,١٪ : ٧,٤٪) .
- استخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي أدى إلى وجود نسب تحسن بشكل ملحوظ في المتغيرات قيد البحث (البدنية- مستوى الأداء) للمجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة .

التوصيات :

- في ضوء ما تم التوصل إليه من نتائج البحث والاستنتاجات توصي الباحثة بما يلي :
- استخدام تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي كوسيلة فعالة في تنمية المستوى البدني والمهاري في رياضة الجودو .
 - إجراء المزيد من الدراسات على أنواع أخرى من الأوساط التدريبية والبحث في ارتباط أسطح الاتصال المختلفة بتطور الأداء الرياضي في رياضة الجودو .
 - إجراء المزيد من الدراسات للمقارنة بين الأوساط التدريبية المختلفة في رياضة الجودو والتعرف على أثر التدريبات على متغيرات أخرى .
 - إجراء المزيد من الدراسات المماثلة للوقوف على دور تدريبات مقاومة الاحتكاك الرملي في تنمية المستوى البدني والمهاري في الرياضات المختلفة .

أولاً : المراجع العربية :

- ١- أحمد محمود إبراهيم (٢٠١١م) : الاتجاهات الحديثة لتقنين رياضة الجودو لتوجيه مسار الإنجاز وبناء وتقنين البرامج التدريبية للاعبين رياضة الجودو ، الإسكندرية ، منشأة

المعارف .

- ٢- أحمد نصر الدين سيد (٢٠١٤م) : مبادئ فيسيولوجيا الرياضة ، القاهرة ، مركز الكتاب الحديث ، الطبعة الثانية.
- ٣- أميرة حسن محمود و ماهر حسن : الاتجاهات الحديثة في علم التدريب الرياضي ، الإسكندرية ، دار الوفاء لمحمد (٢٠٠٨م) .
لندنيا الطباعة والنشر .
- ٤- أمين سلمان مهدي (٢٠٢٠م) : " الملعب الرملي وأثره في تحسين بعض القدرات البدنية والمهارية لدى لاعبات كرة القدم في المرحلة الثانوية بالجامعة" ، مجلة كلية التربية الأساسية ، العراق ، المجلد ٢٦ ، العدد ١٠٩ / علمي ، الصفحات ٢١٥-٢٢٣ .
- ٥- حسام الدين مصطفى أحمد ، : "دراسة مقارنة لتأثير التدريب على الاسفنج والتدريب على الرمال على بعض المتغيرات البدنية والكينماتيكية لدى لاعبي العدو والوثب الطويل " بحث منشور ، الجامعة الأردنية ، ص ٤٨٨ - ٥١٥ .
- ٦- رامى محمد ظاهر (٢٠١٦م) : الجديد في علم التدريب الرياضي ، بنها الجديدة ، دار الفيروز للطباعة والنشر .
- ٧- عبد الحلیم محمد عبد الحلیم : الطرق الحديثة لتعليم الجودو ، الاسكندرية ، دار الوفاء لندنيا الطباعة والنشر . (٢٠١٣م)
- ٨- فايزة أحمد خضر (٢٠١٢م) : تقنيات فن الجودو ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- ٩- كمال عبد الحمید إسماعیل ، عبد المحسن مبارك العازمي (٢٠١١م) : القياس والتقويم في التربية الرياضية المدرسية ، دار الفكر العربي .
- ١٠- محمد السيد برهومة، مروة سعد عبد الرحيم، أحمد حجاج علي (٢٠٢٠م) : " تأثير برنامج تدريبي في الوسط الرملي علي تطوير مستوى القدرة العضلية والسرعة الانتقالية والمرونة والتوازن والتوافق ومستوي انجاز الوثب العالي لتلاميذ المرحلة الاعدادية بمحافظة المنيا" بحث منشور مجلة علوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا ، ١٧٥-١٥٩ ، المجلد ٣٣ يونيو جزء أول ، العدد ٣٣ .
- ١١- محمد العربي محمد (٢٠١٩م) : " تأثير برنامج تدريبي باستخدام الوسط الرملي على تنمية تحمل سرعة وقوة الأداء" للمبتدئين في سلاح سيف المبارزة " ، بحث منشور مجلة سيناء لعلوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة العريش - مج ٤ ، العدد ٣ ، الصفحة ١٨٩ - ١٩٨ .
- ١٢- محمد عبد العزيز السيد (٢٠٢٢م) : " تأثير تدريبات في وسط رملي لتطوير بعض القدرات البدنية والمستوى الرقمي للعدائين" بحث منشور ، المجلة العلمية للبحوث والدراسات في التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بورسعيد ، المقالة ١٢ ، المجلد ٤٣ ، العدد ٤٣ ، يونيو ٢٠٢٢ ، الصفحة ٢٩٢-٣٠٩ .
- ١٣- محمود إسماعيل الهاشمي (٢٠١٥م) : التمرينات والأحمال البدنية ، مركز الكتاب الحديث ، القاهرة .
- ١٤- " محمود محمد عيد " (٢٠٢١م) : " تأثير تدريبات الوسط الرملي لتحسين القدرة العضلية للرجلين علي المستوى الرقمي لناشئي الوثب الطويل " كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، المجلد ٦٥ ، العدد ٦٥ الصفحات ٣٨١ - ٣٥٨ .

- ١٥- محمود محمد لبيب (٢٠١٢م) : " برنامج تدريبي مقترح باستخدام تدريبات البيئة الرملية لتحسين بعض المتغيرات الفسيولوجية والبدنية والمستوى الرقمي لمتسابقى جرى ١٥٠٠ متر " ، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة حلوان، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلوم الرياضة، بحث منشور ٤٥٧ - ٤٨٠ .
- ١٦- مراد إبراهيم طرفة (٢٠٠١م) : الجودو بين النظرية والتطبيق ، دار الفكر العربي، القاهرة .
- ١٧- نيفين حسين محمود (٢٠١٨م) : رياضة الجودو تعليماً وتدريباً وتخطيطاً، مركز الكتاب للنشر، القاهرة .
- ١٨- ياسر يوسف عبد الرؤوف : رياضة الجودو والقرن الحادي والعشرين ، دار السحاب للنشر، القاهرة. (٢٠٠٥م)

ثانياً : المراجع الأجنبية :

- 19- F M Impellizzeri, E Rampinini, C Castagna, F Martino, S Fiorini, U Wisloff(2008) : Effect of plyometric training on sand versus grass on muscle soreness and jumping and sprinting ability in soccer players, Journal of the British Association of Sport and Exercise Medicine, January - Volume 42 - 1.
- 20- Gokmen Ozen, Ozdemir Atar, Hurmuz Koc(2020) : The Effects of A 6-Week Plyometric Training Programme on Sand Versus Wooden Parquet Surfaces on the Physical Performance Parameters of Well-Trained Young Basketball Players Monten. J. Sports Sci. Med, 9(1), 27-32 | DOI: 10.26773/mjssm.200304
- 21- Martyn John Binnie, Brian Dawson, Hugh Pinnington, Grant Landers, Peter Peeling(2014) : Sand training: a review of current research and practical applications, Journal of Sports Sciences, Volume 32- Issue 1, Pages 8-15.
- 22- Mehrez Hammami, Nicola Luigi Bragazzi, Souhail Hermassi, Nawel Gaamouri, Ridha Aouadi, Roy J. Shephard & Mohamed Souhail Chelly (2020) : The effects of a 6-week plyometric training programme on sand versus wooden parquet surfaces on the physical performance parameters of well-trained young, BMC Sports Science, Medicine and Rehabilitation volume 12, Article number: 26 .
- 23- **Nancy L. Naternicola(2015)** : Fitness steps to success ,Human Kinetics ,U.S.A. pages 29- 30 .
- 24- **Pavel Kumar (2015):** : Impact of Sand Training for Endurance Development among Athletes, International Journal of Applied Research 5; 1(7): 503-506
- 25- Pereira Lucas A. ; Freitas Tomás T. ; Marín Cascales Elena; Bishop Chris, McGuiga Michael R.; Loturco : Effects of Training on Sand or Hard Surfaces on Sprint and Jump Performance of Team-Sport Players: A Systematic Review With Meta-Analysis, Strength and Conditioning Journal: June - Volume 43 - Issue 3 - p 56-66.

Irineus(2021)

- 26- Richardson Mark C.; : Effect of Sand on Knee Load During a Single-Leg Jump
Murphy Sinead; Task: Implications for Injury Prevention and
Macpherson Tom Rehabilitation Programs, Journal of Strength and
Bryan; Spears Iain; Conditioning Research: November - Volume 34 - Issue
Chesterton Paul(2020) 11 - p 3164-3172.
- 27- Sebastia-Amat, Sergio, : "The Effect of Balance and Sand Training on Postural
Luca Paolo Ardigò, Jose Control in Elite Beach Volleyball Players" International
Manuel Jimenez- Journal of Environmental Research and Public Health
Olmedo, Basilio Pueo, 17, no. 23: 8981.
and Alfonso Penichet- <https://doi.org/10.3390/ijerph17238981>
Tomas(2020)