

تأثير تدريبات الحس العميق علي بعض القدرات البدنية والقدرة المهارية العامة للضربة اللولبية في تنس الطاولة

*د/ وفاء محمود عبد اللطيف بكير

المقدمة ومشكلة البحث:

تعتبر من الاداء الاضي في الات الأذة في الاذة الاضدة عامة وراضة الاولة خاصة، نة تم ثات العلم الة لمة الاضي. (١٠:٥)

والارن اسار ع ق ترة حية ل هه الات الة حية حيا للاعبن الي الاذاز الاضي ال لب، وده ال ق الي شاع اس امها خلال الات الاذة الاضدة هي ترات ال الع **proprioceptive exercise**. (١٠:١٢)

وت م ترات ال الع ل الاداء وال ال ي لفاصد واجاء ال ال لفة لاراء ال ع الج و ال الاقاع ال ي للعات اله لة ل مع اجاء ال و ماتع ترات ال ف الع ي م تاً مهلاً ل ازن وال اف والشاقة، وه أم ضرور أ بالاداء الأم للار م ترات ال م والي تع علي القة الانفارة أثناء الاداء للانة الاضدة ال لفة. (١٤:٤٢٢) (١٠:١٦)

و هان وآخرون Han J et al. (٢٠٠٥م) الي أن م ل ح ال الع "proprioception exercise" ه الاعي ال تة أ جاء ال أو ال له في ال او ال احة ال ت ال أثناء الاداء ال ي، وت حاس ال ه ال ول أو ال ق (ثق ال أو ثق خارجي)، علي سد ال مال ع ما نفع الأشياء، أو ال عر ال قة ال لة. (٨٠:١١)

و بروسك والين Proske & Allen (٢٠١٩م) الي أنه ي تادل (ارسال - اسال) الاشارات الة ي م خلال ال و سد رات "proprioceptors" وهي ال لات الة ال جة في ال غازل الة والة ع الاحاس ال ي، الاضافة

*مرس ق ت ر الالعب الاضدة الة الة الاضدة لالات جامعة حان

Drwafaabekir@gmail.com

إلى ذلك ، هناك مع الأدلة على أن لأم مغزل العلات والاورتات تترك في الاحساس
القوة والهي . (٣٩٧ : ٢٢)

و ريمان وأخرون. **Riemann et al.** (٢٠٠٢م) قيد ترات الع
إلى ت ع الفاصد م ح الات وال في ال أثناء الة . (٢٣ : ٨٥)
و ضح لام ج ياجي و برايان كامبل. **Yaggie & Campbell.** (٢٠٠٦م)،
وبارك وأخرون. **Park, D et al.** (٢٠١٠م) الي أن الأث الع لي لرات الع
تت لام الهاز العي ال ، وال في ال يث علي م الاداء
ال ي م خلال تر الاحساس ال ي الة الفاصد والعات الاضافة الي ت
وضع ال وتازنه وذلك خلال ت الأثات للاب الة والي تد بورها الي
ت الع الع لي ب العلات القاة والاسدة . (٤٢٢ : ١٨) (٢١٧ : ٢١)
وتع رياضة ت الولة م الاضات الي تل القررة علي ال ي وذلك
للة الاداء الهاز لهارات ت الولة فة عامة ومهارة الات الالة فة خاصة
والتي تعم أه الات الهمة في ت الولة واكها فاعطة في احاز القا في
راضة ت الولة، وهي ضات تبع ب م سدة ودوران الة تد الى
اكاب الة دوران امامي في اتاه عقارب الاعة اتد الى اكاب الة دوران وسدة
كة ومفاجدة للامام لة سقها على سح الولة الالف ، وت ن الة الالة م
ثلاثة عاصد أساسدة هي (القررة، العة، الل) ت القررة في نقث ال م القم
اللة الى القم الامامة في اتاه ضب الة اثناء الة حلة الأساسدة، هه القررة تق ع
ال ع الى الراع الارب للاسفافة مها في أداء حدة الراع والاب الة اللة
وخاصة اثناء ل ال ب للة والي الال ، هالال الاللة الة
سدة ال ب يج ع الوران الادث في الة وال ت ه الات اللة.
(١ : ٦٥) (٣ : ٣٧) (١٧ : ٢٠)

و تاف م عة م العاصد لأداء الات الالة رة صدة وأهها م
عالي م الاف العلي العي ب م الع والراع والجل ، قررة حة عالة
ت م اشدك اك عدم العلات العاملة وذلك لإناج القة اثناء الاداء، ع
قم ج م ال كقة و عة لأداء الة فاعة وفعالة، وتق ماسد اثناء

الدراسات السابقة:

- قام سانجا سميك وآخرون **Sanja Šimek et al.** (٢٠١٧م) (٢٠) بدراسة عن ان "تأثير تدريبات الحس العميق علي الوثب والرشاقة والاداء لدي الرياضيين"، هدف الدراسة الي ت ي الغات في الاذارات الي ت تأث ترات ال الع ، وت ت الدراسة علي (٧٥) م الجال الاضد ، ت تق ه الي م ع ، ال عة ال (n= 37) وال عة ال اة (n= 38)، خ ع ال عة ال ل نامج ترات ال الع لة (١٠) أسابيع، لة (٦٠) دقة، لفة (٣) مات في الأسدع، ت ن ال نامج ال ري م ترات ثابتة وديامة للاق الادة والاق ، ت اجاء (٩) اذارات لاس قة القف ال ف والشاقة، ت اس ام ال هج ال ي، واهت نائج ال أن هالك تغات إ ابة في ع الاذارات ال لة ترات ال الع ان هالك ع الغات الهامة في ال عة ال تة ت تأث ترات ال الع في اذارات قة القف الع د ال دوج ال اق و في الشاقة الأمامة، ت الغات ال لفة ول الإ ابة إلى إمانة ت القرات ال عة ترات ال الع .
- كما أ ج تشاتراي بوكيل وآخرون **Chaitrali Bokil et al.** (٢٠٢٠م) (٩) دراسة عن ان "فاعلية تدريبات الإحساس الحركي للأطراف العليا على زمن رد الفعل لدى لاعبي تنس الطاولة"، بهف دراسة فعالة لرات الي ت هف الإحاس ال ي (ال و س) للأاف العلاف في ت زم رد الفعل ل لاعبي ت الولة، شارك ٣٤ لاع ت الولة في الفة العة ٧-١٥ سة، م ال ، ت تق ه قة ع اة إلى م عة ضاة (١٧ لاع) وم عة تة (١٧ لاع)، ت اس زم رد الفعل اس ام اذار إسقا الة، ال عة ال اة خ ع لار القل ، ال عة ال اة خ ع لرات الإحاس ال ي إضافة إلى لار القل ، لة ٦ أسابيع، ت اس زم رد الفعل مة أ خ ع ٦ أسابيع، و ان ه نائج الاسة أنه ل هالك فق مع في زم رد الفعل ضد ال عة ال اة، ب ا ان ف زم رد الفعل م في ال عة، ال عة، ان هالك فق إحائي في زم رد

الفع ب ال ع ، ح ان زم رد الفع أف مل في ال عة ال عة ٦ أسابيع.

- وأج هاري ليتي وآخرون. **Harry Leite et al.** (٢٠٢٢م) (١٢) دراسة عن ان تأثير تدريبات الحس العميق علي التوازن لدي الرياضيين"، بهدف مقارنة الأثر الاص برات ال الع علي مف الة، والازن الابد واليامي للاض ، ت ت الدراسة علي (٦٠) م الاض سد الع الم (١٩,٤ ± ١,٢ علمًا)، ت ت (٤) ترات ال ف الع ل ال عة الة لة (٦) اسابع (٤ مات) اساء، وت اداء الاذارات الاصة الاحاس قع الة م خلال اذار الازن (٧) ق وعة دورت م ال رات، والي تن م (١٠) دقائق م ال رات علي اسح غ م قة.

- وقام علي حسن علوان عبد وآخرون (٢٠٢٢م) (٦) ب دراسة عن ان تأثير تدريبات مدركات الحس العميق على أسطح غير مستقرة في بعض القدرات الحس حركية والبيوحركية والمتغيرات البيوميكانيكية والمهارات الساسية بكرة اليد للشباب"، بهدف العف على تأث ترات رات ال الع على اسح غ م قة في ع القرات ال - حة وال حة والغات ال م اذة للمهارات الأساسية ال لاب، و ل العف على الفوق ب ال ع الة وال مة في ع القرات ال - حة وال حة والغات ال م اذة للمهارات الأساسية ال لاب. اسم الامد مهج ال ال بي ب ال ع الة وال مة ذوات ال ار القلي والاع وذل ل الة ل عة م لة واهاف ال راسة. وحد الامد م مع ال العي اذة الفات ال سة ال فة ال اب ال رجة ال ازة ل س (٢٠٢٢-٢٠٢١) والبالغ عده (٧٦) لاء، اسح الامد أن الاسح الغ م قة ق اذ فاعتها و قة علها م خال ماعة الالع على ال ر اذتة وسلة صاله تد الغض م خالها واسه في اثاره الالع في اتمام ال رات ب رجة عالة م الاقة وال ، و ل أن ترات على ال ح غ ال قة ق أسه في ت ر القرة الافارة وسعة ال مة وال عة الاصة و ع الاغات ال م اذة لالعي ال ال اب، ان أه الائج ت الاحاس ف الة والازن بة (٥٦,٤%) ل ال عة الة مقابل (١٨,٩%) ل ال عة ال مة.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

اسم المادة المنهج الذي استخدمه اسم الباحث في الدراسة واحدة واحدة
الاسات القليلة والعدة وذلك للائله للدراسة وجاءته.

مجتمع وعينة البحث:

تأخذ عينة الدراسة من طلبة الجامعة من الفئات الطلابية
الجامعة لدراسة الأداة للاطلاع على جامعة طان للعام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م الف
الدراسي الثاني، وقد بلغ عدد إجالي عينة الدراسة (١٦) الف، وقد اجراء الدراسة الاسد لدراسة
علي (٤) الفات، ولتتبع العدة الاساسية م (١٢) الفة، وقد قام الباحث بإجراء
الدراسة في الفيزياء والوزن والعملي، والدراسة الفيزيائية والاهلية في الفيزياء والدراسة
(١) (٢) يضمن ذلك.

جدول (١)

تجانس عينة البحث في الطول والوزن والعمر الزمني (ن = ١٦)

المتغيرات	وحدة القياس	الوسط	الانحراف المعياري \pm	الوسيط	معامل الالتواء
الطول	سم	١٦٦,١٦	٥,٠٦	١٦٣,١١	١,٠١
الوزن	ك	٥٩,٨٥	٢,٥١	٥٧,٧٨	٠,٩٢
الع العملي	سنة	٢٠,٠٨	٠,١٠	٢٠,٠٤	١,٣٢

يضمن ذلك (١) أن معامل الالتواء انحراف ± ٣ ما يدل على
تجانس العينة.

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث
(ن = ١٦)

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري \pm	معامل الالتواء
اختبار رمي كرة ناعمة	متر	١٠,٥٤	١١,٠٠	١,٤٢	٠,٧٥٤
اختبار تغيير الاتجاه الجانبي	ث	٥,٧٤	٥,٣١	٠,٤١	٠,١٣٨
اختبار التوافق بين العين واليد	عدد	٢٥,٠٠	٢٧,٠٠	١,٦٥	١,٦٣٠

تابع جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث
(ن = ١٦)

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري \pm	معامل الالتواء
اختبار السرعة الحركية (السلم الارضى)	ث	١١,١٠	١٠,٣٥	١,٤٥	٠,٨٧١
اختبار سرعة الاستجابة (المسطرة المدرجة)	سم	١١,٥٠	١١,١٥	٠,٦٥	١,٥٤٠
اختبار الوقوف على قدم واحدة	ث	٤١,٤٣	٤٠,١٢	٢,٥١	٠,٩٨١
اختبار القدرة المهارية للضربة اللولبية	درجة	١٤,١٥	١٣,٠٠	٢,٤٠	٠,٦٦٣

ي ح م ال ول رق (٢) أن معام الاء ان ت ما ب \pm ما يل على
ت ا ن ع ا ل .

أدوات ووسائل جمع البيانات:

أولاً: الأجهزة والأدوات المستخدمة في البحث:

- جهاز الاسام لاس ال ل .
- م ان ي معا ي لاس ال زن .
- ش د اس .
- ساعة ا قاف .
- م ا رب ت ا ولة .
- كات ت ا ولة .
- أداة الفم الاس ا نة .
- الة الة ا نة و ن الة الة ا نة .
- عارضة ال ا زن الة ، ال سا نة الة .
- كة ناعة ١,٥ .
- ا قاع .

ثانياً: الاختبارات المستخدمة في البحث:

الاختبارات البدنية: (مرفق ١)

- ا خ ا ر م ي ناعة لاس قرة ع للات الراء .
- ا خ ا ر ت غ ال ا ت ا ه ال ا ن ي لاس ال شاقعة .

- اذار ال اف ب الع وال .
- اذار ال عة الة (ال ل الارضي).
- اذار (ال ال رجة) ل اس سعة الاس اة.
- اذار القف علي قم واحدة ل اس ال ازن.

الاختبارات المهارية: (مرفق ٢)

- القرة ال هارة العامة لل لالة. (٤)
 - و م خلال الاذار اس م اداء ال ات ال لة ب عها ال عة وال لة م وجهي ال اب الاممي وال لفي في ت ال اولة. (م ف ٣)
- الدراسة الاستطلاعية:

قام ال احة اءاء دراسة اس لالة في ال فة م ٢٠٢٤/٢/١٦ إلى ٢٠٢٤/٢/١٨ م وذل على عة قامها (٤) ال ات م عة م ع ال وم اراج عة ال ال اسة بهف.

- ت ي الق ال أن ت عقه الاذار ات.
- ال قم صلاحة الة ال مة في ال اس.
- ال عف على م اس عاة ال لل ع ل وف اء ال لة.
- ال عف على وء ا معقات وم اولة تلافها.
- ال صل لأف ت ت لإاء ال اسات.

المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث:

قام ال احة اءاء ال معاملات العلة (صدق - ثات) للاذار ات ال لة وال هارة ق ال .

أولاً: معامل الصدق للاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث:

قامت ال باحة باءاء معامل الصدق باءاء الصدق ال امة وءول (٣) يوض ذلك.

ءول (٣)

الالة ال فروق بين متوسطات ال مجموعة ال ممة وءر ال ممة لبيان معامل الصدق

المتغيرات	المجموعة ال ممة		المجموعة ءر ال ممة		الفرق بين المتوسطين	قيمة ت
	المتوسط الحسابي	الانءراف المعياربي ±	المتوسط الحسابي	الانءراف المعياربي ±		
اذار رمي ل ناعة	٩,٢٥	١,٣٣	٦,١٠	١,٢٥	٣,١٥	٣,٢١٠

تابع جدول (٣)

دلالة الفروق بين متوسطات المجموعة المميزة وغير المميزة لبيان معامل الصدق

قيمة ت	الفرق بين المتوسطين	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		المتغيرات
		الانحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري \pm	المتوسط الحسابي	
٦,٣٥٢	١,٩١	١,٠٣	٥,٠٢	٠,٦٩	٣,٢٠	اخبار تغ الاتاه الاندي
٤,٣٧١	١١,٩٩	٢,٢١	٢٤,١٦	٣,٢٢	٣٦,١٥	اخبار الاف ب الع وال
٤,٥١٢	٣,٨٩	١,٣٧	١٣,٤٢	١,٢٤	٩,٣٥	اخبار الاعة الالة (اللا الارض)
٥,٤١١	٥,١٧	٢,٢٤	١٤,٦٢	١,٣١	٩,٤٥	اخبار سعة الاسامة (ال الرجة)
٦,٢١١	٨,٦٥	١,٣٢	٣١,٤٧	٢,٤١	٤٠,١٢	اخبار القف علي قم واحدة
٤,٨٧١	٦,٧	٢,٢٠	٧,٥٥	٢,١٠	١٤,٢٥	اخبار القرة الاهرة لالالة الالة

ة (ت) الولة م معة $١,٨١٢=٠,٠٥$

ي ح م ج و ل (٣) و ج د ف و ق دالة اح ائ ا م معة (٠,٠٥) ب
م س ي ال ع الة و غ الة ل ل ا غ ا ت ال ا نة و ال ا ه ا رة ق ال م ا ي ل ع ل
أن الاخبارات صادقة في اس ال ا غ ا ت ق ال .

ثاناً: معامل الثبات للاختبارات البدنية والمهارية قيد البحث:

قام ال ا ح اة ا ب م ع ا م ال ا ر ت ا م س ا م قة ت ال ا خ ا ر و ا ع ا دة ت ق ه ا
و ج و ل (٤) ي ض ح ذ ل .

- زم ال - للرات (٢٠-٣٠) دقة لة (٦) أسابيع، بلقع (٣) مرات أسد ا
إجالي (١٨) وحدة ترة.
- اسام قة الار الار فارات راحة بة م ٦٠-٩٠ ث ب ال عات.

جدول (٥)

توزيع عناصر الحمل التدريبي بين الشدة والتكرار والراحة

المتغيرات الأسابيع	الشدة	تكرار	راحة
٢-١	٦٥ : ٧٥ %	٥ : ٧ ث	٦٠ ث
٣-٤	٧٥ : ٨٠ %	٥ : ٦ ث	٦٠ ث
٥	٨٥ : ٩٠ %	٤ : ٥ ث	٩٠ ث
٦	٩٠ : ٩٥ %	٤ : ٥ ث	٩٠ ث

جدول (٦)

التوزيع النسبي والزمني لمحتوى البرنامج التدريبي للمجموعة التجريبية قيد البحث على مدار (٦) أسابيع

						٩٠ . ٩٥ %	درجات شدة الحمل
						٨٥ . ٩٠ %	
						٧٥ . ٨٥ %	
						٦٥ . ٧٥ %	

خطوات تنفيذ البحث:

القياسات القبلية:

إجراء ال اسات القلة في الفة م ٢/١٩ وحى ٢٠٢٤/٢/٢١ وفقاً لة الالي:
ت اجاء الاخبارات الة في الام ال اف ٢٠٢٤/٢/١٩م، ت اجاء اخبارات م
الاداء الهار يمي ٢٠، ٢١ /٢/٢٠٢٤م.

تطبيق التدريبات المستخدمة في البحث:

ت ت ال رات ال مة في ال في الفة م ٢/٢٣ وحى ٢٠٢٤/٤/٤م على
أفاد عة ال الة.

القياسات البعدية:

ت إجراء الامسات البعة في الفة م ٤/٦ وحى ٢٠٢٤/٤/٨ م بف تت وشو
إجراء الامسات القلة.

المعالجات الإحصائية:

ت خة الة الإ ائة لانات الأولة:

- ال سد ال ابى.
- الازاف ال ار .
- معام الالاء.
- ة (ت).
- نة ال .

عرض ومناقشة النتائج:

اولا - عرض النتائج:

جدول (٨)

دلالة الفروق ونسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية
في المتغيرات البدنية قيد البحث (ن = ١٠)

نسبة التحسن	قيمة (ت)	القياس البعدى		القياس القبلى		وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري ±	المتوسط الحسابى	الانحراف المعياري ±	المتوسط الحسابى		
%٤٠,٨٣	*٣,٦٢٢	١,٢٢	١٣,٤٥	١,١١	٩,٥٥	م	اخار رمى ة ناعة
%٢٢,٣٧	*٤,٧١١	٠,٦٥	٣,٣٣	٠,٤١	٤,٢٩	ق	اخار تغ الاتاه ال انى
%٢٥,٠٤	*٤,٥٢١	٢,١١	٣١,٢٦	١,٦٥	٢٥,٠٠	عد	اخار ال اف ب الع وال
%٢٨,٣٠	*٥,٦٢١	١,٤٣	٦,٥٦	١,٣٣	٩,١٥	ث	اخار ال اعة الة
%٢٠,٣٢	*٤,٧٤١	١,٠٢	٧,٣٣	٢,٢٤	٩,٢٠	ث	اخار سعة الاساة
%١٨,٧٤	*٦,٥٤٢	١,٦٣	٤٥,٦١	٢,٣٦	٣٨,٤١	ث	اخار ال قف على قم واحة

ة ت ال ولة عم ال عم = ٠,٠٥ = ٢,٦

يوضح جدول (٨) وجود فرق دالة إحصائية بين القياسات القليلة والعدة للعبة اليدوية في جميع الاختبارات اللاحقة (اختبار رمي كرة ناعمة، اختبار تغذية الأثام الأثامي، اختبار الألفب العوال، اختبار الة الة، اختبار سعة الاسامة، اختبار القف علي قم واحدة لالح الاس الع، وتاود ن ال ما ب ١٨,٧٤% إلى ٤٠,٨٣%).

جدول (٩)

دلالة الفروق ونسب التحسن بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى الاداء المهاري للضربات قيد البحث (ن=١٠)

نسبة التحسن	قيمة ت	القياس البعدي		القياس القبلي		وحدة القياس	المتغيرات
		الانحراف المعياري ±	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري ±	المتوسط الحسابي		
٢٣,٢٢%	٤,٧٥٠*	١,٣٢	١٦,٤٥	٢,٤١	١٣,٣٥	درجة	اختبار القدرة المهارية للضربة اللولبية

تات الولة عم الع = ٠,٠٥ = ٢,٦

يوضح جدول (٩) وجود فرق دالة إحصائية بين القياس القليل والعدة للعبة اليدوية في جميع الاختبارات اللاحقة (اختبار القدرة المهارية للضربة اللولبية ولغة نة ال ٢٣,٢٢%).

ثانيا - مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج الفرض الاول والذي ينص علي "توجد فروق دالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في بعض القدرات البدنية (قدرة عضلات الذراعين- الرشاقة- التوافق- السرعة الحركية- سرعة الاستجابة- التوازن) لصالح القياس البعدي.

يوضح جدول (٨) وجود فرق دالة إحصائية بين القياسات القليلة والعدة للعبة اليدوية في جميع الاختبارات اللاحقة (اختبار رمي كرة ناعمة، اختبار تغذية الأثام الأثامي، اختبار الألفب العوال، اختبار الة الة، اختبار سعة الاسامة، اختبار القف علي قم واحدة لالح الاس الع، وتاود ن ال ما ب ١٨,٧٤% إلى ٤٠,٨٣%). وتجع الادة هه الفوق إلى ت الالة الة ب الاس القبلي والعدة نة اس ام ترات ال الع proprioceptive exercise، والتي ت ترات ت

علي اسد ح غ م قة (غ ثابتة)، م ن اة الهائة واسد انة الفم، والسائ الهائة والي تاع علي ت م لات الاحاس الي المغازل الع لة، ل الاداء الي الاب واليامي، وذل لأرتاها بالمهاز العي ال والي في اذ لا م ج ياجي و برايان كامبل. **Yaggie & Campbell (٢٠٠٦م)**، وبارك وأخرون **Park, D et al. (٢٠١٠م)**، وهذا الأث لهه ال رات ن ا ابي علي م الاداء الي م ح ت وضع ال وارتفاع م الاحاس الي لة الافاص والارة والاورار والع لات. (١٨:٤٢٢) (٢١:٦٢)

وا يضح بروسك والين **Proske & Allen (٢٠١٩م)** الي أنه ي تادل (ارسال- اسال) الاشارات العية ي م خلال ال و س رات "proprioceptors" وهي ال لات الة ال جدة في المغازل الع لة والة ع الاحاس الي، الاضافة إلى ذل، هالك ع الأدلة على أن لام مغازل الع لات والاورار تارك في الاحاس القة وال ه. (٢٢:٣٩٧)

وتع راضة ت ال اولة م الاضات الي تل القرة علي ال والاحاس الي ح تع علي م عة م العاصد الي تت بالمهاز العي ال والي في م الشاقة وال اف والقرة الع لة، وال ازن، ال ونة، وسعة الاساة والي تع اه العاصد الي تاع علي تق الاناز الاضي في راضة ت ال اولة.

وتتفق هذه النتائج مع دراسة كلا من سانجا سميك وأخرون **Sanja Šimek et al. (٢٠١٧م)** (٢٠)، ودراسة تشاتراي بوكيل وأخرون **Chaitrali Bokil et al. (٢٠٢٠م)** (٩) هاري ليتي وأخرون **Harry Leite et al. (٢٠٢٢م)** (١٢) والي اذ أه نائها أن ان ترات ال الع ساعات علي ت القرات ال نة م الشاقة وال ازن وال اف وسعة الاساة.

مناقشة نتائج الفرض الثاني والذي ينص علي " توجد فروق دالة احصائيا بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في القدرة المهارية العامة للضربة اللولبية في تنس الطاولة لصالح القياس البعدي".

يضح جول (٩) وجد فوق دالة إح انا ب الاسد القلي والبع لل عة الة في م الاداء ال هار اختبار القدرة المهارية للضربة اللولبية ولغ نة ال ٢٣,٢٢%.

وتتبع الباحثة هذه الفروق إلى تباين القدرات اللفظية الخاصة بالمتدربين في المراحل الأولى من تعلم اللغة الإنجليزية كإحدى مهارات اللغة وحيداً، حيث إن أداء المتدربين في المراحل الأولى من تعلم اللغة مع اللفظ في الجمل قد اختلف في المرات والصفات.

كما تتعدى اللغات الأجنبية التي هي اللغات التي تعلمها في المراحل الأولى وتتبع بها مساهمة ودوران اللغة، حيث تدعى إلى اكتساب اللغة دوراناً في إتقانها، حيث إن تعلم اللغة في المراحل الأولى من تعلم اللغة مع اللفظ في الجمل قد اختلف في المرات والصفات. (٤ : ٥) (١٩ : ٢)

وهذا ما يراه محمد عبد الدايم وآخرون (٢٠٠٠م) أن الفرق على المهارة وحده لا يفسر هذه المهارة والفرق على نتائج المهارة، حيث إنها إن تعلم المهارة لا يفسر تعلم القدرات اللفظية الخاصة بالمهارة نفسها. (٨ : ١٢)

ووضح تشارلز وآخرون **Charles J et al.** (٢٠١٥م) على أن الأداء اللغوي للمهارات الأساسية يرجع إلى تعلم نتائج خاصة بها في أدائها مرة واحدة وأن المهارة أساسية في أدائها وفقاً لعمادتها. (١٠ : ١٥)

ويعمل ريمان وآخرون **Riemann et al.** (٢٠٠٢م) في تحديد تباين اللغة إلى تعلم الفاصد من اللغات والصفات في أثناء اللغة. (٢٣ : ٨٥)

وتتعدى تباين اللغة إلى تعلم الفاصد والصفات في أثناء اللغة. (٢٣ : ٨٥)

والفرق للدراسة مع الاجتهاد والصفات اللغوية للتعلم في المراحل الأولى من تعلم اللغة. (٢٠ : ١٧٠)

وتتفق هذه النتائج مع دراسة لاسانجا سميك وآخرون **Sanja Šimek et al.** (٢٠١٧م) (٢٠) تشاتراي بوكيل وآخرون **Chaitrali Bokil et al.** (٢٠٢٠م) (٩) علي حسن علوان عبد وآخرون (٢٠٢٢) (٦) والي إننا أنها إن تعلم تباين اللغة إن تعلمها تأثرها بالصفات اللغوية والمهارات.

الاستنتاجات:

في ضوء أهداف وفروض الدراسة وفي حدود العينة واسنادها إلى ما أسفرت عنه النتائج الإحصائية أمراً إلى أن:

١- تجفيف وق دلة إحدائاب ال اسات القلة والعة لل عة ال عتفي جمع الاذارات ال ذة (اختبار رمي كرة ناعمة، اختبار تغيير الاتجاه الجانبي، اختبار التوافق بين العين واليد، اختبار السرعة الحركية، اختبار سرعة الاستجابة، اختبار الوقوف علي قدم واحدة) لالح الس الع ، وتاود ن ال - ما ب ١٨,٧٤٪ إلى ٤٠,٨٣٪.

٢- تجفيف وق دلة إحدائاب ال اس القلي والعة لل عة ال عتفي م الاداء ال هار اختبار القدرة المهارية للضربة اللولبية ولغ ذة ال ٢٣,٢٢٪.

ثانيا- التوصيات:

- ١- ت - ترات ال ال ع في راضة ال اولة لالهام أثار ال بة علي القرات ال ذة ال اصة وم الاداء ال هار لل ات ال الة.
- ٢- اجاء م ه ه ال راسة علي مهارات اخ م عة في راضات العاب ال ب.
- ٣- إداء ال م ال راسات علي عات اخ م في راضة الة ال اولة.
- ٤- اجاء م ه ه ال راسة لل عف علي للفوق ب لل ر والإناث في الاس الة لرات ال ع .

((المراجع))

أولاً: المراجع العربية:

- ١- إين وديع فرج وعزالدين فكري (٢٠٠٢): ال جمع في - ال اولة - مائة العارف لل - الإسرلة.
- ٢- بيتر سمبسون: ال اولة ال اجة، تجاة م ع ال بو ، غاد, ٢٠١٥م.
- ٣- سمير سليم: ال للعاللة في ال اولة، ١، ممة الإان، ال رة، ٢٠١٧م.
- ٤- شوكت جابر رضوان (٢٠١٥): ال اذار مهار ل اس م أداء ال ات ال الة في ال اولة، ال لة العلة لل - ال راسات في الة ال اضة، كلة الة ال اضة، جامعة برسع .
- ٥- عصام عبد الخالق (٢٠٠٤): لل ر ال اضي (ذات - تقات)، ١٣، دار العارف، الإسرلة.

- ٦- علي حسن علوان (٢٠٢٢): تأثر ترات مرات ال الع على أسح غ م قة
في ع للقرات ال حة وال حة والغات ال م انة
والهارات ال اسة -ة للاب، الة العلة لة الة الة
وعلم ال اضة، جامعة لاء.
- ٧- ليلي السيد فرحات (٢٠٠٣): ال اس والاخار في الة ال اضة، م ال اب لل .
- ٨- محمد محمود عبد الدايم، مدحت صالح، طارق قطان (٢٠٠٠): بدمج ت ر الإعاد
ال ني وترات الأتقال، ماع الأهام، القاهة.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 9- Chaitrali Bokil, Richa Bisen, Khyati Kalra, (2020). Effectiveness of Upper Extremity Proprioceptive Training on Reaction Time in Table Tennis Players, international Journal of Health Sciences and Research, Vol.10; Issue: 5; pp 34-39.
- 10- Charles J. Fountaine I, and Brad J. Schmidt. (2015). Metabolic cost of rope training. Journal of Strength and Conditioning Research ;29(4): 89-93.
- 11- Han J, Waddington G, Adams R, Anson J, Liu Y (2018). Assessing proprioception: A critical review of methods. J Sport Health Sci. (1):80-90.
- 12- Harry-Leite, P.; Paquete, M Teixeira, J.; Santos, M.; Sousa, J.; Fraiz-Brea, J.A.; Ribeiro, F. (2022). Acute Impact of Proprioceptive Exercise on Proprioception and Balance in Athletes. Appl. Sci. 12, 830- 839.
- 13- Holo wchak m. & seemlier (2013). winning table tennis-skills-drills-strategies, human. Kinetics.
- 14- James A Yaggie 1, Brian M Campbell (2006). Effects of balance training on selected skills Randomized Controlled Trial J Strength Cond Res, 20 (2):422 - 8.

- 15- **Ju SB, Park GD, Kim SS. (2015).** Effects of proprioceptive circuit exercise on knee joint pain and muscle function in patients with knee osteoarthritis. *Journal of physical therapy science*; 2439- 41.
- 16- **Lopes, M.; Lopes, S.; Patinha, T.; Araújo, F.; Rodrigues, M.; Costa, R.; Oliveira, J.; Ribeiro, F (2019).** Balance, and proprioception responses to FIFA 11+ in amateur futsal players: Short and long-term effects. *J. Sports Sci.*, 37, 10–18.
- 17- **Jain Dain (2017).** table tennis – Teaching & Coaching, India.
- 18- **James A Yaggie 1, Brian M Campbell (2006).** Effects of balance training on selected skills, *Strength Cond Res.* 20(2):422-8.
- 19- **J. L. Li, X. Zhao, & C. HRes.ng (2005).** Changes and development: influence of rules on table tennis techniques, 9th International Table Tennis Federationsports science congress, Shanghai, China.
- 20- **Sanja, S,Dragan,M,Igor ,J,:** The effect of Proprioceptive Training on Jumping and agility performance ,*Kinesiology* ,39, 2012.
- 21- **Park, D., Xiang, A. P., Mao, F. F., Zhang, L., Di, C. G., Liu, X. M., (2010).** Nestin is required for the proper self-renewal of neural stem cells. *Stem Cells* 28. 62 –71.
- 22- **Proske U, Tsay A, Allen TJ (2014).** Muscle thixotropy as a tool in the study of proprioception. *Exp Brain Res* 232:397–412.
- 23- **Riemann BL, Myers JB, Lephart SM (2002).** Sensorimotor system measurement techniques. *J Athl Train* 37(1):85 -98.