تقويم مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب المرحلة الثانية في كلية التربية الأساسية – جامعة ديالى م.د. آمال صبيح سلمان م.م. نصير حميد كريد العراق. جامعة ديالى. كلية التربية الأساسية artteacher81@yahoo.com

الملخص

احتوى البحث على مقدمة البحث وأهميته وأهمية الكفاءة الفسيولوجية، بِعدها من أهم الموضوعات التي يتطرق علم الفسلجة (علم وظائف الأعضاء) لما لهذا العلم من أهمية في عملية التطور في المجال العلمي والرياضي فضلًا عن أنَّ الكفاءة الفسيولوجية والوظيفية التي يمتلكها الطالب لها الدور المباشر والكبير والمؤثر في مستوى أدائه بالشكل الصحيح والذي ينتج عنه الأداء الجيد والذي ينعكس على الجانب المهاري لدى الطلاب، وكذلك احتوى الباب الأول على مشكلة البحث، إذ لاحظ الباحثان من خلال عملهما في قسم التربية الرياضية – كلية التربية الأساسية – جامعة ديالي وجود انخفاض في مستوى الكفاءة الفسيولوجية لدى طلاب المرحلة الثانية من خلال الاختبارات والمحاضرات العلمية، إذ تبين لهما ذلك من خلال ملاحظة ظهور التعب المبكر لدى الطلاب، وزيادة معدل التنفس، وعدم القدرة على الاستمرار في بذل الجهد عند أداء التمارين لفترة طويلة نسبيًا، كما لاحظ الباحثان قلة الدراسات والبحوث في هذا المجال في العراق، لذا ارتئ الباحثان بدراسة هذه المشكلة من خلال إجراء دراسة توضيح فيه تقويم مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب المرحلة الثانية، وكذلك احتوى البحث على أهداف البحث والتي من خلالها يمكن التعرف على مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب المرحلة الثانية في قسم التربية الرياضية كلية التربية الرياضية الأساسية – جامعة ديالي.

وقد احتوى البحث على منهجية البحث والإجراءات الميدانية إذ استخدم الباحثان المنهج الوصفي، أمّا عينة البحث فقد بلغ عدد الطلاب الذين تم إجراء الاختبار لهم (30) طالب وهم طلاب المرحلة الثانية في قسم التربية الرياضية في كلية التربية الأساسية – جامعة ديالي وتم استعباد (10) طلاب فأصبحت العينة (30) طالب من مجموع (40) طالبا، وكانت نسبة العينة إلى المجتمع الأصلي تبلغ (75%) وكذلك تم تحديد متغيرات البحث وأهم الاختبارات المستخدمة وكذلك الوسائل الإحصائية

الكلمات المفتاحية: تقويم، الكفاءة الفسيولوجية، لطلاب

1− المقدمة :

يعد قسم التربية الرياضية كلية التربية الأساسية من المؤسسات التربوية المسؤولة عن إعداد وتأهيل معلم التربية الرياضية والذي يعتبر حجر الزاوية في صرح البناء التربوي وعصب عملية التعليم لمسايرة ومواكبة العصر واستشراق المستقبل وتوقع تحدياته، ونجاح التعليم يعتمد على إعداد المعلم القادر على تنفيذ خطته وأهداف وتعتبر عمليات الإعداد الشامل والمتكامل للطلاب المتخصصين في مجال التربية الرياضية الدعامة الأساسية في العملية التعليمية، ويعد الجانب البدني أحد الأبعاد المهمة لذلك الإعداد، إذ إن فقار الطالب إلى جوانب اللياقة البدنية اللازمة يؤثر في مدى استجابته أجهزت الوظيفية لمتطلبات الإعداد اللازمة لتأهيله الأكاديمي المتخصص الذي يحتاج إلى قدر كبير من اللياقة. ولكي تؤدى الأجهزة الوظيفية عملها بكفاءة فإنها يجب أن تتمتع بقدر من اللياقة حتى يمكن أن تتحمل ولكي تؤدى الأجهزة الوظيفية عملها بكفاءة فإنها يجب أن تتمتع بقدر من اللياقة حتى يمكن أن تتحمل مدى فائدة أو فاعلية البرامج التي تدرس، وكذلك التأكد من تحقيق هذه البرامج للأغراض الموضوع من أجلها، كما يساعد في التعرف على القدرات الحقيقية لطلاب مواطن القوة والضعف لطلاب من أجلها، كما أنها تبين مدى التقدم لمستوى الكفاءة الفسيولوجية للطلاب.

ومن خلال عمل الباحثان في قسم التربية الرياضية - كلية التربية الأساسية - جامعة ديالى لاحظ ا وجود انخفاض في مستوى الكفاءة الفسيولوجية لدى طلاب المرحلة الثانية من خلال الاختبارات المحاضرات العملية، حيث تبين لهما ذلك من خلال ملاحظة ظهور التعب المبكر لدى الطلاب، وزيادة معدل التنفس، وعدم القدرة على الاستمرار في بذل الجهد عند أداء التمارين لفترة طويلة نسبيًا، كما لاحظ الباحثان قلة الدراسات في هذا المجال في العراق الأمر الذي استدعى الباحثان الاهتداء إلى هذه الفكرة لدراسة تقويم مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب المرحلة الثانية في قسم التربية الرياضية لكلية التربية الأساسية _ جامعة ديالى. ويهدف البحث الى .

- التعرّف على مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب المرحلة الثانية في قسم التربية الرياضية _ كليـة التربية الأساسية _ جامعة ديالي

2- اجراءات البحث:

: منهج البحث

استخدم الباحثان المنهج الوصفى بالأسلوب المسحى لملائمة لحل مشكلة البحث.

2-2 عينة البحث:

العينة: " هي النموذج الذي يجري الباحث مجمل محور عمله عليها ".

(وجيه محجوب وقاسم المندلاوي،

(1988

لذلك اختار الباحثان (40) طالب في قسم التربية الرياضية المرحلة الثانية / كلية التربية الأساسية في جامعة ديالي للدراسة الصباحية وبعد استبعاد (10) طلاب فأصبحت العينة (30) طالب من مجموع (40) طالب والذين تم أاستبعادهم من العينة وذلك لعدم حضورهم يوم إجراء الاختبارات فأصبحت النسبة المئوية للعينة (75%) من المجتمع الأصلي. ولغرض معرفة تجانس العينة في بعض متغيرات الدراسة والتي لها علاقة قوية بموضوع البحث قام الباحثان باستخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل من الطول والكتلة والعمر عن طريق استخدام معامل الاختلاف " اذ كلما كانت نتائجه المعياري لكل من الطول والكتلة والعمر عن طريق استخدام معامل الاختلاف " اذ كلما كانت نتائجه (وديع ياسين وحسن محمد (وديع ياسين وحسن محمد و30% فما دون كان مؤشراً للتجانس العينة ".

عبد العبيدي، 1990)

وهذا ما يبينه الجدول.

جدول (1) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لكل من الطول والكتلة والعمر للعينة باستخدام معامل الاختلاف

معامل الاختلاف %	ع	س	المعالم الإحصائية للمتغيرات
3,33	5,55	166,9	الطول
8,22	5,57	67,8	الكتلة
4,16	1,09	26,2	العمر

- 2-2 وسائل جمع المعلومات:
- تم استخدام الأجهزة والأدوات في اجتراء البحث:
 - المصادر العربية والأجنبية.
- جهاز السير المتحرك تريد ميل ياباني المنشأ موديل Ec.T220.
 - ميزان طبى لقياس الوزن.
 - شريط قياس لقياس الطول.
 - حاسبة يدوية يابانية الصنع نوع بانتيوم Pentium
 - جهاز (Fitmate Por).
 - جهاز لقياس معدل النبض صنع ألماني نوعه Aossmax
 - جهاز لقياس ضغط الدم يدعى بـ (Rossmax) ألماني المنشأ.
 - جهاز الوثب العمودي (سارجنت) صنع صيني.
 - 2-4 فريق العمل المساعد:
- تم الاستعانة بمجموعة من المساعدين لإِجراء الاختبارات في كلية التربية الرياضية لتهيئة متطلبات الاختبارات. (ملحق 1)
 - 2-5 إجراءات البحث:
 - 1-5-2 مواصفات القياسات المستخدمة في البحث :
 - 2-5-2 القياسات الانثروبومترية:
 - تم اخذ الكتلة بميزان طبي.
 - تم اخذ الطول بواسطة شريط قياس.
 - 2-5-2 الاختبارات الفسيولوجية:
 - 2-3-5-2 قياس معدل النبض وقت الراحة:
- تم قياس معدل النبض وقت الراحة وذلك بجلوس المختبر على كرسي ويتم قياسه بواسطة جهاز معدل النبض لمدة دقيقة.
 - 2-3-5-2 قياس معدل النبض بعد الجهد مباشرة:
- تم قياس معدل النبض بعد الانتهاء من الجهد مباشرة بواسطة الحزام الناقل مع الساعة الالكترونية لمدة (60 ث) كما موضح في الشكل.



الشكل (1) يوضح قياس معدل النبض بعد الجهد مباشرة

: قياس معدل النبض بعد الاستشفاء بعد مرور (3) دقيقة :

بعد تسجيل معدل النبض بعد الجهد مباشرة تم قياس معدل النبض بعد الاستشفاء أي بعد مرور (3) دقائق بواسطة جهاز معدل النبض وفي ضوء ذلك تم استخراج النسبة المئوية لمعدل للذ بض بعد الاستشفاء بعد (3) دقائق.

2-5-2 قياس ضغط الدم الانقباضي والانبساطي:

استخدم الباحثان جهاز قياس ضغط الدم وهو جهاز صغير الحجم ودقيق في استخدامه، إذ يتم العمل به بربط الجهاز على معصم المختبر وبصورة مناسبة وتوضع يد المختبر بشكل مرتخي وذلك للحصول على قراءة دقيقة وفي الوقت المناسب وذلك وفقا للتعليمات الخاصة باستخدام جهاز قياس ضغط الدم ويمكن الحصول على نتائج الاختبار أو الفحص الخاص بضغط الدم الانبساطي والانقباضي.

(Astand, Rodanhl, 1997) (Astand, Rodanhl, 1997) (Astand, Rodanhl, 1997)

الهدف من الاختبار: قياس مؤشر الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين.

الأدوات المستخدمة: جهاز (Fitmate Por) , جهاز السير المتحرك.

مواصفات جهاز Fitmate Pro:

- شاشة عرض ملونة (LCD) حجم 8 أنج.
 - لوحة مفاتيح.
 - كيبل معلومات وتوصيلات الهواء.

- طابعة ليزرية داخلية.
- ملحقات أُخرى وهي: جهاز استقبال وإرسال أشارات (USB) خاص بالنبض يعمل كتعريف للبلوتوث المتربط بالحزام الذي يرتديه المختبر. وأقنعة خاصة بكل من مؤشر معدل التمثيل الغذائي والحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين، كما موضح في الشكلين (2) و (3).



شکل **(2)** جهاز Fitmate pro



شکل (3) مکونات جهاز fitmate pro

طريقة الأداء:

vo2max

تم قياسها بشكل مباشر باستخدام جهاز (Fitmate Por) إنكليزي الصنع ويكون الاختبار على جهاز (السير المتحرك، وان جهاز السير المستعمل في الاختبار ومن مواصفاته يمكن التحكم بالوقت بالسرعات وبدرجات الميل لبساط السير المتحرك من قبل المشرف على الاختبار.

يقوم المختبر بإجراء الركض على جهاز السير المتحرك والتعود على الأداء بدون تـردد أو خـوف ولمرات عدة بعدها يتم وضع مثبت صمام التنفس ذي مجريين للهواء على رأس المختبر وإدخال الصمام في فمه مع ربطه بأنبوب مطاطي متصل بحقيبة دوكلاس وعن طريق صمام أخر ذا فتحتين، فتحة تسمح بخروج هواء الزفير إلى الخارج والأخرى إلى الحقيبة بحيث عندما تكون احدهما مفتوحة تكون الأخرى مغلقة ثم يترك المختبر يتنفس لمدة زمنية مناسبة كي يتعود على الصمام ثم يبدآ بتحديد الوقت ابتداء من الدقيقة الثالثة وبسرعة (2.7) كم/ساعة وبدرجة ميل (1.5) ثم يزداد التدرج في كل ثلاثة دقائق أمًا في الدقيقة السادسة تصل السرعة (4.2) كم/ساعة وبدرجة ميل (3) أمًا في الدقيقة الثامنة عشر تصل السرعة (6.5) كم/ساعة وبدرجة ميل (6.7) كم/ساعة وبدرجة ميل (10.5) كم/ساعة وبدرجة ميل (10.5) وفي الدقيقة الخامسة عشر تصل السرعة (6.8) كم/ساعة وبدرجة ميل (10.5) وفي الدقيقة الرابعة والعشرون تصل السرعة (10.5) كم/ساعة وبدرجة ميل (10.5) وفي الدقيقة الرابعة والعشرون تصل السرعة (10.5) كم/ساعة وبدرجة ميل (10.5) وفي الدقيقة الرابعة والعشرون تصل السرعة (10.5) كم/ساعة وبدرجة ميل الأوكسجيني القصوي عن طريق وصول النبض إلى الحد الأقصى تقريبا الوصول إلى الاستهلاك الأوكسجيني القصوي عن طريق وصول النبض إلى الحد الأقصى تقريبا خلال متابعة شاشة الكومبيوتر في الجهاز يتم الحصول على قيمة (10.5) هي مدالم المحطمة خلال متابعة شاشة الكومبيوتر في الجهاز يتم الحصول على قيمة



الشكل (4)

يوضح قياس معدل الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين

اختبار الوثب العمودي من الثبات (سارجنت) (أبو العلا أحمد ومحمد صبحي حسانين، 1997)

غرض الاختبار: قياس القدرة اللااوكسجينية الفوسفاجينية.

وحدة القياس: يقاس الاختبار (المتر والسنتيمتر).

الأدوات: جهاز الوثب العمودي ارتفاعه لا يقل عن من (4) متر مثبت عليه مقياس لقراءة أطوال اللاعبين.

مواصفات الأداء: يقف المختبر أمام الجهاز ثم يقوم المختبر برفع ذراعه إلى أقصى نقطة تصل إليها الأصابع وبعد ذالك يقوم المختبر بمرجحة الذراعين أسفل مع ثني الركبتين نصفا، ثم مرجحتها أمامًا عاليًا مع مد الركبتين عموديا للوثب أعلى، للوصول إلى أعلى وأقصى نقطة تصل إليها الأصابع. يعطى المختبر ثلاثة محاولات يسجل له أفضلها.





الشكل (5) يوضع اختبار القفز العمودي من الثبات (سارجنت)

2-6 التجربة الاستطلاعية:

تم إجراء التجربة الاستطلاعية في يوم الثلاثاء الموافق 20/1/ 2013 على (6) طلاب في المرحلة الثانية من غير عينة البحث حيث ثم إجراء اختبارات الخاصة بمتغيرات البحث وكان الغرض منها:

- التأكد من صلاحية وسلامة الأجهزة والأدوات المستخدمة في إجراء البحث.
 - معرفة الصعوبات والمشاكل التي تواجه الباحث.
 - معرفة الوقت اللازم لتنفيذ الاختبار لكل طالب.
 - التعرف على أهم المشاكل والصعوبات التي تواجه الباحث.

(سامى محمد ملحم، 2000)

2-7 الوسائل الإحصائية

- الوسط الحسابي

- الانحراف المعياري

- النسبة المئوية

- معامل الاختلاف

- القيمة (Z).

- معامل الالتواء.

-3 عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها

1-3 انجاز العينة في اختبارات الكفاءة الفسيولوجية :

من أجل التعرف على انجاز العينة في الاختبارات الفسيولوجية الوظيفية قام الباحثان بحساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل اختبار بهدف الوصف والتحليل والجدول (2) يبين ذلك

جدول (2) يبين المعالم الإحصائية للاختبارات الوظيفية (الفسلجية) لدى عينة البحث

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	المتغيرات الفسلجية
0,738-	4,114	73,033	معدل النبض وقت الراحة
0,445-	6,856	173,33	معدل النبض بعد الجهد مباشرة
0,222	8,244	70,243	معدل النبض بعد الاستشفاء بعد 3د
0,583-	1,230	12,793	ضغط الدم الانقباضي
0,989-	1,398	8,936	ضغط الدم الانبساطي
0,544	9,739	45,670	الحد الأَقصى لاستهلاك الأوكسجين
0,503-	2,045	7,358	القدرة الوظيفية الفوسفاجينية القصيرة

من الجدول (2) نجد أن معدل النبض وقت الراحة لعينة البحث حققت وسط حسابي بلغت قيمة (73,033) وانحراف معياري (4,114) ومعامل التواء (-0,738) ومن الجدول (2) نجد إن معدل النبض بعد الجهد مباشرة لعينة البحث حققت وسط حسابي بلغت قيمة (173,33) وانحراف معياري (6,856) ومعامل التواء (-0,445) نجد ان معدل النبض بعد الاستشفاء بعد 3د لعينة البحث حققت وسط حسابي بلغت قيمته (70,243) وانحراف معياري (8,244) ومعامل التواء (0,222) ومن الجدول (2) ان معدل ضغط الدم الانقباضي والانبساطي حققت أوساط حسابية (12,793) و (8,936) وانحرافات معيارية (1,230) و (1,398) ومعامل التواء (-0,583) و (-0,989)على التوالي. ومن الجدول (2) نجد مؤشر الحد الأقصى لاستهلاك الأوكس جين حققت وسط حسابي (45.670) و (2,9739) وانحراف معياري (2) نجد مؤشر الحد الأقصى لاستهلاك الأوكس جين حققت وسط حسابي (1,300) و (1,0,544)

القدرة الوظيفية الفوسفاجينية القصيرة حققت وسط حسابي بلغت قيمة (7,358) وانحراف معياري (2,045) ومعامل التواء (-0,503).

2-3 عرض مستويات المؤشرات الفسيولوجية الخاصة بالبحث:

1-2-3 يبين عرض مستويات مؤشر معدل النبض وقت الراحة:

جدول (3)

النسبة المئوية	العدد (التكر ار ات)	المستوى	الدرجة الخام
%1 0	3	ضعيف جدًا	64
_	_	ضعيف	_
% 46,66	14	مقبول	73 -69
% 23,33	7	متوسط	75
% 20	6	جيد	79–78
_	_	جيد جدًا	_

من خلال الجدول (3) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (14تكرار) تحت مستوى مقبول وكانت ودرجتهما الخام بين (69– 73) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة وكانت ودرجتهما الخام بين (69–73) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العين (46,66) ان هذه النتيجة منطقية لان الدرجات الخام تتراكم خلال توزيعها بمستوى مقبول مابين (69–73) وان معدل النبض وقت الراحة لدى الأشخاص الغير رياضيين (الطلاب) يبلغ (70–80) ض/د ويعزو الباحثان سبب ذلك إلى قلة كفاءة الأجهزة الوظيفية للطلاب والتي لم تصل إلى مرحلة التكيف والتي من خلالها يقل معدل النبض وهذا يتفق مع المصدر الذي يشير " إلى ان معدل النبض عند الرياضيين تقل عن غيرهم من الرياضيين في أثناء الراحة، إذ إن متوسط النبض للأشخاص المسدربين (55) ض/د وغير المسدربين الاصداد قدي وآخرون، (2009) ض/د".

: عرض مستویات مؤشر معدل النبض بعد الجهد مباشرة جدول (4)

النسبة المئوية	المستوى	التكرارات	الدرجة الخام
% 3 ,33	ضعیف جدا	1	155
%16,67	ضعيف	5	166—163
% 26,67	مقبول	8	173- 170
% 46,67	متوسط	14	180-174
% 3,33	ختر	1	184
% 3,33	جيد جدا	1	188

من خلال الجدول (4) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (14 تكرار) تحت مستوى متوسط وكانت درجتها الخام بين (174–180) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة (46,67 %). ويعزو الباحثان سبب ذلك إلى قدرة كفاءة مستوى الأجهزة الوظيفية وهذا يتفق مع ما أشار إليه (قاسم المندلاوي ووجيه محجوب) "انه من خلال العمل العضلي ترتفع سرعة ضربات القلب ويزداد دفع الدم إلى العضلات العاملة وتتوسع الشعيرات الدموية وبذلك يجري الدم إلى الخلايا بسرعة كبيرة وبعد زوال المثير (المجهود البدني) ويعود معدل ضربات القلب إلى الانخفاض والرجوع إلى الحالة الطبيعية"

(قاسم المندلاوي ووجيه محجوب، 1982)

: عرض مستويات مؤشر معدل النبض بعد الاستشفاء بعد مرور (3) دقيقة -2-3 جدول (5)

	• •		
النسبة المئوية	المستوى	التكر ارات	الدرجة الخام
-	ضعیف جدا	_	
% 16,66	ضعيف	5	86,60-80,30
% 46,66	مقبول	14	77,60-70,30
% 23,33	متوسط	7	68,9-63,30
% 10	ختر	3	60,20-55,60
%3,33	جيد جدا	1	52-10

من خلال الجدول (5) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (14 تكرار) تحت مستوى مقبول وكانت ودرجتهما الخام بين (70,30-77,60) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة وكانت ودرجتهما الخام بين (70,30-77,60) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة (6,66 %). ويعزو الباحثان سبب ذلك إلى مستوى كفاءة الأجهزة الوظيفية وقدرتها في الرجوع بأسرع وقت إلى الحالة الطبيعية وهذا يتفق مع ما أشار إليه (قاسم المندلاوي ووجيه محجوب) "انه من خلال العمل العضلي ترتفع سرعة ضربات القلب ويزداد دفع الدم إلى العضلات العاملة وتتوسع الشعيرات الدموية وبذلك يجري الدم إلى الخلايا بسرعة كبيرة وبعد زوال المثير (المجهود البدني) ويعود معدل ضربات القلب إلى الانخفاض والرجوع إلى الحالة الطبيعية" (قاسم المندلاوي، ووجيه محجوب، 1982)

: عرض مستويات مؤشر ضغط الدم الانقباضي 4-2-3 جدول (6)

النسبة المئوية	المستوى	التكر ار ات	الدرجة الخام
% 6,67	ضعیف جدا	2	10,00
% 10	ضعيف	3	11,50 -11,10
% 36,67	مقبول	11	12,70-12,00
% 26,67	متوسط	8	14,00-13,00
% 20	جيد	6	14,30-14,20
_	جيد جدا	_	_

من خلال الجدول (6) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (11 تكرار) تحت مستوى مقبول وكانت ودرجتهما الخام بين (12,70-12,00) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة (20,50-12,00) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة (36,67 %). إنَّ هذه النتيجة منطقية وتتفق مع المصدر الذي يشير إلى "ان معدل ضغط الدم الانقباضي المثالي (120م زئبق)"

5-2-3 عرض مستويات مؤشر ضغط الدم الانبساطي : جدول (7)

النسبة المئوية	المستوى	التكر ار ات	الدرجة الخام
% 6,67	ضعیف جدا	2	6,00
% 20	ضعيف	6	7,30-6,80
%3,33	مقبول	1	8,80
%70	متوسط	21	10,30-9,00
_	ختر	_	_
_	جيد جدا	_	_

من خلال الجدول (7) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (21 تكرار) تحت مستوى متوسط وكانت ودرجتهما الخام بين (9,00–10,30) وبلغت النسبة المئوية للتكرارات (70%). ويعرو

الباحثان بان هذه النتيجة غير منطقية و لا تتفق مع المصدر الذي يشير "بأن الضغط الدم الانبساطي المثالي هو (80مم زئبق) وليس (9,00 - 10,30)" (حمزة الجبالي، 2012)

الأوكسجين: عرض مستويات مؤشر الحد الأقصى الستهلاك الأوكسجين: 6-2-3

النسبة المئوية	المستوى	التكرارات	الدرجة الخام
_	ضعیف جدا	_	_
% 6,67	ضعيف	4	32,80-31,50
% 40	مقبول	12	41,50-38,20
% 30	متوسط	9	54,20-47,30
% 10	ختر	3	64,10-56,80
% 3,33	جيد جدا	2	65,30-65,20

من خلال الجدول (8) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (12 تكرار) تحت مستوى مقبول وكانت درجتهما الخام بين (41,50-38,20) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة (40 %). ويعزو الباحثان سبب هذه النتيجة يعود إلى ضعف مستوى كفاءة وقدرة الأجهزة الوظيفية لدى العينة و ان هذه النتيجة تتفق إلى ما أشار إليه المصدر الذي يشير الى" قلة كفاءة الجهاز الدوري التنفسي وقدرة عينة البحث على الأداء الأوكسجيني " (عبد الناصر محمود، 1991)

فضلا عن ذلك تشير قياسات المستويات لجهاز (Fitmate Por) لقياس الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين ان المعايير التي تقع بين (38.20-41.50) تكون ضمن المستوى الضعيف وهذا لا يتفق مع هذه النتيجة.

: عرض مستويات مؤشر القدرة الفوسفاجينية القصيرة -2-3

جدول (9)

النسبة المئوية	المستوى	التكر ار ات	الدرجة الخام
-	ضعیف جدا	_	_
% 16,67	ضعيف	5	4,64-3,63
% 20	مقبول	6	6,15-5,40
% 36,67	متوسط	11	9,40-7,47
% 26,67	جيد	8	9,78-9,41
_	جيد جدا	_	_

من خلال الجدول (9) يبين لنا ان أعلى تكرارات للعينة قد بلغت (11 تكرار) تحت مستوى متوسط وكانت ودرجتها الخام بين (7,47–9,40) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة وكانت ودرجتها الخام بين (7,47–9,40) وبلغت التكرارات الكلية بالنسبة المئوية لأفراد العينة لا 36,67 %). ويرى الباحثان ان هذه النتيجة لا تتفق مع المصدر الذي يشير إلى ان "الجهد الذي لا يتجاوز فترة أدائه عن (2 د) ينجز من خلال الطاقة المباشرة والقصيرة وبما ان هذين النوعين لا يحتاجان في إنتاجهما إلى الأوكسجين فإنهما يثبتان تحت مصدر الطاقة اللااوكسجينية " (مؤيد عبد الحميد داود، 1987)

4- الاستنتاجات والتوصيات:

: الاستتاجات 1-4

1-يتميز طلاب قسم التربية الرياضية - كلية التربية الأساسية - جامعة ديالى بمستوى طبيعي ومقبول بالنسبة لمؤشر معدل النبض وقت الراحة, ومعدل النبض بعد الجهد مباشرة, ومعدل النبض بعد الاستشفاء بعد مرور 3د, وضغط الدم الانقباضي.

2- يتميز طلاب قسم التربية الرياضية - كلية التربية الأساسية - جامعة ديالى بمستوى ضعيف وغير مقبول بالنسبة لمؤشر لضغط الدم الانبساطي, والحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين, والقدرة الوظيفية الفوسفاجينية.

4-2 التوصيات:

1- ضرورة إعادة النظر في برامج المقررات العملية لطلاب الكلية بغرض إِجـراء تتميــة شــاملة ومتزنة لجميع عناصر اللياقة البدنية والفسيولوجية لطلاب الكلية، من اجل الوصول إلى حالة التكيف.

2- الاهتمام باختبارات القبول للطلاب المتقدمين للدراسة بقسم التربية الرياضية -كلية التربية الأساسية - جامعة ديالي وأن تحتوى على قياسات فسيولوجية بجانب الاختبارات البدنية والمهارية.

3- العمل على رفع مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب قسم التربية الرياضية -كلية التربية الأساسية - جامعة ديالى من خلال الاهتمام بإجراء الفحص الطبي الشامل للطلاب بصورة دورية ومنتظمة ووضع برامج وأنشطة تساعد على رفع كفاءة الطلاب الفسيولوجية.

4- ضرورة إجراء المزيد من الدراسات والبحوث للتعرف على أسباب انخفاض مستوى الكفاءة الفسيولوجية لطلاب قسم التربية الرياضية -كلية التربية الأساسية - جامعة ديالى وخاصة في متغيرات: لضغط الدم الانبساطي, والحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين, والقدرة الوظيفية الفوسفاجينية. والتي أظهرت نتائج البحث أن بها قصور.

5- إجراء دراسات أخرى مشابهة على اللاعبين وطلاب كليات وأقسام التربية الرياضية الأُخرى في العراق ومقارنتها بنتائج هذه الدراسة ومع نتائج الدراسات الأُخرى عربية وأجنبية.

المصادر

- أبو العلا احمد ومُحمَّد صبحي حسانين؛ فسيولوجيا ومورفولوجيا الرياضي وطرق القياس والتقويم, ط1: (مصر دار الفكر العربي, 1997).
- حمزة الجبالي؛ أمراض ارتفاع وانخفاض ضغط الدم وعلاجها , ط1: (عمان , دار الإسراء للنشر والتوزيع , 2012).
- رافع صالح فتحي, ساطع إسماعيل, شريف قادر حسين؛ تطبيقات في الفسيولوجيا الرياضة وتدريب المرتفعات ,ط1: (عمان , دار دجلة للطباعة والنشر , 2009).
- سامي محمد ملحم؛ القياس والتقويم في التربية وعلم النفس , ط1: (عمان , دار المسيرة للنشر, 2000).
- عبد الناصر محمود؛ الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين والقدرة اللاهوائية عند لاعبي خطوط اللعب المختلفة في كرة القدم: (رسالة ماجستير غير منشورة, الجامعة الاردنية, عمان, 1991).
- قاسم المندلاوي ووجيه محجوب ؛ المدخل إلى علم التدريب الرياضي: (بغداد, مطبعة جامعة بغداد, 1982).
- مؤيد عبد الحميد داوود؛ اثر ممارسة بعض الأنشطة الرياضية اللاصفية ومستوى الكفاءة الوظيفية للجهازين الدوري والتنفسي للطلاب: (رسالة ماجستير, كلية التربية الرياضية, جامعة بغداد, 1987).
- وجيه محجوب وقاسم المندلاوي، طرائق البحث العلمي ومناهجه في التربية الرياضية، (بغداد، مطبعة وزارة التعليم العالى، 1988).
- وديع ياسين وحسن محمد عبد العبيدي، <u>التطبيقات الاحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث</u> التربية الرياضية، الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 1990.
- Astand, P-O- and Rodahl, K. Text Book of work physidog, 1977.

ملحق (1)

فريق العمل المساعد

جامعة ديالي/ كلية التربية الرياضية.

جامعة ديالي/ كلية التربية الأساسية.

3-م.م محمد عبد الشهيد ماجستير تربية رياضية.

1- م.د. قيس جياد

2- م.م. ماجد حيدر