



جامعة المنصورة

كلية التربية الرياضية

بعض مظاهر الانتباه والكفاءة البدنية وعلاقتها بمستوى الأداء المهاري لناشئ كرة القدم وفقاً لنمط البقاء الحيوي

دكتور

أشرف عبدالعزيز أحمد على
مدرس بقسم التدريب الرياضي
 بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا

مجلة كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة
العدد السادس - مارس ٢٠٠٦

بعض مظاهر الانتباه والكفاءة البدنية وعلاقتها بمستوى الأداء

المهارى لناشئى كرة القدم وفقاً لنظم الایقاع الحيوى

* د/ أشرف عبدالعزيز احمد على

المقدمة ومشكلة البحث:

ما لا شك فيه أن الإنسان ليس دائماً على حالة واحدة ، فهو دائماً يتغير وهذا التغيير في حالة جسم الإنسان يظهر في شكل أيقاعات حيوية متباينة ، حيث لا يستطيع الجسم البشري أن يظل يعمل بكامل طاقة أجهزته وبمستوى عال من الكفاءة الفسيولوجية لفترات زمنية طويلة ، حيث يتغير الحال من الارتفاع والانخفاض في جميع الوظائف على مدار حياة الأفراد .

(٣٨٩ : ١٥)

حيث يؤدي أي تغيير لنظام العمل والراحة والنوم واليقظة إلى حدوث خلل في الایقاع الحيوى ، فإذا ماتعود الرياضي على النوم في موعد معين ثم حاول النوم مبكراً أو بعداً للمشاركة في بطولة في اليوم التالي فإن ذلك سوف يؤثر عكسياً ويؤدي إلى اختلال أيقاع النوم واليقظة ، وقد يؤدي إلى حدوث حالة الارق لدى الرياضي ، وكذلك الحال إذا متأخر الرياضي عن مواعيد التدريب وتغييرها ، كل هذه التغيرات تؤثر تأثيراً مباشراً على حالة الایقاع الحيوى ، وكلما ألتزم الرياضي بمواعيد ثابتة ومحددة للتدريب والراحة والنوم واليقظة فإن لذلك تأثيره الأيجابي على نشاط وحيوية الرياضي والاستفادة الكاملة من فترات اليوم سواء في حالة الراحة أو العمل أو النوم أو اليقظة (٣٩٧ : ٣) .

والتدريب الرياضي يعتبر من وجهة النظر البيولوجية ما هو إلا وضع أجهزة الجسم الحيوية تحت تأثير أحصال بدنية تؤدي إلى حدوث تغيرات فسيولوجية ومورفولوجية

* مدرس بكلم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا.

ينتج عنها زيادة كفاءة الجسم وقدرته على التكيف ومواجهة المتطلبات الفسيولوجية والبنائية تبعاً لنوع النشاط الرياضي الممارس. (١: ٥)

ويشير محمد حسن علوي إلى أنه كلما ازداد اتقان اللاعب للمهارات الحركية كلما قل المجهود المبذول في محاولة الأداء وكلما تمنى له استخدام كل تقنياته وانتباهه لمختلف الواجبات الخططية أثناء المباراة وبذلك يستطيع الاقتصاد في المجهود الذي يبذله مع تميز أدائه عن منافسيه، وبذلك يستطيع الاستمرار طوال فترة الأداء في المباراة بكفاءة عالية في الأداء دون ظهور التعب. (٢٧: ١٧)

وقد ظهرت الدورات الحيوية نتيجة عملية تطور الحياة ويرتبط ظهورها بدوران الأرض حول محورها ودوران الشمس حول الأرض وظهرت الدورات الحيوية اليومية على مستوى الأربع وعشرين ساعة كنتيجة للتزامن مع إيقاع الأرض حول محورها دورة واحدة وقد أوجد ذلك ديناميكية خاصة للمقدرة على الإنجازات المختلفة خلال فترات ساعات اليوم. (٥٨: ٢٤)

وأشار سعد كمال طه أن الإنسان كجهاز حيوي معقد يتكون من مجموعة من الأجهزة تتضمن لمجموعة من التغيرات المنظمة تعرف بالإيقاع الحيوي وتشمل الحالة الانفعالية والعقلية والبدنية حيث يتغير هذا الإيقاع يومياً نتيجة للمتغيرات التي تحدث داخل الجسم أو التي تحدث خارج الجسم. (٤: ٨)

ويرى علي البيك أن الإيقاع الحيوي يقصد به التغيرات الحيوية المنظمة ذات المدى القريب والبعيد والتي يزداد خلالها أو يقل النشاط البدني والعقلاني والانفعالي عند الإنسان.

(١: ١٢)

ويتفق كل من "يوسف دهب" و"علي جلال الدين" في إن كل وظيفة من وظائف الجسم الحيوية لها إيقاع منتظم فهناك بعض الإيقاعات المعروفة الواضحة مثل التنفس (حوالى ٢٢ مرة في الدقيقة) ومنها نبضات القلب (حوالى ٧٠ نبضة في الدقيقة) وهناك

لإيقاعات مستمرة مثل إفرازات الهرمونات المختلفة من الغدد الصماء وأيضا دورات التوتر العصبي النفسي حيث ثبت إن الحالة النفسية للإنسان لا تكون على وثيرة واحدة بل تمر أيضا بدورات شبه منتظمة من الاسترخاء والنفس والتوتر العصبي. (٦٨: ٢٢) (٣٦: ١٤)

كما يذكر يوسف دهب نقلأ عن ماريشيك وآخرون Marichyk et.,al أن الرياضيين أنفسهم يلاحظون أحد هم يستطيع بسهولة أداء العمل البدني ويظهر مستوى رياضي عالي في الساعات الصباحية بينما هناك رياضي آخر يستطيع ذلك في النصف الثاني من النهار.

(٣٤٤: ٢١)

وتنظر هند فرحات أن الاختبارات الرياضية تتأثر بتغيرات متعددة منها مكونات شخصية الفرد وإيقاعه الحيوي وكذلك النواحي الانفعالية والاجتماعية، حيث أن تحديد نمط الإيقاع الحيوي يساعد على اختيار التقويم السليم لأداء الاختبارات في المجال الرياضي مما يساعد عند تخطيط وتوجيه البرامج التدريبية وما تحتويه من أعمال وجرعات وفترات الراحة وأيضا تحديد الأوقات المناسبة لإجراء القياسات والاختبارات (٧٦: ١٩).

ويوضح أحمد إبراهيم أن الإيقاع الحيوي لكثير من وظائف الجسم البشري يتغير على مدار اليوم. فهناك أكثر من أربعة عمليات فسيولوجية ذات علاقة وثيقة باختلاف التقويم على مدار اليوم حيث تزداد مؤشرات التمثيل الغذائي، والعمل الوظيفي للجهاز الدورى والعمل الوظيفي للجهاز التنفسى، درجة حرارة الجسم، بينما تقل تلك المؤشرات للعمل الوظيفي ليلاً.

.(٨٩: ٥)

كما يتفق كل من علي البيك وفضل الخالدي على أن تحديد نوع نمط الإيقاع الحيوي يساعد على التخطيط للأحمال التدريبية بما يناسب مع أفضل الظروف لاستيعابها وكذلك يساعد في إنجاز متطلبات برامج التدريب بكفاءة كما يعطي أساساً لاختيار المجموعات المتجانسة لتحقيق أكبر الانجازات. (١٦: ٣) (٢٧٣: ١٢)

ويوضح يوسف دهب وأخرون أن هناك بعض وظائف الجسم الحيوية مثل ايقاع اشارات المخ تأخذ أقل من يوم لتكتمل، وبعض الوظائف الأخرى التي تتعلق بالصحة والمرض لا تتبع نظام اليوم الواحد فهي ترتفع وتتنخفض خلال ما يزيد على الـ ٢٤ ساعة، ولكن رغم ذلك فكل الدورات تتبع النظام اليومي. (٢٤ : ٢٨)

ويشير أحمد الشيشاني أن ساعات النهار هو وقت النشاط لمعظم أجهزة الجسم الحيوية بينما ساعات الليل هو وقت الراحة لها، وبالرغم من أن ساعات النهار هي فترة النشاط وزيادة كفاءة الأنشطة الحيوية للجسم إلا أن هناك ساعات محددة من فترة النهار تكون فيها معظم أجهزة الجسم الحيوية في أفضل حالاتها الوظيفية حيث نجد أن فترة ما بين العاشرة صباحاً والواحدة بعد الظهر وأيضاً الفترة ما بين الرابعة عصراً والسادسة مساءً يكون الجهاز الدوري التنفسى وكذلك الجهاز العصبى المركبى وقدرة الجسم على تحمل الاجهاد البدنى والتعب في أفضل حالاتها الوظيفية، وبالتالي يكون الأداء البدنى في تلك الفترة أفضل من بقية ساعات اليوم. (٤ : ١٦٨)

ويرى كل من أبو العلا عبد الفتاح وإبراهيم شعلان أن اللاعب بصفة عامة يتاثر بعدة عوامل مختلفة، منها العوامل التربوية والت نفسية والبيئية، وكذلك العوامل البيولوجية بما تحتويه من عوامل فسيولوجية ومورفولوجية، ويضيفان أن اختلاف الظروف التي تم فيها المباريات أو التدريبات، قد تؤدى المباريات في بيئه مختلفة عن البيئة التي اعتاد اللاعب الأداء فيها، أو في أوقات تختلف عن تلك التي تعود اللاعب تلك التدريبات فيها، كذلك تنويع المباريات بين الليل والنهار، وبالتالي يكون لهذا الاختلاف تأثيره على أداء اللاعب، حيث عادة يتاثر اللاعب بغيرات البيئة المحيطة به. (٢١ : ٢)

والوصول إلى المستويات الرياضية العالية يتطلب من الفرد أن يتعلم المهارات الحركية والخططية ثم يتقنها ولا يتم ذلك إلا عن طريق الإعداد المتكامل من النواحي البدنية والت نفسية والبيولوجية والمهارية والخططية. فلاعب كرة القدم يستطيع اكتساب العادات السليمة خلال التدريب الذي يساعد على تنمية اللياقة البدنية حيث أن اللاعب

الذي يتميز بنمو عضلي سليم وقوه بدنية مناسبة ورشاقة حركية لذلك يجب عليه الانتباه إلى أدق التغيرات التي تحدث في المباراة من طرق هجوم ودفاع حيث أن الانتباه من العمليات العقلية التي تلعب دوراً هاماً في حياة الإنسان وفي كافة ألوان النشاط الرياضي لذلك أجمع الخبراء في علم النفس الرياضي على اعتبار الانتباه من العوامل الهامة في جميع الأنشطة الرياضية.

ونظراً للطابع الذي يتميز به رياضة كرة القدم من الحركات المفاجئة والإيقاع السريع والمناورات المستمرة وسرعة تغير مواقف الأداء من هجوم ودفاع بالإضافة إلى أنه يجب أن يكون اللاعب قد حقق أثناء التدريب الاتقان التام لأداء مختلف المهارات الأساسية سواء أكانت هجومية أو دفاعية حيث تتفاعل جميع هذه المتغيرات في ضوء نمط الإيقاع الحيوي لللاعب إذ يصل إلى قمة أدائه البدني والعقلاني والانفعالي في الفترة التي تتلاطم مع نمط إيقاعه الحيوي ، وحيث يلعب التدريب الرياضي دوراً هاماً في احداث تكيف وكفاءة لأجهزة الجسم الحيوية ومن هنا جاءت فكرة الاستعانة بالإيقاع الحيوي كمدخل يمكن من خلاله زيادة تأثير المجهود البدني على الفرد الرياضي وذلك مع الأخذ بعين الاعتبار نوع نمط الإيقاع الحيوي للفرد حيث ينقسم الأفراد إلى ثلاثة أنماط طبقاً لقصة الحالة البدنية والعقلية والانفعالية خلال ساعات اليوم وهذه الأنماط هي النمط الصباحي ، والنمط الغير منتظم والنمط المسائي. الأمر الذي دعا الباحث لإجراء دراسته للتعرف على العلاقة بين بعض مظاهر الانتباه وكفاءة البدنية بمستوى الأداء المهاري وفقاً لنمط الإيقاع الحيوي لدى ناشئ كرة القدم.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على :

- الفروق في المتغيرات قيد الدراسة (مظاهر الانتباه- الكفاءة البدنية- مستوى الأداء المهارى) لدى ناشئ كرة القدم وفقاً لنمط الإيقاع الحيوي.

- العلاقة بين بعض مظاهر الانتباه والكفاءة البدنية ومستوى الأداء المهارى وفقاً لأنماط الإيقاع الحيوى لدى ناشئ كررة القدم.

تساؤلات البحث :

- هل توجد فروق دالة إحصائياً في المتغيرات قيد الدرامة (مظاهر الانتباه - الكفاءة البدنية - مستوى الأداء المهارى) لدى ناشئ كررة القدم وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى.
- هل توجد علاقة إرتباطية بين بعض مظاهر الانتباه والكفاءة البدنية ومستوى الأداء المهارى وفقاً لأنماط الإيقاع الحيوى لدى ناشئ كررة القدم.

المصطلحات المستخدمة :

الإيقاع الحيوى:

هو "التغيرات المنتظمة التي تحدث داخل الجسم وتشمل الحالة الانفعالية والعقلية والبدنية حيث يتغير هذا الإيقاع نتيجة للمتغيرات التي تحدث داخل الجسم (متغيرات داخلية) أو التي تحدث خارج الجسم (متغيرات خارجية)". (٨: ١)

النمط الحيوى:

يختلف الأفراد طبقاً لقمة الأداء البدنى والعقلى والانفعالي لديهم إلى تلات أنماط : النمط الصباحى (الليلى) النمط النهارى (الحمامى) النمط المسائى (البومى) (٨: ٥)

الانتباه :

هو العملية النفسية التي تقوم باختبار عدد من المثيرات المتوازدة على النفس والتركيز عليها وتجاهل المثيرات الأخرى أو كبت الاستجابة إليها (٢٠) .

الكفاءة البدنية :

هي التنمية الشاملة المترنة لمختلف أعضاء جسم الفرد والوسيلة التي تمكن الفرد من ممارسة وأداء العمل الشاق مع بذل أقل ما يمكن من جهد وطاقة (١٧ : ٩٠) .

الأداء المهاري:

هو مجموع المهارات الحركية الرياضية التي يستخدمها الفرد في غضون المنافسات الرياضية ومحاولة إتقانها وتنببيتها حتى يمكن تحقيق أعلى المستويات الرياضية (٢٥٢ : ١٧)

مستوى الأداء المهاري:

هي الدرجة أو الرتبة التي يصل إليها اللاعب في السلوك الحركي الناتج عن عملية التعلم لاكتساب واقتان حركات النشاط المهاري على أن تؤدي بشكل يتسم بالأنسيابية والدقة وبدرجة عالية من الدافعية عند اللاعب ليحقق أعلى النتائج مع الاقتصاد في الجهد (٨١ : ٨)

الدراسات السابقة :

* أجرى هيل. د. وأخرون Hill, D. et al عام ١٩٨٩ دراسة عنوانها "الإيقاع الحيوي للتكتيفات الفسيولوجية الخاصة في تدريب التمرينات"، واشتملت عينة البحث على ٢٧ لاعب قسموا إلى ثلاثة مجموعات حيث بلغ عدد مجموعة الصباح ١٠ لاعبين ومجموعة المساء ٧ لاعبين، كما بلغ عدد المجموعة الضابطة ١٠ لاعبين، واستخدم الباحث المنهج التجاري ذو الثلاث مجموعات (٢ تجريبية وواحدة ضابطة)، واستخدم جهاز ضربات القلب (التبض) الكهربائي ، جهاز قياس السعة الحيوية ، قياس كمية الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين ، جهاز السير المتحرك كأدوات لجمع البيانات، وكانت أهم النتائج أنه لم يظهر فروق بين المجموعات نتيجة لدخول متغير وقت الأداء اليومي للتمرينات في أي من عدد ضربات القلب ، السعة الحيوية ، بينما ظهرت

- فروق معنوية عند مستوى .١٠ بين المجموعات الثلاث في متغيرات كمية (حجم) العد الأقصى لاستهلاك الأكسجين لصالح المجموعة التي كانت توفيت أدائها صباحاً.(٢٦)
- دراسة ويللي ليز Wiley-Iiss ١٩٩٠ م دراسة تهدف إلى المقارنة بين قوة الطرفين العلوبيين والسفليين والتغيرات الحيوية اليومية في الوظائف الغذائية المتعلقة بقدرة الأداء للجنسين واستخدم الباحث المنهج التجريبي على مجموعتين مكونة من ٢٥ لاعب و ٢١ لاعبة من متوسط العمر ٢٢ سنة وأسفرت أهم النتائج على وجود تباين في الحد الأقصى لقوة العضلات وقدرتها على الأداء على مدار ٢٤ ساعة وكذلك وجود تباين بين الرجل والمرأة من حيث القوة القصوى والسرعة القصوى والقوة المميزة بالسرعة والمتقدمة ولا توجد فروق في قوة القبضة بين الرجل والمرأة. (٢٧)
 - أجرى فارديل Fardell عام ١٩٩٠ م دراسة عنوانها "الإيقاع الحيوي والحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين خلال ثلث أوقات مختارة من اليوم" ، واستخدم الباحث المنهج الوصفي ، وشملت العينة على ٨ لاعبين من طلاب الجامعات المتميزين في الأنشطة الرياضية، واستخدم المنهج التجريبي، وكانت أدوات جمع البيانات هي اختبار استرained، نوموجرام لقياس أعلى نسبة لاستهلاك الأكسجين - جهاز لقياس نبض القلب ، تحديد نمط الإيقاع الحيوي بواسطة استمارة تحديد النمط، عجلة الارجومنيت، وكانت أهم النتائج أن الإيقاع الحيوي ليس له تأثير على نبضات القلب واستهلاك الأكسجين ، الثمانية حالات سجلت أعلى نبضات قلب خلال اختبار أولى الاحتمال عدم الخبرة والخوف أثر على النتائج ، التعلم يؤثر على استهلاك الأكسجين وليس نبضات القلب. (٢٥)
 - أجرى على العازاري عام ١٩٩٢ م دراسة تهدف إلى التعرف على أنساب فترات اليوم لإظهار أعلى مستوى للمرونة لأفراد العينة من الطلبة الرياضيين بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا، واستخدم الباحث المنهج التجريبي على عينة قوامها (٦٠) طالباً رياضي، وكانت أهم النتائج أن هناك إيقاعات حيوية تحدث داخل جسم الإنسان

تؤثر على نشاطه ومستواه الحركي وتلك الإيقاعات مرتبطة بالبيضة في الصباح الباكر وأن أفضل النتائج تم الحصول عليها من الساعة ١٤-١٢ تليها الفترة من ١١-٩ صباحاً. (١٣)

أجرى يوسف دهب عام ١٩٩٣ دراسة تحديد النمط البيولوجي لأفراد العينة عن طريق الكمبيوتر للرياضيين ذو المستوى العالي في النشاط الرياضي وكذلك دراسة الإيقاع البيولوجي كمؤشر لمعدلات التحصيل الدراسي واستخدم المنهج الوصفي وتكونت العينة من ١٥٤ طالباً وكانت متغيرات الدراسة نمط الإيقاع الحيوى ومستوى التحصيل الدراسي ومستوى النشاط البدنى، وسفرت النتائج على أن تحديد الإيقاع البيولوجي يعتبر أحد العوامل الهامة لدراسة الكفاءة الوظيفية للرياضيين لتوضيح بصورة أكثر تحديداً للتغيرات البيولوجية داخل جسم الإنسان والإيقاع البيولوجي مؤشراً لمعدل التحصيل الدراسي كما يمكن اعتبار تحديد الرتم البيولوجي أحد المعايير الموضوعية لتقدير مستوى الكفاءة الوظيفية للاعبين في الفترات المختلفة. (٢٢)

أجرت عبير أحمد بدیر عام ١٩٩٥ دراسة عنوانها "أثر تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة الموجبة وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى على فاعلية التصويب بالوثب من منطقة الثلاث نقاط في كرة السلة" واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي على عينة قوامها ٣٠ طالبة من تخصص كرة السلة بكلية التربية الرياضية، واستخدمت مقياس أوستبرج لتحديد نوع نمط الإيقاع الحيوى كوسيلة لجمع البيانات، وكانت أهم النتائج أن البرنامج التدريسي أدى إلى تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة بمهارة التصويب بالوثب من منطقة الثلاث نقاط وقد تفوقت المجموعة التجريبية ذات نمط الإيقاع الحيوى الم世人 عن المجموعات ذات الانماط الأخرى. (١١)

أجرت تمامض طه مسعود عام ١٩٩٥ دراسة عنوانها "ظواهر الانتباه والكفاءة الوظيفية لدى لاعبات الفرق الرياضية في الأنشطة الجماعية والأنشطة الفردية للمرحلة الثانوية بنات" واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي على لاعبات الفرق

الرياضية للأنشطة الجماعية والفردية وعدهن ٢٨٣ لاعبة من جميع محافظات الجمهورية، واستخدمت اختبار التصحيح لبوردن – انفيوموف كوسيلة لجمع البيانات، وكانت أهم النتائج تميز لاعبات الأنشطة الجماعية بكل من حدة الانتهاء وتوزيع الانتهاء والكفاءة البدنية والحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين عن لاعبات الأنشطة الفردية.(٦)

* أجرت غادة محمد عبد الحميد عام ١٩٩٦ م دراسة عنوانها "تخطيط برنامج التدريب الرياضي وفقاً لديناميكية الإيقاع الحيوي وأثره على زمن عدو ١٠٠ م لدى تلاميذ المدرسة الاعدادية الرياضية بالاسكندرية"، واستخدمت المنهج التجريبي على عينة قوامها ٢٤ عداء من المدرسة الاعدادية الرياضية، واستخدمت مقياس أوستبرج لتحديد نوع نمط الإيقاع الحيوي وبعض الاختبارات البدنية والقياسات الفسيولوجية كوسيلة لجمع البيانات، وكانت أهم النتائج تطوير وتحسين المتغيرات الفسيولوجية والبدنية مما أدى إلى تحسن زمن عدو ١٠٠ متر.(١٥)

* قامت هويدا عبد الحميد إسماعيل ١٩٩٨ م بدراسة عنوانها تأثير مجهود بدني موجه وفقاً لنمط الإيقاع الحيوي على بعض مظاهر الانتهاء وعلاقته بمستوى الكفاءة البدنية في كرة اليد، بهدف التعرف على تأثير المجهود البدني وفقاً لنمط الإيقاع الحيوي على مظاهر الانتهاء، وعلاقته بالكفاءة البدنية. واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي ، وكانت العينة (٢٦) طالبة، واستخدمت لجمع البيانات بعض الاختبارات البدنية والنفسية. وكانت أهم النتائج أنه توجد علاقة بين متغيرات المجهود البدني وقياسات مظاهر الانتهاء في المجهود والراحة.(٢٠)

* أجرى صلاح مصطفى منسى عام ٢٠٠٣ م دراسة عنوانها تحديد الفترة المثلثي لإجراء القياسات الاختبارية وفقاً للإيقاع الحيوي للسباح ، وذلك بهدف التعرف على الفروق بين أنماط الإيقاع الحيوي في القياسات الاختبارية الهوائية واللاهوائية ، والفرق بين أنماط الإيقاع الحيوي في معدل النبض قبل المجهود وبعد المجهود ، ويستخدم الباحث المنهج شبه التجريبي ، وإشتملت عينة البحث على ١٧ سباح لمرحلة

تحت ٣ سنّة والمشتركين في بطولة الجمهورية ، وكانت ألم النتائج أفضل فترات إجراء القياسات الاختبارية للسباح هي الفترة المتفقة مع خصائص نمط الإيقاع الحيوي اليومي وتتحصر من ٠٠ صباحاً إلى الواحدة ظهراً ومن الرابعة مساءً إلى الثامنة مساءً . (٩)

التعليق على الدراسات السابقة :

من العرض السابق للدراسات السابقة يتضح أنها القت الضوء أمام الباحث لتحديد خطة وأجراءات ومنهجية البحث الحالي ، حيث أشارت بعض الدراسات إلى أهمية تحديد نمط الإيقاع الحيوي وذلك لأنه يعد من العوامل الهامة لكفاءة الأجهزة الحيوية وأيضا الكفاءة البدنية والمهاريه والنفسية وذلك بتزامن توقف أداء التدريب مع نمط الإيقاع الحيوي للفرد وقد اختلفت الدراسات السابقة في اختيار المنهج المستخدم (تجريبي - وصفي) تبعاً لنوع الدراسة والهدف منها كما اختلفت أيضاً في اختيار العينة بينما اتفقت في تحديد نمط الإيقاع الحيوي .

الاستفادة من الدراسات السابقة :

- أفادت في تحديد المراجع الخاصة بالمستوى البدني والمهاري وكذلك الفسيولوجي والنفسي اللازم لإجراء البحث
- بالنسبة للهدف : أوضحت الدراسات العلاقة الإيجابية بكفاءة الأجهزة الحيوية وكفاءة الأداء البدني والمهاري والفسيولوجي ومظاهر الانتباه .
- بالنسبة للمنهج : أوضحت الدراسات أهمية اختيار المنهج المناسب لطبيعة البحث .
- بالنسبة للعينة : أوضحت الدراسات أهمية اختيار الرياضيين الممارسين ولم تقتيد بعد العينة .

- بالنسبة للادوات : أفادت الدراسات في معرفة الاختبارات المستخدمة لقياسات البنية والمهاريات الفسيولوجية والنفسية والتي يتحقق فيها الصدق والثبات وفق شروط تتلائم مع طبيعة البحث وكذلك تحديد أدوات القياس المناسبة .
- المعالجة الاحصائية : أتاحـت الدراسـات الفرصة للتعرف على أنسـب الطرق لـالمعالـجة الـاحـصـائـيـة .

إجراءات البحث:

المنهج المستخدم:

استخدم الباحث المنهج الوصفي لمناسبيه لطبيعة هذه الدراسة.

عينة البحث:

إشتملت عينة البحث على ٣٢ ناشئ من ناشئي كرة القدم بنادي كفر الشيخ تحت ١٨ سنة وقد تم استبعاد عدد ٧ ناشئين لإجراء الدراسة الاستطلاعية عليهم وبذلك تصبح عينة البحث الفعلية ٢٥ لاعب ، وقد قام الباحث بإيجاد التجانس لعينة البحث في بعض المتغيرات والتي قد يكون لها تأثير على متغيرات الدراسة كما يوضحه جدول (١)

تجانس العينة جدول (١)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الاتواء

لعينة البحث في متغيرات النمو وبعض القياسات الجسمية وننمط الارتفاع الحيوي

معامل الاتواء	الوسط	الاحرف المعياري	المتوسط الحسابي	المتغيرات
٠,٦٢	١٧,٠٠	٠,٩٢	١٧,٥٨	السن.
٠,٧٣-	١٧٠,٠٠	١,٤٨	١٦٩,٦٤	للطول.
٠,٩١	٦٥,٥٠	١,٢٨	٦٥,٨٩	الوزن.
٠,٧٧	٥٦,٠٠	١٤,٥٦	٥٩,٧٤	لمقملة لمستويات

+ يتضح من جدول (١) أن قيم معاملات الانتواء انحصرت ما بين
إلى تجانس عينة البحث في هذه المتغيرات .

وسائل وأدوات جمع البيانات:

- ميزان طبي معاير لقياس الوزن بالكجم.
- الرستاميتير لقياس ارتفاع الجسم بالسم.
- كرات طبية.
- جهاز الديناموميتر لقياس قوة عضلات الرجلين والظهر بالكجم.
- جهاز المترونوم بارتفاع بطيء بمعدل ٥٤ دقة/ق.
- الدراجة الأرجوميترية.
- جهاز قياس وظائف الرئتين Oxycon/5 لقياس الأداء البدني من خلال كفاءة الجهاز الدوري التنفسى يقبل الجهاز التوصيل بالأجهزة التالية الدراجة الأرجوميترية مزودة بوحدة ضبط الأحمال وعدد اللفات ، والسير المتحرك Treadmill ، ويشمل القياسات التالية:
 - حجم هواء الزفير في الدقيقة لتر/دقيقة.
 - عدد مرات التنفس في الدقيقة / عدد/ دقيقة.
 - حجم هواء الشهيق في المرة الواحدة ملليلتر/دقيقة.
 - نسبة الأكسجين في هواء الزفير %.
 - نسبة ثانى أكسيد الكربون في هواء الزفير %.
 - الحد الأقصى لامتهالك الأكسجين المطلق لتر/ دقيقة.
 - الحد الأقصى لامتهالك الأكسجين النسبي ملليلتر/كجم/دقيقة.

- حجم ثاني أكسيد الكربون المنتج في الدقيقة لتر/دقيقة.
 - معامل التنفس. نبضة / دقيقة.
 - معدل النبض . نبضة / دقيقة .
 - معدل استهلاك الأكسجين لكل نبضة مليمتر/نبضة.
 - حجم التهوية الرئوية. لتر / دقيقة.
 - معامل اللياقة التنفسية ملليلتر / 1جم/دقيقة.
 - اختبار التصحيح (بوردن - انفيوموف Pordon Anivmoov) مرفق رقم (٢)المغرب لقياس مظاهر الانتباه وينكون من ستة اختبارات (حدة الانتباه - تركيز الانتباه - توزيع الانتباه - ثبات الانتباه - تحويل الانتباه - حجم الانتباه). (٢٠)

الختمامات المدفعة وتشتمل على:

- اختبار قوة عضلات الظهر لقياس قوة عضلات الظهر بالكجم.
 - اختبار قوة عضلات الرجلين لقياس قوة عضلات الرجلين بالكجم.
 - اختبار رمي كرة طبلية لابعد مسافة لقياس القدرة العضلية بالเมตร.
 - اختبار ثني ومد الذراعين لقياس الجلد العضلي بالعدد.
 - اختبار العدو ٣٠ متسر لقياس السرعة (بالثانية).
 - اختبار الجري المكوكى لقياس الرشاقة (بالثانية).
 - اختبار الوثب العريض من الثبات لقياس القدرة العضلية (بالسم).
 - اختبار ثني الجزء من الوقوف (بالسم) لقياس المرونة.

مستوى الأداء المهارى:

لحساب مستوى الأداء المهارى قام الباحث بـاستخدام الاختبارات التالية:

- الجرى بالكرة واللاعب الذى يسجل أقل زمن يحصل على عشرة درجات
- يقف حركة الكرة وتحسب عشرة درجات لمحاولات الخمس الصحيحة.
- رمية التماس ويعطى للاعب خمس محاولات متتالية وأقصى درجة للإختبار عشرة درجات.
- ركل الكرة بدقة وتسجل للاعب درجات خمس ركلات والدرجة الكلية من عشرة.
- ركل الكرة بالقدم لأبعد مسافة ممكنة ويعطى للاعب ثلاث محاولات والدرجة الكلية من عشرة.
- تمرير الكرة وهي في الهواء ويعطى للاعب ثلاث محاولات والدرجة الكلية من عشرة.
- الإستحواز على الكرة فى منطقة الـ ٦ يارد ويعطى لكل لاعب خمس محاولات والدرجة من عشرة.
- قطع الكرة من المنافس ويعطى لكل لاعب خمس محاولات والدرجة الكلية من عشرة.

مقاييس تحديد نمط الإيقاع الحيوى:

- ترجمة أبو العلا عبد الفتاح ومحمد صبحي حسانين (مرفق ١) ويتكون من ٢٣ سؤال وتوجد عدة إجابات مفترضة أمام كل سؤال ويختار المختبر إحدى هذه الإجابات يحصل المختبر على درجة طبقاً لكل إجابة على حدة وبعد الاجابة على جميع الأسئلة يتم جمع الدرجات التي حصل عليها المختبر وطبقاً لهذا المجموع الكلى يتم تحديد نمط الإيقاع الحيوى له. (٤٣٤ : ٤٢٦ : ٣)

- للتأكد من صدق الاستماره وثباتها على عينة البحث الاساسية تم تطبيق استماره الايقاع الحيوي على عينة خارج البحث ، ثم تم إعادة تطبيقها مرة أخرى وقد أظهرت معاملات ثبات عالية وبهذا أصبحت الاستماره صالحة للتطبيق على عينة البحث الاساسية .

الدراسة الاستطلاعية :

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية على عينة البحث الاستطلاعية وعددهم

٦ ناشئين وذلك بهدف:

- التأكد من صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة.
- التعرف على ملائمة و المناسبة الاختبارات البنائية والمهارية ومقاييس الانتباه وأستماره الايقاع الحيوي لعينة البحث الأساسية.
- تدريب المساعدين على إجراء القياسات.
- حساب المعاملات العلمية لل اختبارات والمقاليس المستخدمة.

المعاملات العلمية (الثبات - الصدق)

أولاً: الثبات

تم حساب ثبات الاختبارات المستخدمة عن طريق التطبيق وإعادته على عينة البحث الاستطلاعية وبفارق زمني قدره ثلاثة أيام في الاختبارات البنائية والمهارية وخمسة عشر يوماً لمقاييس الانتباه وتم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين كما يوضحه الجدول التاليين.

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل

الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني لمظاهر الانتباه

عامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
	ع	س	ع	س	
* .,٧٧٨	١,٦١	٧٠,٥٥	١,٢٢	٧٠,٥٠	حدة الانتباه.
* .,٧١٥	٠,٥٥	١٠,٧١	١,٧٣	١٠,٦٢	تركيز الانتباه.
* .,٧٦٤	١,٣٣	٩,٥٢	١,٨٥	٩,٤٨	توزيع الانتباه.
* .,٨٠١	١,٢١	١٢٧,٣٥	١,٢٤	١٢٧,٢٧	ثبات الانتباه.
* .,٧٧٧	٠,٦٢	٨,٢٤	١,١٨	٨,١٦	تحويل الانتباه.
* .,٧٥٢	١,٤٧	٧,٣٦	١,٠٩	٧,٣١	حجم الانتباه.

يتضح من جدول (٢) وجود علاقة ارتباطية دالة احصائياً بين التطبيقين الأول والثاني لمظاهر الانتباه ، مما يشير إلى ثبات هذه المقياسات المستخدم.

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني للإختبارات البدنية ومستوى الأداء المهارى

معامل الارتباط	تطبيق الثاني		تطبيق الأول		المتغير
	ع	س	ع	س	
٠٠,٧٦٢	١,٢٦	٥٣,٦٩	١,٤٨	٥٣,٦٢	اختبار قوة عضلات الظهر.
٠٠,٧٠٣	١,١٢	٦١,٥٨	١,٥٥	٦١,٥٧	اختبار قوة عضلات الرجلين.
٠٠,٧٦٦	١,٠٨	٩,٥٣	٠,٩٧	٩,٤٨	اختبار رمي كرة طيبة.
٠٠,٧٨٥	١,٤٢	١٤,٦٨	١,٢٥	١٤,٦١	اختبار ثني ومد الذراعين.
٠٠,٧١٩	٠,٣٣	٤,٧٦	٠,٢٦	٤,٧٧	اختبار العلو ٠ ٣متر.
٠٠,٧٧٨	٠,٤١	٤٢,٥٤	٠,٥٨	٤٢,٥٦	اختبار الجري المكوكى.
٠٠,٨٤٢	٠,٧٧	١٩٣,٧٧	٠,٨٣	١٩٣,٢٦	اختبار الوثب للعرض من الثبات.
٠٠,٨٥٧	١,٣٣	٩,٨٥	١,١٢	٩,٨٢	اختبار ثني الجزء من الراقوف.
٠٠,٨٦٢	١,٥٢	٦١,٤٢	١,٠٤	٦١,٢٨	مستوى الأداء المهارى
٠٠,٦٦٢	١٥,١٣	٦٢,٣٣	١٤,٧٥	٦٠,٧٥	استمرارة لمستوي

* دال عند مستوى ٠٠٥

يتضح من جدول (٣) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً بين التطبيقين الأول والثاني للإختبارات البدنية ومستوى الأداء المهارى ، الأمر الذى يشير إلى ثبات هذه الإختبارات.

ثانياً: الصدق

لحساب الصدق قام الباحث بتطبيق الإختبارات على عينة البحث الاستطلاعية وعددهم ٧ ناشئين (كمجموعة غير مميزة) ، كما تم تطبيق نفس الإختبارات على عينة أخرى وعددها ٧ لاعبين بالفريق الأول من لاعبي فريق نادى كفر الشيخ (كمجموعة مميزة) وبعد إنتهاء التطبيق تم حساب دلالة الفروق بين المجموعتين كما يوضحه الجدوليين التاليين.

جدول (٤)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة "ت" بين

المجموعتين المميزة وغير المميزة في مظاهر الانتباه

قيمة ت	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		النتائج
	م	ع	م	ع	
٠١٣,٩٤	١,٦١	٧٠,٥٥	١,٧٣	٨٠,٦١	حدة الانتباه.
٠٦,٤٧	٠,٥٥	١٠,٧١	٠,٢٨	٩,٠٨	تركيز الانتباه.
٠٣,٥٦	١,٢٣	٩,٥٢	٠,٩٧	٧,١٣	توزيع الانتباه.
٠٨,٥٣	١,٢١	١٢٢,٣٥	٠,٨٨	١٣٢,٥٦	ثبات الانتباه.
٠٥,٤٤	٠,٦٢	٨,٢٤	٠,٣٤	٦,٦٢	تحويل الانتباه.
٠٣,٨٥	١,٤٢	٧,٣٦	٠,٥٢	٤,٩١	حجم الانتباه.

* دل عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (٤) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في مظاهر الانتباه ولصالح المجموعة المميزة، الأمر الذي يشير إلى صدق المقاييس المستخدم.

جدول (٥)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة "ت" بين المجموعتين المميزة
وغير المميزة في الاختبارات البدنية ومستوى الأداء المهارى

قيمة ت	المجموعة غير المميزة		المجموعة المميزة		المتغير
	ع	س	ع	س	
٠٨,٩٨	١,٢٦	٥٣,٦٩	٠,٦٢	٥٨,٨٤	اختبار قوة عضلات الظهر.
٠١٤,٣٩	١,١٢	٦١,٥٨	٠,٨٧	٦٩,٩١	اختبار قوة عضلات الرجلين.
٠٥,٧٩	١,٠٨	٩,٥٣	٠,٩١	١٢,٨٧	اختبار رمي كرة طيبة.
٠٩,٤٤	١,٤٢	١٤,٦٨	٠,٥٦	٢٠,٥٦	اختبار ثني ومد للذراعين.
٠٥,٢٣	٠,٣٣	٤,٧٦	٠,٠٩	٤,٠٣	اختبار العدو ٢٠ متر.
٠٦,٤٣	٠,٤١	٤٢,٥٤	٠,٧٤	٤٠,٣٢	اختبار الجري المكوكى.
٠١٧,١٢	٠,٧٧	١٩٣,٢٧	٠,٨٢	٢٠١,١٣	اختبار الوثب العريض من الثبات.
٠١٠,٠٣	١,٣٣	٩,٨٥	٠,٣١	١٥,٤٤	اختبار ثني الجزء من الوقوف.
٠١٢,٢٣	١,٠٢	٦١,٤٢	١,١٢	٧٠,٨٨	مستوى الأداء المهارى
٠٢,٩٢	٥,٦٤	٤٨,٢٥	١٤,٧٥	٦٠,٧٥	لستمارا أوستبرج

* دال عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين المميزة وغير المميزة في جميع الإختبارات البدنية ومستوى الأداء المهارى ولصالح المجموعة المميزة، الأمر الذى يشير إلى صدق الإختبارات المستخدمة.

الدراسة الأساسية:

قام الباحث بتطبيق مقياس تحديد نمط الإيقاع الحيوى على عينة البحث الأساسية وعددها ٢٥ ناشئ من نادى كرة القدم بنادى كفر الشيخ وبناء على ذلك تم تقسيمهم إلى ثلاثة مجموعات وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى حيث كان ٨ ناشئ يقعون تحت النمط الصباحي، ١٢ ناشئ يقعون تحت النمط غير المنظم، ٥ ناشئ يقعون تحت النمط المسائي ، وقد قام الباحث بتطبيق مقياس مظاهر الانتباه على عينة البحث ، والإختبارات المهاريه لحساب مستوى الأداء المهارى ، كما تم تطبيق الحمل البدنى على الدراجة الأرجومترية حيث تم إعطاء كل مختبر ٣ دقائق بشدة تساوي صفر وات ، ثم يقوم المختبر بعد ذلك بالتبديل بالدراجة والذي يتم داخله عملية (الشهيق - الزفير) ، ثم يقوم المختبر بعد ذلك بالتبديل على الدراجة لمدة ٣ دقائق بشدة تساوي صفر وات ، ثم يبدأ الحمل بالتبديل عند ٢٠ وات ، وتزداد الشدة ٢٠ وات بعد ذلك كل دقيقة حتى يصل الفرد إلى حالة الإجهاد.

المعالجات الإحصائية :

- المتوسط الحسابي.
- الانحراف المعياري.
- معامل الالتواء.
- معامل الارتباط.
- اختبار "ت".
- تحليل التباين.

- اختبار أقل فرق معنوي.

عرض النتائج

جدول (٦)

تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاثة في مظاهر الإنتماء

قيمة ف	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠٧,٥٦	١٥,٢٠	٢	٣٠,٣٩	بين المجموعات	حدة الإنتماء
	٢,٠١	٢٢	٤٤,٢٢	داخل المجموعات	
٠٥,٧٤	١٠,٧٩	٢	٢١,٥٨	بين المجموعات	تركيز الإنتماء
	١,٨٨	٢٢	٤١,٣٦	داخل المجموعات	
٠٦,٦٢	٨,٧٤	٢	١٧,٤٨	بين المجموعات	توزيع الإنتماء
	١,٣٢	٢٢	٢٩,٠٤	داخل المجموعات	
٠٧,٩٨	١٣,٤١	٢	٢٦,٨١	بين المجموعات	شكل الإنتماء
	١,٦٨	٢٢	٣٦,٩٦	داخل المجموعات	
٠٨,٤٣	١٠,٤٥	٢	٢٠,٩١	بين المجموعات	تحويل الإنتماء
	١,٢٤	٢٢	٢٧,٢٨	داخل المجموعات	
٠٥,٢٩	٥,٩٢	٢	١١,٨٥	بين المجموعات	حجم الإنتماء
	١,١٢	٢٢	٢٤,٦٤	داخل المجموعات	

* دال عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاثة (النمط الصباغي - النمط المسائي - النمط غير المنظم) في جميع مظاهر الإنتماء وبناء على

ذلك سيقوم الباحث بحساب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار أقل فرق معنوي.

جدول (٧)

دلالة الفروق بين المتوسطات لدى مجموعات البحث الثلاثة في مظاهر الانتباه

مستوى الدلالة	الفرق بين المجموعات			المتوسط	النمط	المتغيرات
	٢	٣	١			
١,٥٨	٠٩,٣٨	٠٦,٢٩	-	٨٠,٥٦	الصباخي	حدة الانتباه
	٠٣,٠٩	-	-	٧٤,٠٢٧	غير المنظم	
	-	-	-	٧١,١٨	المسائي	
١,١٣	٠٦,٩٣	٠١,٨٢	-	٤,٤٦	الصباخي	تركيز الانتباه
	٠٣,١١	-	-	٦,٢٨	غير المنظم	
	-	-	-	٩,٣٩	المسائي	
٠,٥٦	٠٣,١٩	٠٠,٩١	-	٨,٦٤	الصباخي	توزيع الانتباه
	٠٢,٢٨	-	-	٩,٥٥	غير المنظم	
	-	-	-	١١,٨٣	المسائي	
٠,٩٣	٠٢,٩٢	٠١,٦٥	-	١٣١,١١	الصباخي	ثبات الانتباه
	٠١,٢٧	-	-	١٢٩,٤٦	غير المنظم	
	-	-	-	١٢٨,١٩	المسائي	
٠,٨٨	٠٢,١٧	٠٠,٩٥	-	٧,٣١	الصباخي	تحويل الانتباه
	٠١,٢٢	-	-	٨,٢٦	غير المنظم	
	-	-	-	٩,٤٨	المسائي	
١,٠٤	٠٣,٢٩	٠١,٧٢	-	٦,٨٤	الصباخي	حجم الانتباه
	٠١,٥٧	-	-	٨,٥٦	غير المنظم	
	-	-	-	١٠,١٣	المسائي	

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دلالة إحصائياً بين مجموعة النمط الصباخي وكل من مجموعة النمط الغير مننظم ومجموعة النمط المسائي ولصالح مجموعة النمط الصباخي في جميع مظاهر الانتباه ، وبين النمط الغير مننظم والنمط المسائي ولصالح النمط الغير مننظم في جميع مظاهر الانتباه.

جدول (A)

تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاثة في القياسات الفسيولوجية

قيمة F	متوسط المربعات	درجات الحرارة	مجموع المربعات	مصدر التباين	المتغيرات
٠٦,١١	٨,٦٨	٢	١٧,٣٥	بين المجموعات	حجم هواء الزفير في الدقيقة
	١,٤٢	٢٢	٣١,٢٤	داخل المجموعات	
٠٩,٨٢	٢١,٥١	٢	٤٣,٠١	بين المجموعات	عدد مرات التنفس في الدقيقة
	٢,١٩	٢٢	٤٨,١٨	داخل المجموعات	
٠٧,٣٩	١١,٥٣	٢	٢٣,٦	بين المجموعات	حجم هواء الشهيق في المرة ال الواحدة
	١,٥٦	٢٢	٣٤,٣٢	داخل المجموعات	
٠٥,٧٦	٦,٢٠	٢	١٢,٤٠	بين المجموعات	نسبة الأكسجين في هواء الزفير
	١,٠٨	٢٢	٢٣,٧٦	داخل المجموعات	
٠٦,٦٦	٧,٥٣	٢	١٥,٥	بين المجموعات	نسبة ثقى أكسيد الكربون في هواء الزفير
	١,١٣	٢٢	٢٤,٨٦	داخل المجموعات	
٠٨,٠٧	١٠,٨١	٢	٢١,٦٣	بين المجموعات	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق
	١,٣٦	٢٢	٢٩,٤٨	داخل المجموعات	
٠٩,٩١	١٢,٥٨	٢	٢٥,١٧	بين المجموعات	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين النسبى
	١,٢٧	٢٢	٢٧,٩٤	داخل المجموعات	
٠٥,٤٨	٨,٦٥	٢	١٧,٣٢	بين المجموعات	حجم ثقى أكسيد الكربون المنتج في الدقيقة
	١,٥٨	٢٢	٣٤,٧٦	داخل المجموعات	
٠٧,٦٢	١٠,٥٢	٢	٢١,٠٣	بين المجموعات	معامل التنفس
	١,٣٨	٢٢	٣٠,٣٦	داخل المجموعات	
٠٧,٨٣	٩,٥٥	٢	١٩,١١	بين المجموعات	معدل النسبي
	١,٢٢	٢٢	٢٦,٨٤	داخل المجموعات	
٠٨,٤٤	٩,٣٧	٢	١٨,٧٤	بين المجموعات	معدل استهلاك الأكسجين لكل نسمة
	١,١١	٢٢	٢٤,٤٢	داخل المجموعات	
٠٦,٦٧	٩,٦٧	٢	١٩,٣٤	بين المجموعات	حجم للتهوية السريرية
	١,٤٥	٢٢	٣١,٩٠	داخل المجموعات	
٠٥,٣١	٦,٤٣	٢	١٢,٨٥	بين المجموعات	تكلف التمثيل الغذائي
	١,٢١	٢٢	٢٦,٦٢	داخل المجموعات	

دال عند مستوى .٠٠٥

يتضح من جدول (٨) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاثة (النمط الصباغي - النمط المسائي - النمط غير المنتظم) في جميع القياسات الفسيولوجية وبناء على ذلك سُرِّقَ بحسب دلالة الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار أقل فرق معنوي.

جدول (٩)

دلالة الفروق بين المتوسطات لدى مجموعات البحث الثلاثة في القياسات الفسيولوجية

مستوى الدلالة	الفروق بين المجموعات			المتوسط	النمط	المتغيرات
	٣	٢	١			
٠,١٤	٠١٢,٨١	٠١٠,١٨	-	٩٧,٦٣	الصباغي	حجم هواء الزفير في الدوقة
	٠٢,٦٣	-		٧٧,٤٥	غير المنتظم	
	-			٧٤,٨٢	المسائي	
٠,٩٢	٠٣,١١	٠١,٨٢	-	٤١,١٤	الصباغي	عدد مرات التنفس في الدوقة
	٠١,٢٩	-		٤٢,٩٦	غير المنتظم	
	-			٤٤,٢٥	المسائي	
٠,٤٢	٠٠,٤٦	٠,٤١	-	٢,٤٢	الصباغي	حجم هواء الشهيق في المرة الواحدة
	٠,٠٥	-		٢,٠١	غير المنتظم	
	-			١,٩٦	المسائي	
٠,٥٩	٠,٩١	٠,٥٥	-	٤,٥٧	الصباغي	نسبة الأكسجين في هواء الزفير
	٠,٣٦	-		٤,٠٢	غير المنتظم	
	-			٣,٦٦	المسائي	
٠,٢٣	٠,٢٦	٠,٢١	-	١,٤٣	الصباغي	نسبة ثالثي أكسيد الكربون في هواء الزفير
	٠,٠٥	-		١,٩٤	غير المنتظم	
	-			١,٧٩	المسائي	
٠,٥٨	٠,٧٠	٠,٥٥	-	٢,٥٧	الصباغي	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق
	٠,٠٥	-		٢,٠٢	غير المنتظم	
	-			١,٩٧	المسائي	
١,٩٧	٠١٠,٣٥	٠٦,٨٩	-	٤٤,٦٧	الصباغي	الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين النسبي
	٠٣,٤٦	-		٣٧,٧٨	غير المنتظم	
	-			٣٤,٣٢	المسائي	
٠,١٥	٠,٢٠	٠,١١	-	٠,٨٢	الصباغي	حجم ثالثي أكسيد الكربون المنبع في الطلبة
	٠,٠٩	-		٠,٩٣	غير المنتظم	
	-			١,٠٢	المسائي	

تابع جدول (٩)

دالة الفروق بين المتوسطات لدى مجموعات البحث الثلاثة في القياسات الفسيولوجية

مستوى الدبلابة	الفروق بين المجموعات			المتوسط	النط	المتغيرات
	٣	٢	١			
١,١١	٠٠,١٣	٠٠,٨	-	٠,٤٣	الصباخي	معامل التنفس
	٠,٠٥	-		٠,٥١	غير المنتظم	
	-			٠,٥٦	المسانسي	
١,٠٨	٠١٢,٣٤	٠٢,٠٥	-	١١١,٧٧	الصباخي	معامل التنفس
	٠١١,٢٩	-		١٤٣,٨٢	غير المنتظم	
	-			١٥٥,١١	المسانسي	
١,٢٢	٠٦,٦٤	٣,٠٩	-	٢٢,٩٦	الصباخي	معامل استهلاك الأكسجين لكل نبضة
	٠١,٥٥	-		١٩,٨٧	غير المنتظم	
	-			١٨,٣٢	المسانسي	
٢,١٨	٠١٠,٦	٥٥,٦٢	-	٣٦,٥٦	الصباخي	حجم التهوية الرئوية
	٠٤,٤٤	-		٤٠,١٨	غير المنتظم	
	-			٤٤,٦٢	المسانسي	
١,١٤	٠٣,٥٠	٠١,٦٥	-	١٢,٨٧	الصباخي	تكلف التمثيل الغذائي
	٠١,٨٥	-		١١,٢٢	غير المنتظم	
	-			٩,٣٧	المسانسي	

يتضح من جدول (٩) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعة النط الصباخي ومجموعة النط المسانسي ولصالح مجموعة النط الصباخي في جميع القياسات الفسيولوجية ، وبين مجموعة النط الصباخي ومجموعة النط غير المنتظم ولصالح مجموعة النط الصباخي في جميع القياسات الفسيولوجية فيما عدا حجم هواء الشهيق في المرة الواحدة نسبة الأكسجين في هواء الزفير، نسبة ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير، الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق، حجم ثاني أكسيد الكربون المنتج في الدقيقة، معامل التنفس فالفارق غير دالة إحصائياً ، وبين مجموعة النط الغير منتظم ومجموعة النط المسانسي ولصالح النط الغير منتظم في جميع القياسات الفسيولوجية

والمصالح النمط غير المنظم فيما عدا حجم هواء الشهيف في المرة الواحدة، نسبة الأكسجين في هواء الزفير، نسبة ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير ، الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق ، حجم ثاني أكسيد الكربون المنتج في الدقيقة ، معامل التنفس فالفرق غير دالة إحصائياً.

جدول (١٠)

تحليل التباين بين مجموعات البحث الثلاثة في مستوى الأداء المهارى

قيمة F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر للتباهن
	١٧,٧٦	٢	٣٥,٥٢	بين المجموعات
*٨,١١	٢,١٩	٢٢	٤٨,١٨	داخل المجموعات

* دال عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (١٠) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات البحث الثلاثة (النمط الصباحي - النمط المسائي - النمط غير المنظم) في مستوى الأداء المهارى وبناء على ذلك سيقوم بحساب دالة الفرق بين المتوسطات باستخدام اختبار أقل فرق معنوي.

جدول (١١)

دالة الفرق بين المتوسطات لدى مجموعات البحث الثلاثة في مستوى الأداء المهارى

مستوى الدلالة	الفرق بين المجموعات			المتوسط	النمط	المتغيرات
	٣	٢	١			
١,٠٨	*٥,٧٢ *٢,٧٧ -	*٢,٩٥ -	-	٦٢,٥٦ ٥٩,٦١ ٥٦,٨٤	الصباحي غير المنظم المسائي	مستوى الأداء للمهارى

يتضح من جدول (١١) وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعة النمط الصباغي وكل من مجموعة النمط الغير منتظم ومجموعة النمط المسانى ولصالح مجموعة النمط الصباغي في مستوى الأداء المهارى ، وبين النمط الغير منتظم والنمط المسانى ولصالح النمط الغير منتظم في مستوى الأداء المهارى.

جدول (١٢)

معامل الارتباط بين مستوى الأداء المهارى وكل من مظاهر الانتباه

والقياسات الفسيولوجية لمجموعات البحث الثلاثة

مستوى الأداء المهارى	القياسات الفسيولوجية	مظاهر الانتباه	النمط	المتغيرات
* .٨١١	* .٧٩٢	-	الصباغي	مظاهر الانتباه
* .٨٢٥	-			القياسات الفسيولوجية
-				مستوى الأداء المهارى
* .٧٦٢	* .٧٣٣	-	غير المنتظم	مظاهر الانتباه
* .٧٤١	-			القياسات الفسيولوجية
-				مستوى الأداء المهارى
.٢٠٧	.٢١٤	-	المسانى	مظاهر الانتباه
.٢٥١	-			القياسات الفسيولوجية
-				مستوى الأداء المهارى

* دال عند مستوى ٠٠٥

يتضح من جدول (١٢) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين كل من مستوى الأداء المهارى ومظاهر الانتباه والقياسات الفسيولوجية قيد الدراسة لدى مجموعة النمط الصباغي ، ومجموعة النمط المسانى ، بينما كانت العلاقة الارتباطية غير دالة إحصائياً لدى مجموعة النمط غير المنتظم.

مناقشة النتائج :

يتضح من الجداول أرقام (٦)(٨)(١٠) وجود فروق دالة إحصائيًا بين مجموعات البحث الثلاثة (النطط الصباغي - النطط المسائي - النطط غير المنتظم) في جميع مظاهر الانتباه والقياسات الفسيولوجية ومستوى الأداء المهارى وبناء على ذلك قاوم الباحث بحساب دالة الفروق بين المتوسطات ، وكذلك يتضح من الجدول رقم (٧) وجود فروق دالة إحصائيًا بين مجموعة النطط الصباغي وكل من مجموعة النطط الغير منتظم ومجموعة النطط المسائي ولصالح مجموعة النطط الصباغي في جميع مظاهر الانتباه ، وبين النطط الغير منتظم والنطط المسائي ولصالح النطط الغير منتظم في جميع مظاهر الانتباه ، وهكذا يتضح من نتائج الجدول رقم (٩) وجود فروق دالة إحصائيًا بين مجموعة النطط الصباغي ومجموعة النطط المسائي ولصالح مجموعة النطط الصباغي في جميع القياسات الفسيولوجية ، وبين مجموعة النطط الصباغي ومجموعة النطط غير المنتظم ولصالح مجموعة النطط الصباغي في جميع القياسات الفسيولوجية فيما عدا حجم هواء الشهيق في المرة الواحدة ، نسبة الأكسجين في هواء الزفير ، نسبة ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير ، الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق ، حجم ثاني أكسيد الكربون المنتج في الدقيقة ، معامل التنفس فالفرق غير دالة إحصائيًا ، وبين مجموعة النطط الغير منتظم ومجموعة النطط المسائي ولصالح النطط المسائي فيما عدا حجم هواء الشهيق في المرة الواحدة ، نسبة الأكسجين في هواء الزفير ، نسبة ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير ، الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين المطلق ، حجم ثاني أكسيد الكربون المنتج في الدقيقة ، معامل التنفس فالفرق غير دالة إحصائيًا ، وكذلك يتضح من نتائج الجدول رقم (١١) وجود فروق دالة إحصائيًا بين مجموعة النطط الصباغي وكل من مجموعة النطط الغير منتظم ومجموعة النطط المسائي ولصالح مجموعة النطط الصباغي في مستوى الأداء المهارى ، وبين النطط الغير منتظم والنطط المسائي ولصالح النطط الغير منتظم في مستوى الأداء المهارى.

وهذا يتفق مع ما ذكره كل من أبو العلا عبد الفتاح (١) وعلى جلال الدين (١٤) ويوسف دهب (٢١) من أن العمل البدني دائمًا يكتسب فاعليته نتيجة الإيقاع والتدريب المستمر. وهذا يتفق مع ما أشار إليه أبو العلا أحمد ومحمد صبحي حسانين (٣) ويتفق مع ما توصلت إليه كل من عبير أحمد بدير (١١) وهيل et al (٢٦) لن اتفاق زمن التعليم والتدريب ونوع النمط الحيوى يميز المجموعة في المتغيرات الحيوية والإنتاجية في الأداء المهارى.

كما يتفق ذلك أيضًا مع ما توصل إليه يوسف دهب (٢٢) حيث توصل إلى أن الرتم البيولوجي يعتبر مؤشرًا لمعدل التحصيل كما يفيد تحديد الرتم البيولوجي من أهم العوامل المدروسة الكفاءة الوظيفية للرياضيين وأنه يمكن اعتبار تحديد النمط البيولوجي للفرد أحد المعابر الموضوعية لتقدير وتحديد مستوى الكفاءة الوظيفية للاعبين في الفترات المختلفة كما أوصى بضرورة استخدام مقاييس الإيقاع الحيوى عند تحديد خصائص نمط الإيقاع الحيوى للأفراد.

ويعزى الباحث تميز مجموعة النمط الصباغي عن النمطين المسائي وغير المنتظم إلى تزامن أداء التدريبات مع تأثير نمط الإيقاع الحيوى للمتغيرات الوظيفية حيث نجد أن أفراد هذا النمط يكونوا في قمة الأداء البدنى والانفعالي والعقلى في الفترة الصباغية ثم يقل نشاطهم تدريجياً مع الاقتراب من النصف الثاني من اليوم.

وهذا يتفق مع ما يشير إليه يوسف دهب (٢٢) في أن الفترة ما بين النمسعة صباحاً إلى الواحدة بعد الظهر يكون الجهاز الدورى التنفسى والجهاز العصبى المركزى والكفاءة البدنية وقدرة الجسم على تحمل الإجهاد البدنى فى أفضل حالاتها الوظيفية الأمر الذى ينعكس فى زيادة حجم هواء الزفير فى الدقيقة حيث الاستمرارية فى أداء التدريبات والمجهود البدنى يؤدى إلى زيادة قوة عضلات التنفس.

وهذا ما أشار إليه حسام الدين عبد الرزاق إلى أن مجموعة النمط المعايير أكثر المجموعات استقرار في المستوى تلاها مجموعة النمط غير المنتظم ثم مجموعة النمط الصباغي (٥٩:٧).

وهذا يتفق مع ما يشير إليه محمد حسن علوي وأبو العلاء عبد الفتاح (١٨) في أن المجهود البدني يؤدي إلى زيادة حجم هواء الزفير وبالتالي التحسن في السعة الحيوية للرئتين التي ترجع إلى زيادة قوة عضلات التنفس والتي تعتبر مؤشرًا لكتامة الجهاز الدوري التنفسي، وتنتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة هيل. د. et Hill (١٩)، ah في وجود فروق بين المجموعات الثلاث في متغيرات كمية (حجم) الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين لصالح المجموعة التي كانت توقيت أدائها صباحاً (٢٦)، ونتائج دراسة علي العزاوي في أن هناك إيقاعات حيوية تحدث داخل جسم الإنسان تؤثر على نشاطه ومستواه الحركي وتلك الإيقاعات مرتبطة بالبيضة في الصباح الباكر وأن أفضل النتائج تم الحصول عليها من الساعة ١٤-١٢ تليها الفترة من ١١-٩ صباحاً (١٣)، ونتائج دراسة صلاح مصطفى منسى في أفضل فترات إجراء القياسات الاختبارية للسباح هي الفترة المنفذة مع خصائص نمط إيقاعه الحيوي اليومي وتحصر من ١٠ صباحاً إلى الواحدة ظهراً ومن الرابعة مساءً إلى الثامنة مساءً. (٩)

وكذلك يتضح من الجدول رقم (١٢) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين كل من مستوى الأداء المهاري ومظاهر الانتباه والقياسات الفسيولوجية قيد الدراسة لدى مجموعة النمط الصباغي ، ومجموعة النمط المعايير ، بينما كانت العلاقة الإرتباطية غير دالة إحصائية لدى مجموعة النمط غير المنتظم.

ويعزي الباحث ذلك إلى أن التدريب البدني والمهاري والذي يعمل على تنظيم إيقاع تشغيل أجهزة الجسم الحيوية تنظيماً يساعد على تحسين كفاءة القلب وكفاءة الجهازين الدوري والتلفسي وذلك على حسب نمط الإيقاع الحيوي الذي يقع تحته اللاعب في الفترة الصباحية والتي قد تتمتد إلى فترة الظهيرة .

وفي هذا الصدد يشير محمد حسن علاوي (١٧) إلى أن الانتباه من القدرات العقلية الهامة للاعبين النفسي للاعبين الذي يشكل بجانب الإعداد البدني والإعداد المهاري والخططي جزء لا يتجزأ من عملية تعليم وتدريب الرياضيين.

كما يشير عبد الحميد أحمد (١٠) أن اللاعبين يتميزون بمظاهر الانتباه التي تنمو بالتدريب تبعاً لشدة وحجمه ونوعه وأن الوصول إلى المستويات الرياضية العالمية يتوقف إلى حد كبير على نمو وارتفاع تلك المظاهر.

وتنقق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة غادة محمد عبد الحميد (١٥) حيث توصلت إلى تطوير وتحسين المتغيرات الفسيولوجية والبدنية وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى للاعبين. بالإضافة إلى ما توصل إليه كل من هيل وأخرون (Hill, D. et al ٢٦) حيث توصلوا إلى أنه تزداد معدلات استهلاك الأكسجين والسعنة الحيوية بدرجة أكبر خلال الفترة الصباحية عنها خلال الفترات الأخرى لصالح المجموعة التي كان توقف أدائها صباحاً. كما تنقق نتائج هذه الدراسة مع نتائج دراسة هويدا عبد الحميد إسماعيل في وجود علاقة بين متغيرات المجهود البدنى وقياسات مظاهر الانتباه فى المجهود والراحة. (٢٠).

الاستخلاصات:

- وجدت فروق دالة إحصائياً بين مجموعة النمط الصباحي وكل من مجموعة النمط الغير منظم والنمط المسائي في كل من مستوى الأداء المهارى لكرة القدم ومظاهر الانتباه والكفاءة البدنية لصالح مجموعة النمط الصباحي.
- وجدت فروق دالة إحصائياً بين مجموعة النمط غير المنظم ومجموعة النمط المسائي في كل من مستوى الأداء المهارى لكرة القدم ومظاهر الانتباه وبعض القياسات الفسيولوجية لصالح مجموعة النمط الغير منظم.

- وجدت علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين كل من مستوى الأداء المهاري لكرة القدم ومظاهر الانتباه والكفاءة البدنية وذلك لمجموعة النمط الصباحي ومجموعة النمط غير المنتظم ، بينما كانت العلاقة الإرتباطية غير دالة إحصائياً لمجموعة النمط المسائي.

النحوين:

- اهتمام القائمين بالتدريب بضرورة تزامن نمط الإيقاع الحيوى مع توقيت تنفيذ الخطة الوحدات التربوية لضمان زيادة فاعليتها.
- اهتمام المدربين بتحديد نمط الإيقاع الحيوى للأفراد واستغلال ذلك لاختبار المجموعات المتاجسة.
- العمل على الاستفادة من الفترات الخاصة والتي يكون فيها اللاعب في أحسن حالاته للاستفادة من الامكانيات البدنية العالية والتي تمكّنه من تحقيق أفضل النتائج.

قائمة المراجع:

أولاً المراجع العربية:

- ١- أبو العلا أحمد عبد الفتاح: بیولوچیا الرياضة، ط٢، دار المعارف، القاهرة، ١٩٨٥ م.
- ٢- أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، إبراهيم شعلان: فسيولوجيا التدريب الرياضي في كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٤ م.
- ٣- أبو العلا عبد الفتاح، محمد صبحي حسانين: فسيولوجيا ومورفولوجيا الرياضي وطرق القياس للتقويم، دار الفكر العربي، ١٩٩٧ م.
- ٤- أحمد عادل الشيشاني: تأثير اختلاف التوقيت المحلي على الانجاز الرياضي، مجلة نظرية وتطبيقات، العدد الثالث عشر، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية، ١٩٨٥ م.

- ٥-أحمد محمود إبراهيم: ميادين التخطيط للبرامج التعليمية والتدريب، الكارترتيه، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٩٥م.
- ٦- تماضر طه مسعود: مظاهر الانتهاء والكلاء الوظيفية لدى لاعبات الفرق الرياضية في الأنشطة الجماعية والأنشطة الفردية للمرحلة الثانوية بنات، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ١٩٩٥م.
- ٧- حسام الدين عبد الرزاق هواري: العلاقة بين نمط الإيقاع الحيوى وكل من القدرات البدنية الخاصة وبعض الخصائص الوظيفية ومستوى الإنجاز للاعبى المصارعة، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالبنين بالقاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٩م.
- ٨- سعد كمال طه: مقالة حول الإيقاع الحيوى فى النشاط الرياضى، مجلة علوم وفنون الرياضة، العدد الثاني، المجلد السادس، كلية التربية الرياضية للبنات، القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٤م.
- ٩- صلاح مصطفى منسى : تحديد الفترة المثلثى لإجراء القياسات الاختيارية وفقاً للإيقاع الحيوى للسباح ، مجلة نظريات وتطبيقات ، كلية التربية الرياضية للبنات بالإسكندرية ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٣م.
- ١٠- عبد الحميد أحمد: عملية تطوير الانتهاء لدى الملائجين المتبدلين، رسالة دكتوراه، موسكو، ١٩٨٦م.
- ١١- عبير أحمد بدرا: أثر تطوير بعض القدرات البدنية الخاصة الموجبة وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى على فعالية التصويب بالوثب من منطقة الثلاث نقاط في كرة السلة، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ١٩٩٥م.

- ١٢- علي البيك: الرتم الحيوى والاجاز الرياضى، المؤتمر العلمى الأول، ندوة عن دور التربية الرياضية فى حل المشكلات المعاصرة، كلية التربية الرياضية للبنات بالزقازيق، جامعة الزقازيق، ١٩٩٠ م.
- ١٣- علي عبد العزازي: دراسة تأثير فترات اليوم على معامل المرونة للشباب من ١٨ سنة، بحث منشور، مجلة نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنين بالإسكندرية، العدد الثاني، يناير ١٩٩٢ م.
- ١٤- علي محمد جلال: الصحة الرياضية، مكتبة العزيزى ، الزقازيق، ١٩٨٩ م.
- ١٥- غادة محمد عبد الحميد: تخطيط برنامج التدريب الرياضى وفقاً لдинاميكية الإيقاع الحيوى وأثره على زمن علو ١٠٠ امتار لدى تلاميذ المرحلة الاعدادية الرياضية بالاسكندرية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الرياضية جامعة طنطا، ١٩٩٦ م.
- ١٦- فاضل سليمان شريدة الخالدي: الإيقاع البيولوجي وأثره على مستوى الاجاز الرياضي، مجلد الدورة التربوية الخامسة للطب الرياضي للبنين، الاتحاد العربي السعودي للطب الرياضي، المملكة العربية السعودية، ١٩٩٠ م.
- ١٧- محمد حسن علاوى: علم التدريب الرياضى، ط٢، دار المعارف، القاهرة، ١٩٩٢ م.
- ١٨- _____، أبو العلا عبد الفتاح: فسيولوجيا التدريب الرياضى، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٤ م.
- ١٩- هند محمد إبراهيم فرحان: مستوى الأداء وعلاقته بنمط الإيقاع الحيوى للطلاب المتقدمات لاختبارات القدرات الرياضية بالزقازيق، بحث منشور، المؤتمر العلمي للتربية الرياضية والرياضة، كلية التربية الرياضية للبنين القاهرة، جامعة حلوان، ١٩٩٨ م.

- ٢٠ - هودا عبد الحميد إسماعيل: تأثير مجهود بدني موجه وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى على بعض مظاهر الانتهاء وعلاقته بمستوى الكفاءة البدنية في كرة اليد، رسالة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات، جامعة الزقازيق، ١٩٩٨م.
- ٢١ - يوسف دهب على: فسيولوجيا الرياضة، مكتبة الحرية، المعادي، القاهرة، ١٩٩٣م.
- ٢٢ - يوسف دهب على: الرتم البيولوجي لجسم الرياضي كمؤشرات لمعدلات التحصيل الدراسي والنشاط البدنى، مجلد المؤتمر العلمي الأول للجمباز والتمرينات واللياقة البدنية للجميع، تأهيل وترويج، كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٣م.
- ٢٣ - _____: الفسيولوجيا العامة وفسيولوجيا الرياضة، مكتبة الحرية ، القاهرة، ١٩٩٤م.
- ٢٤ - _____ ، محمد برباعي، خادمة عبد الحميد: موسوعة الإيقاع الحيوى، الجزء الأول، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٩٥م.

ثانياً المراجع الأجنبية:

- 25- Fardell, L.H. Hamilton, M.S. Sothmann, L.C. Breitlon Relationships Among pulmonary Difusing capacity, lung Volums and Maximal Oxygen consumption, from the department milwaukee and zab loki VA Medical centre and the Department of Phsiology, Medical college of wisconsin, Mhlwaukee, Wiscomin (U.S.A), 1990.
- 26- Hill, D., Cureton, R, Collins, M.: Circadian Specificity in Exercise Training, Journal Article, Vol, 32 Part England, 1989.
- 27- Wiley Liss: Ciredian Periodcity of Performance in Athlelic Students, Medicine, General Biolgoy, 1990.

المستخلص

بعض مظاهر الانتباه والكفاءة البدنية وعلاقتها بمستوى الأداء المهاري لناشئي كرة القدم وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى

د/ أشرف عبد العزيز أحمد

ما لا شك فيه أن الإنسان ليس دائماً على حالة واحدة ، فهو دائماً يتغير وهذا التغيير في حالة جسم الإنسان يظهر في شكل أيقاعات حيوية متباينة ، حيث لا يستطيع الجسم البشري أن يظل يعمل بكامل طاقة أجهزته وبمستوى عالٍ من الكفاءة الفسيولوجية لفترات زمنية طويلة ، حيث يتغير الحال من الارتفاع والانخفاض في جميع الوظائف على مدار حياة الأفراد .

والدراسة الحالية تهدف إلى التعرف على العلاقة بين بعض مظاهر الانتباه والكفاءة البدنية ومستوى الأداء المهاري وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى لدى ناشئي كرة القدم.

- وأجريت على عينة من ناشئي كرة القدم تحت ١٨ سنة لنادي كفر الشيخ الرياضي وقد بلغ عددهم ٢٥ لاعب قسموا إلى ثلاثة مجموعات وفقاً لنمط الإيقاع الحيوى ولها دراسة (المجموعة الأولى ٨ ناشئين ذات نمط حيوى صباغي، المجموعة الثانية ١٢ ناشئين ذات نمط حيوى غير منتظم ، المجموعة الثالثة ٥ ناشئين ذات نمط حيوى مسائى) واستخدم الباحث المنهج الوصفي وأسفرت الدراسة عن نتائج وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً بين كل من مستوى الأداء المهاري لكرة القدم ومظاهر الانتباه والكفاءة البدنية وذلك لمجموعة النمط الصباغي ومجموعة النمط غير المنتظم ، بينما كانت العلاقة الإرتباطية غير دالة إحصائياً لمجموعة النمط المسائى.

* مدرس بقسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا.

ABSTRACT

SOME FEATURES OF ATTENTION AND PHYSICAL SUFICIENT

PLAYERS ACCORING FOR YANG

Dr / Ashraf Abd El-Aziz Ahmed .

No doubt that man hasn't only one made he is always in change and that change appears in man body in different vital movement shaper the man body can't stay in his complete energy and in high to low at individuals life and present study aims-recognizing the relation between some of attention features and physical sufficient and the standard of skillful action according to the kind of vital movement of young foot ball players.

According to a sample of a practical experiment for young football players under 18 years for kafr elsheick sport club the number was 25 players divided into three groups according to kind vital movement and study objective (the first group was 8 young players with morning vital action ,the second group was 12 young football players with irregular action , the third group 5 young football players with an evening vital action .

The researcher used a describing object and the results of study appeared a connective relation showing mathematically between both of the standard of skillful action in football and attention features and physical sufficient that for morning group and the irregular group ,while the connective relation for an evening group was mathematically un shown.

Lecturer in sports training dep. Faculty of physical education Tanta university.