

دراسة مقارنة لتركيز الانتباه وبعض الوظائف الفيسيولوجية بين لاعبي كرة القدم والهوكي

* د. نبيه العلقمي

مقدمة البحث ومشكلته

يعتبر الوصول الى المستويات الرياضية العالمية هو هدف التدريب الرياضى ، ويطلب من الفرد ان يتعلم المهارات الحركية للأنشطة الرياضية المختلفة حتى يصل الى اتقانها ولا يتم ذلك الا عن طريق الاعداد المتكامل لللاعب بدنيا وعقليا ونفسيا .

ويعتبر الانتباه احد جوانب النشاط العقلى اذ لا يستطيع اللاعب ان يتعلم او يتخيل او يتذكر او يفكر فى اى شئ دون الانتباه ويدرك روديك (١٩٦٢) ان اللاعبين يتميزون بظاهرة معينة من الانتباه تنمو بالتدريب تبعا لشدة وحجمة ونوعه ،

* أستاذ مساعد بقسم الالعاب كلية التربية للبنين بالقاهرة .

وتختلف بطبيعة ونوع النشاط ، الممارس ، ويضيف ان الانتباه فى المجال الرياضى يشمل عدة مظاهر تتمثل فى (الحدة ، الثبات ، التركيز ، التوزيع) وان الوصول للمستويات الرياضية العالية يتوقف الى حد كبير على نمو وارتقاء تلك المظاهر ، وتختلف احتياجات كل نشاط لها بدرجات متفاوتة .

ويتفق العلماء فى اهمية الانتباه لما له من فاعلية حيث ترتكز عليه كافة العمليات العقلية الاخرى .

ويشير علاوى (١٩٧١) الى ان مستويات تركيز الانتباه كأحد المظاهر النفسية المصاحبة لحالة البداية فى المنافسات الرياضية قد تنخفض كلما اقترب الفرد من مواقف التنافس .

وعن تأثير مواقف المنافسة على بعض الوظائف الفسيولوجية وبخاصة وظائف القلب ، فقد اشارت دراسة كل من (سكوبيك وهيلجيودر ١٩٦٨) الى ازدياد معدلات النبض قبل الاشتراك فى المنافسة مباشرة بنسبة ٥٨٪ عنها فى حالة الراحة ، وبخاصة للاعبى العاب القوى والسباحة وكرة الماء .

كما أشار (جاك انتيل) GACK ANTEL (١٩٦٩) الى أن الانفعال وبخاصة المصاحب لتوقع الأداء يؤدى الى زيادة معدلات النبض وضغط الدم ، وان دوام تأثير الانفعال يحدث فى كل المعدلات من ١١٠ الى ١٥٠ نبضة / دقيقة .

وأشارت نتائج دراسة شيفارد SHEPHARD ١٩٦٩ الى ان حالة القلق التنافسى يتسبب فى زيادة سرعة ضربات القلب وبخاصة لدى لاعبى المستويات العالية .

وتشير الدراسات والابحاث الى اهمية الوظائف الفسيولوجية وبخاصة وظائف القلب وضغط الدم وقدرته على استثمار واستخلاص الطاقة اللازمة للعمل العضلى خلال مراحل التدريب والمنافسة وبخاصة فى تلك الانتشطة التى يعتمد الاداء فيها على العمل الهوائى واللاهوائى حيث يقع العبء الافضل فى ادائها على القلب ووظائفه ، والهوكي وكرة القدم لعبتين جماعيتين تتضادر فيها جميع القدرات الفردية لصالح الفريق والذى يتكون من ١١ لاعب وهذا العدد الكبير من اللاعبين الذين يتحركون فى رقعة فسيحة من الارض ويفعلون نفس العدد من الفريق المنافس ، الامر الذى يتطلب كثيرا من المهارات الفردية لجميع افراد الفريق لتنفيذ خطط اللعب المختلفة (١٧) ،

وتصاحب مراكز اللاعبين ومواقف المنافس استثارة انفعالية تتطلب مستويات متماثلة من النشاط المخى بفرض تهيئة اللاعب لمواجهة هذه المواقف طوال وقت المباراة والذى يمكن ان يكون من ٧٠ - ٩٠ دقيقة ، ويرتبط النشاط المخى تأثيرات على العمليات العقلية الفسيولوجية كالانتباه ووظائف القلب والتى تتأثر بواسطة مراكز التنبيه العصبى بنخاع المخ وتعمل على زيادة معدلات هذه العمليات (٢٢) .

ويرى الباحث ان مراكز اللاعبين لها تأثير مباشر على تركيز الانتباه وبعض الوظائف الفسيولوجية .

ومركز حارس المرمى من اهم مراكز اللعب يختلف عنه افراد الدفاع وافراد الهجوم وتحتاج لعبتى الهوكى وكرة القدم من الممارس ان يكون ذو مستوى عال من التوافق العضلى والعصبى لأن الاثنان يتعاملان مع أداة دائمة الحركة وهى الكرة بالإضافة لاستخدام لاعب الهوكى للعصا فى اللعب مما يتطلب منه التوافق البصري الحركى للقيام بأداء مهارات اللعبة والتى تتوقف على نمط نشاط الأجهزة الفسيولوجية للعب .

ونظراً للتشابه الكبير فى لعبتى الهوكى وكرة القدم من حيث تصور موافق اللعب والمنافسة واللعب الجماعى بين الهجوم والدفاع مما يعرض اللاعب لأكثر من موقف انفعالى فى المباراة الواحدة .

ويتكرر هذا الموقف أكثر من مرة حيث ان زمن المباراة الواحدة طويل نسبياً ، وكذا فى حالة اشتراك الفريق فى دورات أو بطولات نرى ان اللاعبين قد يشاركون فى أكثر من دور تمهيدى قبل الوصول الى الدور النهائي ، وفي نفس الوقت يستمر التنافس لعدة ساعات فى حالة التعادل كل هذا يتطلب من اللاعبين التركيز الشديد فى الانتباه والذى يترتب عليه تأثيرات على العمليات الفسيولوجية ووظائف القلب وهذا ما دفع الباحث الى القيام بدراسة مقارنة لتركيز الانتباه وبعض الوظائف الفسيولوجية بين لاعبى كرة القدم والهوكي .

حيث انه وفي حدود علم الباحث قليل من تطرق الى هذه الدراسات بالنسبة للألعاب الجماعية وخاصة لعبتى الهوكى وكرة القدم .

الدراسات والابحاث المتشابهة

- ١ - في دراسة احمد المتولى منصور (١٩٨٨) عن دراسة علاقة مستوى النشاط الفسيولوجي ومدى تركيز الانتباه بمستوى الاداء لدى لاعبات الجمباز اسفرت النتائج عن وجود فروق في مستوى التنشيط الفسيولوجي بين اللاعبات صغيرات السن واللاعبات في سن المراهقه وايضا على ان مستوى الاداء يتوقف على مدى تركيز الانتباه .
- ٢ - كما قام عويس الجبالي وعثمان حسين رفعت (١٩٨٧) بدراسة عن اثر مواقف المنافسة في العاب القوى على تركيز الانتباه وبعض الوظائف الفسيولوجية ويهدف البحث الى التعرف على اثر المواقف المختلفة في المنافسة بين تركيز الانتباه ومعدل ضربات القلب وضغط الدم ، التعرف على دلالة الفروق بين متسابقى الجرى والوثب ، الرمى في متغيرات الدراسة خلال المواقف المختلفة - وأسفرت النتائج عن انخفاض معدلات تركيز الانتباه قبل اشتراك اللاعب في المنافسة خلال المنافسة عنها في حالة الراحة كى تزداد خلال المنافسة ، ايضا يزداد معدل وظائف القلب قبل الاشتراك وخلال المنافسة ، ايضا يزداد معدل وظائف القلب قبل الاشتراك وخلال المنافسة وانخفاض مستوى الكفاءة الوظيفية للقلب .
- ٣ - قامت رشيدة العربى (١٩٨٤) بدراسة تحديد مظاهر الانتباه لحكام بعض الالعاب الجماعية في جمهورية مصر العربية وتهدف الدراسة الى التعرف على مظاهر الانتباه لحكام بعض الالعاب الجماعية وكانت من نتائج الدراسة تمييز الحكم بينهم في مظاهر الانتباه .
- ٤ - وفي دراسة عبد الحميد احمد (١٩٦٨) عن عملية تطوير الانتباه لدى الملائمين المبتدئين في ج.م.ع وتهدف الدراسة الى بحث مظاهر الانتباه وتأثير العوامل المختلفة عن الانتباه وكذلك مظاهر وخصائص الانتباه أثناء التدريب ، وأسفرت نتائج الدراسة عن اهمية مظاهر الانتباه السابقة للملائمين وان مستوى الانتباه قبل عملية التدريب مباشرة يكون لدى اللاعبين المتقدمين أعلى من اللاعبين المبتدئين .

ومن خلال الدراسات السابقة تمكن الباحث من التعرف على مدى أهمية تركيز

الانتباه للاعبين وايضا العوامل الفسيولوجية وذلك لممارسة الانشطة الرياضية ووجد الباحث ضرورة التعرف على أهمية هذين العاملين على الانشطة الجماعية بوجه خاص والمقارنة بينهما ، وامكن للباحث التعرف على أدوات القياس المختلفة لمعالجة هذه الدراسة .

أهداف البحث

- التعرف على دلالة الفروق بين لاعبي الهوكى وكرة القدم من خلال مراكز اللاعبين (هجوم / دفاع / حارس مرمى) فى المتغيرات التالية :

* تركيز الانتباه .

* معدل ضربات القلب (النبض) .

* ضغط الدم (الانقباضى - الانبساطى) .

أثناء الراحة - قبل المباراه - أثناء المباراه .

تساؤلات البحث

يرمى هذا البحث للإجابة على السؤال التالي :-

هل توجد فروق بين لاعبي الهوكى وكرة القدم أثناء (الراحة قبل المباراه - أثناء المباراه) في كل من :-

* تركيز الانتباه .

* معدل ضربات القلب .

* ضغط الدم (الانقباضى - الانبساطى) .

إجراءات البحث

- منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج المسحى ل المناسبة لطبيعة هذه الدراسة .

- عينة البحث

اشتملت عينة البحث على ١٢٠ لاعبا من لاعبي الدرجة الاولى بواقع ٦٠ لاعب هوكى وذلك من اندية : الزمالك - الشمس - الجزيرة - الشرطة .
٦٠ لاعب كرة قدم من اندية .
الزمالك - الاهلى - الترسانة - المقاولون العرب .
وذلك للموسم الرياضى ١٩٨٩/٨٨ .

جدول (١)

يوضح خصائص عينة البحث

كرة قدم		هوكي		المتغيرات
ع	م	ع	م	
١٧٤	٢٠.٦٥	١٩١	٢٠.١٤	العمر بالسنوات
٨٠.٨	١٧٩.٠٠	٧١١	١٧٣.٧	الطول بالسم
٦٨٦	٧٧.٠٩	٨٣٦	٧٢.٥٧	الوزن كم

الادوات المستخدمة

(١) اختبار تركيز الانتباه : (BORDEN - ANFEMOF)

بوردن انفييموف لقياس درجة تركيز الانتباه والاختبار عبارة عن نموذج مطبوع يحتوى على (٣٠ سطر) من الحروف اللاتينيه يشمل كل سطر على (٤٠) حرف وقد وضعت

هذه الحروف وفقا لنظام معين لتفادي احتمالات حفظها ولقد طبق هذا الاختبار على عينات من البيئة المصرية اجراها مجموعة من الباحثين (عبدالحميد احمد ١٩٦٨) ، محمد لطفي طه (١٩٧٥) ، رشيد العربي (١٩٨٤) .

وكانت معاملاتها العلمية - الصدق والثبات عاليه هذا وقد تم قياس تلك المتغيرات ثلاثة مرات وفقا لما يلى :-

القياس الأول : قبل المباراه بثلاثة ايام (الراحة) .

القياس الثاني : قبل المباراه مباشرة (الإحماء) .

القياس الثالث : خلال المباراه (بين شوطى المباراه) .

ولقد استعان الباحث بمجموعة من السواعد والاطباء من الطب الرياضى والمدرسين لقياس متغيرات الدراسة :

١) حساب تركيز الانتباه

اعطى للاعب اشارة للبدء فى شطب كل حرف من الحروف BC فى كل سطر من سطور الاختبار ولدة دقة واحدة ثم يعطى للاعب محاولة ثانية ولدة دقة اخرى لشطب الحروف BC من كل سطر مع ادخال صوت كل (٥) ثوانى بمعدل (١١) صوت لفترة الاداء الثانية حيث تسحب درجة تركيز الانتباه بطرح $H_1 - H_2$ حيث H_1 = عدد الحروف التى كان يجب شطبها - عن الحروف المنسيه او المشطوبه خطأ

عدد الحروف الكلية التى كان يجب شطبها \times عدد الجمل الذى وصل اليها اللاعب .

H_2 = نفس المعادلة السابقة لكن لفترة الاداء الثانية (الدقة / ثانية) .

٢ - القياسات الفسيولوجية :

تم قياس معدل النبض بواسطه جهاز النبض (TPM - 200) (PULSEMETER)

تم استخدام جهاز الضغط (سفيجا سانومتير)

ثم القياس خمس مرات للاعب وثم اخذ المتوسطات .

عرض ومناقشة النتائج

جدول (٢)

يوضح المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى لفراد عينة البحث

فى تركيز الانتباه

الدلاله	ت	متوسط الفروق	قدم		هوکى		القياسات
			ع	س	ع	س	
غير دال	٢٠٠	١٩١	١٤١٥	١٤٦٠	٥٧	٦٠	الراحة حراس
غير دال	١٢	٧٢	٢٥	٨٥	٣٧	٨٥	قبل المباراة المرمى
غير دال	٧	٤٠	١٥	٦٢	٠٣	٢٣	أثناء المباراة ن = ١٦
غير دال	١	٥٠	٨٣	٩٠	١٥	٩٠	الراحة المهاجمون
غير دال	٢	٩٥	٢٢	٨٥	١٦	٧٠	قبل المباراة
غير دال	٠٦	٣٥	٦	٦٠	٨٣	٩٥	أثناء المباراة ن = ٥٢
غير دال	٠٤	٢١	٠٦	٤١	٣	٢٠	الراحة المدافعين
غير دال	٠٤	١٨	١٧	٣١	٢٥	١٣	قبل المباراة
غير دال	٠٤	١٩	٠٨	٥١	٢٣	٧٠	أثناء المباراة ن = ٥٢

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروق دالة احصائياً بين لاعبى كرة القدم ولاعبى الهوكى فى تركيز الانتباه سواء فى وقت الراحة (قبل المباراة بثلاثة ايام) أو قبل المباراة مباشرة أو أثناءها بالنسبة لكل من حراس المرمى والمهاجمين والمدافعين على السواء .

ت الجدولية = ١٢ ر عند ٥٪ معنوية ن = ١٦

ت الجدولية = ٢٠١ ر عند ٥٪ معنوية ن = ٥٠

جدول (٢)

يوضح المتوسط الحسابى والإنحراف المعيارى

لأفراد عينة فى النبض

الدلاله	ن	متوسط الفروق	قدم		هوكي		القياسات	
			ع	س	ع	س		
غير دال	٣٤	٥ ر	٤٦٢	٦٧٣	٢٧٠	٦٦٨	الراحة	حراس المرمى
غير دال	٣٢	٨٧ ر	٨٢١	١١٨٥	٧٢	١١٩٣٧		
غير دال	٥٣	٧ ر	٨٥٦	١٠٨٤	٩٧١	١٠٦٧		
DAL	٤٣	٣٧ ر	١٧١	٧٠٦٠	٣٨٤	٦٨٢٣	الراحة	المهاجمين
غير دال	٢٢	٣ ر	٨٩٢	١٢٠٣	٤٩٢	١٢٠٠٠		
غير دال	١٦	٥ ر	٤٩٦	١٢٠٠	٨٢٣	١١٨٥		
غير دال	٧٨	٦ ر	٣٩٦	٦٨٩	٤١١	٦٩٥	الراحة	المدافعين
غير دال	صفر	صفر	٧٩٤	١١٩٦	٨٦٢	١١٩٦		
غير دال	٥٥	٨ ر	٩٢	١٠٩٦٢	٩٦١	١١٠٦		

يوضح الجدول (٢) عدم وجود فروق داله بين حراس مرمى الهوكي وكرة القدم فى معدل النبض سواء فى الراحة أو قبل المباراة أو أثناءها كذلك يشير الى وجود فرق دال بين مهاجمي الهوكي وكرة القدم بينما يوضح عدم وجود فرق داله قبل المباراة وأثناءها للاعبى الهوكي وكرة القدم .

حيث كان متوسط معدل النبض لـ لهاجمى كرة القدم أثناء الراحة وقبل المباراة بثلاثة أيام) ٦٠.٦ ر بإنحراف معيارى قدره ١.٧١ بينما كان معدل النبض لـ لهاجمى الهوكي ٦٨.٢٢ بإنحراف معيارى قدره ٣.٨٤ بفارق قدره ٢.٣٧ وباختبار دلالة الفروق أتضح انه دال احصائيا بينما يوضح عدم وجود فروق داله قبل المباراة وأثناءها بين لاعبي الهوكي وكرة القدم ويشير ايضا الى عدم وجود فروق داله بين المدافعين فى الهوكي وكرة القدم فى مواقف المباراة المختلفة .

جدول (٤)

يوضح المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى

لأفراد عينة البحث فى متغير الضغط الانقباضى

الدلاله	ن	متوسط الفروق	قدم		هوكي		القياسات	
			ع	س	ع	س		
غير دال	٢٩	٩.٩	٨٩.٧	١٢٠.٧	٨٣.٠	١٢١.٦	الراحة	حراس المرمى
	٤٨	٤.٧	١٤.٦	١٤٠.٢	١٣٧.٩	١٣٢.٨	قبل المباراة	
	٩٩	٤.٦	٨.٧	١٢٣.٧١	٩٥.٥	١١٧.٣	أثناء المباراة	
غير دال	٨٨	٠.٢٠	٦.٩	١٢٠.٣	٩٦.٢	١٢٢.٣	الراحة	المهاجمين
	٣٢	٠.٢٨	١٠.٢٢	١٣٥.٤	٦.٢٣	١٣١.٦	قبل المباراة	
	٥٠	٠.١٠	١٤.٩٥	١٣٦.٥	٤.٠٩	١٢٦	أثناء المباراة	
دار	٤٢	٠.٦	٦.٥	١٢٢.٩	٨.٧	١٢٢.٢	الراحة	المدافعين
	٥٥	٠.٩٧	١٠.١٧	١٣٤.٢	١٠.٢٩	١٣٥.١٧	قبل المباراة	
	٤٤	٠.٩٨	٩.٧	١٢٩.٢١	٨.٣	١٢٣.٤١	أثناء المباراة	

يوضح جدول رقم (٤) عدم وجود فروق داله بين حراس مرمى الهوكي وكرة القدم خلال مواقف المنافسة المختلفة .

وبالنسبة للمهاجمين اتضح عدم وجود فروق دالة احصائيا في فترة الراحة بينما وجدت فروق دالة احصائيا قبل المباراة بين لاعبي الهوكى ولاعبى كرة القدم حيث كان متوسط الضغط الانقباضى لمهاجمي الهوكى ١٣١.٦ بانحراف معيارى قدره ٦.٢٢ ومتوسط الضغط الانقباضى لمهاجمي كرة القدم ١٣٥.٤ بانحراف معيارى قدره ١٠.٣٢ وكان الفرق بينهما ٢.٨ وباختبار دلالة هذا الفرق اتضح انه دال احصائيا .

كذلك وجود فروق معنوية بين مهاجمى اللعبتين أثناء المباراة حيث كان متوسط النبض الانقباضى لمهاجمى الهوكى - ١٢٦ بانحراف معيارى قدره ٤.٩ بينما كان متوسط النبض الانقباضى لمهاجمي كرة القدم ١٣٦.٥ بانحراف معيارى قدره ١٠.٩٥ وباختبار دلالة هذا الفرق اتضح انه دال احصائيا .

أيضا يوضح الجدول عدم وجود فروق دالة احصائيا بين مدافعين الهوكى وكرة القدم وقت الراحة وقبل المباراة فى حين يوضح فروق دالة احصائيا أثناء المباراة بين مدافعين الفريقين فكان المتوسط الحسابى للضغط الانقباضى لمدافعين الهوكى ١٢٢.٤١ بانحراف معيارى قدره ٨.٢ فى حين كان متوسط الحسابى للضغط الانقباضى لمدافعين كرة القدم ١٢٩.٢١ بانحراف معيارى قدره ٩.٧ وباختبار دلالة هذا الفرق اتضح انه دال احصائيا .

جدول (٥)

يوضح المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى

لأفراد عينة البحث فى متغير الضغط الانبساطى

الدلال	ت	متوسط الفروق	قدم	هوکى	القياسات
غير دال	٢٧٣	٢٦٧	١٠٨١	٨٧٦٧	الراحة حراس
غير دال	-١١	-٤٧	-٨	٨٥٦٧	
غير دال	-٦	٢٦٧	٨٢٢	٨٢٧	
غير دال	-٠٧	٤	٩٢١	٨٠٩	الهاجمين المرمى
غير دال	١٠٣	-٥	١٠٣٢	٨٠٦	
غير دال	١٧	٧	٨١٢	٩٠٦	
غير دال	-١٦	-٧١	٩٠٩	٨١٢١	الراحة المدافعين
غير دال	-٤٦	٢٣	٩٠٩	٨٣٥	
غير دال	-٨	-٤	٩٠٩	٨٥٤	

يوضح الجدول رقم (٥) عدم وجود فروق دالة احصائيا سواء بين حراس مرمى
الهوکى كرية القدم فى أوقات المنافسة المختلفة (الراحة قبل المباراة - وأثناء المباراة) .

ويوضح ايضا عدم وجود فروق دالة احصائيا بين مهاجمى الهوکى وكرة القدم فى
أوقات المنافسة المختلفة كذلك يشير الى عدم وجود فروق دالة احصائيا بين مدافعين
للعتبين فى أوقات المنافسة المختلفة .

مناقشة النتائج

أولاً : تركيز الانتباه

يوضح جدول (٢) عدم وجود فروق دالة احصائية بين لاعبي الهوكى وكرة القدم (حراس مرمى - مهاجمين - مدافعين) وذلك بالنسبة للقياسات (قبل المباراة بثلاث ايام (الراحة) أو قبل المباراة مباشرة أو اثنانها ، ويرجع الباحث ذلك الى أن طبيعة اللاعبين متقاربة وتتطلب قدرأً عالياً من التركيز حتى يمكن لكل لاعب أداء متطلبات مركز اللعب الذى يشغله وتنفيذ الخطة الموضوعة ومتابعة الأداء (الكرة) ، كذلك مراقبة مهاجمى الفريق المنافس واستغلال ثغرات الفريق الآخر حتى يستطيع الوصول بالكرة الى المرمى .

وأظهرت النتائج زيادة نسبة تركيز الانتباه لحراس المرمى أكثر منها للمهاجمين والمدافعين ويعزو ذلك الى ان مركز حارس المرمى يتطلب قدرأً كبيراً من التركيز حيث أن أي خطأ منه يمكن أن يصيب المرمى ويخرج الفريق من المباراة وهذا ما يلقى بالعبء النفسي على حارس المرمى وخاصة قبل المنافسة (جدول ٢) مما يعمل على انخفاض درجة تركيز الانتباه وتتفق هذه النتائج مع دراسة عبد الحميد ١٩٨٠ والتي أظهرت ان حالة ما قبل البداية تؤثر سلباً على بعض مظاهر الانتباه وارتفاع درجة تركيز الانتباه أثناء المباراه عنه قبل المباراه .

ثانياً : الوظائف الفسيولوجية

أ - معدل النبض :

يوضح جدول (٣) عدم وجود فروق دالة احصائية لحراس المرمى لللاعبين (فى فترة الراحة قبل المباراة وأثنانها) ويرجع الباحث ذلك الى تقارب برامج تدريب حراس المرمى من حيث تنمية القدرات البدنية المختلفة بالإضافة الى القدرات الوظيفية لأجهزة الجسم المختلفة .

وقد يرجع السبب فى ذلك ل تعرض حارس المرمى فى كلا اللاعبين لمواصفات مشابهة من الاستئارة الانفعالية مما أدى الى عدم وجود فروق في معدل النبض .

أما بالنسبة للمهاجمين لللاعبين فاتضح عدم وجود فروق دالة احصائية قبل المباراة وأثنانها فى حين يوجد فروق دالة وقت الراحة (قبل المباراة بثلاث ايام) ويرجع الباحث

ذلك الى شعبية كرة القدم ومدى الاثارة التي تسبق المباريات وايضا الضغط العصبي الذي يقع على مهاجمي كرة القدم من جمهور المشجعين اكثر منه للاعبى الهوكى .

ويتضح من الجدول ايضا انه ليس هناك فروق دالة احصائيا بين مدافعي الهوكى وكرة القدم خلال اوقات المنافسة المختلفة ويرجع الباحث ذلك الى تقارب اداء كل من مدافعي اللعبتين .

ويتضح من مقارنة النتائج بين الراحة وقبل المباراة وأثناء المباراة الى زيادة معدلات وظائف القلب في وقت ما قبل المباراة ووقف المباراة عنه في الراحة ضغط الدم الانبساطي ويمكن ارجاع هذه الظاهرة الى تنبؤه المراکز العصبية المسئولة عن زيادة معدل النبض الموجود بنخاع المخ حيث تصل اشارات الى هذه المراکز عن طريق صدورها من نخاع المخ وتتفق مع نتائج دراسة Lamb (١٩٧٨) الى ان اسباب الارتفاع التوقعى لمعدل نبض القلب قبل وأثناء المنافسة الى ما قبل البداية التي تؤدى الى وجود إشارات عصبية أولية ، وان زيادة افراز هرمون الادرينالين والنورادرينالين وزيادة سريانها فى الدورة الدموية نتيجة زيادة الافراز من الغدة الكظرية والاعصاب السيمباثاوية وتزداد معدلات نبض القلب كلما قويت مواقف التنافس وخاصة فى المباريات الخاصه لكرة القدم .

ب - الضغط الانقباضى

يوضح جدول (٤) عدم وجود فروق دالة احصائيا بين حراس المرمى لفريقى الهوكى وكرة القدم خلال مواقف المنافسة المختلفة وكما سبق وان اشار الباحث لتقارب طبيعة اللعبتين وتقارب برامج التدريب لكل منها من حيث تنمية القدرات البدنية والوظيفية المختلفة . كذا تعرضهم لمواقف متشابهة من الاستئثارة الانفعالية مما ادى لعدم وجود فروق فى هذا التغير .

اما بالنسبة لـ مهاجمى الفريقين يشير الجدول الى عدم وجود فروق أثناء الراحة بينما يشير الى وجود فروق دالة قبل المباراة وأثنانها حيث ازدادت معدلات الضغط الانقباضى لـ مهاجمى كرة القدم عن مهاجمى الهوكى ويرجع ذلك الى اثارة لعبه كرة القدم وأن تشابهت واجبات المهاجمين فى اللعبتين الا ان كرة القدم اكثر حركة وكذلك العدو للاحقة الكرات السريعة وكثرة الكرات المرتدة لمتابعتها من المهاجمين حتى يمكن الدخول بها الى مرمى الفريق المنافس .

يشير جدول رقم (٤) الى عدم وجود فروق دالة احصائياً لمعدل الضغط الانقباضي لدى مدافعي الهوكي وكرة القدم في فترة الراحة وقبل المباراة مما يشير الى وجود فروق دالة في الضغط الانقباضي بين مدافعي الفريقين أثناء المباراة ويرجع الباحث ذلك الى المجهود الزائد عن مجهود مدافعي الهوكي للمدافعين لتشتيت الكرات المرتدة من الفريق الآخر - وايضاً الى ان العداء يقع على المدافعين في نهاية الشوط الاول لحماية مرماهم ، ايضاً محاولة المدافعين اعطاء مهاجميهم الكرات الطويلة حتى يمكنهم احراز الفوز .

ج- الضغط الانبساطي

يتضح من جدول (٥) عدم وجود فروق دالة احصائياً بين لاعبي (حراس المرمى - المهاجمين المدافعين) كلا الفريقين في مواقف اللعب المختلفة ويرجع الباحث ذلك الى التأكيد على تشابه مواقف اللعب لكل من اللاعبين . وايضاً الى تشابه طرق الاعداد البدني والوظيفي وكذلك لتشابه الاستئارة الانفعالية التي يتعرض لها اللاعبين في كلا اللاعبين .

الاستخلاصات

- ١ - عدم وجود فروق بين لاعبى كرة القدم والهوكي من حيث تركيز الانتباه في مواقف اللعب المختلفة (الراحة - قبل المباراة - أثناء المباراة) .
- ٢ - وجود فروق دال احصائياً بين مهاجمي الفريقين في معدل النبض أثناء الراحة حيث أشارت النتائج الى زيادة معدل النبض لمهاجمي كرة القدم عن مهاجمي الهوكي .
- ٣ - أشارت النتائج الى عدم وجود فروق دالة احصائياً في معدل الضغط الانقباضي الى حراس المرمى لكلا اللاعبين بينما أشارت الى معدل زيادة الضغط الانقباضي لدى مهاجمي كرة القدم عن مهاجمي الهوكي قبل وأثناء المباراة ، كما تشير النتائج ايضاً الى زيادة معدل الضغط الانقباضي لدى مهاجمي كرة القدم عن مهاجمي الهوكي .
- ٤ - عدم وجود فروق بين لاعبى كرة القدم والهوكي من حيث معدل الضغط الانقباضي في مواقف اللعب المختلفة (الراحة قبل المباراة ، أثناء المباراة) .

التوصيات

- الاهتمام بالتدريبات التى تساعد على تركيز الانتباه للاعبى الهوكي وكرة القدم على السواء .
- الاهتمام بتدريبات الاسترخاء التى تعمل على تحقيق معدلات وظائف القلب المصاحبة لواقف المنافسات المختلفة .
- الاهتمام بالاعداد النفسى للمتسابقين حتى يمكنهم مجابهة المواقف الانفعالية سواء قبل المنافسة أو أثنانها .
- أن يكون ضمن جهاز التدريب اطباء متخصصين ويفضل من لهم سابق خبره كلاعبين .
- أن تتغير فلسفة عمل الطب الرياضى فى مصر بحيث تشمل المشاركة فى اعداد اللاعبين للمباريات وليس فقط للعلاج من الاصابات .
- أن يوجب القانون أن يكون لخبراء علم النفس الرياضى دوراً واضحاً فى مجالس ادارات الاتحادات الرياضية والهيئات لضمان مشاركتهم في فريق اعداد اللاعبين لمقابلة التطور العلمي والتكنولوجى واثره على اللاعبين .

المراجع

- ١ - أديل سعد وأخرون : العلاقة بين بعض مظاهر الانتباه والصفات البدنية الخاصة بالجمباز لتلميذات المرحلة الثانوية (١٥-١٦ سنة) المؤتمر العلمي الثالث لترشيد التربية البدنية والرياضية .
أبو قير الاسكندرية ١٩٨٢ . ص ٨٧٥ .
- ٢ - احمد عكاشة : علم النفس الفسيولوجي ، الطبعة السادسة ، القاهرة دار المعارف ، ١٩٨٣ .
- ٣ - احمد متولى منصور الباز : العلاقة بين الاحماء فى الجمباز وخصائص عنصر الانتباه ، رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية ، ١٩٧٦ .
- ٤ - رشيدة محمد حسين العربي : تحديد مظاهر الانتباه لحكام بعض الالعاب الجماعية بجمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير كلية التربية الرياضية للبنات بالاسكندرية ١٩٨٤ .
- ٥ - عبد الحميد احمد : أثر حالة ما قبل بداية الاختبار العملى على بعض مظاهر الانتباه ، بحث منشور فى مجلة جامعة حلوان ، عدد مارس ١٩٨٠ .
- ٦ - عبدالحميد احمد : الملاكمه لمعاهد التربية الرياضية والعاملين فى حقل الملاكمه .
دار النشر للجامعات المصرية ، ١٩٧٣ م .
- ٧ - عبد الحميد احمد : دراسة عملية تطوير الانتباه لدى الملاكمين للمبتدئين ١٥ سنة فى ج . م . ع رسالة دكتوراه ١٩٦٨ م .
- ٨ - عبد الرحيم العيسوى : معالم علم النفس . دار المطبوعات الجماعية السنـة .
- ٩ - عويس على الجبالي : العلاقة بين السمات الانفعالية والكفاءة البدنية والمستوى الرقمي لمتسابقى العاب القوى ، رسالة دكتوراه
غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ،
جامعة حلوان ، ١٩٨٣ .

- ١٠ - سعد جلال . محمد حسن علواى : علم النفس التربوى الرياضى . الطبعة الرابعة القاهرة - دار المعارف ، ١٩٧٥ .
- ١١ - سميرة احمد الدرديرى : مقارنة مظاهر الانتباه لمسابقى منتخب الجمهورية فى بعض مسابقات العاب القوى ، مجلة بحوث التربية الرياضية بالزقازيق ، المجلد الثانى العدد ٤-٢ أغسطس ١٩٨٥ .
- ١٢ - مندقى نور الدين : دراسة مقارنة لظاهر توزيع الانتباه لبعض الانشطة الرياضية ، رسالة ماجستير غير منشوره كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٧٧ م .
- ١٣ - فوزى السيد حسن تادروس : مظاهر الانتباه للاعبى تنفس الطاولة المؤتمر العلمى تطور علوم الرياضية . المجلد الثالث كلية التربية الرياضية جامعة المنيا ، مارس ١٩٨٧ .
- ١٤ - محسن بسيونى النحريرى : دراسة مقارنة لمظاهر الانتباه بين حراس مرمى كرة القدم وكرة الماء . المؤتمر العلمى تطور علوم الرياضة . المجلد الثالث . كلية التربية الرياضية جامعة المنيا مارس ، ١٩٨٧ .
- ١٥ - محمد حسن علواى : علم النفس الرياضى الطبيعه الثالثة ، دار المعارف ١٩٧١ م
- ١٦ - محمد حسن علواى : سيكولوجية التدريب والمنافسات الطبيعة السادسة القاهرة . دار المعارف ١٩٧٦ م .
- ١٧ - محمد لطفي محمد طه : خصائص الانتباه لدى لاعبى كرة السلة وعلاقتها بمستوى اللاعب ومركزه . رسالة ماجستير الاسكندرية ١٩٧٥ .
- ١٨ - منير جرجس ، محمد حسن علواى : الهوكى ، تاريخ ، تدريب ، تحكيم ، دار المعارف ١٩٧٧ م .
- ١٩ - وديع ياسين محمد خليل : تركيز الانتباه فى مسابقات رفع الاثقال قبل البدء

فى الرفع ، رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية
الرياضية للبنين بالاسكندرية - جامعة حلوان ١٩٧٨ .

20 - Abdel Kader, M.M. Synopsis of Biochemicaly, Cairo , Al Ahram Press, 1969, PP.
330- 335

21 - Antell J., Dffect of Emotional Stimulation on Heart Rate excercise rq., vol. 40,
1969, PP . (8- 10) .

22 - Lamp D.R. , Physiology of Exercise, Responses Kand Adaptation, MacMillan Publishing CO .Inc ., 1978 , P. 200

23 - Rudik P.A. Psychologie, Vol . K. and Wissen VOI.K. Seigener Verlag, Berlin, 1969

.24 - Sepherd, K, J.S., Sideny, K,H, Effect of Physical Exercise on plasma Hormones and sport Sciena , Review 1975, 3, p. 83 .

25 - Squbic E. of Hillegendorf , J., Anticipomotory execise and Reconery Heart Rate of Effected by four Running Events, Journal of Applied Physiology , 1964 , p. 218 .