

دراسة تحليلية لعلاقة متغيرات التدريب بالإصابات الرياضية وأسباب حدوثها للاعبين كرة اليد

- أ.م. د/ محمود يوسف محمد / مازن صالح الجصاص جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية -
ملخص الدراسة:

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على علاقة بعض متغيرات التدريب بالإصابات الشائعة وأسباب حدوثها لدى لاعبي كرة اليد، واستخدم الباحثان النهج الوصفي للامة طبيعة الدراسة على عينة قواماً (138) لاعب من لاعبي الدرجة الأولى المتأهله. و استخدام الباحثان الأسلوب الأحصائي التكرار والنسبة المئوية و (كا²) للدلالة على الفروق. وقد استنتج الباحثان ما يلي:

وجود فروق دالة احصائياً بين اللاعبين المتدربيين أربعة أيام والمتدربيين خمسة أيام في الوجه والذراع واليد والكتف والصدر والبطن والفخذ والساقي والمرفق والركبة والقدم.

وجود فروق دالة احصائياً بين اللاعبين المتدربيين 90 دقيقة والمتدربيين 120 دقيقة في الوجه والذراع واليد والكتف والصدر والبطن والفخذ والساقي والمرفق والركبة والقدم.

وجود فروق دالة احصائياً في جميع انواع الإصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربيين اربعة أيام والمتدربيين خمسة أيام أسبوعياً لصالح المتدربيين خمسة أيام

وجود فروق دالة احصائياً في جميع انواع الإصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربيين 90 دقيقة والمتدربيين 120 دقيقة في الوحدة التدريبية الواحدة لصالح المتدربيين 120 دقيقة . وقد توصل الباحثان الى التوصيات التالية:

تقدير حمل التدريب من حيث عدد الساعات في الوحدة الواحدة وأيضاً عدد أيام التدريب في الأسبوع بما يتناسب مع قدرات اللاعبين مع مراعاة الفروق الفردية.ضمان عدم الاشتراك في البرنامج الا بعد اتمام فترة العلاج والشفاء التام ، وتوفير الاطباء الطب الطبيعي وأخصائي العلاج والتأهيل الرياضي.

المقدمة والمشكلة:

تعد كرة اليد من الانشطة الرياضية التي حازت على انتشار كبير في دول اوروبا، ثم انتشرت الى باقي دول العالم. حتى اصبحت تحظى مركزاً متقدماً من حيث الانتشار من بين الانواع الرياضية والتي يتميز لاعبوها بالقوة والتحمل والرشاقة والمرنة الا ان الإصابات الرياضية تحدث بكثرة لأسباب عديدة نتيجة الحمل الزائد في التدريب او زيادة عدد ساعات التدريب او عدد أيام التدريب اربعة أيام او خمسة أيام سبعة أيام كلما اقترب البطولات مما يجعل الحمل الواقع على عضلات ومقابلات واهتززة جسم اللاعب أكبر من قدرته على التحمل فتحدث الإصابات الرياضية. ان رياضة كرة اليد تميز بالأداء المتواصل والاحتكاك القوى مع المنافس و كان من أهم الضروريات في اعداد اللاعب كرة اليد هو الاعداد البدني المتكامل والزيادة الهائلة في حمل التدريب مما ادى الى تعرض لاعب كرة اليد الى الاصطدام مع بعضهم او مع الارض او الكرة او القائم او اسشتي صلبو تحدث الإصابات الرياضية نتيجة حجم وشدة الحمل المستخدم والاحتكاك المستمر طوال المباراة (خويلة، 1991؛ مجلـي والوحـيدـي، 1996) وبالرغم من كل الجهد المبذول لتطوير لعبة كرة اليد الا ان هناك بعض المعوقات التي تؤثر سلباً على تقديم اللعبة . وتعد ظاهرة الإصابات الرياضية احدى هذه المعوقات والتي تؤدي الى اقصاء اللاعبين او التقليل من عمرهم الزمني في اللاعب (شوكـة، وـخـاصـونـة، 2006)

إن معدل انتشار الإصابات في مجال الأنشطة الرياضية أصبح ظاهرة تستدعي الانتباه لكل العاملين في المجال الرياضي وبالرغم من التقدم في مختلف العلوم الطبية والرياضية واتباع أساليب جديدة في العلاج واستخدام أحدث الأجهزة وتوفير المتخصصين من الأطباء وأخصائيو إصابات الملاعب إلا أن الإصابات Sport injuries مازالت منتشرة وبشكل يهدى مستوى الأداء . (عبدالرحمن، 1982)

أن الإصابة التي تحدث متزامنة مع النشاط البدني والتسمى إصابة الرياضة Sport injury ويقصد بها أي خلل طبي يحدث في العضلات أو المفاصل أو العظام نتيجة لممارسة نوع من الأنشطة الرياضية بدرجة تمنع الفرد الرياضي من استمرار اشتراكه بصفة منتظمة . (Carroll, 1984 , حسن 1993)

الإصابة هي إحدى المشكلات التي يتعرض لها اللاعب خلال فترات التدريب أو أثناء أداء الأنشطة وفقاً للاختلاف طبيعة أداء النشاط الممارس وما يتطلب من الإمكانيات الفنية الالزمة لممارسة أداء النشاط (Jenet.al, 1999) وبشير محلی والوحیدی (1996) إلى أن كرة اليد تحتل المركز الاول في الإصابات يليها كرة القدم من بين الألعاب الجماعية . وان أكثر الإصابات الرياضية شيوعا هي تعرقات الارtery و أكثر الاماكن عرضة للإصابة هي سليميات الكف وان أكثر الاسباب المؤدية للإصابات كانت عدم تنفيذ برنامج تدريسي واضح .

وبشير كلا من (2004) ، Bsaroff Makarov1998 (2004) أن تنويع الإصابات الرياضية قد تكون نتيجة حركات مركبة في الهواء أو على الأرض أو السقوط والارتطام بالهدف والاحتكاك والتصادم قد يؤدي إلى حدوث التعرقات والكلمات .

وبشير ورنر كيربيون (1982) Werner أن كرة اليد جاءت في المرتبة الثالثة بالنسبة لانتشار الإصابات الرياضية وجاء في المركز الثاني المصارعة الحرية وجاء في المركز الأول كرة القدم ، بينما جاءت كلًا من الملاكمة والألعاب القوى والجمباز والعديد من الأنشطة الأخرى في باقي الترتيب . كما أشار محمد فتحي (1982) إلى أن كرة اليد تحتل المركز الثامن حيث انتشار الإصابات ثم جاءت في الترتيب الأول كرة القدم على المستوى المحلي . وحيث ان الإصابات الرياضية يتكرر حدوثها لأسباب عديدة قد يكون منها نتيجة للأخطاء الميكانيكية أو أثناء أداء بعض الحركات التي تتطلب بذل قوى بزوايا معينة ، أو التعرض لعنف خارجي أو الاحتكاك بأرضية الملعب أو خطأ في محتويات التدريب او زيادة شدة وحمل التدريب أو خطأ في تقدير قدرات اللاعبين أو عدد ايام التدريب في الأسبوع أو عدد ساعات التدريب في اليوم الواحد .

ولذا رأى الباحثان من خلال عملهما في الإصابات الرياضية وتدريب كرة اليد اهتمامه بالتعرف على انواع واماكن الإصابات الرياضية واسباب الإصابات الرياضية من خلال هذه الدراسة بعنوان " دراسة تحليلية لعلاقة متغيرات التدريب بالإصابات الرياضية للاعب كرة اليد "

أهداف البحث :

يهدف هذا البحث للتعرف على :-

1. الفروق لاماكن الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين اربعة ايام مقارنة باللاعبين المتدربين خمسة ايام مسبوعيا .
2. الفروق لاماكن الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين (90) دقيقة ، مقارنة باللاعبين (120) دقيقة / لوحدة التدريبية الواحدة .
3. الفروق لأنواع الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين اربعة ايام مقارنة باللاعبين المتدربين خمسة ايام اسبوعيا
4. الفروق لأنواع الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين (90) دقيقة ، مقارنة باللاعبين (120) دقيقة / لوحدة التدريبية الواحدة .

5. نسبة حدوث أماكن الاصابات الرياضية لأنواع الاصابات الرياضية للاعب كرة اليد
 6. اسباب حدوث الاصابات الرياضية للاعب كرة اليد.

تسلسلات البحث :-

- 1 ما هي الفروق لأماكن الاصابات الرياضية للاعبين المتدربيين اربعة ايام مقارنة باللاعبين المتدربيين خمسة ايام أسبوعيا.
- 2 ما هي الفروق لأماكن الاصابات الرياضية للاعبين المتدربيين (90 ق، مقارة باللاعبين 120) دقيقة / للوحدة التربوية الواحدة .
- 3 ما هي الفروق لأنواع الاصابات الرياضية للاعبين المتدربيين اربعة ايام مقارنة باللاعبين المتدربيين خمسة ايام أسبوعيا.
- 4 ما هي الفروق لأنواع الاصابات الرياضية للاعبين المتدربيين (90 ق، مقارة باللاعبين 120) دقيقة / للوحدة التربوية الواحدة.
- 5 ما هي نسبة حدوث أماكن الاصابات الرياضية لأنواع الاصابات الرياضية للاعب كرة اليد.
- 6 ما هي اسباب حدوث الاصابات الرياضية للاعب كرة اليد.

مجالات البحث:

المجال البشري: لاعبي كرة اليد في المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية

المجال الزمني: 6 / 10 / 2014 الى 29 / 2 / 2015

المجال المكان: اندية محافظة القطيف بالمنطقة الشرقية

إجراءات البحث :

أولاً: عينة البحث :

يتم اختيار عينة البحث وقواماها (138) لاعبا من لاعبي كرة اليد بالمنطقة الشرقية والمقيدين بالاتحاد السعودي لكرة اليد.

جدول رقم (1) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء

لمتغيرات الطول والسن والوزن للاعبين

اللاعبين			المتغيرات
ل	ع	م	
0.05-	6.63	171.95	الطول
0.05	4.95	26.17	السن
0.6	7.75	81.24	الوزن

يوضح الجدول (1) أن معامل الالتواء لمتغيرات الطول والسن والوزن لدى اللاعبين ينحصر بين (± 3) مما يشير إلى تجانس عينة البحث .

ثانياً : منهج البحث :

يستخدم الباحث المنهج الوصفي وذلك ملائمه لطبيعة هذه الدراسة.

ثالثاً : وسائل جمع البيانات :

استئرة جمع البيانات .

استخدم الباحثان استئرة الإصابات الرياضية وقد سبق استخدامها في دراسة (محمود يوسف محمد 2010)، وقام الباحثان بتعديل بعض العبارات بما يتناسب مع البحث وتم عرضها على(13) خبراء(7) أكاديميين من أساتذة الجامعة العاملين في نفس المجال (الإصابات)، (4)من إخصائي إصابات الملاعب (2) من المدربين ، مرفق رقم (1) شروط اختيار الخبراء :

- الأكاديميين الحاصلين على درجة الدكتوراه ويعمل في المجال المتخصص 8 سنوات.
- مدربين لا تقل خبراتهم عن 10 سنوات.
- أخصائيو العلاج الطبيعي يخبره لا تقل عن 10 سنوات .

صدق الاستئرة:-

تم عرض الاستئرة بصورةها الاولية على الخبراء لتعديل او حذف العبارات الغير مناسبة لطبيعة البحث . وقد تم الموافقة على جميع المحاور والعبارات الخاصة بالاستئرة الإصابات الرياضية واستئرة الإسباب حدوث الإصابات الرياضية وقد حصلت على نسبة موافقة بين(692 ، 85%) لجميع عبارات الاستئرة مما يشير الى صدق الاستئرة ثبات الاستئرة : - قام الباحثان بعرض الاستئرة الإصابات الرياضية واستئرة الإسباب حدوث الإصابات الرياضية على عينة من خارج العينة الأصلية قواما (13) لاعبين ثم إعادة تطبيق الاستئرة مرة أخرى بعد (15) يوم، حتى لا يسمحألفة الاختبار وقد حفظت الاستئرة الإصابات الرياضية ارتباط مقداره(1). وحققت استئرة اسباب حدوث الإصابات الرياضية ارتباطا مقداره (0.98) . مرفق (2) .

المعالجة الإحصائية : 1- المتوسط الحسابي . 2- الانحراف المعياري . 3- معامل الالتواء . 4- معامل ارتباط بيرسون

5- النسب المئوية . 6- T.TEST.

أولا: عرض نتائج التساؤل الاول

جدول رقم (2) الفروق والنسب المئوية لأماكن لإصابات الرياضية لللاعبين المدربين 4 ، 5 / ايام أسبوعيا

الإجمالي			خمسة ايام		اربعة ايام		أماكن الإصابات
ك	%	ك	%	ك	%	ك	
2.78	1.43	7	0.81	4	0.61	3	الراس
*20.57	5.30	26	2.85	14	2.44	12	الوجه
3.57	1.22	6	1.22	6	0	0	التقرة
*12.80	4.07	20	2.24	11	1.80	9	النراع
*46.29	11.00	54	5.30	26	5.70	28	اليد
*82.18	18.33	90	8.75	43	9.57	47	الكتف
*20.17	4.89	24	1.83	9	3.05	15	الصدر
*7.36	2.24	11	0.81	4	1.43	7	البطن
*7.36	2.24	11	1.43	7	0.81	4	الظهر
*94.15	20.77	102	8.55	42	12.22	60	الفخذ
*20.57	5.70	28	2.03	10	3.55	18	الساق
*15.21	3.87	19	2.44	12	0.61	3	المرفق
*30.42	7.74	38	4.68	23	3.05	15	الركبة
*47.29	11.20	55	4.88	24	6.31	31	القدم
	100	491	47.81	235	51.32	252	الإجمالي

* دال احصائي عند مستوى (0.05)

يوضح جدول (2) وجود فروق دالة احصائية بين اللاعبي المتدربين اربعة أيام والمتدربين خمسة ايام في الوجه والنراع واليد والكتف والصدر والبطن والفخذ والساقي والمرفق والركبة والقدم .
مناقشة نتائج التساؤل الاول:-

بنضج من جدول (2) وجود فروق دالة احصائية بين المتدربين أربعة ايام ، وخمسة ايام في أماكن الإصابات الرياضية لصالح المتدربين (5) أيام في اصابة الوجه حصلت على نسبة (5.30%) لصالح المتدربين خمسة ايام واصابة النراع حصلت على نسبة (64.07%) لصالح المتدربين خمسة ايام واصابة اليد والكتف حصلت على نسبة (18.33%) لصالح المتدربين اربعة ايام واصابة الفخذ حصلت على نسبة (20.77%) لصالح المتدربين اربعة ايام واصابة الساق حصلت على نسبة (5.70%) لصالح المتدربين اربعة ايام واصابة الركبة حصلت على نسبة (7.74%) لصالح المتدربين خمسة ايام واصابة القدم حصلت على نسبة (11.20%) لصالح المتدربين اربعة ايام .

يعزو الباحثان ان هذه الإصابات تأتي نتيجة المجهود البدني العالى والمهارى الذى يتطلب من اللاعب الاستمرار فى الاداء طوال (60) دقيقة ومتواصلة والجرى باقصى سرعة لقطع الكرات او لاستلامها تحت ضغط والاحتكاك باللاعبين عند حجز لاعب المائرة لفتح ثغرات للزميل او استلامها وتصويب لحرز هدف وتشير نتائج نيكolas (2007) Nikolao et al. إلى أن من الإصابات الرياضية كانت في مفصل القدم (139) وكان معدل الإصابات متساوي في أثناء المباريات والتدريب وأن (60%) من الإصابات تحدث في نهاية آخر نصف

ساعة من المباراة وأهم الأسباب والإصابات كانت بسبب الاحتكاك بين المدافعين بنسبة (80.6%). ويشير شهاب صديق (2002) ان الإصابات الرياضية على التوالي لمفصل الكتف ثم الرضفة ثم مفصل رسم اليد من خلال عرض ومناقشة الجدول السابقة يكون قد تم الإجابة على التساؤل والذي ينص على ماهي الفروق لأماكن الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين اربعة أيام مقارنة باللاعبين المتدربين خمسة أيام اسبوعيا.

ثانياً: عرض نتائج التساؤل الثاني

جدول رقم (3) الفروق والنسب المئوية لأماكن الإصابات الرياضية للاعبين للمتدربين(90,120) دقيقة

الإجمالي			120		90		أماكن الإصابات	
ك	%	ك	%	ك	%	ك		
2.78	1.43	7	0.81	4	0.61	3	الراس	1
*20.57	5.30	26	2.85	14	2.44	12	الوجه	2
3.57	1.22	6	1.22	6	0	0	الترقوة	3
*12.80	4.07	20	2.24	11	1.80	9	الذراع	4
*46.29	11.00	54	5.30	26	5.70	28	اليد	5
*82.18	18.33	90	8.75	43	9.57	47	الكتف	6
*20.17	4.89	24	1.83	9	3.05	15	الصدر	7
*7.36	2.24	11	0.81	4	1.43	7	البطن	8
*7.36	2.24	11	1.22	6	1.02	5	الظهر	9
*94.15	20.77	102	8.55	42	12.22	60	الفخذ	10
*20.57	5.70	28	2.44	12	3.26	16	الساقي	11
*15.21	3.87	19	2.44	12	1.43	7	المرفق	12
*30.42	7.74	38	4.68	23	3.05	15	الركبة	13
*47.29	11.20	55	5.09	25	6.51	32	القدم	14
	100	491	48.26	237	52.14	256	الإجمالي	

* دال احصائي عند مستوى (0.05)

يوضح جدول (3) وجود فروق دالة احصائية بين اللاعبين المتدربين (90) دقيقة والمتدربين (120) دقيقة في الوجه والذراع واليد والكتف والصدر والبطن والفخذ والساقي والمرفق والركبة والقدم.

مناقشة نتائج التساؤل الثاني

يتضح من جدول (3) وجود فروق دالة احصائية بين المتدربين (90 دقيقة) ، و (120 دقيقة) في أماكن الإصابات الرياضية لصالح المتدربين (90 دقيقة) . فنفي اصابة الوجه حصلت على نسبة (5.30%) لصالح المتدربين 120 دقيقة وإصابة الذراع حصلت على نسبة (4.07%) لصالح المتدربين 120 دقيقة وإصابة اليد والكتف حصلت على نسبة (18.33%) لصالح المتدربين 90 دقيقة وإصابة الفخذ حصلت على نسبة (20.77%) لصالح المتدربين 90 دقيقة وإصابة الساق حصلت على نسبة (5.70%) لصالح المتدربين 90 دقيقة وإصابة الركبة حصلت على نسبة (7.74%) لصالح المتدربين 120 دقيقة وإصابة القدم حصلت على نسبة (11.20%) لصالح المتدربين 90 دقيقة .
يعزي الباحثان ذلك بأن المدرب يحاول الضغط على اللاعبين لبذل قوة أكبر من قدرة اللاعب تحمله وزيادة شدة حمل التدريب وخاصة في مدة التدريب (90 دقيقة) حتى يصبح اللاعب جاهزاً للمباريات في هذا الزمن من الوحدة التدريبية مما يضع اللاعب محمود أكبر من قدرته على التحمل فيسبب إصابة اللاعبين .

وتتفق هذه النتائج مع ما توصل اليه محمود يوسف (2010) أعلى نسبة لنوع الإصابات الرياضية اصابة للكدم بلغت (%)37.1() يليها التفتق(%)33.5() بليها الآلتواء(%)14.4() وأقل نسبة إصابة كانت للخلع(%)0.84()، كما تتفق ايضاً النتائج مع ما أشار إليه جابر وحيات (1998) ان إصابات الكدم من أكثر أنواع الإصابات حيث بلغت (51.5%) من مجموع الإصابات التي تعرض لها منتخب الكويت وجاء الآلتواء مفصل الركبة والقدم (63.3%) والشد العضلي (4%) وجاءت مفصل الركبة من أكثر الأماكن اصابة (27.3%) وكانت أكثر الأسباب التي أدت إلى الإصابات الرياضية المختلفة هي الاحتكاك البدني المباشر بين اللاعبين وحارس المرمى بنسبة (60.6%) من مجموع الإصابات (%58.2%). من خلال عرض ومناقشة الجدول السابقة يكون قد تم الاجابة على التساؤل والذي ينص على ما هي الفروق للأماكن الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين (90 ف)، مقارنة باللاعبين (120) دقيقة / للوحدة التدريبية الواحدة .

ثالثاً: عرض نتائج التساؤل الثالث:-

جدول رقم (4) الفروق والنسبة المئوية لأنواع الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين (4 ، 5) أيام أسبوعيا

الإجمالي			خمسة أيام		اربعة أيام		أماكن الإصابات	
ك	%	ك	%	ك	%	ك		
*132.02	27.70	136	14.86	73	12.83	63	الكدم	1
*104.49	26.68	131	19.96	98	6.72	33	التفرق	2
*37.09	8.35	41	5.09	25	3.26	16	الكسر	3
*47.08	10.39	51	6.31	31	4.07	20	الآلتواء	4
*14.22	3.67	18	2.03	10	1.63	8	الخلع	5
*35.10	7.94	39	4.68	23	3.26	16	التقلص	6
*71.05	15.27	75	10.18	50	5.09	25	الشد	7
	100	491	63.14	310	36.86	181	المجموع	

*(0.05) دال احصائي عند مستوى *

يوضح جدول (4) وجود فروق دالة احصائية في جميع أنواع الإصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربين اربعة ايام والمتدربين خمسة ايام اسبوعياً لصالح المتدربين خمسة ايام

مناقشة نتائج التساؤل الثالث

يتضح من جدول (4) وجود فروق دالة احصائية في جميع أنواع الإصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربين اربعة ايام والمتدربين خمسة ايام اسبوعياً لصالح المتدربين خمسة ايام. ففي اصابة الكدم حصلت على نسبة(27.70%)، وفي اصابة التفرق حصلت على نسبة (26.68%) وفي اصابة الكسر حصلت على نسبة(8.35%)، وفي الآلتواء حصلت على نسبة (10.39%)، وفي اصابة الخلع حصلت على نسبة (3.67%)، وفي اصابة التقلص حصلت على نسبة (7.94%)، وفي اصابة الشد حصلت على نسبة (15.27%).

وتتفق هذه النتائج مع ما أشارت إليه وفاء أمين نقاً عن ليلي عثمان (1997) من أن إصابات التفرق والآلتواء والكدم، قد يرجع ذلك إلى عدم الاهتمام بالإحياء الكافي وتهيئة الجسم. ويشير كلا من ماкро Makaro (2004) وباسروف Basaroff (1998) في أن تنوع الحركات قد تكون حركات مركبة في الهواء أو على الأرض أو السقوط والارتطام بقائم المرمى والاحتكاك والتصادم قد يؤدي إلى حدوث التمزقات والكدمات ويشير عبد العظيم العوادلي (1999) إلى أن التفرق العضلي من أكثر إصابات انتشاراً في كرة اليد نتيجة إلى القوة التي تصلبها الأداء وقدرة العضلة او الرباط على التحمل هذه القوى او عدم المرونة.

من خلال عرض ومناقشة الجدول السابقة يكون قد تم الاجابة على التساؤل والذي ينص على ماهي الفروق لأنواع الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين اربعه ايام مقارنة باللاعبين المتدربين خمسة ايام اسبوعيا.

رابعاً: عرض نتائج التساؤل الرابع

جدول رقم (5) الفروق والنسب المئوية لأنواع لإصابات الرياضية للاعبين المتدربين (90، 120) دقيقة/وحدة تدريبية

		الإجمالي		120ق		90ق		أماكن الإصابات
كـ	%	كـ	%	كـ	%	كـ	%	
*132.02	27.70	136	11.61	57	16.09	79	القدم	1
*104.49	26.68	131	11.20	55	15.48	76	الترق	2
*37.09	8.35	41	5.50	27	2.85	14	الكسـ	3
*47.08	10.39	51	6.92	34	3.46	17	الالتـاء	4
*14.22	3.67	18	2.85	14	0.81	4	الخلـ	5
*35.10	7.94	39	4.68	23	3.26	16	التقلـص	6
*71.05	15.27	75	6.11	30	9.16	45	الشدـ	7
	100	491	48.88	240	51.12	251	المجموعـ	

* دال احصائي عند مستوى (0.05)

يوضح جدول (5) وجود فروق دالة احصائية في جميع انواع الإصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربين (90) دقيقة والمتدربين (120) دقيقة في الوحدة التدريبية الواحدة لصالح المتدربين (120) دقيقة

مناقشة نتائج التساؤل الرابع

يتضح من جدول (4) وجود فروق دالة احصائية في جميع انواع الإصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربين (90) دقيقة والمتدربين (120) دقيقة في الوحدة التدريبية لصالح المتدربين(120 دقيقة). ففي اصابة القدم حصلت على نسبة (27.70%)، وفي اصابة الترق حصلت على نسبة (26.68%)، وفي اصابة الكسر حصلت على نسبة (8.35%)، وفي الالتـاء حصلت على نسبة (10.39%)، وفي اصابة الخلـ حصلت على نسبة (3.67%)، وفي اصابة التقلـص حصلت على نسبة (7.94%)، وفي اصابة الشدـ حصلت على نسبة (15.27%). وبعزمي الباحثان هذه النتائج إلى محاولة اللاعب بذل أقصى مجهود وقوف عضلية أثداء الجري واستسلام وتغيير الكرة أو أثناء الوثب العالي لإحراز هدف أو نتيجة الالتحام مع المنافس للالستحواذ على الكرة أو منع اللاعب من إحراز هدف. ويتفق هذا مع ما توصل إليه معتصم محمود الشناوى(2002) ان أعلى نسبة اصابة كانت في القدم حيث حصلت على نسبة مئوية (630.41%) وحصل الترق على نسبة (16%) من مجموع الكلـ اصابات (21 : 126) كما يشير محمود يوسف (2006) إلى ان معظم إصابات لاعبي كرة القدم تتمركز في الطرف السفلي وأسفرت النتائج أن أكثر الإصابات انتشاراً هي القدم والالتـاء وتقزق عضلات وتقزق للأربطة عن باقي الإصابات الأخرى. ويشير جاب ميركن (1999) Gab Meirken أن نقص أملاح الصوديوم والبوتاسيوم والماغسيوم قد يعرض العضلات للإصابة بالتكلـص وتضييف أن النقص في التغذية من أهم مسببات الإصابة.

من خلال عرض ومناقشة الجدول السابقة يكون قد تم الاجابة على التساؤل والذي ينص على ماهي الفروق لأنواع الإصابات الرياضية للاعبين المتدربين (90 مقارنة باللاعبين 120) دقيقة / لوحدة التدريبية الواحدة.

خامساً: عرض نتائج التساؤل الخامس

جدول رقم (6)النسب المئوية للإصابة القدم للاعبـ كـة الـيد

المجموع		الكدم
%	ك	
14.71	20	كدم عضلات الساعد
1.47	2	كدم عضلات لعضد
7.35	10	كدم عضلات الصدر
13.97	19	كدم عضلات الكتف
4.41	6	كدم عضلات البطن
13.23	18	كدم عضلات الفخذ
8.09	11	كدم عضلات الساق
5.15	7	كدم الراس
19.12	26	كدم الوجه
5.88	8	كدم عظام الساعد
2.21	3	كدم عظام لعضد
4.41	6	كدم عظام الصدر
100	136	الاجمالى

يوضح جدول (6) أن أعلى نسبة كدم لللاعبين كانت الوجه يليها عضلات الساعد يليها عضلات الكتف يليها عضلات الفخذ .

جدول رقم (7) النسب المئوية لاصابة الشد للاعبى كرة اليد

المجموع		الشد
%	ك	
12.35	10	شد عضلات التوأمية
24.69	20	شد عضلات الفخذ الامامية
40.74	33	شد عضلات الفخذ الخلفية
4.94	4	شد عضلات الزراع
17.28	14	شد عضلات الكتف
100	81	الإجمالي

يوضح جدول (7) أن أعلى نسبة اصابة شد لللاعبين كانت عضلات الفخذ الخلفية يليها عضلات الفخذ الامامية يليها عضلات الكتف يليها عضلة البطمة

جدول رقم (8) النسب المئوية لاصابة التقلص للاعبى كرة اليد

المجموع		التقلص
%	ك	
20.51	8	تضلقات عضلات الكتف والزراعين
79.49	31	تضلقات عضلة التوأمية
100	39	الإجمالي

يوضح جدول (8) أن أعلى نسبة اصابة تقلصا للاعبين كانت عضلات الكتف والزراع يليها عضلات البطمة

جدول رقم (9) النسب المئوية لاصابة المزق للاعبى كرة اليد

المجموع		النمرق
%	كـ	
3.05	4	تمرق عضلات التوأمية
2.29	3	تمرق في عضلات الامامية للنبراع
1.53	2	تمرق العضلات الخلفية للنبراع
9.16	12	تمرق عضلات الكتف
3.82	5	تمرق عضلات النظهر
3.82	5	تمرق عضلات البطن
4.58	6	تمرق عضلات الفخذ الامامية
6.87	9	تمرق عضلات الفخذ الخلفية
4.58	6	تمرق عضلات الفخذ الداخليه
3.82	5	تمرق الرباط الخارجي للركبة
7.63	10	تمرق الرباط الداخلي للركبة
5.34	7	تمرق الرباط الصليبي الامامي
4.58	6	تمرق الرباط الصليبي الخلفي
3.82	5	تمرق الغضروف الداخلي
1.53	2	تمرق الغضروف الخارجي
4.58	6	تمرق وتر اكيلس
29.00	38	تمرق اربطة مفصل القدم
100	131	الاجمالي

يوضح جدول (9) أن أعلى نسبة إصابة تمرق للاعبين كانت عضلات اربطة مفصل القدم يليها اربطة مفصل الكتف يليها اربطة مفصل المرفق يليها عضلة الكتف.

جدول رقم (10) النسب المئوية للأصابة الاتيواز للاعبين كرة اليد

المجموع		الانتواء
%	كـ	
27.45	14	مفصل الكتف
21.57	11	مفصل المرفق
1.96	1	مفصل الفخذ
7.84	4	مفصل الركبة
41.18	21	مفصل القدم
100	51	الاجمالي

يوضح جدول (10) أن أعلى نسبة إصابة التواء للاعبين كانت مفصل القدم يليها مفصل الكتف يليها مفصل المرفق يليها الركبة.

جدول رقم (11) النسب المئوية للأصابة الكسر للاعب كرة اليد

النسبة المئوية (%)	الإجمالي (ك)	الكس
14.63	6	كسر عظام الترقوة
4.88	2	كسر القفص الصدري
2.44	1	كسر في عظم الذراع
0	0	كسر في عظم الحوض
0	0	كسر في عظم الفخذ
2.44	1	كسر في عظم القصبة
0	0	كسر في عظم الشاطئية
36.59	15	كسر في عظم اليد
12.19	5	كسر في عظم القدم
21.95	9	كسر سليميات اليد
4.88	2	كسر ورسغ اليد
100	41	الإجمالي

يوضح جدول (11) أن أعلى نسبة اصابة كسر للاعبين كانت عظام اليد يليها سليميات اليد يليها عظام الترقوة المرفق يليها عظام القدم

جدول رقم (12) النسب المئوية للإصابة الخلع للاعب كرة اليد

النسبة المئوية (%)	الإجمالي (ك)	الخلع
61.11	11	خلع منفصل الكتف
16.67	3	خلع منفصل المرفق
5.56	1	خلع منفصل الفخذ
16.66	3	خلع منفصل الركبة
100	18	الإجمالي

يوضح جدول (12) أن أعلى نسبة اصابة خلع للاعبين منفصل الكتف يليها منفصل المرفق ومنفصل الركبة ويليها إصابة كدم عضلات الكتف .

مناقشة نتائج التساؤل الخامس

و يتضح من جدول (6) أن أعلى نسبة إصابة كدم كانت كدم الوجه بنسبة (19.12%) يليها عضلات الساعد بنسبة (14.71%) يليها اصابة كدم الكتف بنسبة (13.97%) ، يعزو الباحثان أن إصابة كدم الوجه والكتف تأتي نتيجة التصويب بقوة وعنف أو محاولة استخلاص الكرة من المهاجم ودفع لاعب الماء للاعب الاستحواذ على الكرة أو محاولة منعة من احرار هدف أثناء السقوط يقود ذلك إلى الكدمات بالوجه والكتف حيث أنه أولى أجزاء الجسم يحيث بهم اللاعب .

و يتضح من جدول (7) أن أعلى نسبة إصابة الشد كانت في عضلات الفخذ الخلفية حيث بنسبة (40.74%) يليها إصابة عضلات الفخذ الأمامية بنسبة (24.69%) يليها عضلات الكتف بنسبة (17.28%) يليها إصابة العضلة التوأمائية بنسبة (12.35%) ، ويعزو الباحثان اصابة شد عضلات الفخذ نتيجة المجهود المبذول خلال فترة التدريب

والمنافسات وضعف المستوى البدني. وتتفق هذه النتائج مع ما أشار إليه مسعود كالفغابه (1999) بأن أعلى نسبة إصابة كانت إصابة الفخذ حيث حصلت على نسبة (28.07) (482 : 20).

ويوضح من جدول (8) أن أعلى نسبة إصابة تناقض كانت للعضلة التوامية بنسبة (%) 79.49 يليها عضلة الكتف بنسبة (%) 20.51 ، يعزى الباحثان إصابة تناقض العضلة التوامية إلى نقص الأعداد البدني وعدم قدرة الجسم على أداء المتطلبات البدنية والمهارية والخططية الأمر الذي يحتاج مجهود كبير للانتهاء من المنافسة أكبر من قدرة العضلة التوامية على تأديتها مما يؤدي إلى التقلص وظهور الألم لفترة زمنية. ويشير جاب ميركن (Gab Meirken) (1999) أن نقص أملاح الصوديوم والبوتاسيوم والماغنيسيوم قد يعرض العضلات للإصابة بالتناقض وتضيف أن النقص في التغذية من أهم مسببات الإصابة.

ويوضح من جدول (9) أن أعلى نسبة إصابة تمرق كانت لأربطة مفصل القدم بنسبة (%) 29.0 يليها تمرق عضلات الكتف بنسبة (%) 9.16 يليها الرباط الداخلي للركبة بنسبة (%) 7.63 يليها عضلات الفخذ الخلفية بنسبة (%) 6.87 . وتشير نتائج نيكولاوس (Nikolaos et al. 2007) إلى أن الإصابات الرياضية كانت في مفصل القدم (139) وكان معدل الإصابات متساوي في أثناء المباريات والتدريب وأن (60%) من الإصابات تحدث في نهاية آخر نصف ساعة من المباراة وأهم الأسباب والإصابات كانت بسبب الاختناك بين المدافعين بنسبة (%) 80.6 وتشير جيهان يوسف (2002) إلى أن التمرق العضلي للنخاع حيث يقع عليها العباء الأكبر في أداء حركات القدمين والقفز والدورات في الهواء وتسديد بقوة وسرعة عضلات القدمين غير مستعددين لهذا الجهد في التدريب والمنافسة (4 : 36) وأشار Wong and Long (2005) أن أعلى نسبة الإصابة كانت في الطرف السفي وخاصية مفصل القدم وأيضاً إصابات مفصل الفخذ ومفصل الركبة والساقي .

يتضح من جدول (10) أن أعلى نسبة إصابة النساء كانت مفصل القدم بنسبة (%) 41.18 يليها مفصل الكتف بنسبة (%) 27.45 يليها مفصل المرفق بنسبة (%) 21.57 ، وتشير أمين فلاحاً عن ليلى عثمان (1997) من أن إصابات التمرق والالتواء والكلم، قد يرجع ذلك إلى عدم الاهتمام بالإحماء الكافي وتهيئة الجسم.

يتضح من جدول (11) أن أعلى نسبة إصابة للكسر كانت كسر عظام الي اليد بنسبة (%) 36.59 يليها كسر عظام سليميات اليد بنسبة (%) 21.95 يليها كسر عظام الترقوه بنسبة (%) 14.63 يليها كسر عظام القدم بنسبة (%) 12.19 ، ويشير كل من وديع ياسين (1985) وحمد نجم (2002) الى ان اصابة مفصل رسم الي وسلاميات اليد هو مفتاح الحركات التي تؤدي الواجب اداء البدني والمهاري وتكون ذات مرتبة عالية ، واستناد اليدين اثناء السقوط على الارض تنقل الجسم على الى مفصل رسم الي و مفاصل الصغيرة الضعيفة مما يعرضها للإصابة ، فسلاميات اليد تتعرض للإصابة حيث انها اول جزء يتعرض الى الكرة ويزوايا وقوة مختلفة مختلقة او اثناء الحصول على الكرة او منها عن المنافس (ياسين ، 1985 ، الجاف ، 2001).

يتضح من جدول (12) ان أعلى نسبة اصابة خلع كانت مفصل الكتف بنسبة (%) 61.11 يليها مفصل المرفق والركبة بنسبة (%) 16.67) تتفق هذه النتائج مع ما اشار اليه عمارة عبد الرحمن (2009) الى ان منطقة الكتف وحزام الكتف قد احتلت المرتبة الأولى من حيث عدد الإصابات وهذا يتفق مع إصابات مفصل الكتف أيضا حيث احتلت نفس المرتبة بالنسبة إلى المفاصل، وقد يعود ذلك إلى الدفع بالكتف في التزام وكذلك كون مفصل الكتف ذو مرتبة عالية ومعظم حركات الطرف العلوي تكون من خلاله، (10 : 183) ويشير شهاب عطية (2002) ان الإصابات الرياضية لمفصل الكتف حصلت على المركز الأول.

من خلال عرض ومناقشة الجدول السابقة يكون قد تم الإجابة على التساؤل والذي ينص على ماهي نسبة حدوث أمثل الإصابات الرياضية لأنواع الإصابات الرياضية للاعب كرة اليد.

سادساً: عرض نتائج التساؤل السادس
جدول(13) يوضح اسباب الإصابة الرياضية للاعيي كرة اليد

العبارات	%	نعم	م
ارضية الملعب غير مناسبة	6.08	82	1
عدم لبس شنكار للقصبة	1.33	18	2
الإضاءة غير كافية أثناء تدريب الليلي	1.93	26	3
الادوات غير مطابقة للمواصفات القانونية	1.48	20	4
لبس حذاء غير مناسب	3.26	44	5
عدم أكمال فترة العلاج التأهيلي	5.26	71	6
لا يوجد أخصائي علاج طبيعي للفريق	5.49	74	7
عدم الانتظام في التأهيل الرياضي	5.63	76	8
اشتراك اللاعب المصاب في المباراة	4.82	65	9
عدم خروج اللاعب فور الإصابة في المباراة	5.41	73	10
الغذاء لا يحتوى على جميع العناصر الغذائية قبل المباراة	3.11	42	11
عدم الاحماء الكافي	6.97	94	12
الاحتكاك المتعمد لللاعب	26.67	90	13
عدم احترام قرارات الحكم	3.11	42	14
عدم تكامل تدريب عناصر اللياقة البدنية	3.26	44	15
ضعف امكانية المدرب التدريبية	2.08	28	16
الحمل الزائد في التدريب	6.60	89	17
ضعف المستوى البدني و المهارى	6.53	88	18
اهمال اللياقة البدنية العامة	4.37	59	19
ارتداء الحذاء غير مناسب لقدم اللاعب	3.04	41	20
عدم لبس واقي لساقي اثناء المباراة	2.30	31	21
ارتداء الملابس غير صحية	1.04	14	22
لا يوجد كشف الطبي الشامل في بداية الموسم	5.49	74	23
يشترك اللاعب المريض في المباراة	4.74	64	24
الإجمالي	100	1349	

يوضح جدول (13) أن أعلى نسبة اسباب الإصابة عدم الاحماء الكافي يليها الاحتكاك المتعمد لللاعب يليها الحمل الزائد في التدريب يليها ضعف المستوى البدني و المهارى يليها ارضية الملعب غير مناسبة

مناقشة نتائج التساؤل السادس

يتضح من جدول (13) ان على نسبة حدوث للاصابة كانت بسبب عدم الاجاء الجيد بنسبة (6.97%) يليها احتكاك المتمدد لللاعب بنسبة (6.67%) يليها الحمل الزائد بنسبة (6.60%) يليها ضعف المستوى البدني بنسبة (6.53%) يليها ارضية الملعب غير مناسبة بنسبة (6.08%).

وتفق هذه النتائج الى ما أشار حلمي محمود (1998) ان أسباب حدوث الإصابات كان أهمها عدم الإجاء الجيد أو مظاهر العنف والعدوانية أو غير كافي وعدم انتظام اللاعبين واستمرارهم في حضور التدريب وعدم العناية بالغذائية السلبية وعدم الاهتمام بإجراء الكشف الطبي على اللاعبين، (5: 116).

وتشير نتائج (2007) نيكولاوس Nikolaos et al. إلى أن أهم أسباب الإصابات كانت بسبب احتكاك بين المدافعين بنسبة (80.6%).

وهذا يتفق مع عطيه (2002) حيث أشار ان نسبة الإصابة بسبب الحشونة المتعددة بين اللاعبين كانت (%84.8)، وقد أيد ذلك المدربون بنسبة (%86.96) وأخصائي العلاج الطبيعي والتأهيل بنسبة (80%) ويرى محمد عبد المعبود(2000) أن الإصابات قد تحدث نتيجة السلوك الغير رياضي وقد تحدث نتيجة تساهل الحكم أو ضعف مستوى اللياقة البدنية لللاعبين (15: 88) من خلال عرض ومناقشة الجدول السابقة يكون قد تم الاجابة على التساؤل والذي ينص على ما هي اسباب حدوث الإصابات الرياضية للاعب كرة اليد.

الاستنتاجات :

توصل الباحثان من خلال نتائج البحث الى الاستنتاجات التالية:

- وجود فروق دالة احصائيا بين اللاعبين المتدربين أربعة أيام والمتدربين خمسة ايام في الوجه والذراع واليد والكتف والصدر والبطن والفخذ والساقي والمرفق والركبة والقدم.
- وجود فروق دالة احصائيا بين اللاعبين المتدربين 90 دقيقة والمتدربين 120 دقيقة في الوجه والذراع واليد والكتف والصدر والبطن والفخذ والساقي والمرفق والركبة والقدم .
- وجود فروق دالة احصائيا في جميع انواع الاصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربين اربعة ايام والمتدربين خمسة ايام اسبوعيا لصالح المتدربين خمسة ايام
- وجود فروق دالة احصائيا في جميع انواع الاصابات الرياضية بين اللاعبين المتدربين 90 دقيقة والمتدربين 120 دقيقة في الوحدة التدريبية الواحدة لصالح المتدربين 120 دقيقة

أن أعلى نسبة كدم لللاعبين كانت الوجه يليها عضلات الساعد يليها عضلات الكتف يليها عضلات الفخذ . أن أعلى نسبة اصابة شد لللاعبين كانت عضلات الفخذ الخلفية يليها عضلات الفخذ الامامية يليها عضلات الكتف. أن أعلى نسبة اصابة تقلص لللاعبين كانت عضلات الكتف والذراع يليها عضلة التوامية. أن أعلى نسبة اصابة متزق لللاعبين كانت عضلات اربطة مفصل القدم يليها اربطة مفصل الكتف يليها اربطة مفصل المرفق يليها عضلة الكتف. أن أعلى نسبة اصابة التواء لللاعبين كانت مفصل القدم يليها مفصل الكتف يليها مفصل المرفق يليها الركبة. أن أعلى نسبة اصابة كسر لللاعبين كانت عظام اليد يليها سليميات اليد يليها عظم الترقوة المرفق يليها عظم القدم. أن أعلى نسبة اصابة خلع لللاعبين مفصل الكتف يليها مفصل المرفق ومفصل الركبة.

التوصيات:

في ضوء النتائج المستخلصة وفي حدود عينة البحث يوصي الباحثان بما يلى :-

- 1 تقدير حمل التدريب من حيث عدد الساعات في الوحدة الواحدة وأيضاً عدد أيام التدريب في الأسبوع بما يتناسب مع قدرات اللاعبين مع مراعاة الفروق الفردية.
- 2 ضمان عدم الاشتراك في البرنامج إلا بعد إتمام فترة العلاج والشفاء التام، وتوفير الأطباء الطب الطبيعي وأخصائي العلاج والتأهيل الرياضي.
- 3 رفع الوعي الصحي لللاعبين وثقافة الإصابات الرياضية والاسعافات الأولية.
- 4 ضرورة إجراء الكشف الطبي الدوري لللاعبين كل ستة أشهر على الأقل.
- 5 ضرورة توفير أدوات وأجهزة التدريب قانونية معقدة من الاتحاد الدولي وتوفير عوامل الأمان والسلامة لللاعبين.
- 6 عمل دراسة تحليلية للفروق بين الإصابات بمراكز اللاعبين لكرة اليد.
- 7 عمل دراسة مقارنة بين إصابات الطرف السفلي بالطرف العلوي لكرة اليد.
- 8 عمل دراسة لمعرفة الإصابات الشائعة لحراس المرمى لكرة اليد.

المراجع:-

- 1 أوازمه نوري (2006): الإصابات الرياضية التي يتعرض لها طلابات كلية التربية الرياضية. مجلة ابحاث كلية التربية الاساسية . العدد (2).
- 2 جابر وحيات (1998): الإصابات لدى لاعي منتخب الكويت لكرة القدم أثناء التصفيات النهائية لكأس العالم في فرنسا.
- 3 جابر ميركين ، مارشال هوفمان ، ترجمة قدرى بكري ، ثريا نافع (1999): تدليل إلى الطب الرياضي ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .
- 4 جيهان يوسف أحمد الصاوي(2002) : الإصابات الشائعة بين لاعبات رياضة التايكوندو ، مجلة بحوث التربية الشاملة ، مصر .
- 5 حلبي حسين محمود (1998): دراسة ميدانية عن إصابات الملاعب في كرة القدم بدولة قطر ، جامعة قطر ، الدوحة .
- 6 محمد نجم الجاف (2001) الطب الرياضي والتدريب ، مديرية مطبعة جامعة صلاح الدين ، اربيل
- 7 شهاب صديق عطية (2002): العلاقة بين مراكز اللعب وإصابات الطرف العلوي لدى ناشئ كرة القدم رسالة ماجستير ، كلية التربية الرياضية للبنين ، القاهرة .
- 8 عادل حسن (1993):الإصابات الشائعة بين طلبة وطالبات تخصص التربية الرياضية بجامعة البحرين . مجلة علوم الرياضة . كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، المجلد الخامس ، العدد الأول، 1993م
- 9 عبد العظيم العوادلي (1999): الجديد في العلاج الطبيعي وإصابات الملاعب 'دار الفكر العربي ، القاهرة .
- 10 عمارة عبد الرحمن على (2009) ، فاطمة حسين عويد، مجلة الرافدين للعلوم الرياضية – المجلد(15).
- 11 قاسم محمد على خوبيلة(1991م) : دراسة تحليلية لعلاقة بعض متغيرات التدريب بالإصابات الشائعة لدى لاعي كرة اليد. مجلة اسيوط للعلوم والفنون .
- 12 ليلى عثمان ابراهيم ، أمال زكي محمود (1996) : تقويم الخدمات الصحية لطلابات كلية التربية الرياضية من منظور التعرض للإصابات المختلفة أثناء وتنفيذ المنهج الدراسي المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة – مصر .

- الألعاب
الجماعية (كرة السلة، كرة اليد ، الكرة الطائرة) الجلة العلمية، كلية التربية الرياضية بنين، جامعة حلوان، بالقاهرة.
- 13- ماجد مجلبي وعبد الحميد الوحيدى (1996) دراسة تحليلية للإصابات الرياضية في
كرة اليد "المؤتمر الرياضي الاول 4-1 تشرين الاول ، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الاردنية ، عمان .
- 14- محمد توفيق الويللي وعبد الرحمن يوسف(1987م) :أثر برنامج تدريسي وفائق على الإصابات الشائعة في
كرة اليد "المؤتمر الرياضي الاول 4-1 تشرين الاول ، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الاردنية ، عمان .
- 15- محمد علي عبد المعود (2000)؛ الإصابات الرياضية لدى ناشئي كرة اليد أسبابها وطرق الوقاية منها، رسالة
ماجستير، جامعة حلوان كلية التربية الرياضية للبنين، القاهرة.
- 16- محمد فتحي عبد الرحمن(1982م)؛ مقدمة في الإصابات الرياضية ،جامعة حلوان.
- 17- محمد فتحي عبد الرحمن(1982): العلاقة بين بعض عناصر اللياقة البدنية وإصابات الطرف السفلي للاعبين
كرة القدم في ج.م.ع، رسالة دكتوراه غير منشورة .
- 18- محمود يوسف محمد(2006)، معدل انتشار الإصابات الرياضية لمرأكز اللعب وأسباب حدوثها، مجلة
اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، مصر.
- 19- محمود يوسف محمد(2010) دراسة تحليلية للإصابات الرياضية الشائعة للاعب ولاعبات كرة القدم وأسباب
حدوثها. مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية، مصر .
- 20- مسعود كمال غرابه (1999) علاقة الخدمات الصحية و مستوى اللياقة البدنية بالمعدلات النسبية
لانتشار الإصابات الرياضية لناشئي كرة القدم .
- 21- معتصم محمود الشطناوى (2002)؛الإصابات الرياضية لدى لاعبي الالعاب الجماعية في جامعة مؤتة
، دراسة تحليلية مجلة اسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية،جامعة اسيوط.
- 22- نارت عارف شوكة ،وكمال محمد خصاونة(2006): الإصابات الرياضية الشائعة وأسباب حدوثها لدى
لاعب كرة اليد في الأردن.مجلة مئنة للبحوث والدراسات. جامعة مؤتة .الأردن.
- 23- وديع ياسين (1985) :دراسة لتحديد الإصابات الرياضية في رفع الاقفال وأسباب حدوثها ، المؤتمر العلمي
الأول لكليات التربية الرياضية في العراق .
- 24- Bsaroff CS. (1998): Is heading a soccer ball injurious to- brain function university
of north Carolina at chapel hill, USA (head trauma rehabil) ABR, 13(2): 45-52.
- 25- Ekstrand Jen&et.al(1999): The ineidenee of ankle sprains orienteering . smeden
- 26- Makarov. G. (2004): Sport Medicine. Moscow
- 27-Mc Carroll,: (1984) : Profile of youth soccerInjuries. The Physician And Sports
Meaney , C Medicine ,and Sieber J
- 28- Wong P. and Long, Y. (2005): "Soccer injury in the lower extremities
- 29- Nielaos, D. Kofatolis, Eleftherios, Kellies and Symeon, P.V. Valchopoulos (2007),
Ankle sprain injuries and Risk factors in amateurue soccer players during a (2)-year
period the American Journal of Sports Medicine (35).
- . 30-Werner Kuprian(1982).: Physical therapy for sports Philadelphia Saunders
Company

مرفق رقم (1) يوضح أسماء ومؤهلات الخبراء

الاسم	المؤهلات العلمية والعملية
أ. د / عادل علي حسن	استاذ الاصابات بكلية التربية الرياضية جامعة الملك سعود
أ. د / أحمد عل حسن	أستاذ بقسم المواد الصحية بكلية التربية الرياضية بالهرم
أ. د / حدى عاصم	أستاذ بقسم المواد الصحية بكلية التربية الرياضية بالمتوهية
أ. د / حسين داود	أستاذ بقسم المواد الصحية بكلية التربية الرياضية بالمتوهية
د/ طارق عبد العليم الشامخ	أستاذ التدريب جامعة الملك سعود
أ. د / محمد سعد الدين	أستاذ كرة اليد جامعة الملك سعود
د / كامل محمد كامل	اخصائى الطب الطبيعي لمنتخبات كرة اليد والتايكووندو
د / مأمون حسن مأمون	طبيب الطب الطبيعي بالنادي الأهلي
أ.م.د/ عمرو الجمال	أستاذ كرة اليد جامعة الملك سعود
د / تزية حسن البريف	طبيب منتخبات سلطنة عمان
ك / خالد خيري	مدرب فني كرة اليد نادي الزهور

مرفق (2) ثبات استبيان أسباب الإصابات الرياضية

ر	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		أسباب الإصابات الرياضية
	ع	م	ع	م	
0.98.	1.10	5.27	1.140	5.18	الأسباب
1	0.54	0.13	0.45	0.13	اماكن الاصابات
0.93	1.89	1.43	1.77	1.29	انواع الإصابات

مرفق (3) اعداد اللاعبين في كل نادى ونسبة المغوية من مجموع العينة

النسبة	العدد	اسم النادى
%13.1	18	الترجي
%11.6	16	النور
%10.9	15	الهدى
%11.6	16	الخطيب
%11.6	16	مضرب
%10.1	14	الابتسام
%12.3	17	الخوبالدى
%10.9	15	الرياض
%7.9	11	الصفا
%100	138	المجموع