

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الجيلالي بونعامة بخميس مليانة
معهد علوم وتقنيات الأنشطة البدنية والرياضية

السنة الثالثة لسانس

محاضرات في مقياس

الإصابات الرياضية والاسعافات الأولية

إعداد الدكتور: جمال ناصري

السنة الجامعية: 2017/2016

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

الفهرس

02.....	مقدمة
03.....	الوحدة الأولى: الإصابات الرياضية
03.....	• مفهوم الإصابات الرياضية
03.....	- تعريف الإصابات الرياضية
03.....	- الأسباب الإصابات الرياضية
08.....	- الأعراض الرئيسية للإصابات الرياضية
08.....	- مضاعفات الإصابات الرياضية
09.....	- أنواع الإصابات الرياضية
13.....	الوحدة الثانية: الإسعافات الأولية
13.....	مفهوم الإسعافات الأولية
13.....	- تعريف
13.....	- أهداف الإسعافات الأولية
13.....	- الوسائل المستخدمة في الإسعافات الأولية
13.....	- قواعد عامة للإسعافات الأولية
17.....	- وسائل الوقاية من الإصابات الرياضية
17.....	- الاحتياطات الواجب اتخاذها أثناء التدريب والمنافسة
29.....	الوحدة الثالثة: أهم الإصابات الرياضية شائعة الحدوث
29.....	- الأنسجة الرخوية
38.....	- الأنسجة الصلبة
56.....	- بلع اللسان
57.....	- الرعاف
58.....	- نقطة الجانب (وخزة الجانب)
62.....	الخاتمة
63.....	قائمة المراجع

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

مقدمة:

رغم التقدم العلمي الحاصل في وقتنا الراهن والذي سمح بإيجاد وسائل تقنية جد متقدمة تسمح بالتشخيص الدقيق للإصابات الرياضية ناهيك عن تطور وسائل العلاج والتأهيل، إلا أن موضوع الإصابات الرياضية كان و ما يزال من التحديات التي يمكن أن يواجهها الرياضي.

وفي حقيقة الأمر لم يقتصر مشكل الإصابات الرياضية على المستويات النخبوية رفيعة الأداء التي يحتمل فيها التناقض ويعاظم فيها معنى الفوز، بل لقد امتد أيضا ليشمل الأنشطة الرياضية المدرسية بل لا يبالغ إن قلنا أنه يواجه حتى الشخص العادي الذي يريد أن يقوم في أوقات فراغه بأنشطة بدنية رياضية لغرض ترويحي.

تختلف الإصابات الرياضية على حسب نوع الرياضة التي يمارسها الرياضي، فمثلاً يمكن أن نلاحظ أن إصابات الأطراف السفلية تكون كثيرة الانتشار في لعبة كرة القدم بينما تقل أو تكاد تتعدم في بعض الرياضات الأخرى، لكن من خلال أنواع الإصابات الرياضية التي يمكن أن يتعرض لها الرياضي نجد أن بعض الأنواع تكون شائعة الحدوث في الأوساط الرياضية وذلك لتكرار حدوثها في أكثر من نوع رياضي.

مدخل عام للإصابات الرياضية:

1- تعريف الإصابات الرياضية:

تعريف سمعية خليل محمد: "هي تعرض أنسجة الجسم المختلفة لمؤثرات خارجية أو داخلية تؤدي إلى إحداث تغيرات تشريحية أو فسيولوجية في مكان الإصابة مما يعطى عمل أو وظيفة ذلك الجهاز"¹.

تعريف أسامة رياض: "الإصابة هي تعطيل أو إعاقة مؤثر خارجي لعمل الأنسجة وأعضاء جسم الرياضي المختلفة، و غالباً ما يكون هذا المؤثر مفاجئاً و شديداً مما قد ينتج عنه غالباً تغيرات وظيفية (فسيولوجية) مثل كدم و ورم مكان الإصابة مع تغيير لون الجلد و تغيرات تشريحية تحد من العمل الحركي للعضلة أو المفصل"².

تعريف حياة عياد روغاني: "هي تغيير ضار في نوع أو أكثر من أنسجة الجسم المختلفة تصاحبها مراحل رفع فسيولوجي كيميائي نفسي نتيجة قوة غالبة داخلية أو خارجية"³.

من خلال ما سبق يمكن تعريف الإصابة الرياضية على أنها نقص أو توقف تام عن الأداء الوظيفي لنسيج أو عضو ما من الجسم نتيجة تعرضه لمؤثر خارجي أو داخلي، ورافق هذا كله بأعراض ومضاعفات تتوقف درجة خطورتها على حسب كفاءة اللاعب البدنية و شدة المؤثر و طبيعة النسيج أو العضو المصاب.

2- الأسباب العامة للإصابات الرياضية:

هناك عدة أسباب يمكن أن تؤدي إلى الإصابات الرياضية منها ما يتعلق باللاعب في حد ذاته، و منها ما يتعلق بطرق التدريب وظروف اللعب وفيما يلي أهم الأسباب التي يمكن أن تؤدي إلى الإصابات الرياضية:

1-2- نوع الرياضة:

تختلف الإصابات الرياضية تبعاً لنوع الرياضة الممارسة، فإن إصابات الرياضات الجماعية تختلف عن إصابات الرياضات الفردية، ويمكن ملاحظة أن نسبة الإصابات الرياضية تزداد في الرياضات ذات الاحتكاك البدني المباشر (مثل كرة القدم، كرة اليد، المصارعة ... الخ) بينما تقل نسبتها في الرياضات التي ليس فيها احتكاك مثل التنس الأرضي)....

كما تختلف باختلاف طبيعة الأداء في اللعبة فمثلاً وجد أن إصابات الأطراف السفلية في كرة القدم تمثل حوالي 69% من مجمل الإصابات في تلك الرياضة، في حين وجد أن إصابات الأطراف العليا في

1- سمعة خليل محمد، الإصابات الرياضية، الأكاديمية العراقية، بغداد، 2007، ص 05.

2- أسامة رياض، الطبع الرياضي وإصابات الملاعِب، دار الفكر العربي ، القاهرة، 1998، ص 22.

3- حياة عياد روغاني، إصابات الملاعِب وقائية - إسعاف . علاج، دار المعرف ، الإسكندرية، 1986، ص 53.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

رياضة الجمباز تمثل حوالي 70 % من نسبة إصابات تلك الرياضة نظراً للاستخدام المستمر للأطراف السفلية في كرة القدم والأطراف العليا في الجمباز¹.

بصفة عامة فإن الرياضيين الذين يشتكون في الرياضات ذات الطابع الاتصال البدني أكثر من يتعرضون لإصابات الكسور Fractures، إصابات الأربطة الحادة والتزيف الدموي في العضلات الهيكيلية والتي تكون جماعتها بمثابة ثانوية للاتصال العنفي بين المتنافسين أو تنتج عن حالات سقوط لاحقة، وعلى النقيض من ذلك فإن الذين يؤدون بشكل فردي يعانون من توترات عضلية حادة و扭伤 المفاصل الناتجة عن الأداء التنافسي الذي يدفع العضلات إلى ما وراء نقطة التعب الفسيولوجي والميكانيكي².

من خلال ما سبق يمكن القول أن نوع النشاط الرياضي يؤثر بشكل كبير في نوع ونسبة الإصابات الرياضية فمن المنطقي أن تزداداً الإصابات الرياضية في الأنشطة الرياضية التي يزداد فيها الاتصال البدني بين اللاعبين.

2-2 - كفاءة اللاعب:

تختلف الإصابات تبعاً لكفاءة اللعب البدنية والنفسية إذ كلما كانت لياقته البدنية منخفضة كلما كان أكثر عرضة للإصابات الرياضية.

كما أن استعداد اللاعب النفسي والثقافي السليم يقلل من احتمالية إصابته نظراً لأن تفكيره حينئذ سيكون سوياً مما يهيئ له التصرف الصحيح في الملعب³.

2-3 - مستوى المنافسة:

قد تتمكن عوامل بعض الإصابات البدنية الرياضية في شدة المنافسة الرياضية أو طبيعة الملاعب الرياضية التي تتميز بصلابتها بالإضافة إلى شدة الاستئصال التي تنتاب بعض اللاعبين كنتيجة للدافعية المغالي فيها ومحاولات الفوز بأية وسيلة للارتباط بذلك بمزيد من الحواجز والبراعة المادية والمعنوية المتنوعة للاعبين⁴.

إذ كلما ازداد مستوى التنافس كلما زاد احتمال تعرض اللاعبين للإصابة، فإن إصابات المنافسات النخبوية تكون أكثر وأشد مقارنة بإصابات منافسات الدرجة الأولى أو الثانية في الأقسام المحلية، كما أن مستوى التنافس في المباريات الودية مختلف عنه في المباريات المصيرية التي لا مجال فيها للخسارة.

4- أسامة رياض، المرجع نفسه، ص 24.

1- علي جلال الدين، الإصابة الرياضية (الوقاية والعلاج)، ط٢، القاهرة، 2005، ص 42.

2- أسامة رياض، المرجع نفسه، ص 27.

3- محمد حسن علوى، سيكولوجية الإصابة الرياضية، ط١، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1998، ص 14.

4- برامج التدريب الخاطئة:

يُخضع اللاعبون و في مختلف الرياضات إلى برامج تربوية قصد تطوير أدائهم وبينى هذا البرنامج على أساس علمية تراعي إمكانات اللاعب من جهة والإمكانات المتوفرة للبرنامج التربوي من جهة أخرى، وتحدث في بعض الأحيان أن يكون البرنامج التربوي غير ملائم لأن يحمل الرياضي جهداً أكثر من طاقته مما ينتج عنه تعرض الرياضي لخطر الإصابة الرياضية.

يجب الاهتمام بتنمية كافة عناصر اللياقة البدنية وعدم الاهتمام بجزء منها على حساب الآخر حتى لا يتسبب ذلك في حدوث إصابات في كرة القدم مثلاً إذا اهتم المدرب بتدريبات السرعة وأهمل الرشاقة فإنه يعرض اللاعب للإصابة عند أي تغير لاتجاهات جسمه بصورة مفاجئة لذلك يلزم الاهتمام بتنمية كافة عناصر اللياقة البدنية كقاعدة تبني عليها اللياقة البدنية الخاصة واللياقة البدنية الخاصة المهارية واللياقة الخططية¹.

ومن بين أهم العوامل التي تدخل ضمن نطاق برامج التدريب الخاطئة والتي يمكن لها أن تؤدي إلى حدوث الإصابات الرياضية ما يلى :

- عدم التكامل في الوحدات التربوية.
- عدم التنسيق والتواافق في تدريب المجموعات العضلية.
- عدم الاهتمام بالإحماء الكافي.
- انعدام المتابعة من طرف المدرب لأن يشرك لاعب مريض أو مصاب في الحصص التربوية.
- سوء اختيار وقت التدريب.

5- التدريب الخاطئ في المدارس:

عدم ملائمة المدارس لممارسة النشاط الرياضي مثل وجود عوائق في الأرض أو عدم استوائتها وجود أجسام صلبة بها أو رشها بالمياه بطريقة خاطئة أو تجميع وترحيل دروس التربية البدنية والرياضية إلى آخر اليوم الدراسي، حيث أن ذلك يقلل من استيعاب دروسها ويعرض التلاميذ المنهكين طوال اليوم إلى الإصابات².

كما انعدام الكفاءة عند بعض أستاذة التربية البدنية والرياضية يؤدي إلى تعرض التلاميذ للإصابة الرياضية لأن يقوم الأستاذ بتدريب التلاميذ على القيام بأنشطة رياضية وفق مواصفات فنية خاطئة.

1- أسامة رياض، المرجع نفسه، ص 27.

2- أسامة رياض، المرجع نفسه، ص 27.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

2-6- انعدام الروح الرياضية:

يعتبر الحماس والشحن النفسي المبالغ فيه من طرف المدرب أو حتى من طرف وسائل الإعلام أو الجمهور ومحاولة توجيه اللاعب إلى تعمد العنف والخشونة أثناء العب لتخويف المنافس من الأسباب التي تؤدي إلى إصابة المنافس أو اللاعب نفسه.

2-7- مخالفة المواقف الفنية و القوانين الرياضية:

وضعت القوانين الرياضية لحماية اللاعب و تأمين سلامته أثناء أدائه لرياسته وأي مخالفة لتنك القوانين تؤدي إلى تعرض اللاعب أو منافسه للإصابة كمحاجمة اللاعب من خلف أو قدم قدمه بخشونة وغيرها في كرة القدم، ويمتد ذلك إلى مخالفة القوانين في كل الرياضات، كما أن مخالفة المواقف الفنية والقانونية لملابس اللاعبين تسبب احتمال إصابتهم، إضافة إلى عدم التقيد بالمواصفات الفنية للأدوات الرياضية مثل عدم استدارة الكرة على النحو الصحيح قد يؤدي إلى حدوث إصابات رياضية.

إضافة إلى أن بعض الرياضات الفردية مثل الجمباز تتميز بحركات فنية معقدة غاية في الخطورة مما يستوجب على اللاعب امتلاك مهارات عالية وإتباع جملة من المواصفات الفنية قصد أداء الحركة بشكل صحيح وأي خطأ في ذلك يؤدي إلى تعرضه لإصابة خطيرة.

2-8- عدم التقيد بنتائج الفحوص والاختبارات الطبية:

قبل إجراء المباراة يخضع كل اللاعبين للفحوص والاختبارات الطبية وتعرض كل النتائج على المدرب وأخصائي الطب الرياضي بالإضافة إلى الأخصائي النفسي وذلك قصد الوقوف على مدى استعداد اللاعبين بدنياً و نفسياً للأداء الجيد ليتم بذلك تفادياً مشاركة اللاعب أو اللاعبين الغير مؤهلين الذين يكونون عرضة للإصابات فيما لو تم إقحامهم.

عند تولي الطبيب الرعاية الخاصة بفريق ما تتضح مسؤولياته تجاه اللاعب و المدرب الإداري المسؤولين معه عن الفريق و من الضروري إخبار اللاعب الموضوع تحت العلاج بحدود هذه المسؤولية مع الإقرار بعدم إفشاء أي أسرار مهنية طبية و يجوز أن يكون ذلك فقط المسؤولين عن الفريق (الإداري - المدرب) و يهدف تحديد اللياقة البدنية للاعب لتنتضح إمكانية مشاركته في المسابقات أو المباريات التنافسية وليس لأي غرض آخر و في هذا المجال يجب على الطبيب أن يقدم رأيه الموضوعي و المحدد بوضوح قدر الإمكان عن مدى لياقة اللاعب للاشتراك في التدريب و المنافسة¹.

إنه من غير المعقول أن يتم إشراك أي لاعب في فريق وطني أو بعثة رسمية دون خضوعه للفحوصات الطبية التي تؤهله للمشاركة و لعل اهتمام الهيئات الرياضية في كل من أوروبا و أمريكا بهذا

1- أسامة رياض، إمام محمد حسن النجمي، الطب الرياضي و العلاج الطبيعي، ط01، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1999 ص 146.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

الجانب كان وراء تحسين المستوى في مختلف الرياضات و ظهر ذلك بوضوح عن طريق تحطيم الأرقام القياسية بعد الحرب العالمية الثانية.

2-9- استخدام الأدوات الرياضية غير الملائمة:

يقصد بها الأدوات التي يستخدمها اللاعب في مجال رياضته مثل كرة القدم و سلاح المبارزة إذ يجب أن يكون هناك تناوب بين عمر اللاعب و الأداة المستعملة فلا يصح أن يستخدم اللاعب الناشئ أدوات الكبار.

كما أن استخدام الأدوات الغير صالحة للاستعمال أو التي تحتوي على عيوب صناعية قد يؤدي إلى إصابة الرياضي، فمثلاً إذا استخدم الملائمون واقي رأس أو واقي أسنان غير صالحين فإنه يكون أكثر عرضة للإصابات الرياضية.

2-10- سوء المستلزمات الرياضية:

يقصد بها أرضية الميدان و الملابس والأحذية الرياضية، فأرضية الميدان الغير ملائمة يمكن أن تكون سبباً رئيسياً في حدوث الإصابات الرياضية، و تنتشر هذه الظاهرة أكثر في الأوساط المدرسية نتيجة عدم الاهتمام و اللامبالاة بحصص التربية البدنية والرياضية.

يلجأ أغلب التلاميذ خاصه الذكور إلى البحث عن فضاءات تمكنتهم من القيام بأنشطة بدنية تشبع حاجاتهم، لذلك نجدهم يمارسون تلك الأنشطة على أرضيات غير صالحة ووسط ظروف غير ملائمة إطلاقاً. وفي كثير من الأحيان يتم ممارسة تلك الأنشطة في الطرق ووسط التجمعات السكنية مما يجعلهم أكثر عرضة للإصابات.

كما أن أغلب الأسر لا تستطيع أن توفر للتلاميذ ملابس وأحذية رياضية ملائمة نتيجة الفقر، مما يؤدي بالתלמיד إلى استعمال لباس أو حذاء غير مناسب لتلك الرياضة.

ونشير هنا إلى أن معظم التشوهات القدم غير الخلقية وتشمل التشوهات الوظيفية والتشوهات الإستاتيكية المجال الرياضي تنتج من سوء اختيار الأحذية المناسبة لكل رياضة بما يناسب القدم، فمثلاً: حذاء لاعب المبارزة يختلف عن حذاء لاعب كرة القدم وهكذا ...

فالأحذية المناسبة وأرضية الملعب الجيدة تشكل حماية لقدم اللعب وكمثال على ذلك فإن أحذية الأرض ذات الحشائش في كرة القدم تختلف عن أحذية الأرض الصناعية، ونشير هنا أن الاختيار يشارك فيه أخصائي الطب الرياضي بإبداء الرأي الفني للاعب والمدرب¹.

1- أسامة رياض، الطب الرياضي و إصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 28 - 29.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

11- استخدام اللاعب للمنشطات:

المنشطات هي استخدام مختلف الوسائل الصناعية لرفع الكفاءة البدنية والنفسية للفرد في جال المنافسات أو التدريب مما يؤدي إلى حدوث ضرر صحي¹.

12- عدم مراعاة العوامل و الظروف المناخية:

يتم إجراء العديد من المباريات و في مختلف الرياضات وسط ظروف مناخية غير ملائمة نظراً لأنه قد تم برمجة تلك اللقاءات مسبقاً، و لا يمكن تأجيلها مما يعرض اللعب لخطر الإصابات الرياضية.

3- الأعراض الرئيسية للإصابات الرياضية:

تختلف أعراض الإصابات الرياضية باختلاف نوع العضو المصابة وتزداد تلك الأعراض خطورة كلما زادت شدة الإصابة، فمثلاً الأعراض التي يمكن ملاحظتها عند إصابة الرأس تكون خطيرة ومعقدة ومختلفة تماماً عن الأعراض التي يمكن ملاحظتها عند إصابة القدم وهكذا.

ينتج عن الإصابات الرياضية أعراض عامة يمكن ملاحظتها في جميع الرياضات وتسمى بالأعراض الرئيسية وفيما يلي بعض منها:

- الألم في الجزء المصابة أثناء السكون والحركة ضمن المدى الطبيعي.
- الألم عند الضغط على مكان الإصابة.
- ورم في مكان الإصابة نتيجة النزيف الدموي.
- حدوث تشوه في مكان الإصابة.
- عدم ثبات الجزء (حركة غير طبيعية خاصة عند إصابة المفاصل).
- تبiss المفاصل المصابة والمفاصل القريبة من مكان الإصابة.
- عدم قدرة العُب على المشي أو الحركة الطبيعية.
- ضعف أو ضمور في العضلات.
- سَماع أصوات عند الحركة في الجزء المصابة (خاصة في حالة الكسر) ².

4- مضاعفات الإصابات الرياضية:

فيما يلي أهم المضاعفات التي قد تحدث من جراء الإصابات الرياضية إذا لم يتم تقديم العلاج المباشر والصحيح:
إصابات مزمنة:

2- أسامة رياض، إمام محمد حسن النجمي، المرجع نفسه، ص 187

3- سمعية خليل محمد، مرجع سابق، ص 07

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

قد تتحول الإصابات العادمة إلى إصابات مزمنة إذا لم يتوافر لها العلاج المناسب مثل الخلع المتكرر لمفصل الكتف لدى حراس المرمى في كرة القدم.

العاھات المستديمة:

عند حدوث خطأ في تنفيذ العلاج الطبي خاصة إذا استدعي ذلك التدخل الجراحي.

التشوهات البدنية: وتنتج من جراء الممارسة أنواع معينة من الرياضات بطرق مختلفة وغير مبنية على أسس علمية مثل النحافة والضعف البدني للأطراف العليا عند لاعبي كرة القدم.

قصر عمر الرياضي الافتراضي للاعب:

يؤدي تكرار إصابة اللعب إلى اختصار زمن تواجده كبطل في الملاعب وتتضح هنا أهمية الجانب الوقائي والعلاجي من الإصابات في الإطالة الافتراضية لزمن تواجد اللاعب بالملعب¹.

5 - أنواع الإصابات الرياضية:

لقد تم تقسيم الإصابات الرياضية وفق أربعة أسس هي:

- تقسيم الإصابات الرياضية على حسب السبب الذي أدى إلى تلك الإصابة.
- تقسيم الإصابات الرياضية على حسب شدة الإصابة.
- تقسيم الإصابات الرياضية على حسب نوع الجروح الناتجة (مفتوحة أو مغلقة).
- تقسيم الإصابات الرياضية على حسب درجة الإصابة.

أولاً: تقسيم الإصابات الرياضية على حسب السبب:

تقسم الإصابات الرياضية على حسب السبب إلى قسمين أساسين هما:

الإصابات الأولية والإصابات الثانوية.

1 - الإصابات الأولية:

تحدث في الملاعب نتيجة أداء جهد عنيف أو التعرض لحادث غير متوقع وهي تمثل النوع الرئيسي للإصابات وتقسم إلى ما يلي:

- إصابات ذاتية (شخصية) يسببها اللاعب نفسه.
- إصابات بسبب عوامل خارجية (العب المنافس، الأجزاء والأدوات).
- إصابات بسبب عوامل داخلية (تغيرات داخل أنسجة الجسم بسبب التدريب المستمر)².

1-1 الإصابات الذاتية (الشخصية):

1- أسامة رياض، الطب الرياضي و إصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 15.

2 - سمعية خليل، مرجع سابق ، ص 13.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

تحدث نتيجة لخطأ ما في التكتيك نظراً لوقوع اللاعب تحت أنواع متعددة من الضغوط النفسية والفيسيولوجية خاصة عندما يحاول اللاعب الارتفاع بمستوى العبء البدني ولذى يرتبط باستخدام الحركات الفجائية الحادة وتحدث الإصابة لوقوع أو وجود خلل في التوافق أثناء أداء تلك الحركات الحادة وعلى أية حال فإن هناك إصابات داخلية تكون بطبيعتها حادة قد بينت أو جاءت نتيجة لوقت طويل مثل ألام أسفل الظهر، إصابة الأصابع وكثير من الإصابات المزمنة والتي تحدث نتيجة لتكرار أعباء أو ضغوط معينة والتي لا يعطي لها وقت كافٍ للالتئام أو الشفاء عند حدوثها لأول مرة¹.

1-2 - الإصابات الخارجية:

عادة ما تكون مفاجئة وسريعة ومؤلمة ذلك لأن قوة الإصابة تكون أكبر مكن قدرة اللاعب على التحمل وتحدث نتيجة لعوامل خارجية مثل اللاعب المناسب أو الأدوات المستخدمة.

وتكثر مثل هذه الإصابات في الرياضات ذات الاحتكاك البدني سواء الجماعية مثل لعبة كرة القدم أو الفردية مثل المصارعة وغيرها، وهي أن الإصابة تحدث عن طريق اللاعب الآخر مما قد يؤثر على اللاعبين معاً كما أن القوة الناتجة وقوه رد الفعل تكون أكبر خاصة إذا كان النشاط الممارس يتطلب الحركة السريعة².

1-3 - الإصابة الداخلية:

تحدث نتيجة تغيرات في أنسجة الجسم جراء التدريب المستمر وتكرار الجهد إلى حد الإعياء مما ينتج عنه تراكم للفضلات والأحماض تؤدي في الأخير إلى خلل وظيفي لتلك الأنسجة.

إذ أن استمرار بذل الجهد الرياضي يؤدي إلى انتفاخ العضلة نتيجة زيادة سرعة جريان الدم وزيادة حجم السوائل الأخرى داخل الأنسجة، وهنا يجب الركون إلى الراحة حتى يتمكن الجسم من تصريف تلك السوائل، وإذا استمر اللاعب في بذل المجهودات البدنية دونأخذ قسط من الراحة فإنه يصل إلى درجة الإرهاق التي ينتج عنها ما يسمى بالتليف العضلي الأمر الذي يفقد العضلة وظيفتها كاملة أو جزء منها على الأقل.

وتحدث الإصابات الداخلية أيضاً بسبب بعض المضاعفات فمثلاً عند الكدمة العضلة الشديدة قد يحدث ترسب الخلايا العظمية داخل العضلات مما قد يحولها إلى كتلة عظمية فقد وظائفها الحركية (ذلك عندما يحصل هرس الألياف العضلية بين جسمين صلبين، الجسم الصلب المسبب للكدمة والعظم من الداخل).

وقد تحدث هذه الإصابات أيضاً نتيجة علاج أوتار الإصابة أولية وخاصة في حالات الحقن الموضعي في حالات الإصابات بالتهاب الأوتار والأربطة والمفاصل³.

1 محمد عادل رشدي، علم إصابة الرياضيين، ط2، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 1995، ص 16.

2 عبد الرحمن عبد الحميد، موسوعة الإصابات الرياضية و إسعافاتها الأولية، ط1: مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 2004، ص 23 - 24.

3 سمعية خليل محمد، المرجع نفسه، ص 13.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

4-1 الإصابات الثانوية:

تحدث الإصابات الثانوية نتيجة إصابة أولية أو بسبب علاج خاطئ لإصابة أولية أو عدم اكتمال العلاج لها و تؤثر على مكان آخر غير مكان الإصابة، و تكون هذه الإصابة معقدة و مركبة فمثلا يمكن ملاحظة آلام الركبة (دون إصاباتها) عند إصابة القدم.

يمكن للتشوهات الخلقية التي أهمل علاجها أن تؤدي إلى ألم و تشنجات عضلية و ذلك عند القيام بجهودات بدینة كبيرة، فمن المعروف أن الزوائد العظمية في القدم تسبب ألاما على مستوى العضلة الساق التوأمة.

كما أن الرجل القصير بعد الكسر مثلا تؤدي إلى حدوث انحراف جنبي بالعمود الفقري قد يكون بسيط أو مركب و النتيجة حدوث ألم في أسفل منطقة الظهر.¹

ثانياً: تقسيم الإصابات الرياضية على حسب الشدة:

تقسم الإصابات الرياضية على حسب شدتها إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي:

1-اصابات بسيطة:

مثل التقلص العضلي وسحاجات والشد العضلي والملخ الخفيف.

2-اصابات متوسطة:

مثل التمزق غير المصاحب للكسور.

3-اصابات شديدة:

مثل الكسر والخلع وتمزق المصاحب للكسور او بالخلع.

و هذا النوع من التقسيمات يتميز بالبساطة والدقة في تطبيقه خاصة في مجال الإصابات الملاعب.

ثالثاً: تقسيم الإصابات الرياضية على حسب نوع الانسجة:

- الانسجة الرخوية

- الانسجة الصلبة

رابعاً: تقسيم الإصابات الرياضية على حسب درجتها:

1-اصابات الدرجة الأولى:

ويقصد بها الإصابات البسيطة من حيث الخطورة والتي لا تعيق اللاعب او تمنعه من تكملة المباراة،

وتشمل حوالي 90/80 بالمئة من إصابات مثل سحاجات ورضوض وتقلصات العضلية.

2-اصابات الدرجة الثانية:

1 محمد عادل رشدي، مرجع سابق، ص18.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

ويقصد بها الإصابات المتوسطة الشدة والتي تعيق اللاعب على اداء الرياضي لفترة حوالى أسبوع الى اسبوعين وتمثل غالباً حوالي 80 بالمئة من المجموع الكلي للإصابات الرياضية ومن امثلتها التمزق العضلي وتمزق الاربطة بالمفاصيل.

3- اصابات الدرجة ثلاثة:

ويقصد بها اصابات شديدة الخطورة والتي تعيق اللاعب عن الاستمرار في الاداء الرياضي لمدة لا تقل عن شهر وهي ان كانت قليلة الحدوث من 1 الى 2 بالمئة الى انها خطيرة مثل الكسور بانواعه، الخلع، اصابات الغضروف ،الركبة وانزلاق الغضروف في بانواعه.

II - الإسعافات الأولية:

1 - مفهوم الإسعافات الأولية:

الإسعافات الأولية هي تطبيق لمجموعة من المفاهيم المتفق عليها مسبقاً لعلاج الإصابات والأمراض المفاجئة باستخدام المواد والتجهيزات المتوفرة في المكان نفسه أثناء تلك اللحظة إلى حين وصول الطبيب المختص أو نقل المصاب إلى المستشفى¹.

2 - أهداف الإسعافات الأولية:

تهدف الإسعافات الأولية إلى ما يلي:

أ- المحافظة على حياة المصاب أو المريض كما يحدث في حالة الإسعاف الأولي لمرضى القلب أو الإصابات الخطرة بواسطة القليل من النزيف والمحافظة على المجاري التنفسية نظيفة ومفتوحة أحياناً إعادة تشغيل القلب.

ب- منع تدهور حالة المصاب أو المريض عن طريق إعطاء العلاج الممكن في مكان الإصابة.

ج- نقل المصاب بالطرق الصحيحة إلى المستشفى إذا كانت حالته تستدعي ذلك.

د- رفع معنويات المصاب لاسترداد حالته الطبيعية.

هـ- الحد من الألم والالتهاب الأنسجة.

و- الحد من انتشار الورم.

ر- الحد من المضاعفات التي قد تسببها الإصابة².

3 - الوسائل المستخدمة في الإسعافات الأولية:

أ- التطبيقات الباردة.

ب- الأربطة الضاغطة.

ج- استعمال جبيرة.

د- التثبيت المحكم لمكان الإصابة عند نقل اللاعب المصاب.

¹ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، موسوعة الإصابات الرياضية و إسعافاتها الأولية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 2004، ص 255.

² عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، نفس المرجع، ص 255. الباب الأول الفصل الأول: الإصابات الرياضية 30.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

هـ- الراحة التامة¹.

4- قواعد عامة للإسعافات الأولية في الملاعب:

- أـ- أززع أو قص الملابس لتتمكن من رؤية الجزء المصابة ويمكنك فحصه.
- بـ- في حالة وجود نزيف من كسر مضاعف يربط رباط ضاغط على مكان الجرح لإيقاف النزيف وحماية الجرح من التلوث.
- جـ- وتقوم الكسور المعوجة لتقادي المضاعفات باستثناء حالات الكسور حول المفاصل مثل المرفق أو الركبة أو في كسور العمود الفقري تحاشياً لتمزق الأوعية الدموية والأعصاب المحيطة بمنطقة الكسر، كما لا بد من ملاحظة وحماية الجلد فوق الكسر حتى لا يتحول من كسر بسيط إلى كسر مضاعف.
- دـ- يمكن استخدام الجبائر والعلاقات السابقة للتجهيز.
- هـ- في حالة عدم توفر الجبائر يمكن استخدام أي شيء موجود بالبيئة المحيطة كالألواح الخشبية، جرائد ومجلات، جبائر مصنوعة من الكرتون المقوى، أو سعف النخيل، أما بالنسبة للعلاقات فيمكن استخدام الفترة والعقال أو ملابس المصابة نفسه، وفي أسوأ الحالات يمكنك أن تستخدم الساق السليمة كجبرة للساقي المصابة، أو صدر المصابة كجبرة لذراعه المكسورة.
- وـ- تضع الجبرة حسب القواعد المعروفة لثبت العضو المصابة.
- رـ- يجب أن تثبت الجبرة مفصل أعلى الكسر ومفصل أسفله.
- حـ- يجب مراعاة أن الجبرة والأربطة المثبتة لها لا تسبب احتباس في الدورة الدموية، أو ضغط مباشر على منطقة الكسر.
- طـ- لا بد من ملاحظة أن المصابة في حالة ألم، وربما يصاب بالصدمة وفي هذه الحالة يجب معالجة الصدمة أولاً وتترك العناية بالكسر إلى ما بعد زوال الصدمة.
- يـ- لا يعطى للمريض أي شراب أو طعام حتى لا يؤخر علاجه عند الوصول إلى المستشفى لأنه قد يعطي مخدر عام².

5- القواعد الأساسية في العلاج من إصابات الملاعب:

- أـ- الحالة النفسية للاعب وأهمية الحوار معه: لاشك أن كل رياضي يجب أن يحضر إذا ما أصيب باهتمام نفسي يماثل ما يقدم له إذا ما كان سليماً ونشير هنا إلى أهمية الحوار لشرح الحالة تفصيلاً للرياضي المصابة وكذلك تعريفه بالتشخيص وملحوظات بسيطة عن سبب اختيارنا لنوع العلاج كما يجب مناقشة الرياضي المصابة في نوع الرياضة التي يمارسها من الناحية النفسية ويفضل متابعته في الملاعب ليزداد ثقة بأن المعالج قريب نفسياً ومحتك بالوسط الذي يمارس فيه رياضته كما نشير أيضاً إلى حساسية الرياضي المصابة

¹ أسامة رياض، إمام حسن محمد النجمي، المرجع السابق، ص 106، 107.

² أسامة رياض، الإسعافات الأولية للإصابات اللاعب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2002، ص 81. الباب الأول الفصل الأول: الإصابات الرياضية.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

الزائدة اتجاه العلاج الطبي بشتي صنوفه ولذلك أسباب عده منها : كثافة كمية التدريب الرياضي من حيث الحمل والشدة وإحساس اللعب النفسي أن العلاج قد يؤثر على لياقته البدنية كما أن الرياضيين عامة يتمتعون بجانب من الشهرة الإعلامية التي لا يجب إغفالها عند علاجهم فإحداث إحباط نفسي للاعب المصاب وقد ان تقته بينه وبين الطبيب المعالج تؤثر على سير العلاج ونتائجـه.⁽¹⁾

ب - أهمية احترام مدة الراحة المفروضة للاعب المصاب: يجب أن يأخذ اللاعب المصاب الراحة اللازمة والمفروضة له طبيا لإتمام شفائـه في المدة التي ينصح بها إلزاميا قبل العودة للملاعـب وإلا فسوف يؤدي ذلك إلى أضرار ومضاعفات طبية جسيمة قد تؤدي إلى ابعاده نهائـيا واعتزالـه.

ج - الحقن الموضعـية: لاستخدامـها يلزم طبيب متخصص ومـدرب عليها فنيا وتـستخدم طبقـا لنـوع الإصـابة وزـمنها مع مراعـاة ما يـلي:

* منع إعطاء الحقن الموضعـية في الأوتـار العضـلـية حتى لا يـحدث تـليف أو تمـزـقات ثـانـوية بهاـ كما تـمنع أـيـضا في حـالـة الإصـابـاتـ الحـادـةـ لـلـاعـبـ ، وـأشـهرـ الحقـنـ المـوضـعـيـةـ هيـ حقـنـ الكـورـتـيزـونـ وـمشـقـاتهـ .

* منع إعطاء الحقن الموضعـية لـلـاعـبـ في غـرـفـ خـلـعـ الملـابـسـ أوـ فيـ أـرـضـ المـلـعـبـ حيثـ أـنـ هـذـهـ الحقـنـ تـحـتـاجـ إـلـىـ تعـقـيمـ طـبـيـ خـاصـ منـعـاـ لـحـوـثـ مـضـاعـفـاتـ .

د - العـلاـجـ بـالـعـاقـقـيـرـ الطـبـيـ: يـجبـ مـرـاعـاةـ إـعـطـاءـ الـلـاعـبـ المـصـابـ جـرـعـةـ مـتوـسـطـةـ الشـدـةـ قـدـرـ الإـمـكـانـ منـ العـاقـقـيـرـ تقـاديـاـ لـلـاثـارـ الجـانـبـيـةـ المـحـتمـلةـ، وـبـالـنـسـبـةـ لـلـمـضـادـاتـ الـحـيـوـيـةـ تـرـاعـيـ كـمـيـةـ الـجـرـعـةـ الدـوـائـيـةـ وـيـفـضـلـ العـلاـجـ أـسـرـعـ وـأـقـوىـ لـلـرـياـضـيـ معـ تقـاديـ خـطـرـ الـأـعـراـضـ الجـانـبـيـةـ.⁽²⁾

ه - العـلاـجـ بـالـتـثـبـيـتـ وـالـأـرـبـطةـ:

- الـرـبـاطـ الصـاغـطـ المـطـاطـ: ويـسـتـخـدمـ فـيـ إـصـابـاتـ كـسـورـ الضـلـوعـ وـإـصـابـاتـ الـكـتـفـ وـالـرـكـبةـ وـالـقـدـمـ .

- الـبـلاـسـتـرـ العـرـيـضـ: ويـسـتـخـدمـ كـطـرـيقـةـ لـلـتـثـبـيـتـ وـهـيـ بـسـيـطـةـ وـقـدـيـمـةـ أـعـيـدـ استـعـمالـهاـ حـدـيـثـاـ وـلـيـسـ لـهـ أـيـ أـعـراـضـ جـانـبـيـةـ عـلـىـ الدـوـرـةـ الدـمـوـيـةـ وـأـهـمـ اـسـتـخـدـامـاتـ هـذـهـ الـطـرـيـقـةـ فـيـ إـصـابـاتـ الـبـسـيـطـةـ بـمـفـصـلـ الـقـدـمـ .

- الجـبـسـ: ويـسـتـخـدمـ بـالـدـرـجـةـ الـأـوـلـىـ فـيـ التـثـبـيـتـ التـقـلـيدـيـ لـلـكـسـورـ وـإـصـابـاتـ الشـدـيـدـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ وـنـشـيرـ هـنـاـ الشـدـيـدـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ وـنـشـيرـ هـنـاـ إـلـىـ آـنـ الجـبـسـ غـيـرـ مـرـغـوبـ لـدـىـ الـلـاعـبـ المـصـابـ ، لـذـاـ يـلـزـمـ أـهـمـيـتـهـ بـالـنـسـبـةـ لـإـصـابـاتـهـ وـإـثـاءـ عـلاـجـ الـرـياـضـيـ باـسـتـخـدـامـ الجـبـسـ يـلـزـمـ عـمـلـ تـدـريـيـاتـ ثـابـتـةـ الطـولـ (ـإـيـزوـمـتـرـيـةـ)ـ لـلـعـضـلـاتـ فـيـ الـأـجـزـاءـ غـيـرـ الـمـصـابـةـ عـلـىـ أـنـ تـتـرـدـجـ فـيـ كـمـيـتـهـاـ وـسـرـعـتـهـاـ وـنـنـصـحـ بـعـملـ

⁽¹⁾أسامة رياض، الطب الرياضي وإصابات الملاعـبـ، دار الفكر العربي، القاهرة، 1998، صـ08.

⁽²⁾أسامة رياض، نفس المرجـعـ، صـ09.الباب الأول الفـصلـ الأولـ: إـصـابـاتـ الـرـياـضـيـةـ 32.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

شبك صغير في الجبس حتى يتتأكد الطبيب المعالج من سلامة الجلد والدورة الدموية ، كما ننصح باختيار مدى سلامة الجهاز العصبي والحركي للإطراف تحت الجبس⁽¹⁾.

و- التدليك والتأهيل: يدخل التدليك بأنواعه المختلفة كعلاج وقائي لإصابات الملاعب وكمعد للاعب ، للوصول إلى أعلى لياقة بدنية في كرة اليد، وإزالة آثار المجهود الرياضي أو في في بعد العمليات الجراحية، والجبس كذلك تدخل التدريبات الرياضية المتخصصة في مجال التأهيل الخاص لاستعادة اللاعب كفاءته ولياقته البدنية.⁽²⁾

ر - العلاج الطبيعي: يلعب العلاج الطبيعي دوراً أساسياً وهاماً في تأهيل اللاعب المصابة وذلك تحت الإشراف الطبي المتخصص ، وبانتهاء العلاج الطبيعي يجب عودة المصابة إلى أخصائي الطب الرياضي ثانية ليقدر إما انتهاء العلاج أو وضع المريض على نوع علاجي آخر ، وتحتاج أنواع وطرق العلاج الطبيعي ذكر منها ما يلي: الأشعة القصيرة وتحت الحمراء وفوق البنفسجية ، والمواضع الرادارية والصوتية ، والتيار الكهربائي المستمر والمتردد ، وأجهزة العلاج المائي وحمامات السمع الطبية ، والساونا ، والكمادات التلوجية والساخنة ، وأجهزة تنبيه العضلات والأعصاب ، والتدريبات الرياضية المتخصصة لتأهيل اللاعب في مجال استعادته للياقته البدنية بعد الإصابة.⁽³⁾

ح - الشد الميكانيكي: ويستخدم هذا النوع من العلاج في إصابات العمود الفقري الميكانيكية (الغير عضوية) سواء الفقرات العنقية أو القطنية، كما يستخدم أيضاً في شد الإطراف في بعض الحالات الخاصة.

ط - العلاج بالوخز والعلاج المغناطيسي: ويستخدم بواسطة أطباء متخصصين لعلاج بعض أنواع الإصابات مثل: إصابات القدم والركبة والكوع ، والكتف وإزالة الآلام العضلية ويستخدم أيضاً لمقاومة التدخين بين الرياضيين بالوخز في أماكن معينة وبطريقة معينة .

ي - التدخل الجراحي الفوري: إذا ما تقرر إجراء التدخل الجراحي فنياً فيجب تفريغه في أقرب فرصة خاصة بعد الإصابات الشديدة بالمفاصل والتي كانت توضع قديماً في الجبس لمدة طويلة وأصبحت الآن في مراكز الطب الرياضي المتقدمة في أوروبا وأمريكا تخضع للتدخل الجراحي الفوري خلال الأسبوع الأول من الإصابة لخياطة الرابطة الممزقة قبل الجبس لمدة شهر ونصف مع عمل برنامج تأهيلي للعلاج الطبيعي الخاص بكل نوع من أنواع الإصابة للرياضي يعود بعده للملاعب كما كان عليه من حيث الكفاءة واللياقة الحركية للمفصل.

ك - استخدام وسائل التشخيص الطبي الحديث: لا يكتفي في مجال الطب الرياضي بالفحوص الإكلينيكية فقط حيث إذا جاز ذلك لفرد العادي فلا يجوز للرياضي الذي تنتظره الملاعب والباريات الهامة لفريقه ودولته ،

⁽¹⁾أسامة رياض، الطب الرياضي وكرة اليد، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1999، ص186.

⁽²⁾أسامة رياض، المرجع السابق، ص10.

⁽³⁾أسامة رياض، إمام حسن محمد النجمي، الطب الرياضي والعلاج الطبيعي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، مصر الجديدة ، 1999 ، ص86.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

والمعروف أن التشخيص السليم أساس العلاج الناجح ويندرج تحت بند وسائل التشخيص الطبي الحديث العديد من الطرق الجديدة المستخدمة بمرافق الطب الرياضي المتقدمة.⁽¹⁾

6 - وسائل الوقاية من الإصابات الرياضية:

6-1 الطبيب:

طبيب الميدان يجب أن يكون لديه فعالية في الميدان تفرضها عليه الاستعمالات التي يصادفها في أرض الواقع كما يجب أن يضمن التتبع الدقيق للتدريبات وللرياضي في أكمل أعلى مستوى ، ويفر للمدرب مصادر الثقافة الطبية التي يواجه بها المشاكل التي تصادفه يوميا أثناء التدريبات الرياضية ، ولتحقيق عمل متكامل ذو مستوى عالي يجب حضور الطبيب بفاعلية فوق أرض الميدان.⁽²⁾

7 - الاحتياطات الواجب اتخاذها أثناء التدريب أو المنافسة:

إن الكثير من الحوادث نستطيع تجنبها إذا اتبعنا بعض الاحتياطات الضرورية:

أ - المتعلقة بالعضلات والأوتار:

-التخزين الضروري والكامل قبل كل حصة في الصيف.

-لبس البذلة الرياضية أثناء التخزين في وقت البرد.

-التمبيه الصحيح والكامل (1.5 إلى 2 لتر في اليوم)

-استعمال التمددات بصفة مستمرة أثناء التدريب.

-التغذية البروتونية الجيد¹)

ب - المتعلقة بالمراقبة الصحية:

-استعمال الحاميات والواقيات.

-المراقبة الدائمة للأسنان.

-التاقح الدائم ضد التيتانوس(التطعيم كل 5 سنوات).

ج - المتعلقة بالنظافة:

-الاسترجاع الصحيح للقوى (تدريب أو منافسة) بالنوم لمدة كافية.

-تجنب التدخين وتعاطي جميع أنواع الكحول.

د - بعد العمل:

-أخذ حمام ساخن.

-استعمال الصابون Marseille للبدن.

⁽¹⁾أسامة رياض، الطب الرياضي وإصابات اللاعب، المرجع السابق، ص11.

⁽²⁾أسامة رياض، إمام حسن محمد النجمي، الطب الرياضي والعلاج الطبيعي، ص88.

⁽¹⁾أسامة رياض، الإسعافات الأولية للإصابات اللاعب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2002، ص، 191.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

-تغيير كلي للباس (الداخلي والخارجي).

هـ - المتعلقة باختيار وصيانته الملابس:

-غسل الملابس الداخلية ، الجوارب وتحفيتها بالحديد الساخن.

- تفادي لبس الملابس الداخلية والجوارب المصنوعة من النيلون.

و - المتعلقة بالأرجل:

-منع المشي بأرجل حافية في أماكن التغيير لتفادي نقل الجراثيم والأوساخ.

-تقليم أظافر الأرجل.

-حمل جوارب الرياضة وجوارب للمشي العادي اليومي في حالة جديدة ونظيفة.

ر -على مستوى القدم:

-استعمال اللفافات أثناء المنافسة.

-المراقبة الدائمة للعضلات والثبات التفصيلي للتقليل من الالتواءات⁽¹⁾.

8- دور المدرب في الحد والوقاية من الإصابات الرياضية:

يمكن تلخيص دور المدرب في الحد والوقاية من الإصابات الرياضية في ما يلي:

- معرفة الأسباب العامة للإصابات الرياضية وتجنب حدوثها:

إذ أن ذلك يضمن له الاستفادة الكاملة من قدرات اللاعب وكفاءته من بداية الموسم الرياضي وحتى نهايته بفعالية عالية في الأداء.

-عدم إشراك اللاعب في التدريب أو اللعب بدون إجراء الكشف الطبي الدوري الشامل الرياضي:

و خاصة قبل بداية الموسم ويجب أن يتتأكد المدرب من أن الكشف الطبي الدوري قد شمل أعضاء وأجهزة جسم اللاعب ويتم ذلك في مراكز الطب الرياضي المتخصصة.

- عدم إجبار اللاعب على الأداء وهو غير مستعد فسيًا وبدنيًا وذهنيًا لهذا الأداء:

أن إجبار اللاعب على الأداء وهو غير مستعد يجعل قدرته على التركيز العقلي والعصبي ضعيفة وبالتالي يجعله عرضة للإصابة.

- عدم إشراك اللاعب وهو مريض لأن ذلك يعرضه للإصابة وأيضا يجب عدم إشراكه وهو مصاب: بإصابة لم يتتأكد شفاءه منها نهائيا لأن ذلك قد يعرضه لتكرار الإصابة أو تحولها لإصابة مزمنة.

- توفير الغداء المناسب للرياضي كما ونوعا بمختلف عناصره الغذائية البناءة:

كالبروتينات والمواد التي تمد الجسم بالطاقة، كالنشويات (الكريبوهيدرات) والسكريات والدهون والمواد التي تمد الجسم بالحيوية المتمثلة في الأملاح والفيتامينات كالفاوكه الطازجة والخضروات.

⁽¹⁾أسامة رياض، الإسعافات الأولية للإصابات اللاعب، نفس المرجع، ص80.76

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- مراعاة تجانس الفريق (في الألعاب الجماعية) من حيث العمر والجنس والمستوى المهاري: لأن وجود بعض الأفراد غير المتجانسين في أي من هذه العوامل قد يكون مثيراً لهم لمحاولة بذل جهد أكبر من طاقتهم لمجراة مستوى أقرانهم مما يؤدي إلى إصابتهم.

- الاهتمام بالإحماء لتجنب الإصابة:

حيث يساعد على تجهيز وتحضير أجهزه الجسم وظيفياً كما يزيد من سرعة وصول الإشارات العصبية إليها ويزيد من سرعة تلبيتها واستجابتها ويساعد النغمة العضلية فيها وهذا يؤدي إلى زيادة كفاءة المفاصل لتوسيع الحركة بصورة أفضل وبالتالي تقل الإصابات.⁽¹⁾

- تطبيق التدريب العلمي الحديث:

تجنب الإفراط غير المقنن في التدريب الذي يسبب الإعياء البدني والذي يسبب الإصابات للاعبين.

- الراحة الكافية للاعبين:

والتي تتمثل في النوم لفترة تتراوح بين ثمانية وتسعة ساعات يومياً بالإضافة إلى الاسترخاء والراحة الإيجابية بين كل تمرين وآخر داخل الوحدة التدريبية ، وعلاوة المدرب التأكد من ذلك باللحظة الدقيقة اللاعب.

على المدرب التأكد من عدم استعمال اللاعب للمنشطات المحرمة دولياً:

لأنها تجعل اللاعب يبذل جهداً أكبر من حدود قدراته الطبيعية مما يضر بصحته، وخاصة بجهازه العصبي والعضلي، وبالتالي يكون أكثر عرضة للإصابة.

- الإمام بالإصابات الرياضية:

التصريف السليم حيال الإصابات المختلفة لحظة حدوثها والإمام بقواعد الأمن والسلامة في الرياضة التي يدر بها ويشرف عليها⁽¹⁾

1- علاج وتأهيل الإصابات الرياضية وطرق الوقاية منها:

1-1 اهداف علاج الإصابات الرياضية:

يؤدي علاج الإصابات الرياضية إلى تحقيق جملة من الأهداف أهمها:

- إعادة بناء الأنسجة المتضررة و التي أصابها التلف .

- استعادة الوظائف الحيوية للأنسجة المصابة.

- استعادة عناصر الانجاز الرياضي (السرعة، المداومة، المرونة...)

⁽¹⁾أسماء رياض، الطب الرياضي وكروة اليد، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1999، ص 32، 31.

⁽²⁾أسماء رياض، الطب الرياضي وكروة اليد، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1999، ص 34، 36.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

يستغرق العلاج فترة زمنية تتحدد على حسب شدة الإصابة وطبيعة العضو المصابة ونوع العلاج المستخدم، حيث يجب أن تستكمل مدة العلاج من أجل ضمان تحقيق العودة لمواصلة نشاط الرياضي بمستوى جيد.

قد تحتاج بعض الإصابات إلى مدة أطول لتحقيق أهداف العلاج و ذلك في حالات اهمال الاسعاف الاولى وعدم الالتزام ببرامج العلاج و تأهيل و هنا تجدر الاشارة الى انه يجب علاج اللاعب بشكل كامل حتى لا تتكرر الإصابة مرة اخرى.

1-2 تأهيل الرياضي:

ينتج عن الإصابة الرياضية عدم قدرة اللاعب على الاشتراك في اي اداء رياضي لفترة من الزمن في ضوء شدة و طبيعة ومكان الإصابة و هي تحتاج الى رعاية طبية فورية .
و في نفس الوقت تحتاج الى تأهيل نفسي بجانب تأهيل الطبي حتى يمكن للاعب المصابة العودة للممارسة الرياضية في احسن صحة بدنية و نفسية⁽²⁾.

من خلال ما سبق سمكن القول ان تأهيل الرياضي ينقسم الى قسمين تأهيل بدني يهدف الى عودة اللاعب الى ممارسة النشاط البدني في اسرع وقت ممكن و بمستوى اداء عالي و تأهيل نفسي الذي يكون متزامنا مع الاول ويهدف الى القضاء على الاثار النفسية السلبية للإصابات الرياضية .

وتعد مرحلة التأهيل بعد الإصابة من اهم المراحل في علاج الإصابات الرياضية و هي التي تحدد عودة اللاعب الى الملعب وتتألف مثل بقية اقرانه الرياضيين في فريق و يحتاج الرياضي المصابة الى تأهيل وخاصة التأهيل الرياضي بع الإصابة بدرجة اكبر من احتياج المصاب العادي الى تأهيل لأن المصاب العادي يحتاج فقط لأن تعود اعضاؤه المصابة الى اداءها الوظيفي فقط، بينما يحتاج المصاب الرياضي علاوة على ذلك ان يعود الى كفاءته البدنية و مستوى الرياضي العالي الذي كان عليه قبل الإصابة⁽¹⁾.

1-2-1 متطلبات التأهيل البدني:

يجب تحقيق جملة من المتطلبات قبل دخول في مرحلة التأهيل الرياضي من اهم المتطلبات ما يلي:
اختفاء الالم.

عودة القوة الكامنة في الجزء المصابة.

المرونة الكاملة.

استعداد النفسي.

⁽¹⁾ محمد حسن علوي، مرجع سابق، ص 16.

⁽²⁾ اسامه الرياض، الطب الرياضي واصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 162
20

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

1-2-2 اهداف التأهيل الرياضي البدني:

يؤدي التأهيل الرياضي البدني الى تحقيق جملة من الاهداف اهمها:
عودة اللاعب الى ممارسة النشاط البدني بسرعه وقت ممكн .
الاحتفاظ بالمستوى البدنى والمهارى للاعب الذى كان عليه قبل الاصابة و تقليل من المفقود منه قدر الامكان .

عودة العضو الى القيام بوظائفه التي كين يقوم بها قبل الاصابة.

1-2-3 أهمية التأهيل النفسي:

يمكن ملاحظة ان الرياضيين الذين تعرضوا للإصابات الرياضية حدث لهم تغيرات في حالتهم البدنية ونفسية و كثيرا ما يتم الاهتمام بتأهيل البدني على حساب التأهيل النفسي الذي ينظر اليه على انه من الجوانب الهامشية و التي لا تشكل اولية عند الكثرين .

كما اظهرت بعض الخبرات التطبيقية في ملابع الرياضية ان عدد لابس به من اللاعبين الرياضيين عندما يشتراكون في التدريب الرياضي و المنافسات الرياضية بعد علاجهم من اصابتهم - و تقرير الجهاز الطبي المعالج لهم بان اصاباتهم تم شفاء منها - يلاحظ ان هؤلاء اللاعبين قد تعاودهم الاصابة مرة اخرى او قد يظهرون بمستوى اقل كثيرا من مستوياتهم السابقة قبل اصاباتهم الرياضية⁽¹⁾.

1-3 طرق علاج الإصابات الرياضية:

تمر عملية علاج الإصابات الرياضية بمرحلتين متزامنتين:

1-3-1 المرحلة الاولى: و تمثل المرحلة الحادة من الإصابة و يستعمل فيها العلاج الاولى و التي تشمل(الراحة ،النلاج ،الضغط ،الرفع) لمدة 72 ساعة من الاصابة.

من المبادئ الهامة التي يجب على المدرس او المدرب العمل بها للتدخل الاولى عند حدوث اصابات:

العمل على تخفيف التعب و الالم.
ايقاف او تقليل التورم.

السيطرة على الإصابة و منع حدوث مضاعفات
اعطاء الفرصة للتشخيص السليم.

وهذه المبادئ يتبعها المدرس مع الطالب او مدرب مع اللاعب لحين نقله الى طبيب المختص وبعد ان يقوم المدرس بمعرفة طريقة حدوث الاصابة يجب اتباع الخطوات التالية:

⁽¹⁾ محمد حسن علاوي، مرجع سابق، ص 41.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

وضع الثلج او الماء البارد على مكان الاصابة من 20 الى 30 د من خمسة الى ستة مرات في 24 ساعة الاولى من حدوث الاصابة و لا ننصح بوضع الثلج مباشرة على الجلد بدون كيس حتى لا يتعرض للحرق فيجب وضع قطعة قماش او شاش او لا ثم وضع ثلج فوقه.

الضغط على مكان الاصابة بواسطة رباط ضاغط مع وضع كيس الثلج اسفلها، و يجب عدم الربط بقوة فیاشر بذلك على حركة الدم في الجزء المصابة و يؤدي الى تورمه.

رفع العضو المصابة الى الاعلى من مستوى القلب و ذلك لتسهيل رجوع الدم و سوائل من المنطقة المصابة لتجنب حدوث التورم⁽¹⁾.

وتستخدم خلال هذه المرحلة بعض الادوية الطبية التي تعمل على التخلص من الالم و الالتهابات المصاحبة للإصابة الرياضية و تدعم في الاساس عملية العلاج الاولى، كما يستخدم خلال هذه المرحلة و تبعا لنوع الاصابات و المشدات و الاربطة لتنبيت المنطقة المصابة و المساعدة في عملية الالئام الانسجة المتضررة و يستعمل لهذا الغرض الاربطة مطاطية، بلاستير و الجبس .

في بعض الحالات التي تكون فيها الاصابات الرياضية حادة فانه يلزم التدخل الجراحي.

1-3-2 المرحلة الثانية:

بعد اختفاء الالم و الورم فانه يتم استخدام العلاجات الحرارية السطحية و العميقه بأنواعها و ذلك حسب نوع الاصابة و شدتها و موقعها في الجسم و ما يلائمها من العلاجات الحرارية و تشمل العلاجات الحرارية السطحية ما يأتي:

- حمامات الساخنة.
- الوسائل الساخنة.
- العلاج الحراري المقارن(اي استخدام الكمادات الساخنة ثم الباردة).
- الاشعة تحت الحمراء.

اما العلاجات الحرارية العميقه فتشمل:

- الامواج القصيرة.
- الامواج المجهريه.
- الامواج فوق الصوتية.

وتستخدم في هذه المرحلة ايضا التمارين العلاجية (تمارين ايزومترية، تمارين مستوى الاول، تمارين في الماء)⁽²⁾.

⁽¹⁾عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، مرجع سابق، ص 82.

⁽²⁾سمعيه خليل محمد، مرجع سابق، ص 23.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

تحدد طبيعة الإصابة من حيث نوعها و مكانها و درجة خطورتها و نوع وسائل التأهيل التي يمكن استخدامها من أجل عودة اللاعب بكامل لياقته البدنية التي كان عليها قبل الإصابة و تنقسم وسائل التأهيل إلى قسمين اساسيين هما:

1- 4 التأهيل بالعلاج الطبيعي :

العلاج الطبيعي هو استخدام الوسائل الطبيعية من حرارة و كهرباء و حركة بعد تقييدها على اسس علمية في العلاج، وللعلاج الطبيعي دوره الخاص و هام في الحقل الرياضي بسبب مزاياه الفريدة من حيث عدم وجود مضاعفات جانبية لأن من وسائله سواء كانت مائية او كهربائية او حركية فيعد اللاعب ثروة وطنية يجب الاعتناء بها و تقديم الرعاية المثالية للمحافظة عليها و عدم تعريضها للمضاعفات الجانبية و لذلك يفضل علاج اللاعب باستخدام الطرق الطبيعية و غيرها من وسائل⁽¹⁾.

يوجد العديد من الطرق و الوسائل المستخدمة في العلاج الطبيعي للتأهيل لي ما بعد الإصابة، و من المعروف ان اخصائي الطب الرياضي او اخصائي الطب الطبيعي هما المسؤولان عن تحديد نوع التأهيل وهما اللذان يحددان عدد جلسات الازمة و نوع الاجهزه التي يمكن استعمالها و فيما يلي بعض الاجهزه التي يمكن استخدامها:

اجهزه الاشعة فوق البنفسجية:

وستستخدم في تنشيط الدورة الدموية و خاصة بعد فك الجبس في عملية التثبيت كما في حالات الكسور او الخلع مع الكسور و يستخدم عدد كبير من الجلسات قد يصل الى 20 جلسة

اجهزه الاشعة تحت الحمراء :

تساعد في تنشيط الدورة الدموية وستستخدم في علاج الام العضلات و المفاصل.

اجهزه الاشعة القصيرة:

تساعد الاشعة القصيرة في تنشيط الدورة الدموية وتوسيع الاوعية الدموية و زيادة الدم الوارد الى مكان الإصابة، و بالتالي تساعد على امتصاصا الورم و تجمعات الدمومية في منطقة الإصابة مما يؤدي الى تخفيف الالتهابات و الالم و تستخدم الاشعة القصيرة في علاج معظم الإصابات الرياضية مثل الكدمات بأنواعها المختلفة وخاصة كدم العضلات و مفاصل و ايضا الشد والتمزق العضلي وفي علاج ارتشاح الركبة و غيرها من الإصابات.

اجهزه الاشعة ذات الموجات فوق الصوتية (الاتراسونيك):

وهي موجات او ترددات عالية الشدة و في هذه الاجهزه تنتقل الطاقة الى الجزء المعالج عن طريق حركة وتأثير محتويات هذا الجزء وتساعد الاشعة فوق بنفسجية على تنشيط الخلايا في المنطقة المصابة

⁽¹⁾اسامة رياض ، امام وحمد حسن النجمي، مرجع سابق ص 27.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

وتقلي الالم و امتصاص السوائل و الارتشاح مكان التورم و تستخدم الاشعة ذات الموجات فوق الصوتية في علاج الإصابات المزمنة و تليف العضلات و تمزقات العضلية في اماكن المحددة و كدمات و الملخ، وينصح باستخدام هذا النوع من الاشعة في حالات التوتر الخطيرة في الخلايا مثل جلطات الدم المصحوبة بالحراثيم والأورام المرضية و مرض السل.

اجهزة الشد الميكانيكي:

و تستخدم في اصابات العمود الفقري الميكانيكية(غير العضوية) مثل الانزلاق الغضروفي او ضغط على الفقرات، و تستخدم الفقرات العنقية او القطنية كما تستخدم في شد الاطراف في بعض الحالات. اجهزة اخرى مصممة خصيصا لتحريك المفاصل:

في اتجاهات و ابعاد مختلفة.

اجهزة التدليك المختلفة:

مثل جهاز التدليك تحت الماء و اجهزة التدليك الصغيرة محدودة الاغراض.

استخدام الانتقال بأجهزة متعددة:

لتنمية العناصر المختلفة للياقة البدنية للأعضاء المصابة و كل الجسم.

اجهزه الارجوميتر او العجلة الطبية:

و تستخدم في العديد من الاغراض التأهيلية و القياسية⁽¹⁾.

1-4-1 التأهيل بدون اجهزة:

ويعتبر افضل انواع التأهيل باعتباره يحقق الاهداف المرجوة منه اضافة الى كونه لا يشكل ضغط ميكانيكي على الاعضاء المصابة بحيث تمكنا من العمل وفق خصائصها الحركية .

ومن وسائل اعادة التأهيل بدون اجهزة كل انواع التدليك سواء التدليك اليدوي او التدليك الذاتي فتدليك يعمل على تنشيط الدورة الدموية في مكان الاصابة و القضاء على اثار التعب العضلي و اضافة الى تأثيره على الجلد و عضلات فهو يؤثر ايضا على عملية الهضم و تمثيل الحيوي و الجهاز العصبي كما انه يعمل على استعادة النغمة العضلية بعد الاصابة، ومن انواع التدليك اليدوي نجد التدليك المسحي والعصري والتدليك النفري والتدليك العجزي وارتباشي و الفركي.

1-5 طرق الوقاية من الإصابات الرياضية:

لقد أصبحت الوقاية من الإصابات الرياضية امراً لازماً وضرورياً ومحور اهتمام سواء من طرف اللاعب نفسه او المدرب او حتى الجهات فظة على مستوى اداء هذا اللعب و حمايته من الاصابة الرياضية

⁽¹⁾اسامة رياض، الطب الرياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 163-164.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

فمن الأفضل أن يتم التركيز على أساليب الوقاية بدلاً من الانتظار حتى يصاب اللاعب لتقديم له أفضل الطرق العلاج ففي ذلك توفير للجهد والوقت والمال.

فرئيس النادي العريق الذي يصرف أموالاً باهضة من أجل جلب هذا اللاعب أو ذاك نجده يحرص على أن لا يتعرض هذا اللاعب بالذات للإصابة الرياضية التي قد تبعده عن اللعب لشهور و إلا اعتبرت عملية جلب اللاعب خاسرة وفق كل المقاييس.

انطلاقاً مما سبق فإنه يجب توفير جملة من الشروط التي من شأنها أن تقي اللاعب من الإصابات الرياضية ومن بين هذه الشروط نجد ما يلي:

1-5-1 المدرب المؤهل:

المدرب الذي يؤدي عمله بقصد الفوز بأية طريقة ويعتمد على وسائل غير سليمة لتحقيق أغراضه يعد فاشلاً و مذنباً في حق لاعبيه فالمدرب الناجح اليوم هو المدرب المؤهل الذي يعتمد على التدريب وخطة اللعبة وتنظيم البرنامج التدريبي واعداد اللاعب على اسس علمية حديثة مع المحافظة على لاعبيه من اخطار اللعب و حدوث الإصابات قدر الامكان⁽¹⁾.

1-5-2 معرفة الأسباب العامة للإصابة والحد منها:

يجب تحديد الأسباب العامة التي أدت إلى حدوث الإصابة الرياضية بين اللاعبين ومحاولة الحد منها و يتم ذلك عن طريق المتابعة الميدانية من طرف المدرب أو المدرس، بحيث يعمل المدرب على إعداد تقرير عام عن الإصابة الرياضية الذي يظهر فيه اسم اللاعب المصاب، نوع الإصابة، ميكانيكية الإصابة، العضو المصاب، طبيعة الإسعاف الأولي الذي يتلقاه اللاعب كما يعمل المدرب على الكشف عن أسباب التي أدت إلى حدوث الإصابة و الحد منها، فمثلاً إذا كانت أرضية الميدان الرديئة هي السبب في تكرار الإصابات الرياضية فإن إعادة تهيئتها من الأمور الضرورية للوقاية من الإصابات الرياضية.

1-5-3 عدم اشراك اللاعب دون اجراء الكشف الدوري الشامل:

عن طريق اجراء فحوصات طبية دورية شاملة قبل واثناء التدريبات وقبل المنافسة من أجل تفادى مشاركة اللاعبين غير المؤهلين.

1-5-4 عدم اجبار اللاعب على المشاركة في الأنشطة البدنية وهو غير مستعد نفسياً أو بدنياً:

عدم اجبار اللاعب على المشاركة وهم غير مستعدين بدنياً ونفسياً لأداء الأنشطة البدنية والرياضية، وفي مثل هذه الحالات تكون الاخطاء المرتكبة من طرفهم مما يجعلهم أكثر عرضة للإصابات الرياضية.

1-5-5 توفير التغذية المناسبة:

⁽¹⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، مرجع سابق، ص 30.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

مراجعة نظم التغذية للاعبين وتدعيم تفاصيلهم الغذائية والحرص على توفير التغذية المتكاملة عن طريق استثمار اخصائي التغذية الرياضية لتحديد النسب الملائمة لأفراد الفريق مع مراعاة الفروق الفردية ووضع كمية مناسبة لكل فرد، فالنظام الغذائي المتوازن و المتوافق مع النشاط الممارس له تأثيره في منع حدوث الاصابة لأنها يأخذ يساعد اللعب في استعادة الشفاء، كما ان تناول غذاء يحتوي على قدر كاف من الطاقة وعلى شكل مواد كربوهيدراتية للمحافظة على مخزون الطاقة في العضلات يساعد في منع حدوث التعب⁽¹⁾.

1-5-6 الاهتمام بالإحماء قبل الأداء لتجنب الاصابة:

يعلم الاحماء على الرفع من الاستعداد للأجهزة الفيزيولوجية والنفسية بالقيام بالنشاط الحركي، كما ان الاحماء الذي يكون على شكل تمرينات الاطالة او التدليك يزيد من المرونة العامة للجسم ويقلل من امكانية حدوث الاصابة.

يزيد الاحماء ايضا من درجة حرارة الجسم الشيء الذي يساعد على الرفع من مردود التمثيل الغذائي مما ينعكس ايجابيا على تحسين الاداء الحركي للخلية وبالتالي تحسين الاداء الحركي بشكل عام.

1-5-7 تطبيق التدريب العلمي الحديث:

يبني البرنامج التدريبي وفق اسس علمية تراعي الخصائص الفيسيولوجية والنفسية للجسم، و يتم التخطيط له مسبقا، ويكون محددا زمنيا ومكانيا وترصد له ميزانية خاصة من اجل توفير كافة الوسائل التي يحتاجها ويكون متسلسلا ومتكملا ويهدف الى تطوير الاداء.

ان اتباع القواعد العلمية في اعداد البرامج التدريبية من شأنه ان ينبع من احتمال تعرض اللاعبين للإصابات الرياضية.

1-5-8 التأكد من سلامة الأدوات الرياضية المستعملة:

يقصد بالأدوات الرياضية جميع الأدوات التي يستعملها الرياضي أثناء ادائه كالكرة وغيرها بحيث تكون هذه الأدوات سهلة الاستخدام ومطابقة للشروط الفنية القانونية الرياضية فال أدوات الرياضية الغير مصنعة بشكل جيد من شأنها ان تؤدي الى حدوث الإصابات الرياضية.

1-5-9 مراعاة تجانس الفريق (في الألعاب الجماعية):

يقصد به تجانس بين اللاعبين من حيث العمر والوزن والاداء المهارى من اجل تحقيق اهداف البرنامج التدريبي، وتفادي وقوع الإصابات الرياضية لأن وجود بعض الأفراد الغير متجانسين قد ي اي من هذه العوامل قد يكون مثيرا لهم لمحاولة بذل جهد اكبر من طاقتهم لمجاراة مستوى اقرانهم مما يؤدي الى اصابتهم⁽¹⁾.

⁽¹⁾سمعة خليل محمد، اصابات الرياضية ، مرجع سابق، ص 11.

⁽¹⁾الملاعب، مرجع سابق، ص 32. اسامي رياض، الطب الرياضي و اصابات

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

10-5-1 التأكيد من ان اللاعب يلبس ملابس والاحذية الواقية الالزمه:

عن طريق المراقبة الميدانية قبل التدريب او المنافسة حتى يضمن المدرب بذلك عدم تعرض اللاعبين للإصابة الرياضية.

10-5-2 اعطاء الراحة الكافية للاعبين وتجنب التدريب الزائد:

يهدف التدريب الى تعويم الجسم على مواجهة تكرار الحمل اما فن التدريب فيهدف الى معرفة مدى هذا الحمل وحجمه قبل ان يفشل الجسم في مواجهته وبالتالي التعرض للإصابة.
الاحساس بالالم هو الاشارة التي تصدرها الجسم للتبيه ان هناك مشكلة يوجهها اللاعب الذي يشعر بالألم والاجهاد نتيجة التدريب الزائد ليس سببا يستدعي توقفهم عن التدريب والراحة بل يعتبرون ان تحملهم لهذا الالم هو طريقة للوصول الى البطولة و يتغاهلون انهم بذلك يدفعون انفسهم للإصابة.

وظاهرة التدريب الزائد ليست ملزمة للاعبين المستويات العليا فقط و انما يعاني منها ايضا المبتدئين والمشترkin في الانشطة الترويحية و ليس الالم فقط هو الذي يمثل اعراض الاجهاد البدنى بل سيعاني اللاعبون ايضا من فقدان الشهية و زيادة الحساسية ونقص الوزن وسهولة التهيج مما يؤدي الى تكرار حدوث الاخطاء و لا يأتي علاج ذلك الا بيقاف اللاعب واعطائه راحة كامل⁽²⁾.

10-5-3 التأكيد من ان اللاعب لا يستعمل المنشطات:

ان الهدف من تعاطي المنشطات هو محاولة بدل طاقة اكبر من طاقة الطبيعية للاعب مما يؤدي الى رفع مستوى اللياقة البدنية لفترة قصيرة، لتتبع مباشرة هبوط حاد ومفاجئ لتبلاك القدرات ويتصاحب هذا كله بردود فعل عكسية تصيب الاجهزة الداخلية مما يشكل خطرا على اللاعب.

من اعراض المصاكيه لتعاطي المنشطات نجد ارتفاع الضغط والنبع والشحوب وزيادة التقلص العضلي واضطراب في الجهازين التتالي و الهضمي ناهيك عن الاستثاره العصبية الناتجه عن توسيع الاوعية الدمويه، ان كل تلك الاعراض السابق ذكرها من شأنها ان تزيد من فرص تعرض اللاعب للإصابة الرياضية.

10-5-4 التأكيد من ملائمة الجو من حرارة وبرودة وغيرها:

ان تأدية النشاط البدني في ظروف مناخية غير ملائمة من شأنه ان يزيد من احتمال تعرض اللاعبين للإصابة الرياضية، فمثلا غزاره الامطار تجعل اللاعبين اكثر عرضة للانزلقات فوق ارضية الميدان.

10-5-5 عدم التغيير المفاجئ في اسلوب التدريب والجهد:

في بعض الحالات يلجأ بعض المدربين الى التغيير في اساليب التدريب وبشكل مفاجئ و كان يزيد من شدة الحمولة عند فترات المنافسة.

⁽²⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، موسوعة الإصابات الرياضية و إسعافاتها أولية، مرجع سابق، ص 30.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

هذه الزيادة المفاجئة في الجهد يمكن ان تؤدي الى مضاعفات خطيرة مثل تمزقات العضلية .

15-5-1 التأكيد على التزام اللاعبين بقوانين اللعبة وتجنب العنف:

في بعض الحالات يعطي المدرب للاعبين تعليمات صارمة بضرورة التدخل العنيف قصد ارهاب اللاعبين المنافسين وحد من خطورتهم متناسيا بذلك ما قد ينجر عن هذه التدخلات العنيفة من اصابات خطيرة، لذلك فإنه يجب حث اللاعبين على تجنب العنف والتزام بقوانين اللعبة بما يتماشى واهداف النبيلة الكامنة من وراء ممارسة الانشطة البدنية والرياضية .

16-1 التوعية بمخاطر الإصابات الرياضية وتلقين اللعب طرق التصرف سليم لتجنبها:

ويتم هذا عن طريق برمجة حرص ضمن برنامج تدريبي يتم فيه تعريف اللاعب بمفهوم الإصابة الرياضية وأنواعها وأسباب التي أدت إلى حدوثها، كما يتم تعريفه و توعيته بمخاطر التي قد تترجم عنها، بالإضافة إلى تلقينه طرق التصرف السليم فوق أرضية الميدان قصد تجنبها، وضمن هذه الحرص يمكن لأخصائي الطب الرياضي ان يشرح للاعبين طرق الاسعاف الاولى فوق ارضية الميدان وذلك عند تعرض احد اللاعبين للإصابة الرياضية.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

III - أهم الإصابات الرياضية شائعة الحدوث:

1 - الأنسجة الرخوية:

1-1 إصابات الجلد:

تعتبر إصابات الجلد من بين أكثر الإصابات شيوعا فالجلد يمثل الطبقة الخارجية التي تغطي الجسم وهي أول جزء يتتأثر من جراء الإصابة الرياضية ومهما كان تأثيرها، وقد تحدث الإصابة في هذه الطبقة على شكل جروح أو كدمات أو حروق أو نزيف.

وفي كثير من الأحيان يكون الأثر على الجلد هو النتيجة الأساسية للإصابة أما في بعض الحالات الأخرى تكون الإصابة الخارجية أقل بكثير مما هي عليه في داخل الجسم وفي كلتا الحالتين فإن الإصابة الخارجية هي العلامة المميزة على وجود الإصابة الرياضية وفيما يلي أهم الإصابات التي يمكن أن تحدث للجلد:

1-1-1 الجروح:

1-1-1-1 تعريف الجرح:

يعرف الجرح على أنه انقطاع أو انفصال في الأنسجة الرخوة خاصة الجلد فإذا كان خروج الدم من ثغرة صغيرة يعتبر إدماء أما إذا كانت الثغرة كبيرة وتتدفق الدم إلى الخارج بمقادير ملحوظة يسمى نزيف⁽¹⁾.

1-1-1-2 الأسباب المؤدية إلى حدوث الجرح:

ينتتج الجرح عن تعرض الجسم للامسة جسم خارجي حاد أو الاحتكاك بمواد صلبة ومن بين أهم الأسباب المؤدية إلى حدوث الجرح أثناء الممارسة الرياضية نجد ما يلي:

- الوقوع على الأرض باندفاع مما يسبب احتكاك الجلد بأرض الملعب.
- الضربات المباشرة من قبل اللاعب الخصم أثناء الاحتكاك به.
- العرض الخاطئ للأدوات المستخدمة في اللعبة كالاصطدام بالقائم في كرة القدم أو بضرب الكرة في الإسکواش.
- اللباس الرياضي الذي لا يتناسب مع اللعبة كاستخدام الأحذية الضيقة⁽²⁾.

1-1-1-3 انواع الجروح:

الجروح المفتوحة: وهي اصابة الانسجة بدون خلل في سلامة الطبقات السطحية للجلد وتشمل الكدم، السحاجات، الرضوض، التجمع الدموي.

⁽¹⁾ حياة عياد روفائيل، إصابات الملاعب (وقاية-اسعاف-علاج)، مرجع سابق ص 86.

⁽²⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، موسوعة الإصابات الرياضية واسعفاتها الأولية، مرجع سابق، ص 85.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

الجروح المفتوحة: وهي الاصابة التي تؤدي الى التلف التشرحي في الطبقات السطحية للجلد و تشمل الجروح المتهكمة والجروح النافذة والجروح القطعية.

1-3-1-1-1 الجروح المقوولة: وتشمل ما يلي:

١-١-٣-١-١-١ السحاجات: عبارة عن تسلخ الجلد نتيجة شذ طبقة سطحية منه وتكون في بادئ الامر ذات لون ابي مصفر ثم تتحول بتدرج الى اللون احمر نتيجة للارتشاح بعض المصل والدم في اليوم التالي وت تكون قشرة من الدم الراشح الذي يتجلط ويgef على السطح، وتكون السحاجات مؤلمة في اليوم الاول وخاصة عند اللمس وذلك للنّتّرّعّض اطراف الجس على سطح الجلد.

العلاج: تمسح برفق بقطة من المبلل المطرد مثل الميكروكروم المائي ويحسن عدم وضع مطهرات تحتوي على اليومن لأنها يسبب الم شديد وذلك لشدة حساسية الجلد المجرور، وبعد التنظيف يوضع عليها مرهم السلفا وبينسيلين وتغطي بعد ذلك بالشاش المعقم وبذلك يمكن منع حدوث اي التهاب وتكسر عملية تنظيف ووضع المرهم حتى تشفى تماماً⁽¹⁾.

الكلمات: 1-1-1-3-1-2-2

تعد الكدمة من بين اكثـر انواع الاصابات الرياضية شيوعا وهي عبارة عن ازرقـاق في الجلد نتيجة تمزق الشعيرات الدموية وحدوث نزيف بسيط تحت الجلد مع سرعة ظهور الورم.

وتحدث الكدمات نتيجة الاصطدام بجزء صلب غير حاد ويلاحظ في حالة الاصابة بالكمادات تحول الجلد المصاب تدريجيا من اللون الازرق الى اللون الاخضر ثم اللون الطبيعي.

العلاج: وضع كمادة باردة فوق موضع الكدمة بحيث تغطي كل مساحتها ويثبتها برباط ظابط لفترة 15 د ثم يوضع بعدها رباط خفيف فوق موضع الكدمة⁽²⁾.

1-1-1-3-3-2 الجروح المفتوحة: وتشمل ما يلي:

1-1-1-3-2-1-1-1 القطعى-الجرح:

هو الجرح الذي ينتج عن قطع الجلد بآلة حادة مثل امواس الحلاقة وتكون في هذه الحالة جوانبه منتظمة ومستقيمة و يتميز هذا النوع من الجروح بكون ان طوال الجرح اكبر من عنقه وتريف شديد والالم بسيط.

⁽¹⁾ زينب العالم، تدليك الرياضي واصابات الملاعب، ط 04، دار الفكر العربي، القاهرة، 1995، ص 107-108.

⁽²⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، موسوعة الاصابات الرياضية واسعاتها الاولية مرجع سابق، ص 105.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

1-1-2-2-3-1-1-1 الجرح الرضي:

وتكون حافتي الجرح غير منتظمتين حيث يتمزق الجلد نتيجة اصطدام بجسم صلب غير حاد مثل السقوط من ارتفاع عادي و يتميز بكون ان ترتبت لا يكون بشكل كبير اضافة الى تعرضه لدخول اجسام غريبة.

1-1-2-3-1-1-1 الجرح المتهتك:

ويترتب عن هرس العضو او النسيج بالجسم صلب وتقييل ويحدث تلف كبير للجلد والأنسجة التي تليه، وهذا النوع من الجروح هو الاكثر عرضة للمضاعفات مثل التهيف والتقيح والتلوث وغيرهما.

1-1-3-1-2-4 الجرح النافذ:

يكون شديد الخطورة وتسببه اداة حادة ومدببة مثل السكين بحيث يكون اختراق الجلد ونفاذ الى تجاويف الجسم الداخلية.

1-1-4 علاج الجروح:

يتم علاج الجروح وفق الخطوات التالية:

تطهير مكان الجرح بأحد المطهرات مع ازالة الجلطة الدموية .

وقف التهيف الحادث برفق مع وضع الثلج او رش ايثر مكان الاصابة.

وضع غيار على العضو المصاب برباط ضاغط او مشمع لاصق.

في حالة الصدمة العصبية يستلقى المصاب على ظهره بحيث يكون راسه منخفضا على الجسم، ويتم تدفنته ببطانية او وضع زجاجات ماء دافئ على الاطراف وترف الاطراف السفلية على مستوى الجسم، ويعطى المصاب حقنة كورامين لتنشيط التنفس ويستنشق النشارد وينصح بإعطائه شراب ساخن ومنها كالشاي او القهوة.

في حالة ضعف التنفس او توقفه يتم استخدام التنفس الاصطناعي.

اعطاء المصاب باي جرح المصل المضاد لمرض تيتانوس.

نقل المصاب الى المستشفى⁽¹⁾.

1-1-2 النزيف الدموي:

هو فقدان الدم خارج القلب والاواني الدموية ويسمى النزيف الدموي الخارجي اذا ما تم فقدان الدم خارج الجسم، اما اذا تجمع داخل الجسم فيسمى في هذه الحالة نزيف داخلي.

1-1-2-1 انواع النزيف تبعا لنوع الوعاء النازف:

ينقسم النزيف من حيث الوعاء النازف الى قسمين هما:

⁽¹⁾ اسامي رياض، الطب الرياضي واصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 149-150.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

النزيف الشرياني:

- لون الدم يكون أحمر فاتح.
- يخرج الدم على شكل دفاعات.
- الوعاء القاذف يكون سميك ودائرى.

النزيف الوريدي:

- لون الدم يكون أحمر قاتم.
- الدم يخرج بشكل انسيلابي.
- الوعاء الذي يخرج منه الدم يكون رقيق أو بيضاوي.

١-٢-٢ اعراض النزيف الدموي:

يتميز النزيف الدموي سواء كان خارجياً أو داخلياً بالجملة من الأعراض يمكن تلخيصها فيما يلي:
سرعة فقدان القوة مصحوباً بدوار واغماء لقلة إمداد المخ ومركز الحيوية للدم اللازم لها وقد يفقد المصاب وعيه.

طلين في الأذنين وأضطرابات في ابصار العينين.
عسر في التنفس وذلك لعدم تمكن الجسم من الحصول على كفايته من الأكسجين.
قد يبدو على المصاب الضجر وعدم الاستقرار للهواء ويحاو ان يجذب ما حول عنقه من ملابس.

يأخذ النبض في الضعف.

هبوط مستمر في ضغط الدم و ذلك للإقلال من كمية النزيف.
انخفاض في درجة الحرارة فيبرد الجسم ويبتلل بالعرق.
شحوب وبهتان في الوجه وشفتين وانكماش في اوعية الجلد والاغشية المخاطية فيتسبب عن ذلك برودة هذه السطوح وبهتان لونها.
جفاف الفم والشفتين مع الشعور بضغط شديد.

فإذا ما شوهدت هذه الأعراض دون رؤية دم منظور وجب اعتبار الإصابة كأنها حالة نزيف دموي داخلي شديد يستدعي عناية خاصة وتنقل فوري للمستشفى^(١).

١-٢-٣ علاج النزيف الدموي:

تقديم للمصاب الإسعافات الأولية إلى حين وصوله إلى المستشفى ومن بين هذه الإسعافات الأولية نجد ما يلي:

- ايقاف النزيف بضغط بقطة من القطن المبلل بالكحول.

^(١) حياة عياد روڤائيل، اصابات الملاعب (وقاية - اسعاف - علاج)، مرجع سابق، ص 73.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- رفع الطرف المصاب للأعلى ليقل الدم بفعل فيه بفعل الجاذبية الأرضية.
- في حالة النزيف الشرياني يتم الضغط على مكان النزيف بالأصابع لحين ربطه.
- يمكن ايقاف النزيف الشرياني او تقليل منه بالضغط على مكان التشريحى للشريان المغذي للنزيف.
- ربط مؤقت فيما فوق الشريان المقطوع ويفك الرباط ويعاد ربطه كا ربع ساعة حتى الوصول الى المستشفى وذلك حتى لا تتأثر الانسجة وشرايين تحت النزيف بالربط الدائم والذي قد يتسبب في بتر العضو المصاب بأكمله⁽²⁾.

1-2 اصابات الجهاز العضلي:

1-2-1 الكدمات: تعد الكدمة نوع من انواع الإصابات المباشرة و تنتج عن الاحتكاك المباشر بين اللاعب و زميل اخر منافس او بين الاعب واداة او الجسم صلب ثقيل و املس و تعتبر الكدمات او الرضوض من بين اكثر الإصابات شويعا مقارنة بباقي الانواع الاخرى فقد تصل نسبتها لوحدها بين 50-80 بالمئة من المجموع العام للإصابات الرياضية.

1-2-1-1 تعريف الكدم:

الكم هو تهتك الانسجة واعضاء الجسم المختلفة نتيجة ل تعرضها لاصابة مباشرة بمؤثر خارجي⁽¹⁾.

1-2-1-2 درجات الكدم:

الكم البسيط و فيه يستمر اللاعب في الاداء ظن ولا يصاحب بتغيرات فسيولوجية كبيرة في مكان الاصابة كما ان الجزء المصاب لا ترتفع درجة حرارته.

الكم الشديد وفيه لا يستطيع اللاعبمواصلة الاداء ويصاحب بتغيرات فسيولوجية كبيرة في مكان الاصابة، كما ان الجزء المصاب ترتفع درجة حرارته.

1-2-1-3 انواع الكدم:

كدم الجلد: تم التطرق اليه مسبقا.

كدم العضلات: يعتبر من اهم انواع الكدمات وهذا لانتشاره في السوط الرياضي ولأنه في حالة شدته قد يمنع الرياضي من مزاولة النشاط البدني الرياضي.

كدم العظام: يحدث نتيجة اصابة مباشرة ويصيب العظام الموجودة تحت الجلد وغير مغطاة بطبقة عضلية مثل عظمة القصبة.

⁽²⁾ اسامه رياض، طب رياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 151.

⁽¹⁾ اسامه رياض، علاج الطبيعي و تأهيل الرياضيين، ط 01، دار الفكر العربي، القاهرة، 1999، ص 113.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

كدم المفاصل: كدم المفاصل كغيره من انواع الكدم الاخرى يحدث نتيجة لإصابة مباشرة ومن بين المفاصل الأكثر عرضة للكدم نجد مفصل القدم و مفصل الركبة.

كدم الاعصاب ويحدث نتيجة للإصابة مباشرة، ويصيب الاعصاب المكشوفة والقريبة من الجلد مثل العصب الزندي.

4-1-2-1 كدم العضلات:

كما ذكرنا سابقا فان كدم العضلات من بين اكثرا انواع الكدمات انتشارا في مجال النشاط البدنى الرياضي وناتج عن الإصابات المباشرة ويصاحب بتغيرات فيسيولوجية في مكان الإصابة مثل الورم والتزيف الداخلي وتغير لون الجلد.

4-1-2-1 اعراض كدم العضلات:

- الم شديد في مكان الإصابة.
- يزداد الالم اذا حاول المصاب عمل انقباض عضلي ارادى ثابت او متحرك في العضلات المصابة.
- يزداد الورم تدريجيا خلال اليوم الاول للإصابة.
- ارتفاع درجة حرارة الجزء المصابة بالكم.
- تغير لون الجلد في الجزء المصابة فيبدا باللون الازرق ثم اللون الاصفر ثم اللون الطبيعي للجلد بعد الشفاء من الكدم.
- الحد من وظيفة العضلات المصابة وصعوبة تحريكها نتيجة الالم شديد الناتج عن التزيف الداخلي والورم الذي يضغط بدوره على الالتهابات العصبية في منطقة الإصابة مما يسبب الالم المصاحب للحركة⁽¹⁾.

4-1-2-1 علاج كدم العضلات:

اولا: اسعاف الكدم العضلي طبيا:

- العمل على ايقاف التزيف الداخلي عن طريق موقف النزيف مثل الماء البارد او الثلج وذلك لمدة يوم او يومين بعد الإصابة كما يمكن استعمال المواد القابضة للأوعية الدموية والمذكرة.
- العمل على ربط مكان الإصابة بواسطة رباط ضاغط.
- اعطاء مسكنات الالم اذا استدعى الامر ذلك وتبعا لوصفه طبيه.
- لا يسمح للعضو المصاب بالقيام بنشاطه وحركاته وذلك خلال 24 الى 36 ساعة وتبعا لشدة الإصابة.

⁽¹⁾ اسامي رياض، طب الرياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 34
34

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

ثانياً: العلاج التأهيلي للكدم العضلي:

من بين وسائل العلاج التأهيلي نجد ما يلي:

الانقباضات العضلية الإرادية:

نوعين من الانقباضات العضلية الإرادية هما :

- انقباضات عضلية إرادية ثابتة و التي يقوم بها اللاعب و العضلة في نفس ذولها.

- انقباضات عضلية إرادية متحركة و التي يقوم بها اللاعب مع تحريك المفصل الذي تربط بها العضلات المصابة.

وبصفة عامة ينبغي مراعاة مبدأ التدرج في انقباضات العضلية وتتراوح مدة ادائها من اسبوع الى

10 ايام تبعاً لشدة الاصابة.

التدليك: يفضل عدم التدليك في حالة الكدم، لكن في حالة القيام به فانه يجب ان يتم بواسطة طبيب مختص.

الدهانات : يفضل استخدام بعض الدهانات وذلك لتشييط الدورة الدموية في مكان الاصابة ومن بين هذه الدهانات نجد المراهن و صبغة اليود المخففة 2 بالمئة.

حمامات الماء الساخن: تستعمل بعد يومين او ثلاثة من حدود الاصابة وبدرجة يتحملها المصاب.

الأشعة الحمراء: الادوية الطبية للألم ومضادة للالتهاب و مزيلة للورم.

1-2-1-7 مضاعفات الكدم:

التهابات وتقيح او صديد داخل العضلات مما يستوجب التدخل الجراحي.

تجمع دموي او تجلط دموي يستدعي التدخل الجراحي هو كذلك.

ضمور العضلات وضعفها عند اهمال التمارينات العلاجية.

1-2-2 الشد والتمزق العضلي:

يعتبر الشد وتمزق العضلي من اصابات الرياضية الهامة التي يمكن ان يتعرض لها الاعب لأنها

تعتبر من الاصابات العضلات التي تعد الاداء المنفذة للمتطلبات الاداء الحركي.

القطع او التمزق العضلي يمكن حدوثه اثناء العمل العضلي البدني في الملاعب او في اوقات الراحة،

ويحدث جزئياً او كلياً في داخل الجسم العضلة المصابة او عند المنشأ العضلي⁽¹⁾.

⁽¹⁾ اسمامة رياض، علاج طبيعي وتأهيل الرياضيين، ص 125.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

1-2-2-1 تعريف الشد او تمزق العضلي:

هو شد او تمزق للعضلات او اوتار العضلية او الكيس المغلف للعضلات نتيجة لعدم قدرة انقباض العضلة بالقدر المناسب للمقاومة قوة خارجية لحظة وقوعها او بسبب القيام بحركة مفاجئة او القيام بجهود كبيرة والعصلة غير مستعدة لذلك⁽¹⁾.

1-2-2-2 اسباب الشد والتمزق العضلي:

- الانقباض العضلي الشديد والمفاجئ.
- القيام بجهود عضلي اكبر من قدرة تحمل العضلات.
- عدم التنسيق في تدريب المجموعات العضلية.
- اهمال احماء وعدم التهيا اللائمة للعضلات قبل القيام بالنشاط البدني الرياضي.
- القصر التشريحي للعضلات وعدم مطابقتها بما يتلاءم مع متطلبات النشاط البدني الرياضي.
- اشراك اللاعب في الاداء وهو غير مكتمل الشفاء من اصابة مماثلة.
- اشراك اللاعب وهو مريض ببعض الامراض مثل الالتهاب العضلي، تصلب الشرايين.... الخ.
- تأقي ضربة شديدة و مباشرة للعضلة الى درجة تؤدي الى التمزق العضلي.

1-2-2-3 درجات التمزق العضلي:

التمزق العضلي البسيط (الشد العضلي): وهو الذي يحدث في الكيس المغلف من الخارج (الغشاء الليفي الرقيق)، وفيه يستمر اللاعب في الاداء ولكنه قد يشعر بألم بسيط بعد ذلك.

التمزق العضلي الشديد: وهو يحدث في الالياف العضلية ذاتها اي في جسم او بطن العضلة او في وتر العضلة او في اي جزء فيها وفيه يشعر اللاعب في توثر او تقلص مكان الإصابة ويفقد القدرة على الحركة كلها او جزئيا بحسب كمية الالياف الممزقة ولا يستطيع اللاعب الاستمرار في الاداء⁽²⁾.

1-2-2-4 اعراض التمزق العضلي:

الم شديد في مكان الاصابة ويكون بسيط في حالة الشد العضلي، بينما يكون شديد كالشعور بقطع حالة حادة كما في حالة التمزق العضلي.

عند التمزق العضلي يمكن سمع صوت فرقعة او فرك في العضلة وذلك لحظة تعرضها للإصابة. فقدان العضلة لقدرتها على الاداء الحركي، وقد يكون هذا فقدان جزئي او كلي تبعاً لشدة التمزق. تشكل ورم في مكان الاصابة.

اصابة الانسجة الضامة بين الالياف العضلية.

⁽¹⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 122.

⁽²⁾ اسامي رياض، طب الرياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 45.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

حدوث نزيف دموي مفاجئ ويتوقف حدوثه هو كذلك على شدة التمزق العضلي.
في حالة التمزق الكامل يمكن رؤية فجوة مكان الإصابة وجسها، و عند الانقباض يتکور الجزء العلوي تحت الجلد.

5-2-2-1 علاج الشد و التمزق العضلي:

- ابعاد اللاعب المصاب عن الملعب.
- وضع العضلات المصابة في وضع انبساط لقليل الالم.
- استخدام وسائل التبريد بعد الإصابة المباشرة للحد من التريف.
- راحة كاملة للعضو المصاب وذلك حسب شدة الإصابة.
- عمل رباط ضاغط يشمل العضلة كلها ولا يكون شديد حتى يعيق الدورة الدموية.
- عمل انقباض و انبساط للعضلة بصورة مستمرة منعاً من حدوث الالتصاقات.
- تجنب جميع الانواع الحرارية مثل المراهم والتداлик في الفترة الحادة و بعد انتهاء الفترة الحادة يتم العمل على تنشيط الدورة الدموية وذلك باستعمال دهانات موضعية مثل صبغة اليوم والتداлик أعلى واسفل مكان الإصابة ثم تدريجياً على مكان الإصابة⁽¹⁾.
- وجوب التدخل الجراحي في حالات التمزق الكلي للعضلة او الوتر، رغم ان هذه الحالة نادرة الحدوث لدى الرياضيين.
 - العلاج الكهربائي.
 - الحمامات المتغيرة.
 - التمارينات العلاجية.

1-2-2-6 العضلات الأكثر عرضة للتمزقات العضلية:

- مجموعة عضلة الكتف وخاصة العضلة الدالية وتكثر اصاباتها بالشد والتمزق العضلي في رمي الرمح و دفع الجلة في العاب القوى وأيضاً في ملاكمة وكرة طائرة.
- العضلة المنحرفة المربيعة وخاصة رياضة الجمباز والمصارعة.
- مجموعات عضلات البطن وتكثر اصابتها في رياضات رفع الانتقال وشد حبل وقد تحتاج بعض الإصابات تمزق البطن شديدة إلى إجراء الجراحة .
- مجموعة العضلات الظهر وتكثر اصابتها بالتمزق في رياضات الجمباز وكرة اليد وكرة القدم وغيرها والرمي في العاب القوى.

⁽¹⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص132.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- تمزق العضلة ذات الربعة رؤوس الفخذية وتكثر اصاباتها في رياضة كرة القدم وكذلك مع لاعبي الجري والجاذب والوثب والقفز.
- مجموعة العضلات الفخذ وتكثر اصاباتها لدى لاعبي الوثب الطويل والعالي وعدائي في العاب القوى.
- العضلة التوأم (سمانة الساق) وتكثر الاصابة بها لدى لاعبي الجري وايضا في الالعاب التي يكثر فيها استخدام الساقين وسلة واليد الى اخره.
- هذا بالإضافة الى العضلات الرفقة لأصابع ومشط اليدين وباطن القدم ويصاب بها غالبا لاعبو المبارزة والرمي في العاب القوى⁽¹⁾.

1-2-2-7 الفرق بين التمزق العضلي وز التصلب العضلي:

التمزق العضلي يصيب في غالب الاحيان الالياف العضلية بشكل عرضي ويصاحب بتوقف النشاط الكهربائي بالجزء المصاب من العضلة، بينما التصلب العضلي يصيب الالياف العضلية بشكل طولي ويصاحب بزيادة واضحة في نشاط الكهربائي بجزء المصاب من العضلة.

1-2-2-8 طريقة تشخيص الإصابات العضلية بالأشعة الحرارية:

وتعتبر من وسائل الحديثة في مجال تشخيص الإصابات الرياضية تعتمد على مبدأ التباين في درجة الحرارة و مصدرها من نسيج الى اخر، فكما هو معلوم فان الانسجة العضلية المصابة تزداد درجتها حرارتها مقارنة بالأنسجة غير المصابة و التي تبقى درجة حرارتها طبيعية.

اعتمادا على هذا المبدأ ووفق هذه التقنية فان المناطق المصابة تظهر باللون الابيض بينما المناطق الغير المصابة ستظهر باللون الاسود، و تسمح هذه التقنية بما يلي:

- التحديد الدقيق لمكان الاصابة.
- تساعد الفريق الطبي في عملية اتخاذ القرار حول ضرورة التدخل الجراحي من عدمه.
- متابعة عملية العلاج عن طريق الفحص المستمر للمصاب بالأشعة الحرارية.

2 الانسجة الصلبة:

1-2 الكسور:

العظمة السليمة لا تتكسر الا تحت ضغط قوي فإذا كانت الاصابة غير قوية بدرجة الكافية فانه يحدث كدم للعضلة الذي ينتج عنه ورم مكان الاصابة و الم شديد، كما يمكن ان يؤدي الى عدم المقدرة على تحريك العظم المصاب اما اذا كانت الاصابة شديدة فانها تؤدي الى كسر العظم.

⁽¹⁾ اسامي رياض، الطب الرياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص47-48.
38

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

1-1-2 تعريف الكسر:

- هو عبارة عن قطع او تهتك في الاتصال العظمي يؤدي الى تجزئة العظم الى جزئين او اكثر⁽¹⁾.
- كما يمكن تعريفه على انه انفصال للعظمة بعضها عن بعض الى جزئين واكثر بسبب قوة خارجية عنيفة⁽²⁾.

1-2 اسباب الكسور:

- قوة خارجية تؤدي الى صدمة شديدة تصيب العظمة مسببة كسر.
- سقوط الجسم واصابة مباشرة فيحدث الكسر مكان الاصابة او اصابة غير مباشرة مثل سقوط اللاعب واستناده على اليد فيحدث الكسر في الترقوة مثلاً⁽³⁾.

1-3 انواع الكسور:

1-3-1 انواع الكسور من حيث السبب:

تنقسم الى ثلاثة اقسام اساسية هي:

- الكسر الاصابي
- الكسر المرضي.
- الكسر الاجهادي.

1-3-1-1 الكسر الاصابي:

يحدث نتيجة لاصابة او حادث او سقوط من مكان مرتفع عن العظام او الضرب المباشر على العضو، ويكون تقسيم الكسر الاصابي الى نوعين هما:
كسر اصابي مباشر:

و يحدث نتيجة (الضرب على العضو مباشرة) و لهذا فان كمية الاصابة في الانسجة الرخوة مثل الجلد و العضلات تكون كبيرة، و غالباً ما يكون الكسر الاصابي المباشر من الكسور المضاعفة. وفي الكسر الاصابي المباشر اذا كانت الاصابة او الصدمة على عضو به عظمتان متجاورتان مثل الكعبة والزند في ساعد او القصبة و الشظية في الساق فان الكسر يكون في مكان واحد من العظمتين هو مكان الضرب او الصدمة القوية المباشرة.

كسر اصابي غير مباشر:

⁽¹⁾ اسامي رياض، اسعافات الاولية لاصابات الملاعيب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2000، ص 131.

⁽²⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 78.

⁽³⁾ حياة عياد روئائيل، مرجع سابق، ص 78.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

و يحدث في مكان بعيد عن الإصابة مثل الوثب أو سقوط من مكان مرتفع على القدمين فيحدث كسر في قاع الجمجمة أو العمود الفقري مثلاً ولا يحدث الكسر في القدمين ولهذا يسمى كسر غير مباشر ومن أمثلته أيضاً السقوط والارتكاز على راحة اليد في المرفق فيحدث الكسر في الترقوة أو الكسر مع الخلع في أحد العظام المكونة لمفصل الكتف⁽¹⁾.

2-1-3-2 الكسر المرضي:

هو الكسر الناتج عن إصابة العظام بمرض أدى إلى ضعفها وجعلها سهلة الكسر حتى عند القيام بجهودات بسيطة و من الأمراض المؤدية إلى هذا النوع من الكسور نجد ما يلي:

- وجود التهابات بالعظم.
- اورام العظام سواء كانت الحميدة منها أو الخبيثة.
- زيادة افراز الغدة فوق الدرقية (المسؤولة عن تنظيم نسبة الكالسيوم في الدم).
- الشلل المزمن يؤدي إلى ضمور العضلات.
- تشكيل حويصلات في العظام.
- نقص الكالسيوم و فيتامين(D) في بعض حالات لين العظام⁽²⁾.

2-1-3-3 الكسر الاجهادي:

و هو الكسر الذي ينتج عن زيادة في بذل الجهد، بحيث تكون العظام سليمة في بادئ الأمر و لكن نتيجة للجهد المتكرر و زائد عن طاقتها تصيب بالكسر .

و يحدث غالباً للعظام الصغيرة المجاورة للعضلات الرقيقة أو الضعيفة و يكثر الكسر الاجهادي بصورة خاصة عند الرياضيين مثل حدوث كسر في عظام مشط القدم عند لاعبي المسافات الطويلة.

2-1-2 انواع الكسور من حيث شكل الإصابة:

اعتماداً على الأشعة مثل اشعة X يمكن تحديد شكل الكسر ونوعه ويوجد نوعان اساسيان من هذه الكسور هما:

2-1-2-3-1 الكسور الكاملة:

وهي الكسور التي ينتج عنها انفصال كلي في العظام و من أمثلتها:

- الكسر المستعرض: يحدث نتيجة إصابة مباشرة شديدة.
- السكر المائل: يحدث نتيجة إصابة الغير المباشرة.
- الكسر الحزوني: يحدث نتيجة إصابة الغير المباشرة.

⁽¹⁾ اسماء رياض، طب الرياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 57.

⁽²⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 134.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- الكسر المتفتت: وهو الكسر الذي ينتج عنه شظايا عظمية صغيرة متفرقة.
- الكسر المندغم: وهو الكسر الذي ينتج عنه إدغام لطرف العظم الذي تعرض للكسر.
- الكسر الطولي: وهو الكسر الذي ينتج عنه شق طولي في أحدى العظام.

2-3-1-2 الكسور الغير كاملة:

وهذا النوع من الكسور لا ينبع عن انفصال كلي لطراها العظمة، حيث يقتصر الكسر على احدى قشرتي العظام في جانب واحد بينما يبقى الجانب الآخر سليما ويوجد نوعان من الكسور الغير كاملة هما: الكسر الشرخي وهو كسور العود الاخضر الذي يحدث نتيجة للنشاعين بسبب ليونة ومرنة عظامهم ويحدث في العظام المرنة ذات السطح المحدب والتي لا يكتمل تكسلاها تماما ويتشابه مع كسر الغضن الاخضر من الشجرة، اذ ينكسر من ناحية المحدبة ويظل متصل في الجهة المقررة⁽¹⁾.

2-4 اعراض الكسور:

- شعور بألم شديد بموضع الكسر خصوصا عند تحريك العضو.
- ظهور ورم وكدم وازرقاق تدريجي في الجلد نتيجة لتمزق الاوعية الدموية و الانسجة المصابة.
- عدم القدرة على تحريك العضو المصابة.
- وجود تشوه في شكل العظمة المقصورة اذ يتتخذ شكل غير طبيعي.
- امكانية تحرك العظمة في مكان لا يصح ان توجد فيه حركة حيث لا يوجد مفصل حقيقي.
- سماع تكتكة عند تحريك الكسر ويجب عدم الاكثار من محاولة سماعها حتى لا نزيد من تمزق الانسجة.
- شدة الحساسية اذا ضغطنا بالأصبع على مكان الكسر مع زيادة الالم.
- حدوث صدمة⁽²⁾.

2-5 التئام الكسور:

تمر عملية التئام الكسور بعدة مراحل هي:

المرحلة الاولى: هي مرحلة تكوين التجمع الدموي حول حافة الكسر وتحت السمحاق نتيجة تمزق الشعيرات الدموية المغذية للعظمة فيجتمع الدم على حافتي العظمة المكسورة، وت تكون الجلطة الدموية وتهاجم هذه الجلطة شعيرات دموية جديدة من الانسجة المحيطة بالكسر، وهذه الشعيرات الجديدة تحمل معها املاح الكالسيوم وبروتينات اللازمة للنمو العظام فيتحول الى نسيج حبيبي ضام و نشط.

⁽¹⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر ، مرجع سابق، ص 99.

⁽²⁾ حياة عياد روفائيل ، مرجع سابق، ص 78.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

المرحلة الثانية: مرحلة تكوين الكلس الاولى اذ سرعان ما تترسب في هذا النسيج املاح الكالسيوم الذي يتحول الى خلايا عظمية و يبدأ تكوين هذا النوع بعيد عن حافتي الكسر ويستمر في النمو التقارب حتى يتلاقا مكونا طبقة حول الكسر اشبه بحلقة من نسيج العظمي ويسمى بالكلس الخارجي، ويعتبر الكسر في هذه الحالة قد التئم من الناحية الطبية باختبار الكسر من الناحية الالم نجده غير مؤلم وايضا لا توجد به حركة غير طبيعية ويعبر هذا النسيج نسيجا مؤقتا وغير مرتب حسب القوة الميكانيكية للعظامة وذلك لترسب هذه الخلايا بطريقة بدائية حول الاوعية الدموية.

المرحلة الثالثة:

وتتمثل مرحلة اللثام الاخير وفيها يتحول النسيج العظمي الاولى الى نسيج صلب فيمتص الكلس زائد عن حافتي الكسر وايضا الكلس الذي يتسبب في قفل النخاع و تتركب الخلايا العظمية على حسب ضغوط القوى التي تتعرض لها العظامه وتعود هذه العظامة الى حالتها الطبيعية و يستغرق ذلك طويلا⁽¹⁾.

2-1-6 مضاعفات الكسر:

تقسم الى قسمين:

2-1-6-1 المضاعفات الموضعية للكسر:

وهي التي تحدث في مكان الكسر وتؤثر على نوعية العلاج ومدته وبين هذه المضاعفات يمكن ذكر ما يلي:

سوء اللثام: ويحدث سوء اللثام نتيجة رد الكسر بطريقة غير سليمة، وهو ما يسمى بزحازحات العظام عن موضعها الطبيعي، وانواع الزحازحات هي الزحزة الجانبية، الزحزة الركوبية، وزححة الانتقال مع الجدران.

ويتم علاج سوء اللثام عن طريق اعادة تصليح الكسر ، تحت المنحدر لإعادته الى وضعه الطبيعي هذا اذ كان الكسر حديث، اما اذا كان الكسر قديم فيتوجب التدخل الخارجي.

تأخر اللثام: لكل كسر مدة زمنية تقريرية لـإعادة التئام، لكن يحدث في بعض الاحيان ان يتآخر اللثام ويرجع ذلك الى عدة اسباب منها ما يلي:

- العمر الزمني حيث ان الشخص صغير السن ثلثم عظامه بسرعة اكبر من شخص كبير السن.
- سوء التغذية (خلو الاغذية من البروتينات و الكالسيوم).
- عملية التثبيت الغير صحيحة للعظام.
- وجود مسافة كبيرة بين طرفي العظم المكسور.
- اصابة العظام بأمراض.

⁽¹⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 134-135.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- الالتهابات التي تصيب مكان الكسر مما ينتج عنه تأخر الالتام.
- عدم الالتام: في بعض الحالات لا يحدث الالتام اطلاقاً ومهما طالت مدة الكسر في الجبيرة و ترج حالات عدم الالتام الى الاسباب التالية:
 - وجود بعض الانسجة الغير العظمية بين طرفي الكسر مثل النسيج العضلي او الغضروفى مما يحول دون تكون الجلطة الدموية.
 - فقد جزء كبير من العظم المكسور مما ينتج عنه فراغ كبير ويتعدى التئامه.
 - وجود التهابات و صديد مكان الكسر.
 - ويتم علاج حالات عدم الالتام عن طريق التدخل الجراحي سواء من اجل الترقيع العظام او لإزالة الالتهابات و الصديد او الانسجة الغير العظمية التي تحول دون الالتام.

ضمور العضلات: ينتج عن تثبيت العظام لفترة طويلة توقف العضلات عن وظائفها مما يؤدي الى ضمورها خاصة اذا اهملت عملية اعادة تأهيلها اثناء العلاج.

تبiss المفاصل: تبiss المفاصل هو عدم القدرة على اداء حركاتها ضمن المدى الطبيعي الموافق لتنوعها وتركيبها التشريحي لهذا تظهر تلك الحركات بطيئة ومتقلبة.

ويحدث تبiss المفاصل نتيجة لاصابة العظام المؤدية الى تكوين نسيج عضلي بالمفاصل ويعلم هذا النسيج على اعاقة حركة المفاصل ضمن مداها الطبيعي.

تهتك الانسجة المحاطة بالكسر: قد يحدث نتيجة للكسر تهتك الانسجة المحاطة بالعظم المكسور مثل الانسجة الجلدية والأنسجة العضلية وغيرها

تشوه مكان الإصابة: الذي يعتبر من نتائج الالتام الخاطئ.

التكلس الاصابي: وهو من المضاعفات الموضعية التي تتطلب اجراء عمل جراحي.

2-1-2 المضاعفات العامة للكسور:

- الصدمة العصبية والجراحية.
- الجلطة الدموية والتي تحدث نتيجة للكسر وفدى تسير مع الدم الى المخ فتسبب الشلل وقد تصل الى القلب فتسبب الوفاة.
- الجلطة الدهنية وهي التي تحدث في الكسور الموضعية وقد تسير في الدم و لها نفس تأثير الجلطة الدموية.
- التهابات الكلى وزيادة البولينا فى الدم وامراض الجهاز البولى.
- قد يحدث التهاب رئوي للمصاب⁽¹⁾.

⁽¹⁾ اسامي رياض، طب الرياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 68.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

7-1-2 علاج الكسور:

علاج الكسور يتم وفق مرحلتين هما:

1-7-1 اسعاف الكسر:

- يجب الالتزام بالحذر في معاملة المصاب بالكسر، اذ يمنع استعمال القوة ويفضل ان تتم المعاملة بلطف وحذر شديدين.
- المحافظة على الكسر في حالة التي وجد عليها.
- ايقاف التريف ان وجد.
- في الكسور الخطيرة ككسر العمود الفقري ينقل المصاب فورا الى المستشفى ممدا على ظهره على نقالة صلبة.
- يتم البدا بعلاج الصدمة العصبية والجراحية.

تثبيت العضو المصاب بالج婢ة التي يجب ان يراعى فيها الخصائص التالية:

- يجب لف الج婢ة بالقطن او شاش قبل استخدامها.
- يجب ان تكون الج婢ة طويلة حتى تشمل مفصل اعلى الكسر.
- يمكن استخدام اعضاء الجسم كجبائر كان يربط الساق المكسور بالساق السليم.
- يمكن استخدام الج婢ة فوق الملابس ويستحسن وضع طبقة من القطن او قماش بين الجزء المكسور والج婢ة.
- العمل على تدفئة المصاب واعطائه السوائل الدافئة.
- نقل المصاب الى المستشفى على جناح السرعة.

2-1-2 علاج وتأهيل الكسر طبيا: يتم علاج وتأهيل الكسر طبيا وفق الخطوات التالية:

- اخذ صورة بأشعة للكسر وذلك قصد التشخيص السليم.
- العمل على رد الكسر بأسرع ما يمكن وتحت تأثير المخدر.
- تثبيت مكان الكسر بالجبس او الجبائر وقد يستدعي في بعض الحالات تثبيت الكسر بمسمار بلاتين و لمدة معينة حتى يلتئم الكسر نهائيا.
- اخضاع المصاب الى عملية تأهيل والعلاج الطبيعي⁽¹⁾.

⁽¹⁾ عبد العظيم العوادلي، الجديد في العلاج واصابات الرياضية، دار الفكر العربي، ط 2، القاهرة، 2004، ص 27.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

2-2 اصابات الجهاز المفصلي:

تعد اصابات المفاصل من الاصابات الهامة و الكثيرة الانتشار في الوسط الرياضي نظرا لان الحركة الانسان بشكل عام وحركة الرياضي بشكل خاص تعتمد على الحركات الاساسية التي تقوم بها المفصل لذلك فان اي اصابة لهذه المفاصل ستؤثر لا محالة على الاداء الحركي للأنشطة البدنية والرياضية. وفيما يلي اهم الاصابات الرياضية التي يمكن ان يتعرض لها الجهاز المفصلي:

2-2-1 كدم المفاصل: يحدث نتيجة لإصابة مباشرة وينتج عنه نزيف في المنطقة ويعتبر كل من مفصل الركبة والمرفق الاكثر عرضة للكدمات.

2-2-1-1 اعراض كدم المفاصل:

- حدوث الم وورم وتغير لون الجلد.
- ارتفاع درجة حرارة العضو.
- عدم القدرة على تحريك المفصل.

- خروج السائل الزلالي المكون للمفصل حيث يضاف الى ارتياح يحدث للسائل الدموي محدثاً الورم في المفصل⁽¹⁾.

2-2-1-2 علاج كدم المفصل:

- العمل على ايقاف النزيف.
- وضع رباط ضاغط او عمل جبيرة خلفية للمفصل المصاب لتثبيته ولمنع توسيع الورم.
- اراحة العضو المصاب.
- التأكد من سلامة العظام المكونة للمفصل المصاب عن طريق صور الاشعة.
- التدليك حول المفصل.
- العلاج التأهيلي.

2-2-2 الجزء المفصلي (تمزق اربطة المفصل):

يعد من اكثر الاصابات الرياضية شيوعا ومن النادر ان تصادف لاعبا لم يتعرض اطلاقا للجزع.

2-2-2-1 تعريف الجزء:

هو عبارة عن مط اربطة المفصل او تمزقها جزئيا او كليا نتيجة حركة عنيفة في اتجاه معين⁽²⁾.

2-2-2-2 المفاصل الاكثر عرضة للجزع:

⁽¹⁾ اسماء رياض، الطبع رياضي و اصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 41.

⁽²⁾ عبد السيد ابو العلاء، دور المدرب واللاعب في الاصابات الرياضية، مؤسسة شباب الجامعة للطباعة والنشر، الاسكندرية، 1986، ص 244.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

يعد كل من مفصل القدم ومفصل رسغ اليد من اكثر المفاصل عرضة للجزع ويرجع ذلك الى كثرة العظام والاربطة في تركيبهما.

3-2-2-3 - اعراض الجزء:

- الم شديد للمفصل نتيجة تمزق المحفظة الليفية بما فيها من اربطة وانسجة حول المفصل.
- يزيد الالم اذا ما تم الضغط على الرباط المصايب ويزول عند الضغط على العظام المجاورة.
- يزيد الالم اذا ما حدثت الحركة في اتجاه الحركة التي سببت الجزء ويزول الالم اذا ما حدثت الحركة في عكس اتجاه الحركة التي سببت الجزء.
- ورم مكان الاصابة، و يحدث هذا الورم في حال اذا كان الجزء شديدا وقد يستمر حدوثه خلال اليوم الاول للإصابة و يتشكل هذا الورم نتيجة الارتشاح الدموي حول المفصل.
- قد يحدث تغيير في لون الجلد مكان الاصابة اذا كان الترشح الدموي شديدا.
- ارتفاع طفيف في درجة حرارة المفصل المصايب⁽³⁾.

4-2-2-2 - اسعاف و علاج الجزء:

- ابعاد اللاعب عن الملعب و اراحة المفصل المصايب.
- عمل كمادات باردة لمدة ثلث او نصف ساعة حسب شدة الاصابة.
- تثبيت المفصل برباط ضغاط حول قطعة قطن مع مراعاة الا يمنع الدورة الدموية و يجب ان يكون المفصل في وضع منحرف قليلا عكس اتجاه الجزء.
- اراحة المفصل من التقل الواقع عليه مدة 24 ساعة وفي حالة الجزء الشديد تصل الى 48 ساعة.
- اعطاء المصايب مسكن حسب درجة الالم.

بعد انتهاء الراحة يتم عمل الاتي:

- تدليك سطحي خفيف اعلى و اسفل مكان الاصابة لتحسين الدور الدموية ثم على مكان الاصابة.
- وضع كمادات ساخنة للمساعدة في امتصاص الورم.
- التدرج في التمارين الارادية للعضلات التي تعمل على المفصل الى حدود الام ثم تمارينات مقاومة لتنمية العضلات.
- التأكد من سلامة المفصل قبل اشراك اللاعب في ترين العادي مرة اخرى مع ملاحظة اللاعب عند معاودة اللعب⁽¹⁾.

⁽³⁾ اسامه رياض، الطب الرياضي واصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 79.

⁽¹⁾ حياة عياد روئائيل، مرجع سابق، ص 96.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

2-3- الخلع المفصلي:

تحدث هذه الإصابة نتيجة ضربة قوية لاحد العظامتين المكونتين للمفصل او لكلاهما و تعد هذه الإصابة من الإصابات الخطيرة في حال تم اهمل علاجها.

2-3-1- تعريف الخلع المفصلي:

الخلع هو خروج و انتقال احدى العظام المكونة للمفصل بعيد عن مكانها الطبيعي.

2-3-2- انواع الخلع المفصلي:

الخلع الكامل: اي انتقال تام بسطوح المفصليه بعضها عن بعض.

الخلع الغير الكامل: وهو تباعد السطوح المفصليه (شد في الاربطة).

خلع ورد: هو تباعد السطوح المفصليه ورجوعها الى حالتها الطبيعية.

خلع مصحوب بكسر: لاحدي العظام المكونة للمفصل⁽²⁾.

2-3-3- اعراض الخلع المفصلي:

- الم حاد في منطقة الخلع و المناطق المحيطة به.

- عجز كامل او جزئي عن الحركة.

- تغيير وانتفاخ في منطقة المفصل.

- يمكن ان يصاحب الخلع المفصلي بكسر في احدى العظامتين او جرح فوق منطقة الإصابة⁽³⁾.

2-3-4- الاسعاف الاولى للخلع:

- التقليل من تحريك اللاعب المصاب الا في اضيق الحدود، حيث ان الحركة يمكن ان تؤدي الى مضاعفات الخلع المفصلي او الكسر او زيادة الضغط على الاوعية الدموية واعصاب القرنية من منطقة الكسر.

- تثبيت الطرف المصاب و يتم تثبيت الطرف العلوي بواسطة الجبيرة المناسبة في حالة عدم وجودها.

- يتم التثبيت بوضع الساعد بجانب الجذع و لفها برباط ضاغط في حالة اصابة الطرف السفلي يتم وضع المصاب في الجبيرة المناسبة او تثبيت الطرف المصاب للأطراف الاخرى السليمة .

- وضع كمادة باردة فوق منطقة الخلع المفصلي و تثبيتها جيدا قبل تثبيت الجبيرة.

- نقل المصاب فوق نقالة الى اقرب قسم طوارئ او مستشفى لمواصلة العلاج⁽¹⁾.

⁽²⁾ زينب العالم، مرجع سابق ص 148

⁽³⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، مرجع سابق، ص 108

⁽¹⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، مرجع سابق، ص 109.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

4-2 اصابة الركبة:

يقوم مفصل الركبة بوا ضيفتين متعاكستين وهما الحركة الواسعة من جري ولف ولآخرى حمل وزن الجسم وتنشر اصابة مفصل الركبة بين الرياضيين حيث تبلغ نسبتها 40.7 بالمئة من اجمال اصابات جهاز الارتكاز الحركي. تختلف اصابة الركبة من بسيطة كشد الاربطة الى اصابات مضاعفة كتمزق في الرباط او الغضروف او اصابة الردفة، كما امن اصابة مفصل الركبة يعقبها ضعف للعضلة ذات الاربعة رؤوس الفخذية وكذلك العضلات المثلثة للركبة وعضلات خلف الساق و ذلك بسبب عدم تحريك مفصل الركبة وبالتالي الساق وفيما يلي اهم الاصابات الرياضية التي يمكن ان تتعرض لها الركبة⁽²⁾:

4-2-1 - كدم الركبة: ينتج كدم الركبة عن السقوط المباشر على المفصل.

4-2-1-1 - اعراض كدم الركبة:

- الم شديد نتيجة تراكم سوائل بالمفصل.
- نزيف دموي في تجويف المفصل.
- يمكن ان ينشأ عن كدم الركبة الكيس الزلالي امام الرضفي .

4-2-1-2 - علاج كدم الركبة:

- عمل كمادات باردة على مفصل الركبة وركون الى الراحة.
- الحد من النشاط الحركي حوالي 24 ساعة او 48 ساعة على حسب شدة الاصابة و لا تستعمل الحرارة الموضعية او التدليك او تمرينات نهائية، الا بعد 48 ساعة.
- عمل رباط ضاغط على المفصل المصاب.
- تدليك الكدم بمرادم طيبة مثل مرهم هيموك لار⁽³⁾.

4-2-2 - ورم مفصل الركبة:

ليس المقصود بهذه التسمية اسم مرض معين و انما ظاهرة تحدث كرد فعل طبيعي للإصابة في المفصل مثل (كدم الركبة - شد في الاربطة - شد في العضلات - تمزق اربطة او كسر احد العظام داخل المفصل) ورد الفعل هو علامة لإصابة مفصل الركبة والتي قد يتكون ارتشاش او انسكاب دموي او كلاهما. كما تسبب العودة للملاعب بدون احترام لفترات الراحة للإصابة السابقة في مفصل الركبة او الضغط اعلى من قدراتها المفصالية التكرار الاصابة وحدوث الارتشاش بصفة مزمنة⁽¹⁾.

⁽¹⁾ علي جلال الدين، مرجع سابق، ص 206.

⁽²⁾ علي جلال الدين، المرجع نفسه، ص 206.

⁽³⁾ اسامي رياض، علاج الطبيعي وتأهيل الرياضي، مرجع سابق، ص 172.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

2-4-1- اعراض ورم مفصل الركبة:

- زيادة الضغط داخل المفصل.
- تأثير على الدورة الدموية او المفاوية، والام الحادة يقلل من القدرة على استخدام المفصل وبالتالي تضمر العضلات وتضعف.
- يسبب احياناً تقلص وانقباض في العضلات قد تكون انسجة مختلفة مغايرة للمفصل.
- الاعاقة والجح من الحركة طبيعية للمفصل (المد والثني).

2-4-2- علاج ورم مفصل الركبة:

- عدم تحريك الركبة المصابة.
- تبريد المنطقة المصابة لمدة طويلة لا تقل عن نصف ساعة.
- عمل رباط ضاغط على الركبة والمفصل في حالة تمد كامل.
- راحة كاملة لمدة 24 ساعة من وضع الرقود على الظهر ورفع الساق عالياً في تنشيط الدورة الدموية.
- تأكيد من الاصابة بعمل صور بالأشعة بواسطة اخصائي في العظام .
- بعد 24 ساعة يبدأ المصاب في عمل حركات انقباضيه لعضلات الفخذ (العضلة ذات الاربع رؤوس)، ويبدأ بحوالي 50 مرة كل ساعة طوال فترة الرقود مع ملاحظة عدم ثني المفصل الركبة وتتأكد من ان الاصابة لا تستدعي تدخلاً علاجياً ويمكن البدا في عمل العلاج اللازم بصورة متدرجة وبدون احداث اي التهاب في المفصل باتباع الطرق التالية:
 - رفع الساق عالياً بالسند.
 - ثني المشط وفرده حوالي 20 مرة ويكرر لعدة مرات ويستمر المصاب في اداء هذا تمررين لعدة ايام حتى يزول الورم تماماً.
 - حمام ساخن للركبة المصابة يومياً لمدة 20 د
 - علاج كهربائي للركبة .
 - يرقد المريض مع رفع الساق المصابة للأعلى.
 - عمل تدليك مسحي لأعلى الفخذ متدرج في القوة والمكان.
 - عمل تدليك عميق للفخذ والساقي ويجب خفضها للأسفل.
 - يقوم المصاب بعمل انقباض ل-tonique عضلات الفخذ وفي وضع الرقود على الظهر لمدة 10 د.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- التدرج في تقوية عضلات الساق بأكملها حتى تصل بها إلى حالتها الطبيعية قبل الإصابة و ذلك عن طريق تمارينات بالمقاومة و يجب التأكد أن حجم القدم المصابة يساوي تماما للساق السليمة⁽¹⁾.

2-3-4-2 التواء الركبة:

2-3-4-1- تعريف التواء الركبة:

هو تمدد او تمزق جزئي او كامل في رباط او اكثر من الاربطة السبعة التي تثبت مفصل الركبة و الاربطة الخاصة ويحدث التمزق في الاربطة تبعا لميكانيكية الإصابة⁽²⁾.

2-3-4-2- اسباب التواء الركبة:

التواء الركبة ناتج عن حركة غير عادية للمفصل ادت الى زيادة العبء الواقع على الاربطة او ان الاربطة حاولت ان تتصدى لهذا العبء الناتج عن تلك الحركة الغير العادية و هنا بالطبع و نتيجة لذلك سوف تؤدي هذه الحركة الى اصابة الاربطة التي اشتراك في تلك الحركات بدرجات مختلفة وهذه الحركة من الممكن ان تكون من اي اتجاه التبعيد، التقريب، المد الغير العادي للمفصل، دوران سواء ذلك للداخل او للخارج او للأمام او الخلف، ترhzح او الاحتكاك او معظم الحالات السابقة معا⁽³⁾.

2-3-4-3- تصنيف التواء الركبة:

ال扭伤 الركبة من الدرجة الاولى: تمدد الاربطة او تمزق في بعض الالياف الرابطة.

ال扭伤 الركبة من الدرجة الثانية: تمزق عدد كبير من الالياف العضلية.

ال扭伤 الركبة من الدرجة الثالثة: تمزق كامل في الاربطة.

2-4-3-4-2 اعراض التواء الركبة:

تحتلت اعراض التواء الركبة حسب درجة الإصابة وهي:

الدرجة الاولى:

- تييس بسيط مع ليونة المفصل في الداخل.
- قوة المفصل و مستوى الحركي لا تتأثر كثيرا.

- تورم قليل

الدرجة الثانية:

- تييس معتدل و عدم القدرة على تمطيه الساق.

⁽¹⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 168.

⁽²⁾ سمعية خليل محمد، مرجع سابق، ص 182.

⁽³⁾ محمد عادل رشدي، مرجع سابق، ص 266.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- عدم القدرة على وضع مقاومة عليها.
- عدم اثبات الساق.
- تورم قليل او قد يحدث الم على طول المفصل في الداخل مع ضعف المفصل.

الدرجة الثالثة:

- الم موضعى وليونة داخل المفصل.
- فقدان الثبات في الجزء الداخلي للركبة.
- تورم معندي إلى قليل.
- يمكن ملاحظة فتحة داخل الركبة بين عظم الفخذ والشظية تحت الجلد⁽¹⁾.

5-3-4-2 اسعاف وعلاج التواءات الركبة:

5-3-4-2-1 اسعاف التواء الركبة:

- الراحة الكاملة.
- حقن مكان الإصابة.
- عمل ضغوط في مكان الإصابة.
- استخدام كمادات باردة خاصة في البداية.
- استخدام كمادات باردة فيما بعد.
- لا يستخدم اي تثبيت للعضو المصاب⁽²⁾.

5-4-2 علاج التواء الركبة: تخضع قواعد العلاج لدرجة خطورة الإصابة.

علاج التواء الركبة من الدرجة الثانية:

- راحة كاملة مع رفع الرجل المصابة.
- سحب المادة الداخلية للركبة.
- عمل حقنة للركبة **hyaluronidase anesthetic**
- الضغط على الركبة بواسطة حقن او رباط ضاغط.
- كمادات باردة توضع مباشرة فوق الرباط الضاغط من 12 - 36 ساعة الاولى.
- كمادات ساخنة بعد 36 ساعة الاولى.
- حماية الركبة عن طريق وضعها في جبيرة.
- اعادة تاهيل الركبة.

⁽¹⁾ سمعية خليل محمد، مرجع سابق، ص 183.

⁽²⁾ عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، مرجع سابق ص 146.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

علاج التواء الركبة من الدرجة الثالثة:

اجراء عملية جراحية ان امكن، و ذلك افضل ما يجب القيام به على ان يراعي المعالج الاجراءات التالية:

- القيام بالتشخيص النهائي الدقيق.
- اجراء عملية جراحية باسرع ما يمكن.
- اصلاح كل الاربطة التي أصيبت.
- اذا كانت حالة الاربطة غير خطيرة فيمكن الاستغناء عن الجراحة، على ان تبقى الركبة في تلك الحالة و لمدة طويلة تحت الحماية الخارجية⁽¹⁾.

2-4-4 اصابة الغضاريف الهلالية:

تقع الغضاريف الهلالية في مفصل الركبة بين عظم القصبة والفخذ و يوجد في كل ركبة غضروفين هللين واحد داخلي و الاخر خارجي يعملان على تثبيت مفصل الركبة و حمايته من صدمات الخارجية، و تكثر اصابة الغضاريف الهلالية لدى لاعي كرة القدم و السلة و لدى لاعبي كرة الطائرة و في العاب القوى اثناء الرمي.

2-4-4-1 دور الغضاريف الهلالية:

- تثبيت مفصل الركبة.
- تساعد على نشر السائل الزلالي على السطوح المفصليّة مما يساعد على سهولة حركتها وتغذيتها.
- يملا فراغ موجود بين عظمتي المفصل.
- يساعد على امتصاص الصدمات التي تقع على مفصل كما تعمل على زيادة تقرر السطح العلوي لعظم القصبة وهذا يساعد على ثبات المفصل.
- ترتبط الغضاريف تشريحيا بعظم القصبة ووظيفيا تتحرك مع عظم الفخذ⁽²⁾.

2-4-4-2 اسباب اصابة الغضاريف الهلالية:

السبب الرئيسي لإصابة الغضاريف الهلالية هو ان يكون اللاعب محملا على طرف السفلي مع ثني طفيف لمفصل الركبة مع حدوث لف ودوران للداخل او الخارج مما يؤدي الى انزلاق الغضروف داخل المفصل ثم مع حركة مد المفصل الركبة ينحضر الغضروف بين عظمتي الفخذ والقصبة فينتج عن ذلك تمزق الغضروف.

2-4-4-3 اعراض اصابة الغضاريف الهلالية:

- الم في الجزء الداخلي لمفصل الركبة اثناء النشاط الرياضي.

⁽¹⁾ محمد عادل رشدي، مرجع سابق، ص 273.

⁽²⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 169.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- الم على طول مفصل عند الضغط وعلى الجزء الداخلي.
- صوت في مفصل بسبب تمزق جزء من الغضروف الملams لعظم الفخذ.
- ليونة عند الضغط الشديد على طول المفصل في الجزء الداخلي.
- الم وصوت عند ميلان الرجل او اسفل الساق نحو الخارج والركبة متئية.
- ضعف العضلة الرباعية⁽³⁾.

2-4-4-4- علاج اصابة الغضاريف الهلالية:

- الاسعاف الاولى للإصابة عن طريق فرد مفصل الركبة باي طريقة ووضعها على جبيرة خلفية مع عمل رباط ضاغط وينقل المصاب للمستشفى.
- عمل صور بالأشعة على مفصل للركبة للتأكد من خلو الركبة من كسور بإحدى العظام المكونة للمفصل مثل الانثناءات العظمية لعظم القصبة او الكسور بعظم الردفة اذ انها تحمل نفس الاعراض الاخرى.
- العلاج النهائي للغضروف هو اخضاع المصاب للعمل الجراحي لاستئصال الغضروف ووضع الركبة على جبيرة خلفية مع رباط ضاغط لمدة 3 اسابيع.
- العلاج التأهيلي⁽¹⁾.

2-4-5- اصابات عظم الردفة: يعد عظم الردفة مكونا هاما في مفصل الركبة ويقوم بعده وظائف من بينها اعطاء الركبة الشكل الطبيعي وزيادة السطوح الميكانيكية لمفصل الركبة وتقليل الاحتكاك بين العضلة والمفصل.

2-5-4-1- اسباب اصابة عظم الردفة:

تتتج اصابة عظم الردفة من اصابة مباشرة كالسقوط المباشر على مفصل الركبة او اصابة غير مباشرة نتيجة الانقباض العضلي الشديد.

2-5-4-2- اعراض اصابات عظم الردفة:

- الم شديد على سطح العلوي للردفة.
- ورم وازرقان.
- عدم القدرة على الفرد مفصل الركبة وخاصة ضد الجاذبية.
- وجود فجوة عند جس عظمية الردفة.

⁽³⁾ سمعية خليل محمد، مرجع سابق، ص 188.

⁽¹⁾ زينب العالم، مرجع سابق، ص 172.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

2-4-5-3 - علاج اصابات عظم الردفة:

- عمل صورة بالأشعة للتأكد من نوع الاصابة.
- في حالة الكسر المقتضي تعمل عملية لاستئصال عظم الردفة.
- توضع الركبة على جبيرة لمدة 3 الى 4 اسابيع.
- في حالة الكسر المستعرض لعظم الردفة يعمل استئصال جزئي لعظم الردفة وتوضع الركبة على جبيرة لمدة 3 الى 4 اسابيع.

وفي حالات التمزق الكامل تعمل عملية لخياطة الوتر، وتوضع الركبة على جبيرة لمدة 3 الى 4 اسابيع ويتبع علاج طبيعي وذلك اثناء وضع الجبيرة وبعد فكها^١.

2-5-1 - اصابات القدم:

تعد اصابات القدم من الاصابات كثيرة الحدوث في مجال الرياضي خاصة بين لاعبي كرة القدم وكرة السلة وكرة اليد وكل الرياضات التنافسية بشكل عام كما تنتشر هذه الاصابات عند اللاعبين الذين يعانون اصلاً من التشوهات قوامية بالقدمين. وتقسم الى ثلاثة انواع:

2-5-1-1 - اصابات القدم البسيطة:

سببها تمزقات ميكروسكوبية بسيطة بالأربطة والاوتوار العضلية المحيطة بالقدم وقد لا يذكر الرياضي المصاب حادث الاصابة ويتابع تدريبيه او مباراته.

2-5-1-1-1 - اعراض اصابات القدم البسيطة:

- الم بسيط وقد يكون مباشراً في بعض الاحيان ولكن مدته قصيرة نسبياً.
- عجز بسيط عن المشي .
- يمشي المصاب بدون مساعدة احد.
- عند لمس القدم نجدها طبيعية.
- لا توجد ارتخاءات او حرية الحركة زائدة للعظام وذلك دليل على عدم وجود تمزقات كبيرة او كلية للأربطة.
- حركة الكاحل العكسية مع القصبة والشظية طبيعية عند الفحص.

2-5-1-2 - علاج اصابات القدم البسيطة:

- وضع ثلج او رش كلور ايثر على القدم عند حدوث الاصابة .
- بلاستر طبي يحيط بالقدم و ساق من الجانبين وحتى قبل الركبة لمدة من 3 الى 8 ايام وبعدها يمارس الرياضي رياضته.
- ادوية ضد الالتهابات عن طريق الفم من خمسة الى سبعة ايام.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- مراهم طبية لزيادة الدورة الدموية ابتداء من اليوم الثاني من الإصابة⁽¹⁾.

2-5-2- اصابات القدم المتوسطة:

تحدث نتيجة للقطع جزئي للأربطة مفصل القدم خاصة رباط الجانبي الوحشي او قطع في رباط الدالي لباطن القدم الداخلي.

2-2-5-2 - اعراض اصابات القدم المتوسطة:

يمكن تلخيص اعراض اصابات القدم المتوسطة الشدة في النقاط التالية:
الام متوسطة الشدة.

يزداد الام عند الوقوف على القدم المصابة.

تشكل ورم في المنطقة المصابة، بالإضافة الى حدوث نزيف داخلي بالقدم.

2-2-5-2 - علاج اصابات القدم المتوسطة:

- وضع القدم والساقي في الجبس لمدة 20 يوم مع الحرص على ان تكون القدم بزاوية 90 درجة.

- العلاج الطبيعي بعد نزع الجبس.

2-5-3- اصابات القدم الشديدة:

و تنتج عن قطع كامل الاربطة خاصة رباط الجانبي الوحشي او الرباط القصبي الشظي.

2-3-5-1 - اعراض اصابات القدم الشديدة:

- الام حادة.

- عجز كامل عن الوقوف.

- عند الجس تزداد الام الحدة.

- حرية حركة زائدة للكاحل وعكسية مع القصبة.

- يمكن ان تصاحب هذه الإصابة بكسور للعظم.

2-3-5-2 - علاج اصابات القدم الشديدة:

يتم علاج هذا النوع من الإصابات عن طريق التدخل الجراحي في اجل اقصاه 8 ايام من الإصابة ثم توضع القدم المصابة في الجبس لمدة 40 يوم على الاقل ليبدأ العلاج التأهيلي.

⁽¹⁾ اسامي رياض، الطب الرياضي واصابات الملاعب، مرجع سابق، ص 127

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

2- بـلـعـ اللـسانـ:

نـسـمعـ منـ يـقـولـ: فـلـانـ مـنـ النـاسـ أـوـ لـاعـبـ بـلـعـ لـسـانـهـ. هـذـاـ التـعـبـيرـ خـاطـئـ لـأـنـ إـلـيـسـانـ مـسـتـحـيلـ أـنـ يـبـلـعـ لـسـانـهـ وـلـذـاـ مـنـ الـخـطـأـ إـدـخـالـ الـيدـ لـسـحبـ الـلـسانـ لـأـنـ عـضـلـةـ الـلـسانـ قـوـيـةـ وـلـأـنـ الفـكـ يـكـونـ مـتـشـنـجـاـ وـلـأـنـ الـلـعـابـ لـأـ يـسـاعـدـ.

3-1- كـيـفـيـةـ حـدـوثـ بـلـعـ اللـسانـ:

عـنـمـاـ يـفـقـدـ إـلـيـسـانـ الـوعـيـ، يـرـتـخيـ الـجـسـمـ كـلـهـ، بـمـاـ فـيـ ذـلـكـ الـفـكـ وـالـلـسانـ وـلـسـانـ الـمـزـمـارـ. فـتـسـقـطـ قـاعـدـةـ الـلـسانـ فـيـ مـجـرـىـ الـهـوـاءـ وـتـسـدـهـ. فـقـطـ نـرـفـعـ الذـقـنـ إـلـىـ أـعـلـىـ مـعـ إـمـالـةـ الرـأـسـ، وـذـلـكـ لـتـغـيـرـ وـشـدـ فـتـحـةـ مـجـرـىـ الـهـوـاءـ وـتـغـيـرـ شـكـلـهـاـ مـنـ مـسـتـدـيرـةـ إـلـىـ بـيـضـوـيـةـ.

3-2- أـسـبـابـ بـلـعـ اللـسانـ:

ضـربـاتـ الرـأـسـ وـارـتجـاجـ الدـمـاغـ... head injury تـؤـديـ إـلـىـ خـلـلـ فـيـ وـظـيـفـةـ الـدـمـاغـ وـزـيـادـةـ فـيـ التـحـفيـزـاتـ الـكـهـرـبـائـيـةـ لـلـدـمـاغـ وـاـخـتـلـاجـاتـ عـصـبـيـةـ تـؤـديـ بـدـورـهـاـ إـلـىـ بـلـعـ الـلـسانـ.

قصـورـ فـيـ الدـوـرـةـ الـدـمـوـيـةـ مـثـلـ الـرـجـفـانـ الـأـذـينـيـ... atrial fibrillation قدـ يـؤـديـ إـلـىـ بـلـعـ الـلـسانـ وـاـخـتـلـاجـاتـ عـضـلـيـةـ.

هـبـوـطـ سـكـرـ الدـمـ . hypoglycemia

اضـطـرـابـاتـ تـرـكـيزـ الشـوـارـدـ مـثـلـ الـبـوـتـاـسيـوـمـ وـالـصـوـدـيـوـمـ دـاـخـلـ الـجـسـمـ.

3-3- إـلـسـعـافـاتـ الـأـوـلـيـةـ:

عـلـىـ الـمـسـعـفـ أـنـ يـكـونـ هـادـئـاـ.

رفعـ الرـأـسـ إـلـىـ الـخـلـفـ وـالـضـغـطـ عـلـىـ الـفـكـ السـفـلـيـ معـ مـحاـوـلـةـ دـفـعـ زـاوـيـةـ الـفـكـ الـأـمـامـيـ وـبـعـدـ ذـلـكـ سـيـرـجـعـ الـلـسانـ إـلـىـ وـضـعـهـ الـطـبـيـعـيـ.

عـلـىـ الـمـسـعـفـ أـنـ يـقـومـ بـإـمـالـةـ الرـأـسـ لـلـخـلـفـ وـجـعـ الـذـقـنـ فـيـ أـعـلـىـ مـسـتـوـىـ ثـمـ يـتـبـعـ ذـلـكـ فـتـحـ الـفـمـ بـتـحـريـكـ الـفـكـ السـفـلـيـ لـلـأـسـفـلـ ثـمـ يـخـرـجـ الـلـسانـ بـطـرـيـقـةـ السـحـبـ حـيـثـ تـوـضـعـ الـأـصـابـعـ (ـالـسـبـابـةـ الـإـبـاهـ)ـ خـلـفـهـ عـلـىـ شـكـلـ خـطـافـ وـيـشـدـ لـلـخـارـجـ.

فـيـ حـالـ صـعـوبـةـ الـإـرـجـاعـ يـجـبـ إـدـخـالـ أـنـبـوبـ لـلـتـنـفـسـ.... endotracheal tube للـمـسـاعـدـةـ عـلـىـ التـنـفـسـ رـيـثـماـ تـحـلـ الـمـشـكـلـةـ.

يـفـضـلـ اـسـتـخـدـمـ عـصـاـ أوـ أـدـاءـ لـنـقـلـيـبـ الـلـسانـ بـدـلـ مـنـ اـسـتـخـدـمـ الـأـصـابـعـ فـهـيـ الـطـرـيـقـةـ الـأـكـثـرـ أـمـاـ لـلـمـسـعـفـ فـرـبـمـاـ الـمـرـيـضـ قـدـ يـطـبـقـ فـمـهـ عـلـىـ الـمـسـعـفـ وـيـقـطـعـ أـصـابـعـ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ سـمـعـيـةـ خـلـيلـ مـحـمـدـ، مـرـجـعـ سـابـقـ، صـ190ـ.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

4 - الرُّعاف:

نزيف انفي epistaxis; rhinorrhagia هو نزيف دم من الأنف، يدرك عند خروج الدم من مناشر الانف، يوجد منه نوعان: نزيف أمامي، ونزيف خلفي (عادة يستوجب اهتماماً طبياً).

1-4 - أسباب الرُّعاف:

الأوعية الدموية في الغشاء المخاطي (ولا سيما في منطقة ليتل Little's area) سطحية، ولذلك فإنه يمكن إلحاق الضرر بها بسهولة أكبر، وبالتالي تسبب نزيف الأنف أو الرُّعاف. معظم الرُّعاف غير ضار ويتوقف ذاتياً، غالباً لا يُعرف على سبب الضرر في الأوعية الدموية المسببة للرُّعاف.

2-4 - أسباب موضعية:

الاصابات أو الجروح: ويمكن حدوثها بسبب اللعب بتجويف الأنف، أو كسور الأنف، أو جروح أو تقرحات الحاجز الأنفي، أو بسبب جسم غريب داخل الأنف أو بسبب ضربات أنف خارجية.

الالتهابات : بسبب عدوى (على سبيل المثال التهاب الجيوب الأنفية المزمن)، التهاب الأنف والجيوب التحسسي، الزوائد الأنفية.

المخدرات الموضعية : كالكوكايين على سبيل المثال، الأدوية المقللة للاحتجاجات.

الأوعية الدموية: على سبيل المثال توسيع الشعيرات النزفي الوراثي، داء حبيبي ويغمرني. نزيف ما بعد العمليات، على سبيل المثال ما يلي: جراحة الأذن والأنف والحنجرة، جراحة الوجه والفكين، أو جراحة العيون.

الأورام: الحميد (متلليفوم وعائي)، الخبيث (سرطان الخلايا الحرشفية) كبار السن هم أكثر عرضة للرُّعاف المرتبطة بالسرطان.

علاج الأوكسيجين الأنفي: يسبب الجفاف في الأغشية المخاطية.

3-4 - أسباب عامة:

ارتفاع ضغط الدم.

تصلب الشرايين.

زيادة الضغط الوريدي الناتج عن تضيق الصمام التاجي

أمراض الدم: مثل قلة الصفائح، سوء وظيفة الصفائح، وظروف مثل سرطان الدم والناعور.

أسباب بيئية: كالرطوبة، والحرارة، والارتفاع عن سطح الأرض.

الأدوية: بما في ذلك مضادات التخثر والعوامل المضادة للصفائح (على سبيل المثال كلوبيدوجرل، والأسيرين)

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

تناول مسكنات الآلام وأدوية علاج ألم الرأس أثناء فترة الإصابة بفقدان الدم.

4-4 استشارة الطبيب:

استمرار النزف أكثر من ربع ساعة.

إذا كان السبب ضربة على الأنف.

أمراض الضغط أو تجلط الدم أو استعمال أدوية.

إذا تكرر نزف الأنف أكثر من مرة.

إذا تعرض الإنسان لحادث سيارة وبسببها نزف من الأنف (يكون السبب كسر في عظم الجمجمة).

العلاج:

تبين أن التطبيق المحلي للعامل المضيق للأوعية *vasoconstrictive agent* يقلل وقت التزيف في الحالات الحميدة من الرعاف. أوكيزميتازولين *oxymetazoline* أو فينيلافرين *phenylephrine* هم متاحون في أكثر من وصفة طبية على شكل بخاخ للأنف لعلاج حساسية الأنف وقد تستخدم للرعاف⁽¹⁾.

5- نقطه الجانب (وخزة الجانب):

إن المقصود بوخزه الجانب هو الالم الابري الذي يحدث في أحد جانبي الجسم (الايمن او الايسر) عند الجهد يظهر الالم في الجانب عادة عند ممارسة الأنشطة الشاقة وهو شائع في الجري (لان الجري يحتاج إلى امتداد جميع المجموعات العضلية في الاطراف السفلية) حيث يكون من المحتمل الشعور بالام في الجانب وهذا الالم يجعل الاستمرار في الممارسة الرياضية غير ممكنه وهو اشبه بالتشنج في أحد جانبي الجسم يحدث بسبب انكماس في عضلات التنفس (عضلات الحجاب الحاجز والعضلات الوربية (بين الصلعية) او عضلات البطن لضعف وصول الأوكسجين جانبا فقط الى هذه العضلات التي تتضمن في قاعدة الأضلاع وذلك بسبب تسارع التنفس وهي تمتد بين اعلى الرئتين ومنطقة البطن أي من منطقة الترقمة الى اسفل البطن وهذا مما يؤثر على عمل الرئتين والجهاز الهضمي.

يظهر الالم بشكل حاد ومفاجئ دون سابق انذار في المنطقة تحت الكبد (الربع الايمن العلوي) مع الشعور بصعوبة التنفس وانخفاض الأضلاع ويظهر بعد الجهد وعلى الفور حينها على الرياضي التوقف عن الجهد وكثيرا ما يشكوا من هذا الالم ممارسي الالعاب التي تتطلب السرعة الهوائية القصوى وعند ممارسة رياضه التحمل في حالة عدم اللياقة البدنية لهذا النوع من النشاط وتحدث عند القيام بالتمارين الرياضية الشاقة في الدقائق الاولى من النشاط البدني عالي الشدّه حيث انها أكثر شيوعا عند الرياضيين في بداية النشاط.

- تعد وخزة الجانب ظاهره فسيولوجية حيث لم يرد ذكرها في الإصابات الرياضية لكونها ظاهره تحدث خلال التدريب و المشكلة انها تخفي عند الفحص وهذا ما أكدته متخصصي الطب الرياضي كما انه ليس لها

⁽¹⁾ عبد السيد ابو العلاء، مرجع سابق، ص 240.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

علامات سريرية سوى الالم الحاد المفاجئ والذي يزول عادة بسرعة وغالباً ما تكون هذه الظاهرة غير خطيرة مالم يصاحبها حالات طبيه اخرى اما الالم الذي يظهر خلال الراحة او خلال الجهد والالام المستمرة والتي لا تتحسن بسرعة او عند الذين لا تبدو وكأنها وخزة الجانب وإذا كان الالم يعطي الشعور بصيق في الصدر ينبغي استشارة طبيه وخاصة إذا حدث الم تلقائياً أو بعد قليل من الجهد ، لأن هذا النوع من الالم يشير إلى وجود خلل في عمل القلب أو الرئتين.

5-1 - نقاط وخزة الجانب:

تظهر نقاط وخزة الجانب في اجزاء متعددة في الجسم، ولكن وخزه واحدة تظهر في نقطه معينه وعادة تظهر النقطة تحت الاصلاع على الجانب اليمين اما التي في الجانب الأيسر غالباً ما تكون مرتبطة بإصابات منطقة تحت الترقوة وتتغير بين الأفراد والظروف وتتنوع موقع النقاط على الجانبين نقاط الترقوية (اليمين أو اليسار).

-النقاط تحت الأصلاع (اليمين أو اليسار).

- نقاط على المعدة

5-2 - اسباب نقطة الجانب:

هناك العديد من الفرضيات لمحاولة تفسير الالم وهناك نظريات عديدة لأسباب حدوث هذه الظاهرة ومن المرجح أن تتشابك في الآليات وقد نجح حتى الآن التفسير العلمي الدقيق لرفع الحجاب الحاجز وظهور نقطة وخزة الجانب وهذا مقبول ظاهرياً لعلاقته بتدفق الدم ومن المعلوم ان القلب يضخ الدم الى الاجهزه الجسمية المختلفة وبنسب معينه وذلك وفق وظائف الاجهزه ومدى حاجتها ولكن عند الممارسة الرياضية يتم ضخ الدم الى العضلات بشكل اكبر بينما ينخفض في الاجهزه الداخلية (عدا الدماغ والقلب حيث لا تقل حصتها بسبب دورهم الرئيسي في الجسم) ويمكن ذلك ان يؤدي الى التقلصات في الكبد والمعدة والامعاء مما يؤدي الى الشعور بألم الجانب ، وقد لوحظ ايضاً حدوث الم جانب عند امتلاء المعدة وعند الاشخاص الذين لا يتدرّبون بشكل كامل حيث لا يعمل تدفق الدم بشكل جيد عند الاشخاص الذين لا يتدرّبون بانتظام وعندما تكون المعدة ممتلئة يحتاج الجسم الى المزيد من الدم لا تمام عملية الهضم ولا يسنى لها الحصول على الكميات اللازمة لثناء العمل العضلي لاستحواذ العضلات على الجزء الاكبر من الدم خلال النشاط كما ان هناك مؤشرات ان المعدة الممتلئة يمكن ان تقلص الحجاب الحاجز مما تسبب الم جانب ، كما يمكن ان تظهر أيضاً هذه الوخزة في النشاط الرياضي العادي او ثناء السباق في التضاريس الحادة .

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

5-3- وخزة الجانب الترقوية:

تسبب ألم خلف عظم الترقوة ويتم تفسير ذلك بسبب قصور التروية الدموية في الكبد (في وخزة اليمين) أو الطحال (في وخزة اليسار) وكذلك تذبذب ميكانيكية عمل الجهاز التنفسي وعضلة الحجاب الحاجز حيث تكون منهكه بسبب الجهد المسلط عليها من الجهاز التنفسي بسبب تسارع التنفس أثناء الحمل البدني . ويمكن تجنب وخزة الجانب في حالة وخزة نقطة الترقوة بالانحناء وضغط الكبد الجانب اليمين كذلك الجانب اليسير للطحال .

5-4- وخزة تحت الاضلاع:

ويمكن تفسير الألم الزائد بسبب تدفق الدم في الكبد (في وخزة اليمين) أو الطحال (في وخزة اليسار) ويمكن تجنب وخزة الجانب في حالة وخزة النقاط تحت الضلعية في حالة حدوث الوخزة بسبب الدم الزائد إلى الجانبين اليمين واليسير(الكبد او الطحال) يجب إيقاف الجهد أو إبطاء وتيرته وأخذ نفسا عميقا عدة مرات وإذا ما استمر الألم في أثناء الراحة يجب الإسراع في الفحص الطبي لاحتمال احتشاء عضلة القلب.

5-5- وخزة المعدة:

غالبا ما يكون الألم من أصل معوي بسبب التوسع الغازي في الأمعاء الغليظة لجهة اليمين أو اليسار ويرتبط هذا التوسع بإصابة الأمعاء الغليظة في البطن في الجهاز الهضمي بشلل مؤلم، وذلك بسبب نقص الدم (نقص التروية الدموية) أثناء ممارسة الرياضة، كما أن هناك عوامل أخرى ذات صلة بالنظام الغذائي، يمكن اخذها في الحسبان.

الإجراءات اللازمة عند حدوث وخزة الجانب:

بعد ألم الجانب يستلزم الراحة ووقف الجهد قليلا وخفض معدل التدريب حتى يزول الألم ضغط المنطقة المؤلمة باليدين.

- التنفس بعمق وأخذ نفس عميق لزيادة الاوكسجين مع عدم التحدث بنفس الوقت والتنفس بهدوء لخفض نطاق ضيق التنفس لحركة القفص الصدري وتعطيل الصرف من البطن.
- الانحناء إلى الأمام عن طريق الضغط على الجانب المؤلم وتمدد الجانب المقابل.
- بعض التدريبات التمطية والاسترخاء أو المشي.
- تغيير وتيرة السباق، تغيير سرعة السباق، وانتظام التنفس.

5-6- كيفية تجنب وخزة الجانب:

هناك تغييرات سلوكية يمكن ان تجنب الألم والتخلص منه بسرعة اهمها :

- التدفئة والاحماء الكافي قبل ممارسة الرياضة.

- وضع خطه تدريبية منتظمة.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

- مراعاة قواعد الهضم وتناول الطعام لفترة كافية قبل البدء بالجهد (يجب ان تمضي ثلاثة ساعات على اخر وجبة قبل ممارسة الرياضة ولا يجوز تناول الوجبات الثقيلة قبل التمرين وخاصة الحاوية على الكربوهيدرات وتحسين عملية الهضم للحد من معاناة الأمعاء اثناء فترات ممارسة الرياضة.
- شرب كميات صغيرة من السوائل خلال التمرين وتجنب المشروبات الغازية وشرب القليل من السوائل قبل التدريب وغالبا الشرب يضعف القدرة على التحمل في محيط ضيق التنفس والأوعية الدموية في الجهاز الهضمي كذلك، فإنه قد يسبب تشنجات.
- تجنب أي جهد غير عادي وغير ملائم للحالة البدنية.
- اتخاذ الاحتياطات اللازمة للتقليل من تأثيرات التضاريس الحادة⁽¹⁾.

⁽¹⁾ عبد العظيم عوادلي، مرجع سابق، ص 30.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

الخاتمة:

أن الممارسة الرياضية عامة والتنافسية خاصة فيها متعة غالية في التسويق والإثارة والتشريف والصراع، وكل دولة من دول العالم تحرص على أن يكون لها منتخب كرة قدم قوي وذلك من خلال تشجيع ممارسة كرة القدم في النوادي الرياضية وإنشاء قسم خاص وهو القسم المحترف الذي يزداد فيه حدة المنافسة.

حيث تعتبر هذه الرياضة الأولى في استقطاب الجماهير لما تمتاز به من صنع الفرحة وتلاعب بأفدهم وقلوبهم وتشد أعصابهم، وترفع الضغط عن بعض منهم وهي منبع الصحة والترفيه عن النفس، ولها منافع متعددة أخرى مثل التأثير على الجهاز التنفسي، القلبي وكذلك الجهاز الحركي من ناحية تطوير القوة، حجم العضلات وصيانته ومرنة المفاصل والأربطة، ويعرف كذلك لرياضة كرة القدم بالدور الإيجابي على المستوى السلوكي والاجتماعي النفسي، كما أن لهذه الرياضة جانبها السلبي المتمثل في الإصابات الرياضية التي تصيب الرياضيين خلال مرحلة التدريب وكذلك تزداد هذه الإصابات خلال مرحلة المنافسة ولسوء الحظ نجد أن عدد الإصابات الرياضية مرتفع في رياضة كرة القدم مقارنة مع الرياضات الأخرى.

حيث كان هذا الفصل وسيلة في تحديد مفهوم الإصابات الرياضية—أنواعها وأسبابها ولو بشكل بسيط.

واستخلصنا من هذا الفصل أن الإصابات الرياضية تختلف من نشاط إلى آخر باختلاف المكان ومن فرد إلى آخر باختلاف العوامل الوراثية والبيولوجية.

وتحدث الإصابات نتيجة المؤثرات الخارجية والذاتية والكيميائية (الفيسيولوجية)، وتصيب العظام، المفاصل والأربطة والأوتار، العضلات والجلد، الكسر الكدم، الشد، التمزق، الخلع والجروح وغير ذلك من الإصابات الرياضي التي تصيب كافة أعضاء جسم رياضي كرة القدم المحترف خلال مرحلة التدريب والمنافسة.

كما تطرقنا إلى إعطاء بعض الإسعافات الأولية لبعض الإصابات الشائعة في رياضة كرة القدم.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

قائمة المراجع:

1. أسامة رياض، اسعافات الأولية لإصابات الملاعب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2000.
2. أسامة رياض، الطب الرياضي وإصابات الملاعب، دار الفكر العربي ، القاهرة، 1998.
3. أسامة رياض، إمام محمد حسن النجمي، الطب الرياضي و العلاج الطبيعي، ط01، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1999.
4. أسامة رياض، علاج الطبيعي و تأهيل الرياضيين، ط 01، دار الفكر العربي، القاهرة، 1999.
5. أسامة رياض، الإسعافات الأولية للإصابات اللاعب، دار الفكر العربي، القاهرة، 2002،.الباب الأول الفصل الأول: الإصابات الرياضية.
6. أسامة رياض، الإسعافات الأولية للإصابات اللاعب، دار الفكر العربي، القاهرة ، 2002
7. أسامة رياض، الطب الرياضي وإصابات الملاعب، دار الفكر العربي، القاهرة ، 1998 .
8. أسامة رياض، الطب الرياضي وكراة البد، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، 1999 .
9. أسامة رياض، إمام حسن محمد النجمي، الطب الرياضي والعلاج الطبيعي، مركز الكتاب للنشر، القاهرة ، مصر الجديدة ، 1999 .
10. حياة عياد رو فائق، إصابات الملاعب وقاية - إسعاف .علاج، دار المعرف ، الإسكندرية، 1986.
11. زينب العالم، تدليك الرياضي واصابات الملاعب، ط 04، دار الفكر العربي، القاهرة، 1995 .
12. سمعة خليل محمد، الإصابات الرياضية، الأكاديمية العراقية، بغداد، 2007 .
13. عبد الرحمن عبد الحميد زاهر، موسوعة الإصابات الرياضية و إسعافاتها الأولية، مركز الكتاب للنشر، القاهرة،2004.

محاضرات في مقياس الإصابات الرياضية والإسعافات الأولية

14. عبد الرحمن عبد الحميد، موسوعة الإصابات الرياضية و إسعافاتها الأولية، ط1: مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 2004.
15. عبد السيد أبو العلاء، دور المدرب واللاعب في الإصابات الرياضية، مؤسسة شباب الجامعة للطباعة والنشر، الاسكندرية، 1986.
16. عبد العظيم العوادلي، الجديد في العلاج واصابات الرياضية، دار الفكر العربي، ط 2، القاهرة، 2004.
17. علي جلال الدين، الإصابة الرياضية (الوقاية و العلاج)، ط2، القاهرة، 2005.
18. محمد حسن علاوي، سيكولوجية الإصابة الرياضية، ط1، مركز الكتاب للنشر، القاهرة، 1998.
19. محمد عادل رشدي، علم إصابة الرياضيين، ط2، مؤسسة شباب الجامعة، الإسكندرية، 1995.