

المفهوم العام للإصابات :

تشتق كلمة إصابة Injury من اللاتينية وهي تعنى تلف أو إعاقة ، فالإصابة هي أي تلف مصاحب بتهتك الأنسجة نتيجة لأى تأثير خارجي او داخلى يؤدى الى تغيرات تشريحية (شكل العضو المصاب) وتغيرات فسيولوجية (عدم قدرة العضو المصاب على أداء وظائفه الطبيعية) وقد تؤدى إلى عجز كما قد تكون هذه الإصابة ظاهرة أو غير ظاهرة .
إذن فالإصابة هي تعطيل لسلامة الأنسجة وأعضاء الجسم ، ونادرًا ما تؤدى الحركة المكررة إلى حدوث الإصابة ، ففى حالة الإصابة تحدث تغيرات تشريحية فسيولوجية لبعض الوظائف الجسمانية .

تعريف وتصنيف الإصابات :

"هي تعطيل أو إعاقة مؤثر خارجي لعمل أنسجة وأعضاء جسم الرياضى المختلفة وغالباً ما يكن هذا المؤثر مفاجئاً وشديداً".

"هي تلف أو إعاقة وهذا التلف سواء كان مصاحب أو غير مصاحب بتهتك بالأنسجة نتيجة لأى تأثير خارجي سواء كان هذا التأثير (ميكانيكياً أو عضويأً أو كيميائياً) وعادة ما يكون هذا التأثير الخارجى مفاجئاً وشديداً"

الإصابة بأنها ناتج تعرض الجسم أو جزء من الجسم إلى قوة تزيد عن قدرة الجسم للاحتمال
"هي حدث غير متوقع ناتج عن الممارسة الرياضية يسبب تغير تشريحياً أو فسيولوجياً في بعض أنسجة الجسم وقد يكون خارجياً أو ظاهرياً أو داخلياً غير ظاهر يمكن أن يؤدى إلى إعاقة مؤقتة أو ذات أثر دائم.

الإصابات "بأنها تعطيل أو إعاقة لسلامة أنسجة الجسم المختلفة نتيجة لمؤثرات خارجية سواء كانت ميكانيكية أو جسمانية أو كيميائية وعادة ما يكون هذا المؤثر الخارجى شديد ومفاجئ مما يحدث تغيرات تشريحية مثل الحد من الحركة الطبيعية للمفاصل والعضلات وكذلك إحداث تغيرات فسيولوجية فى الوظائف العضوية مكان حدوث الإصابة مثل التمزق والتزيف وتغيرات فى لون الجلد وغير ذلك".

تعنى عطب النسيج أو العضو نتيجة تأثير قوة كبيرة على مقاومة النسيج أو العضو وهذه القوة المؤثرة تعمل على تهتك وتمزق وتحلل المكونات والعناصر للعضو المصاب وترك آثار مضاعفات سيئة وخطيرة مسببة عانقاً مؤقتاً أو مستديماً وبالتالي إما أن يتبعد الرياضى عن مزاولته الرياضة مؤقتاً أو بصورة دائمة.

درجات الإصابة :

الآلم هو العلامة الرئيسية للإصابة ، ففى الإصابات الطفيفة لا يظهر الألم إلا أثناء التوترات الشديدة أو أثناء الحركات الواسعة المدى ولذلك فإن الرياضى يمكنه فى هذه الحالة الاستمرار فى التدريبات دون ما يشعر بألم ، فى الظروف العادية أو حتى أثناء التشديد فى التدريبات غير أنه فى هذه الحالة لا يحدث إلتئام للإصابة ، وبالتالي يمكن أن تطرأ تغيرات تتحول من إصابات بسيطة إلى إصابات شديدة .

أ - الإصابات البسيطة :

هي تلك الإصابات التي لا ينتج عنها تهنيك كبيرة كما لا تؤدي أيضاً إلى نقصان في الكفاءة العامة أو الكفاءة الرياضية للشخص . ومن أمثلتها : الكدمات الخفيفة ، التقلصات البسيطة السجحات الجلدية الخفيفة ، الالتواء البسيط الذي لا ينتج عنه أي مضاعفات .

أعراضها : ألم لحظي لا يدوم لفترة طويلة .

نسبتها : حوالي %٨٠ .

مدة الشفاء : لا تعوق اللاعب عن الاستمرار في التدريب أو المنافسات .

ب - الإصابات المتوسطة :

وهي التي ينتج عنها تأثيرات على الجسم كما تؤدي إلى نقص في كفاءة اللاعب ومن أمثلتها :

الكدمات الشديدة ، التمزقات العضلية البسيطة ، الالتواءات المفصلية البسيطة ، الجروح الخفيفة.

أعراضها :

١ - ألم يستمر نسبياً عن الدرجة السابقة وورم بدرجة بسيطة .

٢ - خلل خفيف في ميكانيكية الحركة أثناء الأداء الرياضي .

نسبتها : حوالي %١٠ .

مدة الشفاء : يستغرق الشفاء حوالي ١٠ أيام .

ج - إصابات شديدة :

وهي التي تؤدى إلى خلل في أداء وكفاءة اللاعب وتنمّنها من ممارسة النشاط الرياضي لفترة طويلة نسبياً ومن أمثلتها : الكدمات الشديدة التي تصاحبها مضاعفات ، التمزقات العضلية الشديدة ، الكسور والخلع الجزئي ، التمزقات الخفيفة لغضروف الركبة .

أعراضها : ألم شديد وورم ملحوظ مع تغير في لون الجلد .

نسبةها : حوالي %٨ .

مدة الشفاء : تقدر وفقاً لتقرير الطبيب غالباً ما تستغرق من ثلاثة إلى أربع أسابيع .

د - الإصابات الخطيرة :

وهي التي ينتج عنها تأثير حاد على الصحة العامة وتحتاج لإسعافها النقل إلى المستشفى وتأخذ وقتاً طويلاً للعلاج وأحياناً يفقد المصاب بعدها القدرة على مزاولة النشاط الرياضي ومن أمثلتها :

التمزق العضلي الكامل ، الخلع الكامل ، وتمزق غضاريف الركبة ، الكسور المضاعفة والشديدة ، إصابات الأعصاب الشديدة .

أعراضها :

- ألم غير محتمل في معظم الأحيان وورم شديد يظهر فور وقوع الإصابة .

- شلل في بعض الإصابات المرتبطة بالمخ والأعصاب .

نسبة الإصابة : حوالي %٢ .

مدة الشفاء : تقدر وفقاً لتقرير الطبيب وخطورة الحالة .

بينما يقسمها تقسيم آخر كالتالي :

-١ إصابات الدرجة الأولى (بسيئة) : وهي إصابات بسيطة من حيث الخطورة وهي لا تعوق اللاعب عن إكمال المباراة وتمثل %٩٠ - ٨٠ مثل الكدمات .

-٢ إصابات الدرجة الثانية (متوسطة) : ويقصد بها إصابات متوسطة الشدة والتي لا تعيق اللاعب عن الأداء وتمثل %٨ مثل التمزق العضلي وتمزق الأربطة .

-٣ إصابات الدرجة الثالثة (شديدة) : ويقصد بها إصابات شديدة الخطورة والتي تعيق اللاعب تماماً عن الاستمرار في الأداء وتمثل ١ - %٢ مثل الكسور وتمزق غضروف الركبة .

الأعراض الرئيسية لإصابات الملاعب ما يلى :

-١ وجود آلام بمكان الإصابة .

-٢ وجود حركة غير طبيعية بالمفاصل .

-٣ وجود ضعف أو ضمور بالعضلات .

يلاحظ أن أسلوب علاج الرياضي يختلف عن أسلوب علاج الشخص العادي وهذا يرجع إلى أن التدريب يزيد من قوة الألياف العضلية وكفاءة الأوعية الدموية في الأنسجة، فمثلاً عند إصابة اللاعب الرياضي بالتمزق الحاد في العضلات تكون النتيجة المتوقعة أن النزيف الدموي والتورم يكون أكثر من الشخص العادي، وكذلك فإن عملية امتصاص تلك السوائل (التورم) لنفس نوع الإصابة أسرع عند الرياضي عن غير الرياضي. كل هذا يجعل أسلوب الإسعاف والعلاج والتأهيل مختلفاً عند الرياضي عن غير الرياضي.

والإجراءات الفورية للإصابات الرياضية تطبق قاعد رايس: RICE

الراحة - الثلج - الرباط الضاغط - الرفع + التثبيت

أولاً : الراحة Rest:

يجب إيقاف استخدام العضو المصاب عند التأكد من حدوث الإصابة حيث أن استخدامه والاستمرار في الأداء قد يؤدي إلى تأخر الشفاء وزيادة الألم وزيادة النزيف الداخلي الناتج عن التهتك في الأنسجة والخلايا وبالتالي فمن الضروري اللجوء إلى الراحة لتجنب التأثيرات السابق ذكرها وكذلك المساعدة في سرعة التئام الإصابة بدرجة أسرع .

ثانياً : الثلج Ice:

يعتبر استخدام الثلج من أهم وسائل العلاج لكثير من الإصابات وخاصة في الفترة الحادة للإصابة (الأيام الأولى) أي من لحظة حدوث الإصابة حتى ٤٨ - ٢٤ ساعة تقريباً حسب نوع ودرجة خطورة الإصابة، والنتائج المترتبة على استعمال الثلج هي :

أ- انخفاض درجة حرارة المنطقة المصابة . مما يؤدي إلى تقلص وتضييق الشعيرات الدموية السطحية وقلة الحركة الدموية في المناطق السطحية .

ب- تسكين ألم المصاب باعتبار الثلج شبه مخدر موضعي ، حيث يتم التأثير على الجهاز العصبي الذائي الذي يؤثر على انخفاض النغمة العضلية في مكان الإصابة .

ج - الحد من الانقباضات العادية وتحفيظ التورم في حالة الإصابة .

ثالثاً : الرباط او الضاغط Compression:

الرباط الضاغط يقلل من التورم بتقليل النزيف وتجمع الدم واللازم بالقرب من مكان الإصابة وبدون رباط ضاغط تفرز السوائل الخاصة بالأنسجة المحيطة بمكان الإصابة ، وكلما زاد تجمع الدم والسوائل حول موضع الإصابة كلما قلت سرعة الشفاء .

رابعاً : الرفع Elevation: (رفع الجزء المصاب لأعلى)

رفع الطرف المصاب إلى وضع يكون فيه أعلى من مستوى القلب له مردودة الطيب في مساعدة الدم الوريدي على الوصول إلى القلب بسهولة ويسر وبالتالي مساعدة الدورة الليمفاوية مما له الأثر الجيد في الحد من الورم بمكان الإصابة، كما يؤدي إلى تقليل الألم بمكان الإصابة.

خامساً : التثبيت (حالة خاص في الكسور)

وفي بعض الأحيان يستعمل الجبس والتثبيت لتقليل حركة الجزء المصاب بعد كسر العظام حيث عادة ما يوضع الجبس بواسطة جبائر فوق المكان المصاب أو تلف بشاش مضاد إليه الجبس. وفترة الالئام تحدد الفترة الزمنية لبقاء التثبيت فبعضها يحتاج إلى أسبوعين فقط والآخر يحتاج لعدة شهور.

يخلص برنامج (RICE) للإجراءات الفورية للإصابات

العمل / Rice	التفسير
الراحة Rest	ويقصد به توقف العضو المصاب عن الأداء وإبعاده عن أي مجهود وتعديل وضعه للحفاظ عليه في أفضل وضع مريح قدر الإمكان حتى في حالة الإصابة البسيطة قبل اتخاذ قرار بالاستمرار في اللعب.
الثلج Ice	يوضع الثلج على المنطقة المصابة لمدة (٣٠ : ٤٥) دقيقة من أجل تقليل التورم، النزف، الألم المصاحب للإصابة ويكرر ذلك.
الضغط Compression	تستخدم الأربطة وضمادات الضغط من أجل تقليل الورم، ويجب أن تكون قوية ومريحة ويتم ذلك باستخدام الضمادات المطاطية (CREPE) باندج.
الرفع Elevation	يرفع العضو المصاب (أعلى من مستوى القلب) لتقليل أثر الجاذبية على تجمع الدم والحد من التورم في منطقة الإصابة.

استخدام وسائل التبريد والتتدفئة

١- التبريد (الثلج)

هو استعمال الثلج في علاج إصابات الملاعب خلال المرحلة الحادة ، والتبريد في هذه الحالة يعمل على تقليل نسبة الدم في المنطقة المصابة نتيجة انقباض الأوعية الدموية ، وكذلك يعمل على تقليل الورم الذي يحدث نتيجة للإصابة ، كما يعمل على تقليل الإحساس بالألم نتيجة تخدير أطراف الأعصاب ، كما يمكن استخدامها في حالات النزيف حيث يضغط على الأوعية الدموية فيتوقف النزيف ، وأيضاً تستخدم في حالات ضربة الشمس ، وتستخدم الكمادات الباردة أو كمادات الثلوج لمدة تتراوح بين ١٥-١٠ دقيقة ، ويمكن تكرارها خلال الساعات الثمانية

أسباب الإصابات في رفع الأثقال

- ١- عدم وجود تصوير كامل عن طبيعة الأداء الحركي لتمارين رفع الأثقال (أي عدم ضبط تكتيك الحركة)
- ٢- الإرهاق في التمرين
- ٣- رداءة الأدوات وعدم صلاحية مكان التدريب
- ٤- الإحماء غير الكافي سواء أكان إحماء عام أم إحماء خاص
عدم اتباع مبدأ التدرج عند التحمل

أسباب الإصابة:

أسباب خارجية:

- أولاً: سوء التنظيم وطريقة اللعب والتدريب وتمثل من ٦٠-٣٠ % من الإصابات
- ثانياً: مخالفة القوانين وشروط المن وتمثل من ٢٥-١٥ % من الإصابات
- ثالثاً: سوء الأحوال المناخية وتمثل من ٦-٢ % من الإصابات
- رابعاً: السلوك غير السليم وتمثل ١٥-٥ % من الإصابات

خامساً: عدم الالتزام بالأوامر الطيبة ١٠-٢ % من الإصابات

سادساً: الأدوات والأجهزة المستخدمة

أسباب داخلية:

- أولاً: حالات الإرهاق والإعياء الشديد
- ثانياً: التغيرات في الحالة الوظيفية لأجهزة الجسم
- ثالثاً: الإصابة السابقة والمتكررة
- رابعاً: عدم الاستعداد البدني للرياضي ونقص اللياقة البدنية

المفهوم العام للإصابات تشقّق كلمة الإصابة من الأصل اللاتيني **Injury** أو هي تعني تلف أو إعاقة فالإصابة هي أي تلف سواء كان هذا التلف مصاحبًا أو غير مصاحبًا بنهائٍ في الأنسجة لأي تأثير خارجي سواء كان هذا التأثير ميكانيكيًا-عصوياً-كيميائيًا

-تعريف الإصابة الرياضية، ينقسم بعض العلماء على أن الإصابة الرياضية هي تغيير صار يحدث نتيجة حدث غير متوقع تم أثناء ممارسة النشاط الرياضي ينبع عنه أضرار فسيولوجية تُسْرِيحة للمارس كما يؤدي إلى آلام مصاحبة لمارس النشاط الرياضي.

تصنيف الإصابات وفقاً لشدة ودرجة الإصابة:

إصابات بسيطة(درجة أولى): grade 1:

هي الإصابات التي لا تعيق اللاعب عن الأداء في الملعب مثل(الكدمات البسيطة-الرضوض البسيطة-التقلص العضلي) وتحدث هذه الإصابات بنسبة ٩٠٪:٨٨

إصابات متوسطة(درجة ثانية): grade 2:

هي الإصابات التي تعيق اللاعب عن الأداء في الملعب أو تمنعه عن تكملة المباراة مثل(الشد العضلي بدرجاته-التمزق العضلي بدرجاته-تمزق الأربطة بدرجاته) وهذه الإصابات تعيق اللاعب عن الأداء لمدة تتراوح ما بين أسبوع إلى أربع أسابيع

إصابات شديدة(درجة ثالثة): grade 3:

هي الإصابات شديدة الخطورة والتي تعيق اللاعب تماماً عن الاستمرار في الأداء مثل(الكسور-الخلع-تمزق الأربطة الصلبيّة-الجانبية للركبة) وهذه الإصابات تتراوح مدتّها ما بين شهر وسنة وقد تجبر اللاعب على الاعتزال مبكراً

الأسباب العامة لحدوث الإصابات الرياضية:

أولاً: العوامل الخارجية:

١- عدم تقدير الحمل التدريسي مع عدم الانتظام في التدريب والمنافسة

٢- عدم التكامل في تدريب عناصر اللياقة البدنية وعدم الاهتمام بالنواعي الفنية والمهارية والخطوطية

٣-عدم كفاية الإعداد البدني للاعب وخاصة بالنسبة لقوة العضلية

٤-عدم الاهتمام بالإحماء المناسب لنوع النشاط

٥-سوء الأحوال المناخية التي تمثل من ٢٪-٦٪ من حالات الإصابة

٦-عدم ملائمة الملابس لنوع الرياضة وعدم ملائمتها للظروف المناخية

٧-السلوك الغير السليم وفقد الروح الرياضية والخشونة المتعتمدة بين اللاعبين

٨-انخفاض مستوى الحكم وتساهليهم في بعض الأحيان

٩-عدم مراعاة عامل السن ومرحلة النضج

ثانياً: العوامل الداخلية:

١-الانقطاع عن التدريب لفترة طويلة

٢-حالات الإرهاق والإعياء الشديد(التعب)

٣-عدم مراعاة عامل الجنس بين الذكور والإناث

٤-عدم كفاءة الدورة الدموية لتعطيه احتياجات العضلات من الدم

٥-زيادة الوزن حيث يسبب ضغط قوي على المفاصل

٦-العوامل النفسية للرياضي وحالته أثناء أداء التمارين

٧-المشكلات وضغوط الحياة اليومية

٨-تعاطي الرياضي للمنشطات

٩-عدم تمتع اللاعب بقدر كافي من المرونة

الإسعافات أولية للإصابات الرياضية: first aid:

تعريف الإسعافات الأولية:

العناية الفورية والطريقة التي يتلقاها ضحايا الحوادث والأمراض الفجائية واللاعبين في منافسات رياضية والتي

تحافظ على حياتهم أو تمنع حدوث مضاعفات

أهداف الإسعافات الأولية:

- ١- المحافظة على حياة المصاب
- ٢- منع مضاعفات الإصابة
- ٣- العمل على رفع معنويات المصاب
- ٤- الحرص أثناء نقل المصاب وخاصة إصابات العمود الفقري والرقبة

واجبات المساعد:

- ١- أن يكون هادئاً وبيت الطمأنينة للمصاب
- ٢- أن يحترم من أن يصدمنه من هول الإصابة
- ٣- التصرف بسرعة وهدوء
- ٤- القيام بسرعة أداء التنفس الصناعي إذا لزم الأمر
- ٥- منع تزاحم الناس حول المصاب
- ٦- إيقاف النزف

وضع المصاب في الوضع الصحيح

عدم إعطاء المصاب أي شيء عن طريق الفم إذا كان فقد الوعي
طلب المساعدة من الآخرين

- ١٠- عدم الإسراف في محاولة إجراء الإسعافات الأولية

التمرينات التأهيلية/ التأهيل البدني:

تعريف التأهيل البدني:

هو عودة العضو المصاب مرة أخرى إلى طبيعته ما كان عليه قبل الإصابة أو أقرب ما يكون إليه في العمل الوظيفي قبل الإصابة

أهداف التأهيل البدني الرياضي:

أهداف أساسية قصيرة المدى:

١- تخفيف الألم -٢- إعادة المدى الحركي للمفصل -٣- تحسين القوة العضلية

أهداف بعيدة المدى:

١- استعادة المستوى الوظيفي للمساب

٢- المحافظة على درجة اللياقة البدنية

٣- الوقاية من تكرار حدوث الإصابة في نفس المنطقة

٤- مساعدة اللاعب للوصول إلى أقصى ميكانيكية

٥- تطمية المهارات البدنية الخاصة بالرياضة التي يمارسها الرياضي

ما هو التمزق العضلي :

التمزق العضلي هو تلف جزئي أو كلي في النسيج نتيجة كدمة خارجية من جراء الالتحام بالجسم في الفعاليات الفردية التي يحدث فيها اتصالات جسدية ككرة القدم وككرة اليد وككرة السلة وغيرها. أو من خلال الحمل الزائد المسلط على العضلة الذي يفوق قدرتها الفسيولوجية كما يحدث عند تدريب القوة ورفع الأثقال التمزق العضلي غالباً ما يرافقه نزيف دموي مختلف شدته حسب نوع العضلة وكمية النسيج المتمزق. ففي العضلات الصغيرة يكون النزيف قليلاً ويتسع النزيف في العضلات الكبيرة

التمزق العضلي غالباً ما يحدث في الأنشطة الرياضية، لكن هذا لا يعني حدوثه في أي عمل عضلي في الحياة اليومية جراء تسلیط حمل أكبر من قدرة العضلة

قد يحدث التمزق مع بقاء غشاء العضلة سليماً فيكون النزيف تحت الغشاء ولا يكون واضحاً بنظر إلى مكان الإصابة، لكن استمرا النزيف الدموي يولد ضغطاً على غشاء العضلة مما يسبب تضرر بعد عدة أيام إذا أهمل المصاب علاجه، فت تكون كدمة زرقاء اللون فوق الجلد تكون واضحة للعيان
ماذا يحدث عندما يحدث التمزق العضلي.

عندما يحدث التمزق العضلي تمر العضلة في أربعة مراحل وهي كالتالي:

المراحل الأولى(مراحل الالتهاب):

الالتهاب هو رد فعل الأنسجة الموضعى في الأوعية الدموية التي تعرضت للحمل الزائد وتعانى من تضرر وإصابة في الخلايا، فهناك خمسة أعراض أساسية للالتهابات وهي (الاحمرار-التورم-ارتفاع درجة الحرارة_ الألم _ انخفاض في الأداء الوظيفي) وهي الأكثر انتشاراً وظهورها في الإصابات الرياضية

في ظروف طبيعية تكون الكريات الدموية الحمراء أو بيضاء وبلازم الدم محصورة داخل الأوعية الدموية

لكن عند اصابة هذه الأوعية (البطانة الوعائية) تؤدي إلى تسرب هذه المكونات إلى الخارج فينشط الالتهاب من خلا مجموعة مختلفة من الواسطات التي تؤدي بشكل رئيسي إلى زيادة نفاذية الأوعية الدموية ونشاط حركات كريات الدم البيضاء والصفائح الدموية وتجلط الدم

هذه الواسطات الوعائية تكون مثبطة موجودة على موجودة على الخلايا الباطنية في خلايا العضلات التي تعمل على توسيع الأوعية الدموية أو تصنيفها، فالخلايا المتعادلة الحبيبية والخلايا الملفاوية تحفز مع عوامل الانجداب الكيمائية والتي تصدر من الخلايا المتضررة، وهذه الخلايا هي التي تحدد مجموعة وسطاء الالتهاب وأهم هذه الواسطات هما البروستاغلاندين(prostaglandin) وليكترينا(leukotriene)

فرحلة الالتهاب تبدأ من التزيف وإفراز البلازم، عندما ينشط نظام التخثر الدموي الذي يؤدي إلى تكوين شبكة من الألياف المتخثرة (تجلط koagolom) والألياف الكولوجينية (التي تعطي قوة لهذه الشبكة) والفينونيكين(fibronectin). هنا تعمل الخلايا المتعادلة الحبيبية على تحرير الأنزيمات البروتينية التي تعمل على ذوبان الأنسجة والأوعية الدموية التالفة. تعمل الصفائح الدموية والأنسجة الضامنة على تحرر عوامل النمو التي تجذب لها الخلايا الحواطية(pericyte) والخلايا البطانية(Endothelium) والخلايا الليفية(Fibroblast) والتحفيز على الانقسامات الخلوية في فترة مرحلة الالتهاب تستغرق عدة أيام

المرحلة الثانية (مرحلة الإصلاح والعلاج):

تنسم هذه المرحلة بانتشار كمية كبيرة من الخلايا البطانية(Endothelium)، والخلايا الليفية الشادة (Myofibroblasts) والخلايا الليفية(Fibroblast) في الأنسجة المصابة وسنلاحظ خلال يومين نمو الشعيرات الدموية الجديدة في أطراف المنطقة المصابة، وسينظم كل من الخلايا الليفية الشادة (Myofibroblasts) والخلايا الليفية(Fibroblast) على شكل تقاطعات على أطراف الأوعية الدموية الشعرية بحيث تسهم في تشكيل نسيج حبيبي غير تاضج، هذه الخلايا تنتج خلايا إضافية التي تتكون من الخلايا الليفية (Fibroblast) والبروتينوغликان (proteoglycan) وبعد أسبوع تزداد البروتينوغликان (proteoglycan)

وفي نفس الوقت يستمر التحلل الأولى للدم المتخثر (المخلط) والمصفوفات الخلوية المتضررة والمصفوفات المبنية حديثاً من خلال النسيج الضام الذي يأكل المكونات الخلوية الزائدة عن الحاجة بحيث يعمل النسيج تدريجياً على إعادة البناء والتشكل من جديد فترة مرحلة الإصلاح والعلاج تستغرق بضعة أسابيع

المرحلة الثالثة (إعادة البناء):

في هذه المرحلة يتشكل هيكل النسيج ويعاد بناءه من خلال الاستمرار في إعادة تنظيم النسيج الندبي المحبب، فينخفض بشكل ملحوظ عدد الأنسجة الضامنة ومصادر تدفق الدم من خلال احتقاء وتلاشي بعض الشعيرات فتكون وظيفته معتمدة على مدى المشاركة في الحمل التدريجي في هذه المرحلة والتي تستغرق عدة شهور.

المرحلة الرابعة (مرحلة النضوج):

هو تكوين أنسجة جديدة تكون قوية بما فيه الكفاية لمقاومة الأحمال والشدة المحمولة في التدريبات العنيفة لذلك نرى أن هذه الفترة تستغرق فترة طويلة نسبياً (أكثر من سنة) وذلك من أجل بناء ألياف متينة لأن غالباً تكون احتمالية إعادة الإصابة في نفس المكان المصاب السابق وأردة بدرجة كبيرة وتكون الإصابة الثانية غالباً أخطر وأعقد من الإصابة الأولى

كيف نشعر بالتمزق العضلي :

الشعور بالتمزق العضلي يكون من خلال الاحساس المفاجئ بآلم كبير في العضلة ، ويمكن تشبيهه باحساس الانفجار داخل العضلة . إذا كان التمزق مثلاً عند الجري وبدون أي اتصال مع منافس آخر أو الأدوات الرياضية فغالباً ما يكون التمزق بسيط وسطحي ويكون تلف الألياف العضلية فيه قليل . أما إذا كان من خلال الحمل الزائد أو من خلال رفع الأثقال الكبيرة وبشكل مباشر فيؤدي هذا إلى تمزق في النسيج العضلي أكبر وأعمق من سابقه . أما أعراضه فهي الأعراض التقليدية للأغلب الإصابات (ارتفاع درجة الحرارة ، التورم ، والآلام في المنطقة المصابة ، وانخفاض في الأداء الوظيفي للجزء المصاب) لكن بالرغم من حدوث الإصابة بالإمكان تحريك العضلة المصابة لكن مع زيادة في الآلام . لكن نرى في التمزق الكامل للعضلة لا يمكن للرياضي أن يحرك هذه العضلة وتعطيل كامل في الأداء الوظيفي ، وغالباً ما يرافقه تورم كبير مع ازرقاق المنطقة مباشرةً بعد الإصابة . أحياناً نرى عند الرجال من كبار السن ظهور عقدة من النسيج التالف في العضلة وخاصةً في إصابات مفرز العضلة ذات الرأسين العضدية . أما في التمزقات السطحية فنرى أن التورم يكون أقل من التمزق الشامل وحتى العقدة المكونة من النسيج التالف والتشوّهات تكون أقل ويظهر بعد عدة أيام معتمداً على كمية التزيف الحاصل في منطقة الإصابة .

ماذا يجب أن نفعل مباشرةً عند الإصابة بالتمزق العضلي ؟

في جميع الإصابات الحادة يجب على الرياضي أو من يقدم العلاج الأولى الفوري استخدام مبدأ PRICE (من أجل تقليل الأضرار الناتجة وتنصي فترة الشفاء ، على الدقائق الأولى بعد الإصابة ، هنا يجب توضيح هذا المصطلح وهو مختصر للحروف الأولى من الكلمات (Protection-Rest-Ice-Compression-Elevation)

كيف يمكننا الرجوع إلى حالتنا الطبيعية (الاستشفاء) :

من الضروري أن نبدء بتأهيل الإصابة بعد ٢٤ ساعة وذلك من خلال بعض التمارين البسيطة التي تعمل على تنشيط الدورة الدموية التي تساعد على التخلص من التورم والآلام بأسرع وقت ممكن ففي إصابات الساقين يمكننا مزاولة التمارين على الدرجات الثابتة وهي من أفضل التمارين لتنشيط فعالية الدورة الدموية

هذا يجب التأكيد على الحصول على برنامج تأهيل خاص من الأشخاص المتخصصين بالعلاج الطبيعي وإلا ستكون فترة الشفاء والتأهيل أطول وتخلفها مخاطر المضاعفات في الجزء المصاب أو العضلة الممزقة . من المهم أن ننصح بعدم استخدام بخاخ الرزاز البارد كمخدر موضعي (لا توجد دراسات تثبت فعاليته) .

يمكن استخدام بعض العلاجات المسكنتة لكن من الضروري أن لا تتناولها قبل اليوم الأول للإصابة لأنها تسبب زيادة التزيف في النسيج العضلي الممزق ليلاً .

في بداية مرحلة التأهيل قدر تكون الحركات البسيطة دون أي ثقل مناسب جداً خلال الأسابيع الأولى ، وعند حدوث