



## -1 تعريف الإصابة الرياضية:

الإصابة الرياضي هي تأثير نسيج أو مجموعة من انسجة الجسم نتيجة مؤثر خارجي (تعرض اللاعب الى شدة خارجية كالاصطدام بزميل او الأرض او أداة مستخدمة)، او داخلي (مثل تراكم حمض اللاكتيك في العضلات و الإرهاق العضلي او قلة مقدار الماء والاملاح في الجسم) أو مؤثر ذاتي (إصابة اللاعب نفسه نتيجة للأداء الفني الخاطئ أو عدم الاحماء) مما يؤذي الى تعطيل عمل وظيفة ذلك النسيج.

- هي تعرض انسجة الجسم المختلفة لمؤثرات خارجية أو داخلية تؤدي الى احداث تغيرات تشريحية او فسيولوجية في مكان الإصابة مما يعطل عمل ووظيفة الجهاز (سمية خليل، 2007).

## -2 الأسباب العامة لحدوث الإصابات الرياضية:

- ✓ <u>كفاءة اللاعب</u>: تختلف الإصابات الرياضية تبعا لكفاءة اللاعب البدنية والنفسية، كلما كانت لياقته البدنية منخفضة كاما زادت فرص تعرضه للإصابة.
  - ✓ مستوى المنافسة: كلما زاد التنافس كلما زادت احتمالية تعرض اللاعبين للإصابات الرياضية.
- ✓ سوء تخطيط البرنامج التدريبي: عدم ملائمة البرنامج التدريبي لمتطلبات النشاط أو عدم ملائمة البرنامج التدريبي للاعب من حيث شعرة ودرجة الحمولة التدريبية يزيز من احتمالية تعرض اللاعب للإصابات الرياضية.
  - ✓ التدريب المبني على أسس غير علمية: إذا ما تم التدريب بأسلوب غير علمي يسلاهم في حدوث الإصابات الرياضية لما يلي:
- عدم التكامل في تدريبات تنمية عناصر اللياقة البدنية: وهنا يجدر الإشارة أنه يجب الاهتمام بتنمية كافة عناصر اللياقة البدنية وعدم الاهتمام بجزء منها على حساب الاخر.



- عدم التنسيق والتوافق في تدريبات المجموعات العضلية للاعب: ان التركيز على تنمية المجموعات العضلية التي يتطلبها الأداء في النشاط الممارس واهمال المجموعات الأخرى يؤذي الى حدوث الإصابات لدى اللاعب.
- عدم الاهتمام الكافي بالأحماء: يسبب الاحماء الغير كافي والغير مناسب زيادة في احتمالية الإصابات الرياضية.
- سوء اختيار مواعيد التدريب: تسبب أخطاء اختيار مواعيد التدريب إصابات عديدة كالتدريب في الجو الحار، التدريب في الجو البارد، عدم التأقلم مع الأمان المرتفعة، الأماكن المنخفضة....الخ.
  - عدم توفر وسائل الاستشفاء المناسبة قبل وبعد التدريب: مثل حمامات الماء البارد والحار، التدليك ....الخ
- √ مخالفة القوانين ومواصفات الأداء: تهدف قوانين الرياضة الى حماية اللاعبين وضمان سلامتهم خلال المنافسات، والاخلال بتلك القوانين يعرض اللاعب الى التعدي على منافسه وفي بعض الاحيان تسبب له إصابات.
- √ تعاطي المنشطات. يؤدي استعمال المنشطات الى حدوث عدة إصابات للاعب كالإجهاد الفسيولوجي، امراض القلب والشرايين...
- ✓ سوء المستلزمات الرياضية ومخالفتها شروط الامن: يقصد بها حالة الملاعب، حالة الملابس والحذاء، النظافة شرط أساسي للحفاض على سلامة جسم الرياضي.

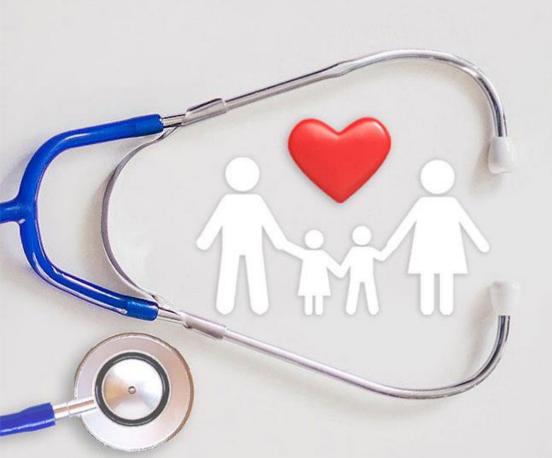
# 3- تصنيفات الإصابات الرياضية

#### 1-3 تصنيف وفق شدة الإصابة:

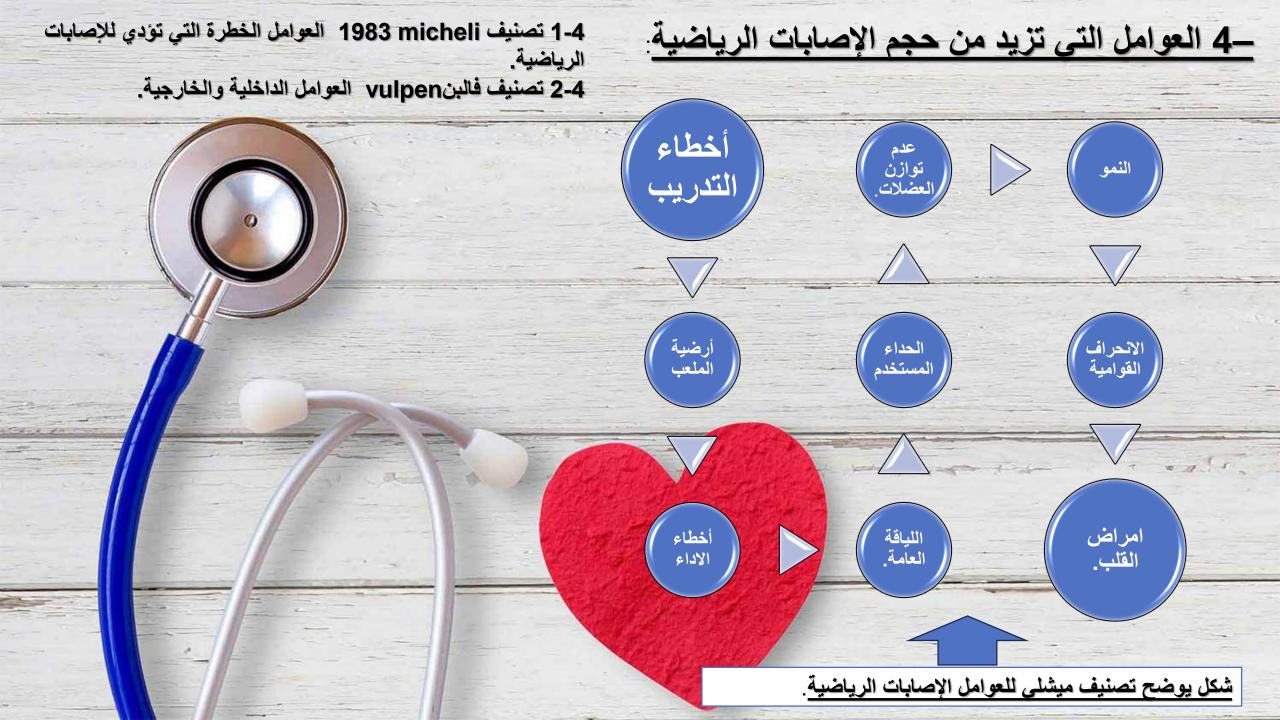
- ✓ إصابات الدرجة الأولى (الإصابات البسيطة): ويقصد بها الإصابات البسيطة من حيث الخطورة والتي لا تعيق اللاعب أو تمنعه من اكمال المنافسة، وتشمل حوالي من 70% الى 8-% من الإصابات مثل الرضوض والتقلصات العضلية، والكدمات الخفيفة.
- √ إصابات الدرجة الثانية (إصابات متوسطة الشدة): ويقصد بها الإصابات المتوسطة الشدة والتي تعيق اللاعب في الأداء لفترة من الزمن من أسبوعين الى ثلاث أسابيع وتمثل غالبا 15% من الإصابات مثل التمزق العضلي و التواء الكاحل.
  - √ إصابات الدرجة الثالثة (إصابات شديدة): ويقصد بها الإصابات شديدة الخطورة والتي تعيق اللاعب تماما وتدوم من 3 أسابيع الى عدة شهور وتمثل %5 من الإصابات مثل الكسور والخلع وانزلاق الغضروف.

#### 3-2 تصنيف الاصابات حسب نوع الجروح:

- ✓ اصابات مفتوحة: مصاحبة بجروح مفتوحة مثل الكسور، وقد تكون مصاحبة بنزيف خارجي.
- √ اصابات مغلقة: مثل التمزق العضلي والرضوض وقد تكون مصاحبة بنزيف داخلي.







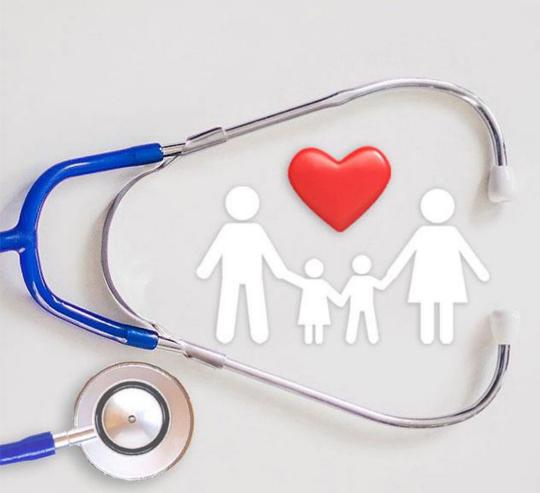


عوامل خارجية.	عوامل داخلية.
وترتبط بالبيئة المحيطة بالفرد	وترتبط بالحالة البدنية
الرياضي وطبيعة وخصائص	والصحية العامة للفرد
النشاط الممارس.	الرياضي.
□نوع النشاط أو التخصص	□السن، الجنس.
الرياضي.	□ اللياقة البدنية.
□ الأدوات والأجهزة المستعملة	□ التكوينِ الجسمي <u>.</u>
في النشاط الرياضي.	□ الإعاقة الجسمية.
□طرائق التدريب المستخدمة.	الحالة النفسية.
□مدى صلاحية المنشئات	
الرياضية (أرضية)	
□ الطقس.	

جدول يوضح تصنيف لعوامل الإصابات الرياضية valpen

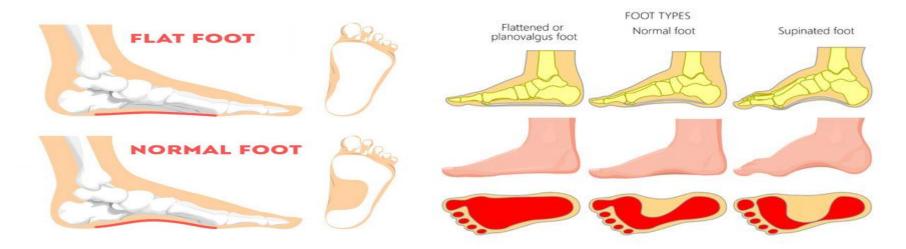
## العوامل الداخلية:

- √ فحوصات القلب للكشف عن العيوب الخلقية والتي من الممكن أن تسبب الموت المفاجئ أثناء المنافسات الرياضية والتي ارتبعت نسبته بدرجة كبيرة خاصة عند لاعبي كرة القدم.
  - ✓ تحاليل شاملة لوظائف الجسم، فحص القوام، تحديد مستوى اللياقة البدنية، تحديد مستوى القوة العضلية.

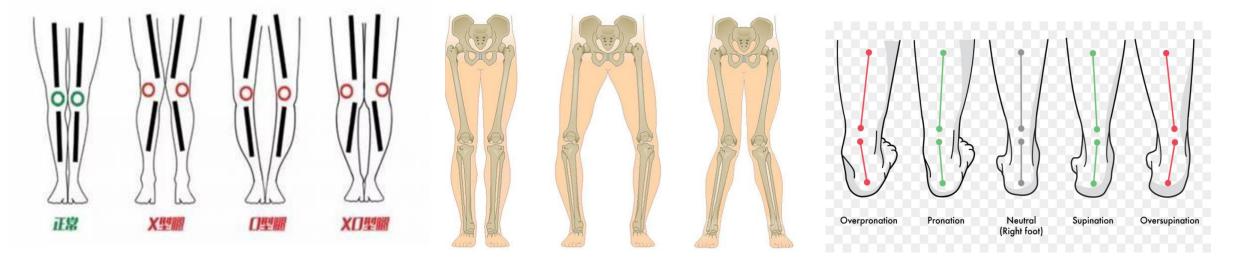




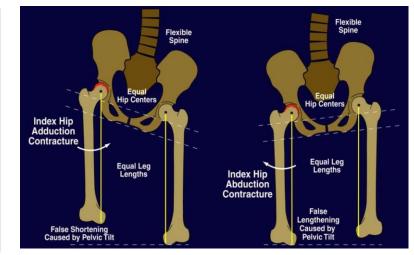
### ✓ تسطح أو تقوس خلقي بالقدم: يؤدي ذلك الى الضغط الزائد خاصة على مفصل الركبة والكعب.

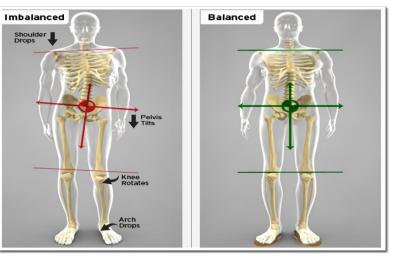


## √ العيوب الخلقية المرتبطة بالعضم (شكل الساقين).

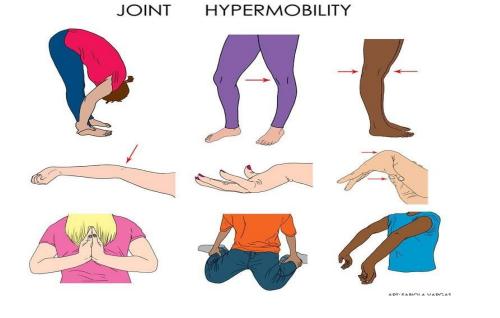


### √ الفرق بين طول الرجلين.





### √ ارتخاء الاربطة الخلقي.





- √ عدم تناسب القوة بين المجموعات العضلية: التركيز على عضلات الظهر دون عضلات البطن...
  - ✓ الأداء الخاطئ للتقنية الصحيحة للمهارة.
    - ✓ الفروق الهرمونية والجنس.
    - ✓ الحالة النفسية والتشتت الذهني.

## العوامل الخارجة:

- ✓ عدم اجراء الاحماء الكافي.
- ✓ عدم ارتداء أجهزة ووسائل الحماية في المنافسة الرياضية.
  - ✓ سوء الأحوال الجوية (طقس بارد، حار، امطار...)
    - √ سوء أرضية الملعب.
- ✓ السلوك الغير سوي وفقدان الروح الرياضية والميل للعب الخشن مما يسبب إصابات للمنافس...



## 5- بعض احصائيات الإصابات الرياضية في كرة القدم: في دراسة

## حدیثة توصل velenciano lopez et al

- به معدل الإصابة الإجمالي للاعبي كرة القدم المحترفين هو 8.1 إصابة/
   1000ساعة.
- معدل وقوع إصابات المباراة 36 إصابة / 1000 ساعة أعلى بنحو 1- مرات
   من معدل وقوع إصابات التدريب 3.7 إصابة/ 1000ساعة.
  - الأطراف السفلية أعلى معدلات الإصابات
  - أكثر أنواع الإصابات شيوعا هي إصابات العضلات والأوتار 4.5 إصابات.
     1000 ساعة.
    - الإصابات الطفيفة هي الأكثر شيوعا.
- لم يكن معدل وقوع الإصابات في أفضل 5 بطولات أوربية محترفة مختلفا عن معدل الإصابة في البطولات المحترفة في البلدان الأخرى 6.8 مقابل 7.6 الصابة /1000 ساعة على التوالي. (بعوش، رضا إبراهيم، 2020).



## 6- طرق الوقاية من الإصابات الرياضية: تتمثل في بعض التمارين البدنية المساعدة على الوقاية من الإصابات الرياضية.

6-1 تمارين gainage: يمثل مركز الجسم ( core) وحدة وظيفية ، و التي لا تشمل عضلات الجدع فقط ( عضلات البطن، و عضلات الظهر) و لكن أيضا منطقة الحوض والورك، و الحفاظ على استقرار المركز هو أحد مفاتيح الأداء الأمثل للأطراف السفلية (خاصة مفاصل الركبة). يجب أن يكون لدى لاعبي كرة القدم القوة الكافية والتحكم العصبي العضلي في عضلات الفخذ والجدع لتوفير استقرار المركز. حيث تشير العديد من لدراسات الى أن استقرار المركز له دور مفهم في الوقاية من الإصابة.

2-6 تمارين التوازن والتحكم العصبى العضلى: لا يمثل التحكم العصبي العضلي كيانا واحدا، ولكن أنظمة تفاعلية معقدة تكمل جوانب مختلفة من العمل العضلي (ثابت وديناميكي وتفاعلي) و تنشيط العضلات (الانقباض المتحرك اللامركزي Eccentric أكثر من المركزي Concentric) و التنسيق والاستقرار ووضع الجسم، و التوازن والقدرة على التوقع، تشير الأدلة العلمية التجريبية القوية إلى أن برامج التدريب العصبي العضلي الخاصة بالرياضة يمكن أن تمنع إصابات الركبة والكاحل بفعالية.

3-6 البليومتري والرشاقة. هي تمارين تمكن العضلات من الوصول إلى أقصى قوة في أقصر وقت ممكن، حيث يتبع الانقباضات العضلية المتحركة اللامركزية (Eccentric) بشكل سريع انقباضات متحركة مركزية (Concentric) في العديد من المهارات الرياضية، وبالتالي يجب استخدام التمارين الوظيفية الخاصة التي تتوافق مع هذا التغيير السريع في عمل العضلات لإعداد الرياضيين لأنشطتهم الرياضية الخاصة. الهدف من التدريب البليومتري هو تقليل مقدار الوقت الازم بين تقلص العضلات. يمكن للبليومتري تدريب أنماط حركة محددة بطريقة بيوميكانيكية صحيحة، و بالتالي تقوية العضلات والأوتار و الأربطة أكثر وظيفيا. ويعتبر البليومتري وتدريبات الرشاقة من المكونات المهمة للبرامج الوقائية، والتي أثبتت فعاليتها في الوقاية من المابات الأخرى للركبة والكاحل.





#### DEL 1 // LØBE ØVELSER // 8 MINUTTER



LIGE FREM

To spillere sterier samitdig ha tørste set kegler og jogger hete vejen 11 det sidste par. På vejen tilbage kan de øge lørten. 2 xig artagelser.

CIRKEL OMKRING MAKKER

b forkens som et par til første sæt kaglar. Sdestep 90 grad a mod ridten – og sidestep hele vejen rundt om dinnmakker i en cinkel og tilbæg ll keglerne. Gentag dette ud forhver kegle. Husk at være opplepå tæerne og hold tyngdepunkt lavt væll at blejel fotter og knæ. 2 x gentagdsør.



HOFTE ROTATION UDAD



HOFTE ROTATION INDAD



SKULDER KONTAKT



HURTIG FREM OG TILBAGE

ET BEN LØFT OG HOLD

SIDE-PLANKE

MED BEN-LØFT

verkroppen ved ei hvile pådin underenn og knæ. Alb um på din støte

amer powerer so po sines, too onthin over non-centre enter.

Anders On krop or helt lige traduider it kree gement hele evelsen,
dig to rover så langt du kart, kontroller bevægden med dire musiker baglåret. Når du ikke kengere kan holde posito ren, latier du roligt for over og tager tra ned tænderne, og lander i ernsbelprings-position

TEST DIN MAKKER

#### DEL 2 // STYRKE - POLYMETRISK - BALANCE // 10 MINUTTER







wat i prowwer izeg olg pasoen med ollmederae oens vite objetati grader. Sat overkroppen ved allhale pådin underarm og krize. Albuen på din sløtte ern skal være ligeunder din skulder. **Brake** Left dit everste ben og hote indtil dinskulder, fotte og knæ er i en lige lirje. Hold stillingen i 20-30 sek. Tag en kompeuse, skitt side og



Contributed to the American Contributed to the Cont



MED TÅ-LØFT

**Snaker** Balancer på et ban mans du holder bolden med beggehænder Hold dinkropssæg tpå turkoden. Lad ikke ditknæ bue indad. Hold bidarom (30 adv. Still bening forsæt, Øvelsen kan gøres sværere ved at



MED TA-LØFT



LODRETTE SPRING



SPRING PÅ TVÆRS

Contain Spring on 1 m sidebarrs for startebarrer and publish the ben. Lond



LØFTEDE BEN

Dine dour skal være ligeunder dine skuldre.





LØFT & SÆNK HOFTE

erkroppen ved at hile pådin under ann og knæ. Alb um på din state



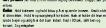
ØVEDE

position Sd på krer. Lad dinmaker holde dire anker. Cast procures out po Anni Jos demandes de la Recigione de existen. Les figilies de la Republica de la Recigione de existen. Les digitarios de la Recigione d



ET-BENS BALANCE

KAST TIL MAKKER



GÁENDE LUNGES

henderne i siden. **Ordon** lange hened langsomt og i et jeventempo. Hote og kræ skel være bøjettil 90 greder på det forreste ben. Led likke ditkræ bus intil di. Pre val folde dino verkrop og hote rolige, lange på hærs at bæren (æ



ET-BEN SOUATS

hurigane, hold hoten og overkrop i ligelinje. Gantag øvelsen 10 gange



BOX SPRING

Suit positions 98 med dire to dider med to te-b recides mediannum Foresti dig a dener et kryds på jordengg dusstr i midten at det.

#### DEL 3 // LØBE ØVELSER // 2 MINUTTER



PÅ TVÆRS AF BANEN



PÅ TVÆRS AF BANEN

lab med haje fedirende skridt med hajfaltede knæ, hvor du lander blan på forloden Brug overdrevet ann-sving for hvert skridt (modsæte ann og ban). Utdigåat læle dittorresse ban krydse midterlinjen al din krop, dlar lade dine kres bøje indad. Sæntag ovelsan til du når den anden side



PÅ TVÆRS AF BANEN



6-4 تمارين عضلة الفخذ الخلفية: وهي التمارين التي تعتمد على الانقباض اللامركزي، ولعل أشهر هذه التمارين هو تمرين (Nordic ) و الذي أثبت نجاعة كبيرة في الوقاية من إصابة عضلة الفخذ الخلفية في كرة القدم. 6-5 تمارين الجري بسرعة قصوى: حيث تعد من بين أهم التمارين للوقائية خاصة

## برنامج للتقليل أو الحد من الإص Injury prevention program



لعضلات الفخذ الخلفية. (بعوش، إبراهيم رضا، 2021).



