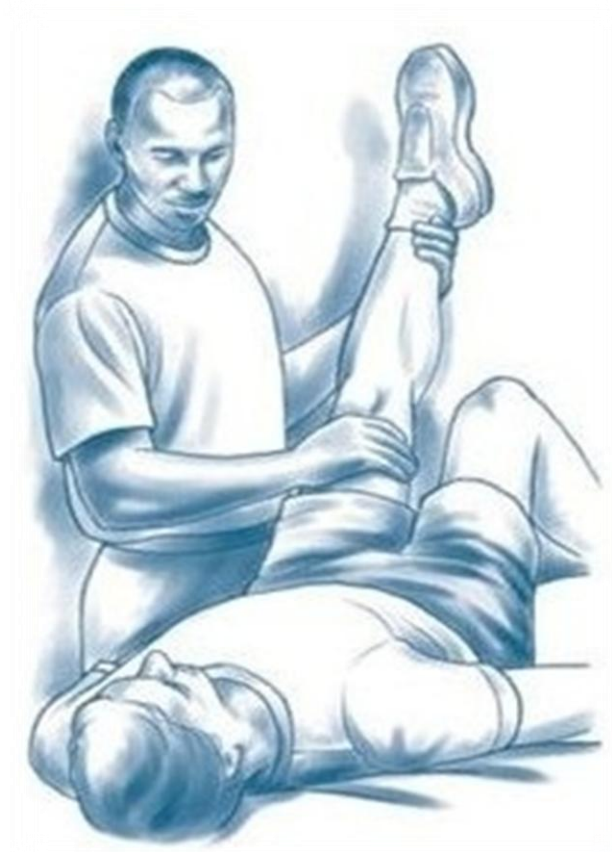


# الطبيبي العلاج



إعداد

**حمادى محمد كامل حمادى**

معلم تربية رياضية - ثانوى عام

باحث ماجستير علوم الصحة

## الفهرس

### رقم الصفحة

### الموضوع

□

#### الفصل الأول (مدخل إلى العلاج الطبيعي)

4

✓ مقدمة تاريخية

5

✓ ما هو العلاج الطبيعي؟

6

✓ أهداف العلاج الطبيعي

8

✓ الحاجة إلى العلاج الطبيعي

□□

#### الفصل الثاني (أنواع العلاج الطبيعي)

11

✓ أنواع العلاج الطبيعي

15

✓ التدليك الرياضي

20

✓ العلاج الحرارى

25

✓ العلاج المائى

29

✓ العلاج الكهربى

33

✓ العلاج الطبيعي بالتدريبات البدنية

□□

#### الفصل الثالث (أخصائى العلاج الطبيعي)

36

✓ مبادئ التشخيص الطبى فى العلاج الطبيعي

40

✓ مقومات أخصائى العلاج الطبيعي الجيد

□□

#### المراجع

## الفصل الأول

# مدخل إلى العلاج الطبيعي

- ✓ مقدمة تاريخية
- ✓ تعريف العلاج الطبيعي
- ✓ أهداف العلاج الطبيعي
- ✓ الحاجة إلى العلاج الطبيعي

## مقدمة تاريخية

### العلاج الطبيعي في العصور القديمة:



- ✓ استخدمت المواد الطبيعية والفيزيائية لتقليل الألم وتحسين الوظائف والصحة.
- ✓ استخدم المساج بواسطة الصينيين في عام 3000 قبل الميلاد.
- ✓ وصف ابقراط العلاج الطبيعي في عام 460 قبل الميلاد وحاول الرومان إجراء بعض التعديلات على طريقه.
- ✓ أصبح العلاج الطبيعي طريقة ذات طابع علمي في أوائل العام 1800 قبل الميلاد ، كما تطور استخدام التمارين العلاجية في هذا العام.
- ✓ العلاج المائي استخدم كطريقة للعلاج بواسطة الإغريق والرومان عن طريق الحمامات المائية الساخنة والأنهار.
- ✓ بعد اختراع الكهرباء طور ما يعرف بالعلاج الكهربائي والذي بدأ في العام 1600 ميلادية.

### العلاج الطبيعي في العصور الحديثة:



- ✓ عند الرجوع إلى التاريخ نجد أن العلاج الطبيعي في عام 1894 ميلادية قد بدأ يذكر لأول مرة كمهنة طبية عندما قامت مجموعة من الممرضات البريطانيات بتأسيس جمعية للعلاج الطبيعي والتي عرفت بـ Chartered Society of physiotherapy.
- ✓ ما لبثت دول العالم بإقامة برامج تدريبية لتدريب معالجين ومثال ذلك إنشاء قسم للعلاج في جامعة أوتاغو Otago الموجودة في نيو زيلاند New Zealand وذلك في العام 1913 ميلادية.
- ✓ توالى استخدام التقنيات الحديثة في العلاج الطبيعي بشكل كبير في أوروبا قبل استخدامها في الولايات المتحدة الأمريكية وخاصة في بريطانيا وفرنسا.

✓ خلال الحرب العالمية الثانية شهدت هذه المهنة تطوراً سريعاً بسبب تزايد حالات إصابات النخاع الشوكي في مستشفيات العظام وهذا وضع المهنة أمام تحديات كبيرة.

### تاريخ العلاج الطبيعي في مصر:

- ✓ بدأ الانتباه لأهمية وجود العلاج الطبيعي في مصر خلال حرب عام 1956 حيث استخدم الكيان الصهيوني قنابل النابالم الحارقة ضد الجنود المصريين مما استدعى نقلهم فوراً لبعض دول الكتلة الشرقية آنذاك وتم وضعهم في حمامات ضخمة مليئة بالماء والمضادات الحيوية ثم المتابعة معهم بالعلاج الطبيعي بعد ذلك.
- ✓ في عام 1962 وضعت الجمهورية إنشاء معهد للعلاج الطبيعي ضمن أولوياتها وانتدب لذلك عدد من الأساتذة من دول الكتلة الشرقية كما أرسلت البعثات الطلابية للخارج.
- ✓ في عام 1966 تم تخريج الدفعة الأولى من المعهد " معهد العلاج الطبيعي " وكانت مكونة من 26 طلباً (24 طالبة وطالبان).
- ✓ ثم عاد الضوء مرة أخرى ليسلط علي أهمية العلاج الطبيعي خلال حرب الأيام الستة 1967.

### تطور دراسة العلاج الطبيعي في مصر:

- ✓ كانت دراسة العلاج الطبيعي قد بدأت في مصر عام 1945 تحت إشراف منظمة الصحة العالمية لخريجي وخريجات معاهد التربية الرياضية.
- ✓ بدأ إعداد الكوادر اللازمة لهذا التخصص عام 1956 بإيفاد البعثات الخارجية لأمريكا وبريطانيا وألمانيا.
- ✓ وفي عام 1958 بدأ تطبيق نظام البعثات الداخلية لخريجي وخريجات معاهد التربية الرياضية العالية لدراسة مكثفة لمدة سنتين.
- ✓ إنشاء المعهد العالي للعلاج الطبيعي وقد ألحق كشعبة بالمعهد العالي للتربية الرياضية عام 1962.
- ✓ وفي عام 1969 أصبح المعهد مستقلاً ثم انضم إلى الجامعة عام 1976 بعد أن كانت تشرف عليه وزارة التعليم العالي وأصبحت الدراسة فيه خمس سنوات.
- ✓ وفي عام 1992 صدر قرار بتحويل المعهد إلى كلية تابعة لإدارة جامعة القاهرة.
- ✓ إنشاء نقابة العلاج الطبيعي المصرية عام 1994 لتتولى الدفاع عن حقوق المعالجين في مصر.

## ماهو العلاج الطبيعي ؟

- أشارت **ثيلما هولمز** إلى أن العلاج الطبيعي هو: "فن وعلم يساهم في تطوير الصحة ومنع المرض من خلال فهم حركة الجسم وهو يعمل على تصحيح وتخفيف آثار المرض والإصابة".

- وأشار **إبراهيم سليم** إلى أن العلاج الطبيعي هو: "مهنة طبية وأحد فروع الطب المهمة، تقدم خدمات للأفراد من أجل تطوير والحفاظ على وإعادة الحركة إلى الحد الأقصى والقدرة الوظيفية في جميع مراحل الحياة".
- وجاء في **مجلة العلاج الطبيعي أكتوبر 1999** أن العلاج الطبيعي هو: "ذلك العلم الذي يعتمد علي فهم الروابط بين جميع أجزاء جسدك. ويتعامل معها باستخدام قوة اليد ابتداءً من الفحص ثم التشخيص وحتى علاج المشكلة. ثم تعليمك كيف يمكنك الإعتناء بالمشكلة عن طريق التمرينات المناسبة والاسلوب الأمثل لاستخدام جسدك والحصول علي القوة والمرونة الملائمة لمنع إنتكاسة الإصابة أو تكررها".
- وأشار **إبراهيم جويد** إلى أن العلاج الطبيعي هو: "العلاج الطبيعي هو أحد فروع الطب الحديثة وهو فن وعلم، فهو كما يعتمد على نظريات علمية وفيزيائية يعتمد ايضا على مهارات علاجية تطبيقية والعلاج الطبيعي يساعد في تطوير الصحة ومنع المرض أو التقليل من أثاره وذلك من خلال فهم حركة الجسم وهو يشمل أيضا استخدام طرق ووسائل تساعد على التقويم والعلاج".
- وأشار **فايز الشهري** إلى أن العلاج الطبيعي هو: "العلاج الطبيعي هو أحد التخصصات الطبية الهامة في منظومة التخصصات العلاجية التي تقدم خدمات مختلفة للمرضى في مختلف الأمراض والإصابات وغيرها من الاحتياجات الصحية".

## أهداف العلاج الطبيعي

### الأهداف العامة للعلاج الطبيعي:

- يقوم عمل العلاج الطبيعي على تحقيق عدد من الأهداف العلاجية والتأهيلية، وترشيد تكاليف العلاج التي تتحملها الدولة، ومنها:
  - 1 - تقليل نسبة بقاء المرضى بالمستشفيات، مما يخفض من تكاليف العلاج التي تتحملها الدولة.
  - 2 - الحد من نسبة العجز، وبالتالي تقليل الإعانات التي تصرف للعاجزين عن العمل، والمساهمة في توظيف المرضى المعوقين في أعمال مناسبة حسب قدراتهم الجسمية.
  - 3 - الحد من عدد أيام التغيب عن العمل لموظفي الدولة بالعلاج السريع للآلام المختلفة، وخاصة الأم العمود الفقري مما يرفع مستوى العمل والإنتاج.
  - 4- المساعدة في تأهيل اللاعبين سريعاً ومنهم الدوليون للعودة إلى الملاعب والمشاركة في تمثيل بلادهم بصورة لائقة ومؤثرة.

5- علاج النساء بعد الولادة وعودة قدراتهم الجسمانية يؤدي للحد من الإصابات وخاصة العمودي ويزيد من إنتاج المرأة العاملة.

- ولتحديد أهداف العلاج الطبيعي بطريقة أكثر تعمقاً يمكن تقسيم أهداف العلاج الطبيعي إلى:
  - أ- أهداف قصيرة الأمد.
  - ب- أهداف طويلة الأمد.

### الأهداف قصيرة الأمد تشمل:

- 1- تخفيف الألم وتسريع عملية الشفاء.
- 2- تخفيف الانتفاخ وتحفيز العضلات.
- 3- المحافظة على أو زيادة المدى الحركي للمفاصل والعضلات.
- 4- المحافظة على أو زيادة القوة العضلية.
- 5- تخفيف الشد العضلي وتحسين الاتزان.
- 6- تحسين التآزر الحركي.
- 7- تحفيز / تنشيط الجهاز العصبي الحركي.
- 8- تحسين المشي وتحسين هيئة الجسم.
- 9- تحسين الدورة الدموية.

### أما الأهداف طويلة الأمد فهي تشمل:

- 1- إيصال المراجع إلى المستوى الصحي والحركي لمرحلة ما قبل الإصابة مع الأخذ بعين الاعتبار رغبة المراجع والقيود التي تفرضها حالته الصحية.
- 2- تخفيف الإصابة والمشاكل الوظيفية عن طريق التقييم الصحيح ووضع الخطة العلاجية المناسبة لحالة المريض ومن ثم تقديم العلاج المناسب وتغيير العلاج بما يتناسب مع استجابة المريض للعلاج.
- 3- منع الإصابة ببعض الأمراض والإعاقات عن طريق تعزيز والمحافظة على اللياقة العضلية والصحة في جميع المراحل.
- 4- الاستشارات والتعليم والأبحاث العلمية.
- 5- المحافظة على الصحة العامة وتعزيزها.

**الإصابات والعلاج الطبيعي:**

- عند حدوث الإصابة نسعى جاهدين لعلاجها وتأهيلها للعودة إلى مرحلة ما قبل الإصابة، فعند علاج الإصابة علاجاً طبيعياً تكون أهداف العلاج الطبيعي كالتالي:
  - 1- إيقاف الألم أو تخفيفه.
  - 2- التقليل أو الحد من التورم المصاحب للإصابة.
  - 3- الحد من التشوهات المصاحبة وتقويمها.
  - 4- تقوية عضلات الجسم والمحافظة على مرونة المفاصل لمنع ضعف العضلات وضمورها وتحدد المفاصل.
  - 5- منع كثير من المضاعفات التي تصاحب الإصابة.
  - 6- المحافظة على اللياقة البدنية والحفاظ على وظائف الأجهزة غير المصاحبة ورفع الكفاءات البدنية.
  - 7- زيادة حيوية الأنسجة المصابة وحثها على استخدام طاقتها الكامنة للإسراع في الشفاء.
  - 8- الإسراع بكسب المهارات والعودة إلى ممارسة الأنشطة الرياضية.

**الحاجة إلى العلاج الطبيعي**

- تتزايد الحاجة إلى العلاج الطبيعي في مجالات الصحة المختلفة بشكل مطرد يربو بكثير على ما يمكن توفيره من عاملين مؤهلين في هذا المجال والعوامل كثيرة نذكر من بعضها ما يلي:
  - 1- التقدم السريع في المعرفة الطبية وفي تطبيق العلاج الطبيعي في منع وعلاج الحالات المتزايدة والمتنوعة.



- 2- زيادة المعرفة بمشاكل الامراض المزمنة والاعاقات الجسدية والعقلية والتي نتج عنها امتداد سريع في برامج الرعاية الصحية مشتملة على التأهيل لكل الفئات العمرية.
- 3- تطوير برامج العلاج الطبيعي على المستوى المحلي والدولي في الاقسام الصحية كنتيجة لتحديث انظمة الرعاية الصحية في جميع أنحاء العالم.
- 4- الدراية المتزايدة وفهم ان العناية بالمرضى المزمنين تتطلب طرق محددة وتخصيصية تاخذ في الحسبان الأوجه النفسية والاجتماعية والتعليمية والمهنية للحالة الطبية.
- 5- زيادة احتياجات البرامج التعليمية وطلبها للخدمات الاستشارية والتعليمية لاختصاصي العلاج

## الفصل الثاني

# أنواع العلاج الطبيعي

- ✓ أنواع العلاج الطبيعي
- ✓ التدليك الرياضى
- ✓ العلاج الحرارى
- ✓ العلاج المائى
- ✓ العلاج الكهربى
- ✓ العلاج بالتمرينات البدنية

## أنواع العلاج الطبيعي وتطبيقاته

▪ أشار **أحمد حلمي صالح** إلى أن أنواع العلاج الطبيعي تنحصر في:

### 1- شمع البرافين :

▪ يستخدم في العلاج الطبيعي ويكون مداها الحراري ما بين 40 إلى 44 ، والحرارة التي نحصل عليها من الشمع الساخن تستخدم لتخفيف الألموتيبس المفاصل .

### 2- العلاج بالتبريد :

▪ تستخدم هذه المعالجة تطبيقات الثلج فهي طريقة علاج قديمة جداً وشائعة وتتنخفض درجة حرارة الجلد أثناء المعالجة إلى 10 ويفيد في التقلص العضلي والشلل التشنجي.

### 3- العلاج بالليزر :

▪ يستخدم الليزر بالمزج مع الأنفرايد وغالباً ما يستخدم الليزر في المعالجة بطريقتين :  
أ. الاتصال المباشر (على سطح الجلد مباشرة) .

ب. الاتصال بمسافة (5 سم بعيداً عن سطح الجلد) .

▪ تقيد في الحالات (الجروح المفتوحة ، قرحة الضغط ، قرحة السكر ، الجروح الجراحية ، الألم) .

### 4- الحمامات المتعكسة (الصدّامات) :

▪ تتضمن تلك المعالجة المزج بين الغمر والتغطيس في الحمامات الباردة والساخنة وتفيد في الألام في الأطراف (القدمين والطرفين) والاسترخاء العام .

### 5- الحقائب الساخنة :

▪ تحتوي الحقائب الساخنة غالباً على Bentonite جل من أملاح حمضية يسمى بنتونايت وتكون درجة حرارة إناء الماء في مستوى 75 إلى 80 درجة تغمس فيه الحقائب وتستخدم الحرارة التي نحصل عليها من الحقائب الساخنة في معالجة وتخفيف الألم وتبعث الراحة .

## 6- الموجات القصيرة :

- التيار الناتج من تطبيق الموجات القصيرة تيار متناوب عالي التردد وتستخدم الطاقة الحرارية المنتجة منه في معالجة مرضى الالتهابات وتدهور المفاصل وألم أسفل الظهر .

## 7- الأشعة تحت الحمراء :

- الأشعة تحت الحمراء هي موجات كهرومغناطيسية وتستخدم الطاقة الحرارية المنتجة في معالجة الألم وإجهاد والألام العضلات .

## 8- الأشعة فوق البنفسجية :

- هي موجات كهرومغناطيسية ومصادر الأشعة فوق البنفسجية هي (أشعة الشمس ، مصباح الزئبق ، الفلورسنت) وتفيد في الضعف العام ونقص فيتامين د ونقص الوزن.

## 9- الموجات فوق الصوتية العلاجية :

- هي موجات كهرومغناطيسية تختلف عن الموجات الصوتية .

## 10- الموجات القصيرة العلاجية :

- هي موجات كهرومغناطيسية تستخدم لمعالجة الأهداف بطول موجة بين الأشعة تحت الحمراء والموجات القصيرة العلاجية وتستخدم الحرارة المولدة في إعطاء المريض الراحة وتفيد في التلوث البكتيري وتعفن الأصابع والخراريج .

## 11- التنشيط الكهربى الوظيفى (F.E.S) :

- نوع من أنواع العلاج الطبيعي يتضمن استخدام تردد منخفض للمداواة ، ويستخدم التحفيز الكهربى لتنشيط وتدريب العضلات التي فقدت حركتها أو في تدريب العضلات التي فقدت قدرتها بعد الإصابة أو الجراحة .

## 12- التدليك العلاجي :

- التدليك واحد من أقدم العلوم الصحية والذي يتم استخدامه لأغراض الشفاء منذ الأزمنة السحيقة ، ففي العلاج بالتدليك نستخدم اللمس لتطبيق الضغط على بشرة الجسم وعضلاته وأوتاره وأربطته وأسماء التدليك المختلفة هي:

الضربي ( Stroking ) ، العجني ( Kneading ) ، العجني ( Kneading ) ، عصري ( Wringing ) ، احتكاكي ( Friction ) صفعي ( Clapping ) ، اهتزازي وارتعاشي ( Vibration & Shaking ) ، نقري ( Tapotement ) .

**13- الحركات القسرية :**

- هي تلك الحركات المؤداه على المفاصل بواسطة المعالج عند تأثر العضلات أو المفاصل .

**14- التدريب الأولى في العلاج الطبيعي :**

- يتضمن هذا التدريب الفرد الذي يعاني من صعوبات المشي (تدريب المريض المتأثر بالجلطة على المشي بصورة ذاتية) .

**15- تدريبات التوازن :**

- تدريبات التوازن تعطي للمرضى الذين يعانون من صعوبات في التوازن عند الجلوس أو الوقوف .

**16- التدريبات التنظيمية :**

- تعطي تلك التمارين للأشخاص فادقي التنظيم بين المخ والنشاط العضلي .

**17- الإطالة (الشد) :**

- تمارين الإطالة هي طريقة يدوية لإطالة الجهاز الهيكلي مثل العضلات والأربطة والأوتار وبذلك تعمل على زيادة حركة المفصل .

**18- العلاج المائي :**

- تؤدي التمارين في العلاج المائي (تحت الماء ، حوض السباحة ، قناة) فالحركة يمكن أن تؤدي بسهولة ويسر تحت الماء عن الهواء لأن خاصية الطفو في الماء تعمل على إزالة الثقل النوعي للجسم داخل الماء وهذا النوع من العلاج تفيد في شلل الأطفال والجلطة والشلل الدماغي .

**أحمد صالح حلمي ( 2009): الدليل في آلام الظهر والطب البديل**

- وأشار أسامه رياض إلى أن أنواع العلاج الطبيعي هي:
  - 1- العلاج بالأشعة القصيرة.
  - 2- العلاج بالإشعة فوق البنفسجية.
  - 3- العلاج بالأشعة تحت الحمراء.
  - 4- العلاج بالتيار ذو التردد العالي (الموجات الرادارية).
  - 5- العلاج بالتيار الكهربى.
  - 6- العلاج بأشعة الليزر.
  - 7- العلاج بالموجات الصوتية (الألتراسونيك).
  - 8- العلاج بأجهزة العلاج المائى.

#### أسامة رياض ( 1985): الطب الرياضى والعلاج الطبيعى

- والآن لنغوص ونتعمق فى شرح أنواع العلاج الطبيعى، وسيتم الشرح على النحو التالى:



#### أسامة رياض ( 1999): العلاج الطبيعى وتأهيل الرياضيين

## أولاً: التدليك الرياضي



- يساعد التدليك في تنشيط الدورة الدموية للجسم وله تأثير ميكانيكي على الجلد، ويعمل على زيادة قدرة العمل العضلي وإستعادة العضلات لنغمتها وقوتها المميزة لها وأيضاً يعمل على إزالة الإرهاق العضلي المصاحب للأداء الرياضي البدني.

### التأثير الفسيولوجي للتدليك:

1- تأثير عام على أعضاء الجسم المختلفة.

2- زيادة حجم الأوعية الدموية وزيادة عدد الشعيرات الدموية المفتوحة.

3- تنظيم العمل والنغمة العضلية بكفاءة عالية.

4- زيادة كفاءة رجوع الدم الوريدي للقلب والدورة الليمفاوية.

5- زيادة كفاءة وتنشيط للهرمونات العصبية الحسية بأنسجة الجسم المختلفة.

6- تأثيرات إيجابية ناتجة عن انعكاسات عصبية للتدليك على العمل الفسيولوجي لأعضاء الجسم الداخلية.

7- تأثير مهدئ إيجابي من الناحية النفسية على اللاعب.

8- تنشيط انطلاق الطاقة الحيوية من الخلايا بالأجزاء التي يتم تدليكها.

### أنواع التدليك:

- أشار زينب عبد الحميد العالم، ياسر على نور الدين إلى أن أنواع التدليك هي:

التدليك المسحي، التدليك العصري، التدليك العجني، التدليك الدعكي، التدليك الاهتزازي.

- وأضاف محمد نصر الدين رضوان، محمد صبحي عبد الحميد أربعة أنواع بالإضافة للأنواع السابقة:

التدليك الموضعي، التدليك الطرقي، التدليك الهزي، التدليك الرعشي.

■ وأشار أسامه رياض إلى ان أنواع التدليك هي:



### 1- التدليك المسحي:

■ وهو ينقسم إلى نوعين:

أ- التدليك المسحي السطحي.

ب- التدليك المسحي العميق.

■ وفي النوع الأول السطحي لا يمكن الضغط عميقاً بل سطحياً ويستخدم غالباً للتخلص من الألم بإحداث تأثير انعكاسي على النهايات العصبية.

■ أما التدليك العميق فلا بد ان يكون عميقاً وفي إتجاه القلب مع العودة بخفة لنقطة البداية لضمان أثره على الوعية الوريدية والليمفاوية.

■ ويعتبر التدليك المسحي من النواع الأساسية، كما انه هو البداية لأي نوع من النواع الأخرى.





**2- التدليك العجنى:**

- تؤدي حركة العجن لتحسين الدورة الدموية بالعضلات وذلك بالقبض على الأنسجة باليد كلها والضغط عليها في زوايا قائمة تحت الأنسجة الرخوة بسحبها وضغطها، وتؤدي هذه الحركات على المجموعات العضلية المناسبة.
- أمثلة على العضلات:

العضلة ذات الأربعة رءوس الفخذية، سمانة القدم.

**3- التدليك النكري:**

- ويتطلب مهارة خاصة لخطورته إذا ما تم بطريقة غير سليمة.
- طريقة الأداء:

ثنى الذراعين عند المرفق وتباعدهما عن الجسم وثنى الرسغين ظهرياً وترك اليدين بالتبادل مع توافق تام مع الخفة الحركية وان تكون الحركة من رسغ اليد.

**4- التدليك الاحتكاكي:**

- يتم في المناطق التي يصعب القبض عليها ويؤدي بالإبهام أو بأصبع واحد أو أكثر أو بكلوة اليد أو بعقل الأصابع المثنية وذلك بالضغط الدائري على الجزء المراد تدليكه، ولهذه الطريقة أهمية في تدليك الجراء الصغيرة من الجسم والوجه واليدين والقدمين على الخصوص.

**5- التدليك الاهتزازي:**

- ويتم إما بمسك العضو المراد تدليكه وخاصة الأطراف ثم هزها بطريقة وإيقاع منتظم في اتجاهات رأسية وعرضية، أو يتم بيد واحدة أو باليدين سوياً في اتجاهين متضادين في اتجاه وسط العضلة نفسها.

**6- التدليك الارتعاشي:**

- ويتم باليد كلها أو بجزء منها أو بعقل الأصابع أو أطرافها مع إثناء المرفق وعمل حركة ارتعاشية في اتجاه عمودي على العضلة أو الجزء المراد تدليكه بخفة ورشاقة وتجنب الضغط كما يتم غدارته بطريقة كهربية وهي الأكثر انتشاراً حالياً نظراً لسهولتها.

**أسباب منع التدليك:****أ- اسباب يمنع فيها التدليك نهائياً:**

- 1- جلطة الأوعية الدموية الوريدية او الشريانية.
- 2- جلطة الشريان الرئوي.
- 3- الأمراض العصبية العضوية التي يصاحبها تدهور عصبى.
- 4- زوال اللم بصورة فجائية من جراء زوال الضغط على العصب.
- 5- الحالات المرضية الحادة والفجائية.
- 6- الالتهابات بأنواعها.
- 7- الجروح بأنواعها.
- 8- امراض الأوعية الدموية المختلفة.
- 9- إزالة الغضروف وقطع الفقرات غذا كانت من فقرتين لثلاثة (بالعمود الفقري).

10- أمراض الجهاز العصبى بالمخيخ والمخ.

11- بعد عمليات زرع الجلد والعضلات.

12- الورام.

13- الأمراض الجلدية المختلفة.

14- بعد إستخدام مسامير والواح معدنية فى التدخلات الجراحية للعظم.

### ب- أسباب يمنع فيها التدايك مؤقتاً:

1- بعد عمليات مفصل الركبة مباشرة (بيدا بعد رابع أسبوع).

2- بعد كسور الأطراف مباشرة (بيدا بعد أسبوع من رفع الجبس تقريباً).

3- بعد كسور فى الفقرات الصدرية (بيدا بعد ثلاثة اشهر تقريباً).

4- بعد كسور متعددة فى الفقرات العظمية (بعد ستة اشهر تقريباً).

5- بعد عمليات استبدال عظام الفخذ (بعد ثلاثة أشهر).

6- بعد عمليات إزالة غضروف الفقرات (بعد ستة أشهر).

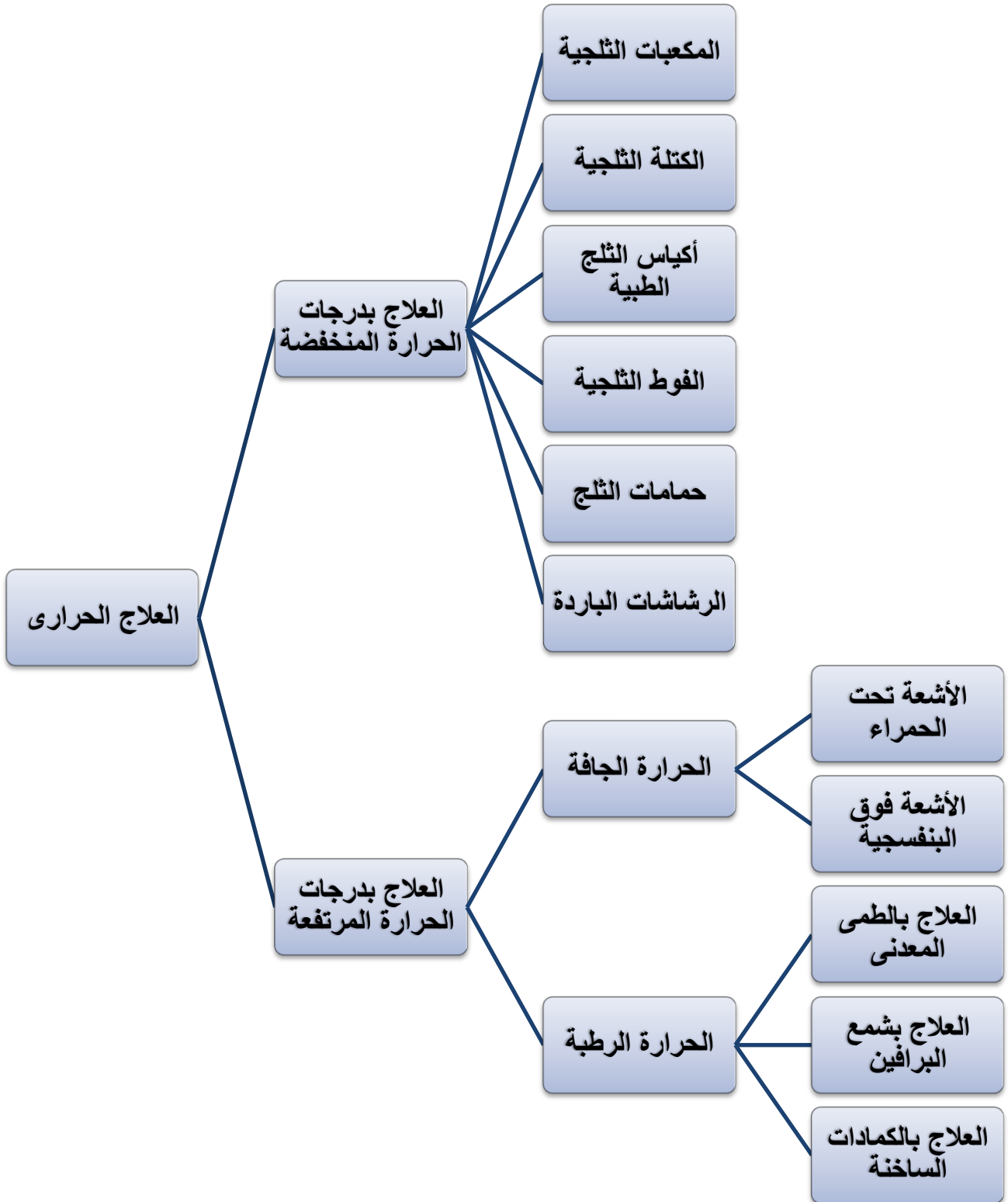
7- بعد عمليات إزالة غضروف الفقرات العنقية (بعد تسعة اشهر تقريباً).

8- بعد عمليات تقويم العمود الفقرى (بعد عام تقريباً).

9- بعد إزالة المسامير والألواح المعدنية من العظام (بعد خمسة أشهر).

10- اعراض ضغط الأعصاب فى الأمراض المختلفة.

## ثانياً: العلاج الحرارى



أولاً: العلاج والتأهيل بدرجات الحرارة المرتفعة (السخونة)

- ويشمل هذا النوع من العلاج كافة أنواع الحرارة المستخدمة في المجال العلاجي والتأهيلي.

التأثير الفسيولوجي للعلاج بالسخونة:

- 1- تسبب إتساعاً فسيولوجياً في الأوعية الدموية.
  - 2- تسبب مشاركة من الأوعية الدموية الاحتياطية فتحسن الدورة الدموية في الجزء المصاب.
  - 3- تنشيط الجهاز المناعي في الجسم وزيادة كفاءة التمثيل الغذائي منه.
- \* ملحوظة \*** لا يتم العلاج باستخدام درجات الحرارة المرتفعة في حالات علاج نزيف تحت الجلد حيث تسبب تفاقم الإصابة.

- وهناك نوعان أساسيان للتسخين الحراري المستخدم في العلاج الطبيعي وهما:  
أ- الحرارة الجافة.  
ب- الحرارة الرطبة (المبللة).

أ- الحرارة الجافة:1- الأشعة تحت الحمراء:

- ليس هناك وسط تلامسي بين جهاز الأشعة تحت الحمراء وبين جزء الجسم المراد علاجه.
- تخترق الأشعة تحت الحمراء الهواء من جهاز (مصباح) دون أن ترفع حرارته لتصل إلى الجسم المراد علاجه فيمتصها الجلد وتتحول إلى درجة حرارة مفيدة.
- لا تخترق الأشعة تحت الحمراء الأنسجة بعمق، حيث أنها سطحية (حوالي 3 سم فقط).
- يلزم هذا النوع من العلاج أن يكون لمدة طويلة نسبياً (تصل إلى 20 دقيقة) وبدرجة تركيز عالية.



2- الأشعة فوق البنفسجية:

- هي نوعاً من الأشعة الالكتر ومغناطيسية الهامة جداً في العلاج الطبيعي.
- يمكنها وتكوين فيتامين "د" تحت الجلد وتحويله من صورته الغير نشطة إلى صورته النهائية الحيوية والفعالة.
- تزيد من كفاءة الجهاز المناعي بالجسم بزيادة كفاءة الدورة الدموية بالجلد.
- تتسبب في قتل البكتيريا في بعض الأمراض الجلدية إذا ما وجدت، وبالتالي تساهم في شفائها (علاج التينيا بالجلد).

ب- الحرارة الرطبة:1- العلاج بالطمي المعدني:

- يحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية أو الغير عضوية (المعدنية) ويتوفر في اماكن معينة (مثل الحمامات الكبريتية في مدينة حلوان - القاهرة - مصر).
- يستخدم في علاج الأمراض الروماتيزمية المفصلية المزمنة وليس في علاج الحالات الحادة.
- يستخدم في علاج الأمراض المزمنة في امراض النساء (مثل الالتهابات المزمنة في قنوات فالوب).
- يستخدم في علاج الرياضيين في آخر مراحل التأهيل بعد الاصابة.
- يشير بعض المؤلفين إلى وجود مادة شبه هرمونية بالطمي المعدني تمتص بواسطة الجسم، وأشار أسامه رياض إلى أنه لا يؤيد ذلك علمياً.

**2- العلاج الحراري بشمع البرافين:**

- الشمع موصل رديء للحرارة، فيقوم بتوصيل الحرارة للجسم ببطء.
- يتميز استخدام شمع البرافين في العلاج الطبيعي بالسهولة في التطبيق.
- يستخدم في علاج العديد من الاصابات الرياضية (مثل الكدمات، والارتشاح المفصلي البسيط).

**3- الكمادات الساخنة:**

- تستخدم منزلياً لرفع درجة حرارة الجزء المصاب وتتميز بسهولة استخدامها.
- تعتبر هي الطريقة الشائعة في الاستخدام لعلاج إصابات الرياضيين.

**ثانياً: العلاج والتاهيل بدرجات الحرارة المنخفضة (البرودة)**

- ويستخدم بكثرة في مجال علاج إصابات الملاعب.

**التأثير الفسيولوجي للعلاج بالبرودة:**

- 1- يحدث ضيق مباشر في الأوعية الدموية فور ملامسة البرودة لها.
- 2- تحدث البرودة تقليل ملحوظ في الاحساس بالألم.

الطرق المستخدمة في العلاج بالبرودة:1- المكعبات الثلجية:

- تستخدم لعلاج إصابات اليدين والأصابع والكوع والقدم والمفاصل الصغيرة، وتستخدم أيضاً في علاج الكدمات.

2- الكتلة الثلجية:

- تستخدم في علاج المفاصل الكبيرة مثل الكتف والركبة، وتستخدم في علاج الكدمات والشد والتمزقات العضلية.

3- أكياس الثلج الطبية:

- وهي أكياس تحتوي على بودرة تتحول بالرج إلى سائل بداخل الكيس، درجة حرارته منخفضة جداً، ويستخدم في علاج المفاصل والأجزاء كبيرة الحجم نسبياً.

4- الفوط الثلجية:

- وتستخدم بوضع الفوط في ماء مثلج وملح (الذي يمنع تيبس الفوطة) ثم لفها بعد تجفيفها نسبياً على الجزء المصاب، وتستخدم في علاج مفاصل الطرف العلوى والسفلى.

5- حمامات الثلج:

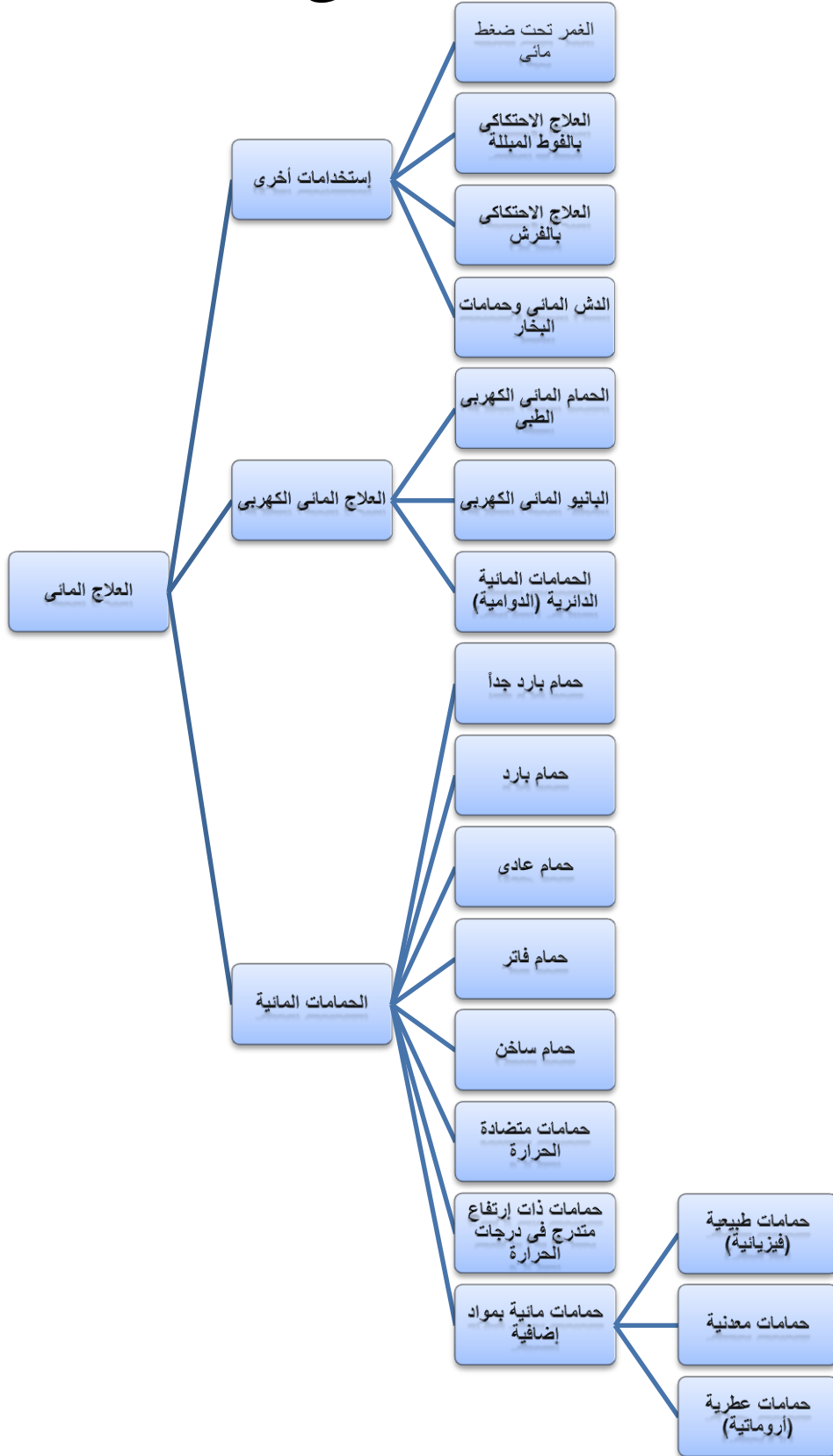
- وتستخدم لعلاج ضربات الشمس.

6- الرشاشات الباردة:

- وتستخدم بصورة شائعة في الوسط الرياضي وعلى كافة الإصابات بالجسم عدا الوجه والجروح المفتوحة إذا ما وجدت.



## ثالثاً: العلاج المائي



أولاً: الحمامات المائية1- حمام بارد جداً:

- ويتم في ماء درجة حرارته أقل من 30 درجة مئوية.

2- حمام بارد:

- ويتم في ماء تتراوح درجة حرارته ما بين 30 – 33 درجة مئوية.

3- حمام عادي:

- وهو يتم في درجة الحرارة العادية مثل حمامات تحت الماء العادي.

4- حمام فاتر:

- يستخدم غالباً كوسيلة مساعدة.

5- حمام ساخن:

- ويتم في ماء درجة حرارته أعلى من 40 درجة مئوية، ولمدة قصيرة نسبياً.

6- الحمامات المتضادة للحرارة:

- وهي حمامات تتراوح فيها درجة حرارة الماء من بارد إلى ساخن.

7- الحمامات ذات الارتفاع التدريجي في درجة الحرارة:

- وتبدأ هذه الحمامات بدرجة الحرارة المعتادة فسيولوجياً بالنسبة للجسم ثم ترتفع تدريجياً.

8- الحمامات المائية بماد إضافية:

- ويتم فيها استخدام مواض إضافية للماء في الحمامات الكاملة وهي تنقسم إلى:

- أ- الحمامات العطرية. ب- الحمامات المعدنية. ج- الحمامات الطبيعية.

ثانياً: العلاج المائي الكهربائي

**1- الحمام المائي الكهربى الطبى:**

- يوضع فيه اليد أو القدم لتغمر عا المياه فى حوض مائى وذلك حسب مكان الإصابة، ثم يمر التيار الكهربى فى الماء.

**2- البانيو المائى الكهربى:**

- بانىو مستطيل وعلى جانبيه أقطاب موجبة لتوليد تيار كهربى نتحكم فى كميته، ويمكن بهذه الطريقة غمر الجسم كله ماعدا الرأس فى عدة أوضاع علاجية محتملة، ويستخدم غالباً فى حالات الشلل بأنواعه المختلفة.

**3- الحمامات المائية الدائرية (الدوامية):**

- وهى تعتبر الكثر شيوعاً وانتشاراً فى علاج الرياضيين من إصابات الملاعب.

**ثالثاً: استخدامات فنية أخرى للعلاج المائى****1- العلاج بالغمر تحت ضغط مائى:**

- ويتم باستخدام خرطوم مائى لغمر الجزء المصاب بالماء وزيادة الضغط عليه حيث يساهم ذلك فى التنبيه الميكانيكى للمستقبلات الحسية العصبية بالجلد.

**2- العلاج المائى الاحتكاكى بالفوط المبللة:**

- ينفذ هذا النوع من العلاج بفوطة باردة مبللة يستخدمها المعالج بوضعها على راحة يده مقابلاً للجزء المراد علاجه، ويقوم بحك الجلد بضغط متوسط الشدة فى إتجاه سير الدم.



**3- العلاج المائي الاحتكاكي بالفرش:**

- تستخدم في هذه الطريقة نوعان من الفرش النوع الأول جاف والآخر مبلل بماء ساخن، وتتم في ضربات إيقاعية منتظمة حتى تحدث زيادة في الدورة الدموية للجزء المصاب نلاحظها بزيادة احمرار الجلد.

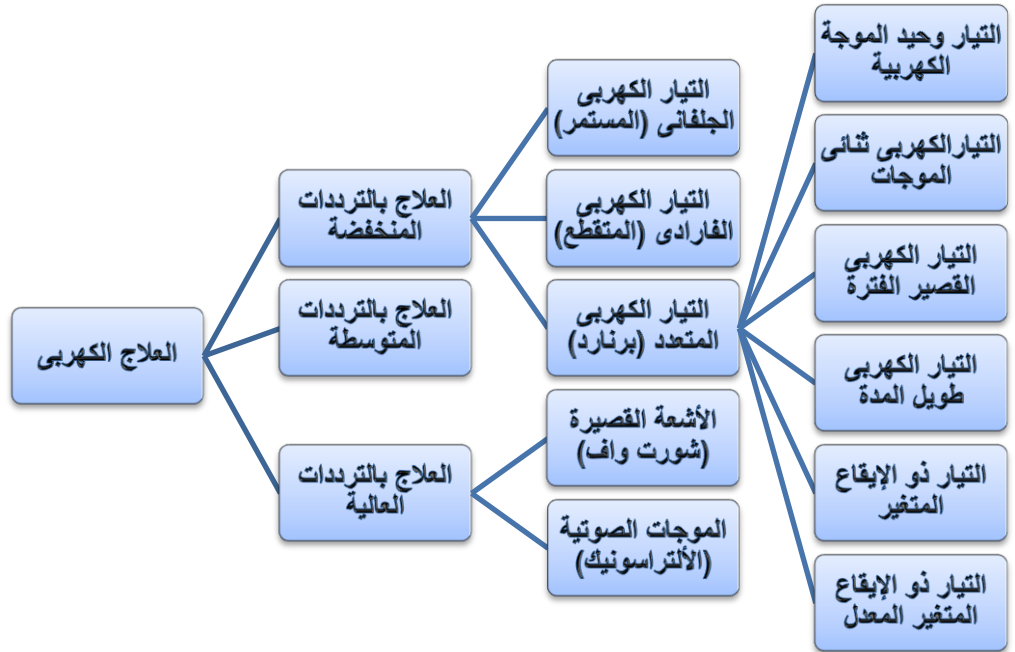
**4- الدش المائي وحمّات البخار:**

- يقصد بالدش استخدام تيار الماء أو البخار تحت ضغط معين، ويستخدم بصورة شائعة ما بين الرياضيين بعد المباريات للظافة ولإعطاء استرخاء عضلي عصبى مناسب للجسم.



## رابعاً: العلاج الكهربى

- ينقسم العلاج الكهربى إلى ثلاثة مجموعات أساسية تختلف فيما بينها فى قواعد الاستخدام الفنى والفسىولوجى وهى:
  - أ- العلاج الكهربى بالترددات المنخفضة (من صفر – 1 كيلو هيرتز).
  - ب- العلاج الكهربى بالترددات المتوسطة (من 1- 300 كيلو هيرتز).
  - ج- العلاج الكهربى بالترددات العالية (حوالى 300 كيلو هيرتز).



### أولاً: العلاج الكهربى بالترددات المنخفضة

#### أ- التيار الكهربى الجلفانى (المستمر):

- يستخدم فى علاج الحالات التى تستدعى تياراً ثابتاً ومباشراً ومستمراً وفى نفس الإتجاه وبنفس القوة.
- يستخدم من 5 – 30 دقيقة، ويمكن استعماله يومياً لعلاج إصابات الملاعب.
- يستخدم فى علاج بعض الأمراض مثل الالتهابات أو التآكل بالأعصاب المغذية للعضلات (إلتهاب عصب الوجه).
- لا يستخدم فى علاج حالات الالتهابات الحادة أو الأمراض الجلدية أو الأورام الخبيثة.

### ب- التيار الكهربى الفارادى (المتقطع):

- يعتبر تياراً كهربياً متقطعاً أو متردداً منخفضاً ويحتوى على تيار ثنائى الديناميكية وذات التنبيه الكهربى المؤثر.
- تستجيب العضلة بسرعة وبقوة للتنبيه بهذا التيار.
- يمكن إحداث زيادة تدريجية فى شدة وحجم التيار المستخدم ودرجة تكراره حسب كل حالة على حده.

### ج- التيار الكهربى المتعدد (تيار برنارد):

- وله ستة أشكال فنية:

#### 1- التيار وحيد الموجة الكهربائية:

- وهو تيار متقطع بقوة 50 هيرتز وطول موجته المتقطعة يصل إلى 10 امتر، ويعتبر منبهاً جيداً للعضلات.

#### 2- التيار الكهربى ثنائى الموجة:

- وهو تيار متقطع بموجتين بقوة 50 هيرتز، ويشعر المريض عند استخدامه بموجات متدرجة فى المناطق المصابة.

#### 3- التيار الكهربى قصير الفترة:

- ويشمل تكراراً متقطعاً للتيارين السابقين فى البند 1، 2 وبدرجة مفاجئة.

#### 4- التيار الكهربى طويل المدة:

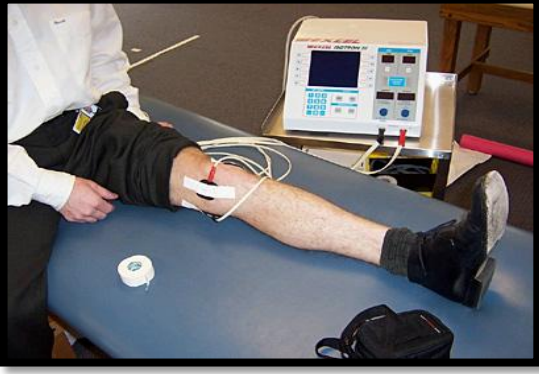
- ويستخدم فيه أيضاً كل من التيارين فى البند رقم 1، 2 فى زيادة تدريجية ثم الخفض تدريجياً.

#### 5- التيار ذو الإيقاع المتغير:

- ويتغير فيه التيار بفواصل راحة لمدة 0,9 ثانية بعد التيار لمدة 1,1 ثانية، ويستخدم هذا التيار فى التنبيه العضلى.

#### 6- التيار ذو الإيقاع المتغير المعدل:

- لم يذكر برنارد هذا النوع فى تقسيمه، ولنه معروف تطبيقياً وفيه يقل فى خطوات تدريجية التيار ذو الإيقاع المتغير سابق الشرح فى علاج الضمور العضلى العصبى.

ثانياً: العلاج الكهربى بالتيار المتوسط

- يستخدم العلاج بالتيار المتوسط للجزء المصاب بتسليطه عرضياً على الجزء المصاب لتنبيه العمليات الفسيولوجية فى الجزء المصاب بإحداث تأثيرات بيولوجية إيجابية.
- بزيادة التنبيه الكهربى تقل الاستثارة العصبية فى المستقبلات العصبية الحسية بالجلد، وبالتالي يقل الإحساس بالألم عند المصاب.

ثالثاً: العلاج الكهربى بالترددات العالية1- العلاج بالأشعة القصيرة (شورت واف):

- من أشهر طرق العلاج الطبيعى فى مجال علاج إصابات الملاعب.
- تتكون من قطبين كهربائيين يوضع الجزء المصاب بينهما، فيتم رفع درجة حرارة الجزء المصاب.
- سبب إستخدام هذه الأشعة هو تأثيرها الفعال على الجلد والأنسجة والعضلات.
- تمنع هذه الطريقة تماماً فى وجود أى معادن بالجسم (مثل مسامير تثبيت الكسور) ويمنع تواجد أى معادن مع المصاب (خزاتم، ساعات، سلاسل، نقود، ...).
- من أمثلة استخدامات الأشعة القصيرة فى مجال العلاج الطبيعى ما يلى:

\* إصابات الركبة المختلفة.

\* إصابات العضلات المختلفة.

\* إصابات الأوتار العضلية المختلفة.

\* إصابات الفقرات القطنية والعنقية المختلفة.

\* ما بعد العمليات الجراحية بالفقرات.

\* إصابات مفاصل الكوع والقدم.

\* ما بعد الخروج من الجبس للمفاصل المختلفة.

**2- العلاج باستخدام الموجات الصوتية (الالتراسونيك):**

- تعتبر الموجات الصوتية ذات ذبذبات ترددية عالية جداً في مجال العلاج الكهربى.
- يفضل فى هذه الطريقة وجود وسط بين الجهاز وجلد اللاعب المصاب (مثل الزيوت، أو الماء).
- ومن أمثلة استخدامها ما يلى:

\* الإصابات العضلية وخاصة المزمنة منها.

\* الشد والتمزقات العضلية.

\* خلع المفاصل.

\* تيبس المفاصل الجزئى والكلى بعد العمليات الجراحية.

\* الارتشاح الدموى تحت الجلد والمفاصل.

\* التقلصات العضلية.

\* علاج الندبات الجراحية الجلدية بعد التدخلات الجراحية أو الإصابات.

\* اضطرابات الدورة الدموية الطرفية.

\* التهابات بالاندغامات العضلية المختلفة.

\* الآلام العضلية مختلفة الأسباب.

\* الاصابات المفصالية بأسبابها المختلفة.

\* إصابات العمود الفقرى.





## خامساً: العلاج الطبيعي بالتدريبات البدنية

### 1- التدريبات التأهيلية الإيجابية:



- ذات أهمية قصوى في إعداد وتأهيل الرياضى قبل العودة للملاعب وبعد الإصابة في الملاعب.
- يلزم لأخصائى العلاج الطبيعي الإلمام التام بمثل تلك التدريبات الهامة والإيجابية.
- تستخدم هذه التدريبات كتمرينات تعويضية في الرياضات التي تستعمل جانباً واحداً من الجسم (مثل التجديف والنتى والرمى في ألعاب القوى).

### 2- التدريبات التأهيلية الساكنة (الأيزومترية):



- وفيها يحدث انقباض عضلى بدون تغير في الطول الخاص بالألياف العضلية بثبات تلك الألياف في المفاصل من المنشأ حتى الاندغام.
- أشار أسامه رياض إلى أن تكون التدريبات التأهيلية بقوة تساوى 40% من قوة العضلات الأصلية لتزيد الفائدة من تلك التدريبات.
- تزداد القوة العضلية زيادة كبيرة بهذا النوع من التدريبات بسرعة أكبر من التدريبات الحركية (الديناميكية).

### 3- التدريبات التأهيلية المتحركة (الديناميكية):



- فائدة هذه التدريبات ليست فقط في القوة المستخدمة ولكن في الإيقاع المتناغوب لتلك التدريبات بين الانقباض والانبساط، فعند انقباض العضلة تنجذب أطرافها ليقرب المنشأ والاندغام في المسافة، وفي الانبساط يحدث إرتخاء ويقل الضغط العضلى ليبتعد المنشأ والاندغام العضلى وتزداد المسافة.
- لا تؤدي هذه التدريبات إلى حدوث إجهاد سريع

للعضلات بل تؤدي إلى زيادة القوة العضلية.

#### 4- التدريبات التأهيلية ثابتة الضغط (الأيزوكينتيك):

- هذا النوع من التدريبات التأهيلية يبقى الضغط ثابتاً خلال الحركة.
- يستخدم هذا النوع من التدريبات لتأهيل الرياضيين في المراحل الانتقالية من اللياقة البدنية العادية إلى الارتقاء به للوصول للياقة البدنية العالية والتي كانت له قبل الإصابة.



## الفصل الثالث

# أخصائى العلاج الطبيعي

- ✓ مبادئ التشخيص الطبى فى العلاج الطبيعي
- ✓ مقومات أخصائى العلاج الطبيعي الجيد

## مبادئ التشخيص الطبي في العلاج الطبيعي



- التشخيص في العلاج الطبيعي يخضع للأسس المتعارف عليها طبيًا، والتي يجب أن يكون أخصائي العلاج الطبيعي ملمًا بها، حتى يستطيع عمل خطة ناجحة للمصاب للعلاج الطبيعي بناءً على هذا التشخيص ولتأهيله للعودة بنفس كفاءته الرياضية السابقة قبل الإصابة.

### أولاً: التسلسل التشخيصي للإصابة

- يجب ان يتم معرفة كل ما يلي لأي إصابة في الملاعب:
  - \* الاسم.
  - \* العمر.
  - \* الجنس.
  - \* نوع الرياضة.
  - \* التشخيص.
  - \* أي مرض أو إصابات سابقة.
- ظروف الإصابة الحالية:
  - \* الشكوى الرئيسية (حادّة - مزمنة - متقطعة).
  - \* الألم (نوعه - شدته - مكانه).
  - \* تقييد الحركة الوظيفي (حدودة - مكانه - نوعه).



## نموذج لإستمارة البيانات الشخصية والعلاجية للمصاب

العنوان :		تاريخ بداية البرنامج :		الجنس :			
الدكتور المتابع :		تاريخ الإصابة :		العمر :			
البلد او المحافظة :		الوظيفة :		الاسم :			
التليفون :		محتوى البرنامج					
		تدليك	تمرنات	مرونة	تبريد	تسخين	الأسبوع الأول
							السبت
							الأحد
							الاثنين
							الثلاثاء
							الأربعاء
							الخميس
							الأسبوع الثاني
		تدليك	تمرنات	مرونة	تبريد	تسخين	

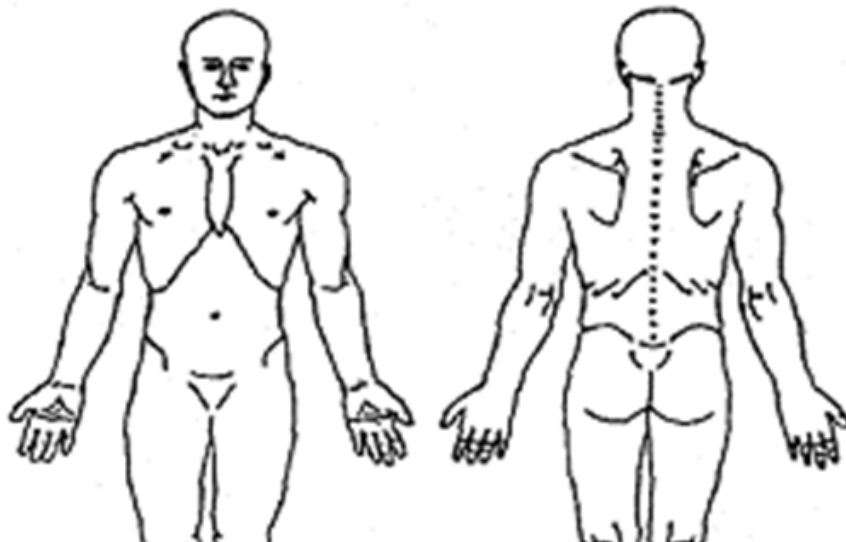
نموذج آخر لإستمارة البيانات  
الشخصية والعلاجية للمصاب

## Preparticipation Physical Evaluation HISTORY FORM

Name/ ..... Sex..... Age ..... Date.....  
Address..... Phone.....  
Height \_\_\_\_\_ Weight \_\_\_\_\_ % Body Fat .....  
(optional) \_\_\_\_\_ Pulse \_\_\_\_\_ BP \_\_\_\_ / \_\_\_\_ ( \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_)

الطرف العلوي									
العمود الفقري	نوع الإصابة	الزراع L	نوع الإصابة	الزراع R	نوع الإصابة	الأعصاب	نوع الإصابة	الراس والصدر	نوع الإصابة
العنقية		الكف		الكف		الوجهي		العظام	
الظهرية		المرفق		المرفق		المرفق		المخ	
القطنية		المعصم		المعصم		المعصم		الوجة	
العجزية		الأصابع		الأصابع		الأصابع		الانسجة	

الطرف السفلي									
الدم	نوع الإصابة	القدم L	نوع الإصابة	القدم R	نوع الإصابة	الأعصاب	نوع الإصابة	الاجهزة	نوع الإصابة
يورك		الحوض		الحوض		الحوض		الشريان	
سكر		الفخذ		الفخذ		الفخذ		مساك	
الضغط		الركبة		الركبة		الركبة		الكلية	
انيميا		الكاحل		الكاحل		الكاحل		الكبد	



■ يسهل التشخيص في ظل هذه الفحوص الإكلينيكية التالية:

1- الملاحظة.

2- الحركات العضلية السلبية والايجابية.

3- اختبارات المفاصل.

4- اختبارات الأنسجة.

5- اختبارات التحسس.

### ثانياً: قياس مدى الحركة المفصليّة

■ هناك نوعان لقياس مدى الحركة بأى مفصل هما:

#### أ- القياس الايجابي:

■ ويتم فيه قياس مدى الحركة المفصليّة بما يؤديه المصاب من أقصى حركة ممكنة للمفصل.

### استمارة جمع قياسات المدى الحركي

م	المتغيرات الاسم	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى	ثنى
		أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً	أماماً
١														
٢														
٣														
٤														
٥														
٦														
٧														
٨														
٩														
١٠														

### نموذج لاستمارة جمع قياسات المدى الحركي

**ب- القياس السلبي:**

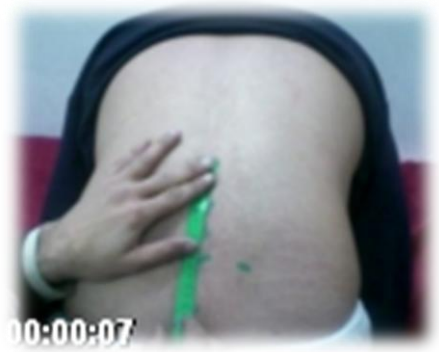
- ويتم فيه قياس مدى الحركة بالمفصل والتي يتم ادائها للمصاب بواسطة المعالج.
- كما يمكن قياس الطول والمحيط المفصلي.
- ويتم قياس مدى الحركة بالمفاصل بعدة أجهزة منها الجنوميتر، والمقياس المدرج.

**نماذج لبعض طرق قياسات مدى الحركة المفصليّة**

قياس المدى الحركي لثني  
الجذع جانباً



قياس المدى الحركي للثني  
الجذع جانباً



قياس المدى الحركي لثني  
الجذع أماماً

**ثالثاً: الاختبارات التشخيصية ضد المقاومة**

- وهي الاختبارات التشخيصية ضد مقاومة حادثة بواسطة المعالج وتستخدم لاختبار الجزء المتحركة (المنقبضة) فقط ولا تدخل فيها الأجزاء غير المتحركة، ومن أمثلة الأجزاء المتحركة (الألياف العضلية، الأنسجة المختلفة، الاندغامات العضلية).

**رابعاً: الفحص التشخيصي العام للإصابات الرياضية**

- وتتم هذه الطريقة بلمس الجلد والأنسجة تحته من حيث معرفة درجة الحرارة، ودرجة الإحساس السطحي للجلد والحركة العضلية والالتصاقات النسيجية والورام والارتشاح والانحناء أو الانخفاض في سطح الجلد والندبات الجراحية به ... إلخ.
- كما يمكن باللمس والتحسس معرفة طبيعة المفصل من حيث وجود ارتشاحات دموية به أو قصور في مدى اتساع حركته أو أي ألم مصاحب لنوعيات الحركة المفصليّة المختلفة.
- يعتمد ذلك أساساً على دقة ونجاح وخبرة أخصائي العلاج الطبيعي.

## مقومات أخصائى العلاج الطبيعى الجيد

- حتى تكون أخصائياً جيداً للعلاج الطبيعى، لابد أن تملك أربعة مقومات رئيسية وهى:

### 1- العقل:

- حيث ان التفكير الصحيح يقود للتحديد الصحيح للمشكلة وبالتالي اختيار الوسائل الأنسب للعلاج.

### 2- اليد الماهرة:

- فبعبكس العلاج الطبى الذى يعتمد على وصف الأدوية للمرضى فحسب، فإن المهارة تمثل عاملاً مهماً لأخصائى العلاج الطبيعى حتى يتمكن من تطبيق العلاج الصحيح على المريض، وهذه المهارة يتم اكتسابها عن طريق التدريب المكثف لطلبة ودارسى العلاج الطبيعى أثناء مدة الدراسة التى تعتمد بالدرجة الأولى على التطبيق العملى.

### 3- القلب:

- بخلاف الطبيب أو الجراح الذى قد لا يلتقى بالمريض سوى مرة واحدة أو إثنين وقد يكون المريض فيها تحت تأثير المخدر، فإن أخصائى العلاج الطبيعى يستمر مع المريض طوال مدة الجلسات المستمرة والمتكررة والتى قد تستغرق بعض الوقت حسب الحالة، وهكذا يجب أن يكون أخصائى العلاج الطبيعى شخصاً ودوداً يجيد التعامل مع الآخرين ويحسن التعامل مع الناس بإختلاف طباعهم، والعمل على دعمهم معنوياً دون أن يؤثر ذلك بالسلب على أدائه وكفائته.

### 4- العين:

- حيث أن الملاحظة الدقيقة والفحص الجيد هو الذى سيقود أخصائى العلاج الطبيعى - بالإضافة إلى ما سبق - إلى التشخيص الدقيق والعلاج المفيد.

### 5- الصبر:

- فالعلاج للمرضى لا يتم بين الليلة وضحاها، وهو يحتاج إلى صبر لتحقيق النتائج المطلوبة.

### 6- الرغبة:

- الرغبة فى مزاولة مهنة أخصائى علاج طبيعى وان تكون حريص دائماً على تطوير مهارتك فى مزاولة هذه المهنة وتدعيمها بالدراسات أو حضور المؤتمرات.



## المراجع

### المراجع العربية

زينب عبدالحميد العالم، ياسر على نور الدين (2005): **التدليك للرياضيين وغير الرياضيين**، دار الفكر العربي، القاهرة.

محمد نصرالدين رضوان، محمد صبحى عبد الحميد (2009): **التدليك الرياضى والتأهيلي**، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.

أسامة رياض (1985): **الطب الرياضى والعلاج الطبيعى**، الإتحاد العربى السعودى للطب الرياضى.

أسامة رياض (1999): **العلاج الطبيعى وتأهيل الرياضيين**، دار الفكر العربى، القاهرة.

أسامة رياض (2002): **الطب الرياضى وإصابات الملاعب**، دار الفكر العربى، القاهرة.

أسامة رياض (2003): **الطب الرياضى وألعاب القوى**، دار الفكر العربى، القاهرة.

أحمد صالح حلمى (2009): **الدليل فى آلام الظهر والطب البديل**، مكتبة مدبولى، القاهرة.

### مراجع من شبكة الانترنت

× <http://www.arabaltmed.com>

× <http://www.se77ah.com>

× الموسوعة الصحية الحديثة × العلاج البديل المصرى

× <http://www.amed.ws>

× <http://www.egy-pt.com>

× العلاج الطبيعى المصرى × دار الإستشفاء للعلاج الطبيعى

× <http://sportscupping.blogspot.com>

× <http://www.altibbi.com>

× موقع الطبى للمعلومات الطبيّة × موقع د/ أحمد حلمى صالح

× <http://www.treatexp.com>

× <http://www.alriyadh.com>

× جريدة الرياض × خبراء العلاج - العلاج فى ألمانيا

يمكنكم تحميل العديد من الكتب الإلكترونية عن الصحة والرياضة  
على موقعكم المتميز

[www.sehaway.blogspot.com](http://www.sehaway.blogspot.com)

طريق الصحة | معاً من أجل صحة أفضل

تقبلوا تحيتي ومودتي

المؤلف/ حمادى محمد كامل

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف

"حمادى محمد كامل"

حقوق النشر لموقع

[www.sehaway.blogspot.com](http://www.sehaway.blogspot.com)