

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



مطبوعة: التصنيف الرياضي للمعاقين

العنوان : محاضرة

ميدان: علوم وتقنيات الأنشطة البدنية والرياضية

الوحدة : أساسية

المستوى : ماستر

السداسي : 01

الحج الساعي الأسبوعي : 1سا و 30د

محاضرة

الرتبة : أستاذ محاضر ب

السنة الجامعية:

2018/2017

المحتويات:



م 1: أهم المفاهيم الفنية في النشاط البدني المكيف.

م 2: الإعاقة ورياضة المعاقين + الشكل النصفي السفلي والعلوي الرياضي.

م 3: تنمية اللياقة البدنية لمعافي الشلل

م 4: أنواع الرياضة والتنافسية لمعافي الشلل

م 5: التسميات الفنية والطبية للمعاقين بيت الأطراف

م 6: التدريبات والمنافسات الرياضية لمعافي البتر في الأطراف العليا.

م 7: التدريبات والمنافسات الرياضية لمعافي البتر في الأطراف السفلية.

م 8: التصنيفات الفنية والطبية للمكفوفين وضعاف البصر.

م 9: الرياضة التنافسية للمكفوفين وضعاف البصر.

م 10: التصنيفات الطبية للصم وضعاف البصر.



المبدأ المعروف هو أن الإعاقة هي نقص يصيب جانب من جوانب الإنسان سواء البدنية أو الوظيفية أو النفسية أو حتى المهنية ، هذا النقص قد يكون دائم أو جزئي وقد يكون شديد أو متواضع أو ضعيف حسب درجة وائلة هذه الإعاقة

وتعتبر ممارسة الرياضة للمعاقين وسيلة طبيعية للعلاج من خلال التمرينات التأهيلية وكذا الدور الاجتيازي الكبير في اعادة التوازن النفسي للمعاق ، ولكن قبل هذه الممارسة الرياضية يجب ان نضع في الاعتبار ان الإعاقة لها عدة انواع كالإعاقة الجسدية والحسية والذهنية وهذه الإعاقات تستند على عدة اشكال وانواع وجب تصنيفها وترتيبها حسب :

اولا : درجة الإعاقة : شديدة - متواضعة - خفيفة

ثانيا : نوعها : حركية - حسية - عقلية

طبعتها : * حركية (شلل - بتر).

* حسية (الكافيف او ضعيف البصر - الاصم وضعيف السمع).

* عقلية (مرض داون - تخلف عقلي).

هناك عدة تصنيفات للإعاقة ، ولكن يجب ان تستند على عدة شروط اهمها :

● التصنيف الطبي : وهو اخذ راي الاخصائين الطبيين ومراكز الاصابة ودرجتها.

● التصنيف الغني : وهو راي كل من الاخصائي الطبي واخصائي العلاج الطبيعي .

● التصنيف الرياضي : وهو التصنيف الذي يهمنا وهو تظافر كل من الاخصائي الطبي والاخصائي الطبيعي واخصائي الرياضة من خلال الرياضة (.....) والتنافسية والذي يهمنا هو راي الاتحاد الدولي لرياضة ذوي الاحتياجات الخاصة.

المقدمة

تعتبر الرياضة والاعاقة شكلان مترابطان من اشكال حياة الافراد ذوي الاحتياجات الخاصة وهذا الترابط هو استلزم مباشر بين الرياضة بجميع اوجهها واسكالها ومظاهرها ودورها في حياة الافراد ذوي الاحتياجيات الخاصة هذا الدور قد يتخذ عدة اشكال من المعاقة فقد يكون دورا تروعيا من خلال الرياضات المادئة وتنافسية من خلال الدورات والبطولات وعلاجية من خلال التمارين التاهيلية الموجودة.

ولكن هذه العلاقة عده شروط اهمها :

- التصنيف الفعلي للعلاقة له علاقة مباشرة بالأنشطة البدنية الرياضية من خلال اختيار نوع الرياضة حسب نوع التصنيف .

- تلائم نوع الرياضة بنوع النشاط الرياضي .

وهذا ما مستطرق له في هذه الدروس المتقدمة ، دراسة هذا التصنيف الصعب نوعا ما وربطه بالرياضة بشكل عام .



يراد تقويم الاحتياجات المنشطة هم الأفراد الذين يملكون من القدرات ما دون المستوى، أو الذين لهم عيب أو نقص تشريري أو وظيفي يجعلهم غير قادرين على منافسة أقرانهم، وقد تكون الإعاقة عقلية أو نفسية أو بدنية.

هناك الكثير من التعريفات المختلفة التي تزامن مع ذوي الاحتياجات الخاصة، وقد ارتأينا أن نلخصها كما يلي:

الطفل المعاق: هو الطفل الذي يتدين مستوى أدائه مع أقرانه بشكل ملحوظ في مجال من مجالات الأداء، وبشكل يجعله غير قادر على متابعة الآخرين، إلا بتدخل خارجي من الآخرين، أو بإجراء تعديل كلي في الظروف المحيطة به، وقد يكون هذا التأخر في قدرة واحدة أو اثنين أو أكثر كما يلي:

1. تخلف في القدرة العقلية العامة.
 2. تعوق في إحدى حواس الاتصال.
 3. تعوق في الأعضاء العصبية أو الوظيفية (الشكل الكلي أو الجزئي، العاهات الجسمية).
 4. تعوق في الجوانب الاجتماعية أو الانفعالية (القصور الشديد في ظروف البيئة أو الاضطرابات النفسية الحادة).
 5. تعوق في قدرات التحصيل أو عمليات التعامل مع الرموز المكتوبة والمقروءة.
- الإعاقة:** المقصود هو الفرد الذي مختلف عن يطلق لفظ (عادي) في النواحي الجسمية أو العقلية أو المزاجية أو الاجتماعية إلى الدرجة التي تستوجب عمليات التأهيل الخاصة.
- التأخر:** هذا الفعل معناه يعوق أو يؤخر أو يبطئ واسم الفاعل متاخر والشخص المتخلل أي الشخص العقبة ومعناه البطء في النمو.

العجز: هو عدم قدرة الفرد على أداء عمله سواء بصفة مؤقتة وهو ما يسمى بالعجز المؤقت، أو بصفة مستديمة وهو ما يسمى بالعجز الدائم، كما قد يكون العجز جزئياً أو كلياً.

النقص العقلي: يعرفه كمال الدسوقي بأنه نقص الذكاء، اصطلاح لكل مستويات النمو العقلي، ومنظرياً يعني النقص في كل أنواع الوظائف العقلية، ومع هذا فهو يقتصر عفويًا على نقص العقل، وبالتالي يسمى فهو العقل المنخفض وفيه درجات عدة:

أ- النقص الحادى: الذي فيه يعتبر الشخص عادةً أهلاً من الناحية القانونية والرياضية، لكنه خفيف الدونية في الذكاء، يشمل الأشخاص من 70 إلى 80% من نسبة الذكاء.

ب- البلاهة: وهي الحالة التي فيها المستوى العادي لنسبة الذكاء هو: 50 إلى 69%. ويعرف البليد بأنه الشخص الذي هو قادر على كسب عيشه في ظروف ملائمة، لكنه عاجز بسبب الضعف العقلي الموجود لديه منذ الولادة أو من سن مبكرة عن التنافس على قدم وساق مع رفقاء الأسوىاء.

ت- الغباء: وفيه المدى العادي لنسبة الذكاء يتراوح بين 25 إلى 49% والغبي قادر على التعلم لحماية نفسه من الأخطار العامة، لكن لا يستطيع كسب عيشه.

ث- العته أو البلاهة: التي فيها نسبة الذكاء أدنى من 25% وللمعtoo عاجز عن وقاية نفسه من الأخطار الشائعة، ولا يستطيع أن يتعلم الكلام المتصل.

التدھور العقلي: تفسخ تدريجي للقدرات والوظائف العقلية، فقدان بلا رجعة للتنظيم العقلي العام أو النوعي ويعرف أيضاً بالانهيار العقلي.

التأهيل: مساعدة الأفراد ذوي العاهات على استغلال قدراتهم ومواهبهم في القيام بالعمل والنشاط الرياضي الذي يلاءم كلًا منهم حتى يستطيعوا إعالة أنفسهم وأسرهم، هناك نقاط رئيسية في التأهيل توجه إليها:

1- أعلى درجة من التحسن البدني.

2- التوافق المرضي عنده في العلاقات الشخصية والاجتماعية، بحيث يستطيع المريض من جديد أن يودي وظيفته كعضو نافع.

ويسمى التأهيل أحياناً (الساق الرابعة للممارسة الطبية)، حيث:

الأولى: التشخيص.

الثانية: الوقاية.

الثالثة: العلاج.



المحاضرة رقم 2: الإعاقة ورياضة المعاقين + الشلل:



١- **الإعاقة لغة وأصطلاحاً:** يقول المعجم الوسيط في شرح مادة (عوق) عاقه عن الشيء عوق أي منع منه، وسعده الحفاظ والتحفظ والجمع عوق، ولغيره عائق، وهي عائق، وعائق الدهر شواغله، وتعوق أي امتنع وتباطئ.

ويقول القاموس المحيط: العوق أي الجسم والتثبيط كالتعويق والاعتياق، ويشير الدكتور زهران إلى الإعاقة ومشتقها اللفظة بالعاهة أو العجز أو وجود العطب والعطل، فالإعاقة قد تصيب أي جانب من جوانب الإنسان سواء البدنية أو الوظيفية أو النفسية أو حتى الإعاقة المهنية....

٢- الرياضة والإعاقة: حتى تفهم التأثيرات على ذوي الإعاقات المختلفة يجب التعرف على وضع المريض وظروفه

في المجتمع المحيط به،

أولاً: نظرة المجتمع للإعاقة والمعاقين: بالنسبة للقدم فقد كانت كلمة معاق أو مقعد محمرة بحيث كان المعاق يُعد لأنه شيء غير عادي، ثم تطورت حالياً نظرة المجتمعات بصورة جذرية ومنذ الحرب العالمية الثانية والتي نتج عنها الملايين منهم، وبعد أن كانت النظرة سلبية صارت نوعاً ما إيجابية.

كما اهتمت بعض الحكومات ببذل قصارى جهودها لرعاية المعاقين وتدریبهم وتوظيفهم من خلال الهيئات والوزارات الرسمية والأهلية الخيرية، مثل (اللائحة الحكومية البريطانية عام 1944).

ثانياً: نظرة المعاق إلى المجتمع: هنا يجب أن نضع في الاعتبار أن الإعاقة الشديدة مثل: فقدان البصر، الصمم، فقدان الأطراف (البتر)، الشلل الجزئي أو الكلي تنتج عادة من مرض عضال أو إصابة خطيرة.... مما قد يغير من نظرة الشخص المعاق لنفسه وتدفعه إلى العزلة والتقوّع، ويدخل في هذا النطاق أيضاً الإعاقة المرضية العصبية مثل الشلل المحي والشلل الجزئي، فيلزم أن يلقى المعاق العناية والرعاية الخاصة به في المجال الرياضي، ومن الخطأ في مجال رياضة المعاقين أن تتناول الرياضة الخاصة بالإعاقة البدنية مع سلامه العقل والجهاز العصبي بخلطهم تنافسياً مع المحتلين عقلياً أو أصحاب الإعاقة النفسية.

3- أهمية وأهداف رياضة المعاقين: تعتبر الممارسة الرياضية ذات أهمية قصوى للمعاقين، وبحو يفوق أهميتها

لالأصحاء، فأهداف رياضة المعاقين أهداف علاجية وبدنية ونفسية واجتماعية وتأهيلية كما يلى :

أ- الاستفادة من الرياضة كعلاج هام: يعتبر ممارسة الرياضة للمعاقين وسيلة طبيعية للعلاج على هيئات تمرينات

علاجية تأهيلية كبيرة في استعادة اللياقة البدنية، مثل استعادة القوة العضلية والمهارة والتوازن العضلي العصبي،

والتحمل والسرعة والمرونة، وبالتالي استعادة لكتفاته ولباقيه العامة في الحياة.

بـ- الاستفادة من الجوانب الإيجابية النفسية للرياضة الترويجية: تسهم الرياضة الترويجية بدور إيجابي كبير في

إعادة التوازن النفسي للمعاق وللتغلب على الحياة الربطة والمملة ما بعد الإصابة، والمهدف من هذه الرياضة

غرس عناصر الاعتماد والثقة بالنفس والانضباط وروح المنافسة الصحيحة والصدقة لدى المعاق، وما سبق

يمكن تعديل الحكمة القديمة القائلة (العقل السليم في الجسم السليم) لتصبح (العقل السليم في الجسم السليم

والمعاق).

تـ- إعادة تأقلم المعاق في المجتمع: تهدف الرياضة إلى دعم التأهيل المهني اللازم للمعاق وتنمية وتطور أدائه

لنهجه الجديدة، فلا شك أن صاحب الأعمال الخرة سيقبل المعاق على كرسي متحرك كموظفي لديه وبدون

أدنى تردد إذا ما اتضح أنه رجل رياضي.

4- الشلل (شلل الجبل الشوكى – العمود الفقري):

مقدمة: ظهر الاهتمام الأول والإيجابي بإدخال هذا النوع من الإعاقة الشديدة ورياستها على يد البروفيسور السير

لودفيج جوغان مستشفى ستوك ماندفيل إنجلترا 1944م، حيث بدأ برعاية معافي الشلل النصف السفلي بتمرينات

رياضية تنافسيا فيما بينهم، ويطلق اسم الشلل النصفي على المصاين بشلل في الأطراف السفلية والجنح، وبطريق تعبير

الشلل الرباعي على المصاين بشلل في الأطراف السفلية والعليا معا، وقد بدأت فكرة إيجاد رياضة تنافسية بواسطة

الذكرى جوغان عام 1944 حيث ذكر في إقامة منافسات رياضية في كرة السلة والتي اكتسبت شهرة ذاتعة الصيت في

هذا التخصص.

أ- الشلل أو إصابات العمود الفقري: المبدأ المعروف هو أن الإعاقة الخاصة بإصابات العمود الفقري تزداد شدتها كلما كانت الإصابة في مستوى أعلى والتي يصاحبها غالبا فقدان للقدرة الوظيفية والحسية وخاصة فقدان الإحساس بالوضع العام للجسم، كما أن التقسيمات الفنية للشلل بأنواعه توضع طبقا لقواعد وظيفية للإعاقة العصبية الحادثة بعد الحادثة، وتعرض دوما تلك التقسيمات إلى قواعد فنية دولية مستمرة.

هناك بعض الاستثناءات الفنية، فعلى سبيل المثال فالإصابة بشلل الأطراف السفلية لإصابته في العمود الفقري في مستوى تحت الفقرة الصدرية (10) قد يوضع في منافسة رياضية مع من يعلوه في مكان الإصابة إذا ما كانت تشوهات كبيرة ناتجة عن إصابته أو تعرضه لواحد أو أكثر من التدخلات الجراحية الشديدة مما جعله لا يستطيع التحكم في وضع جسمه العام (اضطراب في التوازن)، وعلى العكس نجد أن المصاب بشلل رباعي في مستوى الفقرة الصدرية 07 أو 08 مثلا قد يتقرر إشراكه في رياضة تنافسية مع مستوى إصابة أقل في عموده الفقري إذا ما اتضح على الأطباء المشرفين على التقسيم الفني للاعبين وجود قدرات مهارية عالية وتحكم جيد في وضع الجسم العام، ومن أكثر الصعوبات الفنية للتقسيمات الفنية نجد مرضى شلل الأطفال وإصابات ضعف القدرة العضلية.

هناك تقسيم خاص يضم 03 مستويات لإصابات الفقرات العنقية وأثنين للفقرات الصدرية (الخلف) وثلاثة للفقرات القطنية والمؤثرة على الأطراف السفلية، وتنطبق التقسيمات التالية على مختلف صنوف الرياضة التنافسية فيما عدا رفع الأثقال التي يدخل وزن الرياضي أو المتسابق كعنصر أساسي للتقسيم.

أ- الفقرات العنقية

الدرجة 1 أ: إصابات الفقرات العنقية العليا (وتحت الفقرة العنقية 06) وفقدان الحركة الوظيفية بعد المعايرة للمعصلة الزلالية.

الدرجة 1 ب: إصابات الفقرات العنقية تحت الفقرة السادسة وتحت السابعة مع عدم فقدان الحركة للمعصلة الشلانية والعصيلات العاردة لليد (مع فقدان وظيفي نسي النبي وفرد الأصابع).

الدرجة 1 ج: إصابات الفقرات العنقية السفلية (تحت الفقرة 08) مع وجود عصمة للاية جديدة، وعصيلات قوية لنفرد وثنين الأصابع، مع فقدان حركي للمعصلات التي تتعذر من الفقرة العنقية 01، وفي كل تقييمات الفقرات العنقية يجب أن توضع في الاعتبار مدى كفاءة عضلات الكتف ومراوغة تأثيرات ذلك السلبية على مستوى الأداء في رياضة السباحة والرمي (ألعاب القوى).

2- الفقرات الصدرية:

الدرجة 2: إصابات الفقرات الصدرية من الفقرة الأولى وحتى الفقرة 05، لا يستطيعون حفظ التوازن عند الجلوس.

الدرجة 3: إصابات الفقرات الصدرية من 06 إلى 10، ولم يتمكنوا على حفظ التوازن عند الجلوس، وعلم كفاءة عضلات أسفل البطن.

الدرجة 4: إصابات من الفقرة الصدرية 11 وحتى الفقرة القطنية الثالثة (عدم كفاءة عضلات الفخذ الأمامية وعضلات المحوظ الخلفية).

الدرجة 5: إصوات الفقرات الفعلية والمعجزية من الفقرة 04 القطعية إلى الفقرة الثانية العجزية (كتاء
عجلات الفهد الهمامية والمحض الخافية).

الدرجة 6: إصوات العود القرقي مع تأثيرات طيفية على القوة العضلية.



فقدان القدرة على الانقباض الإرادي - صفر - < 00.

قدرة ضئيلة على الانقباض وبدون نتيجة حركية: 01.

انقباض عضلي مع قدرة حركية ضعيفة، مع استبعاد الجاذبية: 02.

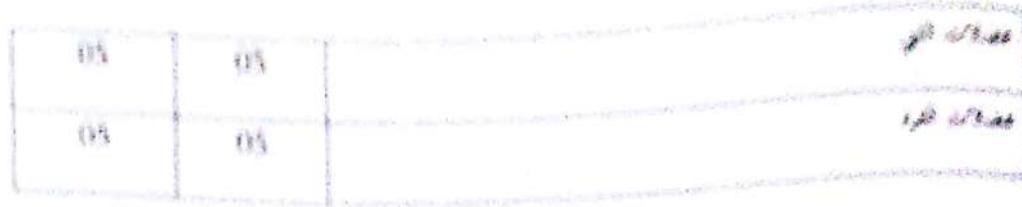
انقباض عضلي يسمح بحركة ضد الجاذبية الأرضية فقط: 03.

انقباض عضلي يسمح بحركة ضد مقاومة ضد الجاذبية الأرضية: 04.

انقباض عضلي بقوة طبيعية يسمح بحركة ضد مقاومة قوية: 05.

جدول النقاط لتقسيمات الإعاقة في الأطراف السفلية:

اليسار	اليمين	الخوض
05	05	العضلات الانقباضية (ثني)
05	05	العضلات المقربة
05	05	العضلات البعيدة
05	05	العضلات الفاردة
الركبة		
05	05	العضلات الخاصة بالثني
05	05	العضلات الفاردة
القدم		



نظام النهايات المطلقة (المقدمة) الوظيفية لمصلحة الأطراف المطلبة

للتتأكد من حدالة المقدمة الرياضية بين المعايير بالشكل، وضع نظام في العمل لضمانات السلامة، وهي: ٠٥٣
المتصور المرحلة ٠٤ و ٠٥ و ٠٦ يحدد على درجة المقدمة لمصلحة الأطراف المطلبة حيث

المرحلة ٠٤. المتعاقون ما بين ٢٠ و ٠١ ياصابات شلل ما عدا شلل الأطفال.

المعاقون ما بين ١٥ و ٠١ ياصابات شلل الأطفال.

المرحلة ٠٥. المتعاقون ما بين ٢١ و ٤٠ ياصابات شلل ما عدا شلل الأطفال.

المعاقون ما بين ١٦ و ٣٥ ياصابات شلل الأطفال.

المرحلة ٠٦. المتعاقون ما بين ٤١ و ٦٠ ياصابات شلل ما عدا شلل الأطفال.

المعاقون ما بين ٣٦ و ٥٠ ياصابات شلل الأطفال.

ملاحظة: المتعاقون الذين لا يسمح لهم بالمشاركة في الرياضة التنافسية:

أـ. إصابات الشلل المحيطي ما عدا شلل الأطفال والتي تحصل على نقاط أعلى من ٦١ درجة.

بـ. إصابات شلل الأطفال والتي تحصل على نقاط أعلى من ٥١ درجة.

05	05		نقطة لامتحان الثالث
05	05		نقطة لامتحان الفرد

نظام النقاط لقياس الكفاءة الوظيفية لعضلات الأطراف السفلية:

لتتأكد من عدالة المعايضة بين المعاقين بالشلل، وضع نظام في جمل التقسيمات السابقة، وعلى وجه الخصوص الدرجة 04 و 05 و 06 يعتمد على درجة الحركة الوظيفية لعضلات الأطراف السفلية حيث:

الدرجة 04: المعاقون ما بين 01 و 20 بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال.

المعاقون ما بين 01 و 15 بإصابات شلل الأطفال.

الدرجة 05: المعاقون ما بين 21 و 40 بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال.

المعاقون ما بين 16 و 35 بإصابات شلل الأطفال.

الدرجة 06: المعاقون ما بين 41 و 60 بإصابات شلل ما عدا شلل الأطفال.

المعاقون ما بين 36 و 50 بإصابات شلل الأطفال.

ملاحظة: المعاقون الذين لا يسمح لهم بالمشاركة في الرياضة التنافسية:

أ. إصابات الشلل المختلفة ما عدا شلل الأطفال والتي تحصل على نقاط أعلى من 61 درجة.

ب. إصابات شلل الأطفال والتي تحصل على نقاط أعلى من 51 درجة.

المشاكل التدريبية لرياضة المعاقين للمشلولين:

تعتبر الممارسة الرياضية من الناحية الطبية والتطبيقية جزءا هاما في علاج وتأهيل المعاقين بالشلل، حيث يهدف التدريب التأهيلي الرياضي للمعاقين بالشلل إلى تنمية قدرات عصبية وعضلية جديدة لهم.

ففي المراحل الأولى للإصابة بالشلل يجب أن يتضافر العلاج مع نشاط رياضي تأهيلي طبقا لقدرات المريض ويزداد ذلك تدريجيا.

هناك تأثيرات فيسيولوجية يحدثها التدريب الرياضي للمعاقين بالشلل نذكر منها باختصار:

أولا: إعادة تأهيل الجهاز العضلي، حيث يجب القيام بتدريب العضلات السليمة ما فوق مستوى الإصابة.

ثانيا: إعادة تأهيل الجهاز العصبي من خلال تنمية مسارات حسية وعصبية جديدة.

ثالثا: إعادة تأهيل القلب والجهاز الدوري.

رابعا: إعادة تأهيل الجهاز التنفسي.

تنمية اللياقة البدنية للمعاقين بالمارسة الرياضية:

إن تنمية صفات اللياقة البدنية من مهارة، وقوة عضلية وسرعة وتوافق عضلي وعصبي، الذي بدوره يشتمل على الدقة والتوازن والرشاقة، عمر بعمليات وظيفية مختلفة، فمن التأقلم نصل إلى التأهيل للوصول إلى أعلى درجة من الكفاءة الوظيفية الممكنة للجهاز العصبي، وللحصول على ما سبق يلزم الأخذ بعدة عوامل هي:

أولا: نوع وشدة الإعاقة: يلزم التفرقة بين نوع وشدة الإعاقة، ففي الشلل النصفي يجب التفرقة بين الشلل الكلي والشلل الجزئي، ومستوى الفقرات المواكبة للإصابة، فهل هي مثلا إصابة بالأطراف السفلية فقط أو تشمل أيضا عضلات البطن والجنح أو الجزء من الأطراف العليا، وهل يصاحب الإصابة بشلل تقلصي أو شلل ارتخائي بالعضلات.

كما يجب أن يؤخذ في الاعتبار درجة فقدان الحسي بوضع الجسم وتوازنه في الوضع القائم.

المشاكل التدريبية لرياضة المعاقين للمشلولين:

تعتبر الممارسة الرياضية من الناحية الطبية والتطبيقية جزءاً هاماً في علاج وتأهيل المعاقين بالشلل، حيث يهدف التدريب التأهيلي الرياضي للمعاقين بالشلل إلى تنشئة قدرات عصبية وعضلية جديدة لهم.

ففي المراحل الأولى للإصابة بالشلل يجب أن يتضمن العلاج مع نشاط رياضي تأهيلي طبقاً لقدرات المريض، وزيادة ذلك تدريجياً.

هناك تأثيرات فسيولوجية يحدُثها التدريب الرياضي للمعاقين بالشلل ذكر منها باختصار:

أولاً: إعادة تأهيل الجهاز العضلي، حيث يجب القيام بتدريب العضلات السليمة ما فوق مستوى الإصابة.

ثانياً: إعادة تأهيل الجهاز العصبي من خلال تنشئة مسارات حسية وعصبية جديدة.

ثالثاً: إعادة تأهيل القلب والجهاز الدوري.

رابعاً: إعادة تأهيل الجهاز التنفسى.

تنمية اللياقة البدنية للمعاقين بالمارسة الرياضية:

إن تنشئة صفات اللياقة البدنية من مهارة، وقوة عضلية وسرعة وتوافق عضلي وعصبي، الذي بدوره يشتمل على الدقة والتوازن والرشاقة، تمر بعمليات وظيفية مختلفة، فمن التأقلم نصل إلى التأهيل للوصول إلى أعلى درجة من الكفاءة

الوظيفية الممكنة للجهاز العصبي، وللحصول على ما سبق يلزم الأخذ بعدة عوامل هي:

أولاً: نوع وشدة الإعاقة: يلزم التفرقة بين نوع وشدة الإعاقة، ففي الشلل النصفي يجب التفرقة بين الشلل الكلي والشلل الجزئي، ومستوى الفقرات المواكبة للإصابة، فهل هي مثلاً إصابة بالأطراف السفلية فقط أو تشمل أيضاً عضلات البطن والبطن أو الجزء من الأطراف العليا، وهل يصاحب الإصابة بشلل تقلصي أو شلل ارتخائي بالعضلات.

كما يجب أن يؤخذ في الاعتبار درجة فقدان الحسي بوضع الجسم وتوازنه في الوضع القائم.

ثالثاً: تناوب نوع الرياضة مع نوعية الإعاقة: يجب تناوب نوع الرياضة مع طبيعة الإعاقة الحادثة ما بعد الإصابة، وتزداد هذه النقطة في الأهمية للمعاقين بالشلل الرياعي أو أصحاب الإعاقة المركبة (شلل رباعي + بتر).

ثالثاً: تناوب قواعد الممارسة الرياضية الخاصة مع نوع الإعاقة: إن الرياضة طريقة علاج تكميلي وتأهيلي ناجح للمعاقين، وللارتقاء بمستوى لياقتهم البدنية العامة، ويلزم في هذا المجال مراعاة الرغبات النفسية للمعاق في اختيار الرياضة المناسبة لميوله بالإضافة إلى صلاحيتها الفنية لنوعية إعاقته، ومن خلال ممارسة المعاق للتدريبات الرياضية ومنافساتها تتضح مدى استعداده باستمراره في نوع معين من الرياضة.

ملاحظة: ليس هناك تقسيمات محددة ما بين فترة التأهيل الطبيعي للمعاق وببداية تدريسه لممارسة الرياضة التنافسية الخاصة.



المحاضرة رقم ٤٠: التقسيمات الفنية والطبية للمعاقين ببتر الأطراف:

إن الدارس للإعاقة الحركية يدرك بأنه هناك صنفين من الإعاقة (شكل + شد) هذه الأخيرة أي الشد قدر عددها بالكثير، حيث يمارس هذه الفئة من الإعاقة أنواعاً مختلفة من الأنشطة الرياضية، وخاصة المعاقين ببتر الأطراف السفلية من مستخدمي الأطراف الصناعية، والتي لا تمنعهم من اكتساب قدراتهم المهارية، فمن خلال الطرف الصناعي الذي يعترف الفقه الفرعية للمبتورين من الأطراف العلوية والسفلية، نجد أن مختلف الرياضات الخاصة بهذه الفئة تستند عليه وبشكل دائم حيث تواجد الطرف الصناعي يؤدي إلى حدوث ضغط نسي خلال التمارين والممارسة الرياضية، لذا ينصح بمراعاة التدرج التدريجي اللازم.

يقسم المعاقون بالبتر الطيفي عند ممارسة الرياضة البدنية إلى 27 درجة طبقاً للدرجة الإعاقة البدنية لهم، ونشر هنا للصعوبة الفنية في إقامة بطولة رياضية للمعاقين بالبتر على أساس تقسيمهم إلى 27 درجة، حيث من النادر أن يتواجد متسابقون بكل درجة لعمل بطولة مستقلة لهم، لذلك فإن من الناحية الطبية يمكن أن يجمع عدة درجات إعاقة مع بعضها ويدون الإخلال بالغرض العام من التقسيم، لذلك - وبعد مناقشات عديدة - استقر رأي الاتحاد الدولي لرياضة المعاقين على دمج تلك الدرجات لتصبح 12 درجة، وتم تطبيقها بعد الدورة الأولمبية في تورونتو بكندا عام 1976 م، حيث يبين الجدول التالي التقسيمات الفنية للمعاقين ببتر الأطراف عند مارستهم لرياضة التنافسية:

1- الدرجة أ: بتر تحت الركبة، أو بتر تحت الركبة + بتر القدم في جهة + بتر

القدم من الجهة الأخرى.

2- الدرجة أ1: بتر تحت الركبة في الطرفين، أو بتر من خلال القدمين وتدعى بيرجوف، أو بتر تحت الركبة في طرف + بتر من خلال القدم في الطرف الآخر.

3- الدرجة ب: بتر فوق الركبة، أو بتر فوق الركبة في طرف + بتر القدم في الطرف الثاني، أو بتر فوق الركبة في طرف + بتر من خلال القدم في الطرف الآخر.

4- الدرجة ب1: بتر فوق الركبة في الطفين، أو بتر فوق الركبة في طرف + بتر تحت الركبة في العرف الآخر.

5- الدرجة ج: بتر تحت المرفق، أو بتر تحت المرفق + بتر من خلال القدم.

6- الدرجة ج1: بتر مزدوج تحت المرفق، أو بتر تحت المرفق + بتر فوق المرفق.

7- الدرجة د: بتر فوق المرفق، أو بتر فوق المرفق + بتر القدم من الجهة الأخرى.

8- الدرجة د1: بتر مزدوج فوق المرفق.

9- الدرجة ه: بتر تحت الركبة + بتر تحت المرفق.

الدرجة ه1: بتر تحت الركبة + بتر فوق المرفق أو بتر فوق المرفق + بتر من خلال القدم.

الدرجة و: بتر فوق الركبة + بتر تحت المرفق.

الدرجة و1: بتر فوق الركبة + بتر فوق المرفق.

أولاً: التدريبات والمنافسات للمعاقين ببتر الأطراف العليا:

يؤدي استخدام المعاك للطرف الصناعي إلى منع أو التقليل بقدر الإمكان من نشوء الكتف والعمود الفقري بالنسبة للأطراف العليا حيث تدخل في هذا النطاق نشوء كل من الكتف والنقرات والمرافقة حيث تهدف التدريبات إلى تحريك

بقايا الطرف المعاك ومقاومة الشد بالأئصال..

ما يؤدي إلى تقوية العضلات المضادة لدفع الكتف والحافظة له خاصة العضلات الدالية بأعلى الكتف وعضلات أعلى

الصدر والظهر.

ثانياً: التدريبات والمنافسات الرياضية للمعاقين ببتر الأطراف السفلية:

يجب أن يتأقلم المعاك بغير الأطراف السفلية عضوياً ونفسياً على وضعه الجديد في استخدام الطرف الصناعي وذلك قبل اشتراكه في الرياضة التنافسية، ويتم بتدريبات تأهيلية منتظمة منذ البداية ونقسمها إلى قسمين:

1- التمرينات التأهيلية للجزاء المتبقى من الطرف المعاك:

وتبدأ هذه التمرينات بأسرع وقت ممكن وأناء تواجد المعاك في المستشفى حسب الأعراض التالية:

أ. تجنب حدوث تقلصات عضلية دائمة يؤدي إلى ثني وابتعاد الجزء المتبقى: ونقصد به الاهتمام بأداء المعاك لتمرينات الحفاظ على وضع الطرف المصاب بعد التدخل الجراحي حيث يجب أن يكون الجزء المتبقى من الطرف السفلي المعاك في مستوى الحوض ومفروض ومنظماً للداخل تجاه محور الجسم الوسطي منع ثني وابتعاد تقلصي لهذا الجزء (يشجع المريض على شد عضلات البطن).

بـ. تأقلم مكان البتر مع الضغط الخارجي: بمجرد رفع غرز الخياطة الجراحية (10 إلى 12 يوم بعد الجراحة) يلف مكان البتر بأربطة ضاغطة للتحكم في النسيج بعد هذا يستخدم الطرف الصناعي وتزداد تدريجياً ضغط تلك الأربطة على مكان البتر لزيادة تأقلم المكان على زيادة الضغط الخارجي ويتم في هذا المجال تكرار ربط مكان البتر بواقع 3 و 4 مرات يومياً.

ثـ. تقوية العضلات المتبقية في الطرف السفلي للمعاك: يلزم تقوية العضلات المتبقية بعد البتر فإذا كان البتر الضامة للفخذ لضمان عدم شد المكان المتبقى للخارج.

جـ. زيادة التوافق والاتزان الحركي للجزء المتبقى بعد البتر: المهم هنا توثيق العلاقة بين الجزء المعاك ومفصل الحوض حيث يتم تنمية الاتزان الحركي الجديد بتمرينات تأهيلية توازنية والتغافية دورانية بما في ذلك أداء حركات رياضية بسيطة وعمل ركلات للكرة الطيبة كما تؤدي تدريبات حركة اتزانية لتحقيق التوازن المطلوب

بعد ذلك تمريرات المشي باستخدام العكاز المرفق، بعد ذلك تأتي تدريبات فقر المسافات القصيرة ثم الرياضة الملائمة كالسباحة التي تستخدم تأهيليا لتحقيق التوازن وتنمية الدورة الدموية والقوة العضلية في الجزء المتبقى بعد البتر، يلي هذا إشراك المعايق في الألعاب الجماعية كالكرة الطائرة لتنمية عناصر التوافق العضلي العصبي والمرونة....

ح- التغلب على الحساسية العصبية الزائدة في نهار مكان البتر: بعد البتر تصبح نهاية الجزء المبتور حساسة عصبيا وبصورة زائدة للضغط واللمس، كما تشمل الحركة لهذا الجزء آلاما حسية وعصبية وحتى نفسية للمعايق وبالتالي فإن التدليل المتخصص والتدريبات التأهيلية الساكنة والإيجابية في كافة الاتجاهات يعاون على منع حدوث مثل هذه المضاعفات وتقليل منها.

وعند وجود عنابة طبية كافية للجزء المبتور تمنع هذه الآلام.

2- التمريرات التأهيلية باستخدام الطرف الصناعي:

يجب أن يعمل الطاقم الطبي المكون من:

متخصص الجراحة - متخصص الطب الطبيعي - متخصص العلاجي - متخصص الأطراف الصناعية كفريق عمل موحد لتقييم أفضل طرف التأهيل الحركي حيث قبل أداء التمريرات يلزم أولاً عمل فحوصات دقيقة لتواءن المعايق باستخدام الطرف الصناعي ثم:

1- تعليم المعايق ارتداء وخلع الطرف الصناعي وذلك من وضع الرقود أو من وضع الجلوس ثم الإحساس بوضع الجسم بالنسبة للمفاصل وللطرف السفلي الصناعي مع الحركة إلى الأمام.

2- تعطى تمريرات تأهيلية متنوعة مثل تغير وضع الجذع ونقل ثقل الجسم من قدم إلى قدم ثم لف الجذع والخوض.

3- تعطى حركات رفع وحفظ الطرف الصناعي ورفع وخفض القدم من الأرض.

٤- يتعلم المعاق الوقوف على الطرف الصناعي مع رفع الطرف السليم من على الأرض لزمن يسيط نسبياً وصولاً إلى رفع الطرف الصناعي مع ثني الركبة في الطرف السليم بزاوية قائلة.

٥- عمل تدريبات وقوف بين المتوازيين ويستطع المعاق بالبتر المزدوج التغلب على إحساسه بالخوف من السقوط.

٦- تبدأ تدريبات المشي مع مراعاة عدم حدوث إرهاق عضلي للالمعاق.

٧- ثم تبدأ تدريبات المشي على المتوازيين مع غلق عينيه، ثم يتدرّب على المشي باستخدام العصي الطبية والعكازات وبدون معاونة خارجية.

٨- بعد ذلك يتم تمرينه على أداء الأنشطة اليومية الالزمة له مثل: العلاقة، استخدام دورات المياه، المطبخ...

ويم تدريب المعاقين بالبتر المزدوج مساعدة عصاتين طبيتين ثم يتظور ذلك باستخدام واحدة فقط.

ملاحظة: بتر الأطراف السفلية للمتقدمين في العمر:

يتميز المعاقون ببتر الأطراف السفلية من المتقددين في العمر بوجود أمراض الشيخوخة المصاحبة للبتر مثل أمراض القلب والسكر ...

وبالتالي يحتاج الأمر إلى رعاية وعناية خاصة بهم، ونظراً لضعف مستوى اللياقة البدنية فإنه يقلل من قدرتهم على اكتساب السرعة والاستفادة من تدريبات المشي طبقاً لصحتهم العامة.

ولما سبق فإن مشاركة المعاق المتقدم في العمر في النشاط الرياضي التنافسي محدودة وضئيلة إلى حد كبير، وكقاعدة عامة يعتبر من يمارس منهم هذا النوع من الرياضة استثناء من الأغلبية التي لا يستطيع ذلك.

التصنيفات الفنية لمبتدئي الأطراف السفلية والتي تقام على أساسها البطولات الرياضية التنافسية:

- 1- الدرجة أ: بتر القدم وتحت الركبة.
- 2- الدرجة أ₁: بتر مزدوج تحت الركبة.
- 3- الدرجة ب: بتر فردي فوق الركبة.
- 4- الدرجة ب₁: بتر مزدوج فوق الركبة.
- 5- الدرجة ج: بتر فردي تحت الركبة + بتر من المرفق.
- 6- الدرجة ج₁: بتر مزدوج تحت الركبة + بتر من المرفق.
- 7- الدرجة د: بتر فردي فوق الركبة+ بتر من المرفق.
- 8- الدرجة د₁: بتر مزدوج فوق الركبة+ بتر من المرفق.

التقسيمات الفنية لمبتوري الأطراف السفلية والتي تقام على أساسها البطولات الرياضية التافسية:

1- الدرجة أ: بتر القدم وتحت الركبة.

2- الدرجة أ1: بتر مزدوج تحت الركبة.

3- الدرجة ب: بتر فردي فوق الركبة.

4- الدرجة ب1: بتر مزدوج فوق الركبة.

5- الدرجة ج: بتر فردي تحت الركبة + بتر من المرفق.

6- الدرجة ج1: بتر مزدوج تحت الركبة + بتر من المرفق.

7- الدرجة د: بتر فردي فوق الركبة + بتر من المرفق.

8- الدرجة د1: بتر مزدوج فوق الركبة + بتر من المرفق.



وانتقل الاهتمام بالمكفوفين من الحضارة العربية وقت أن كانت أوروبا غارقة في ظلام العصور الوسطى إلى الحضارة الغربية، فصدرت القوانين والتعليمات واللوائح المنظمة لرعاية المكفوفين والمعاقين ومنها قانون إمبراطورية الأولى مملكة إنجلترا والصادر عام 1601م.

كما تم تأسيس أول مدرسة لتدريب المكفوفين في العصر الحديث في ليفربول في إنجلترا عام 1791 (أسسها الشاعر الإنجليزي الكفيف إدوارد رشتون)، كما تأسس في فرنسا عام 1797 المعهد الوطني لتدريب المكفوفين بواسطة فالنتين هاي.

ومواكبة للنهضة الصناعية في القرن 19 ظهر الاهتمام بالتأهيل المهني للمعاقين، وتأسست دار التأهيل المهني للمكفوفين بإنجلترا عام 1868، وأسس الدكتور أرميتاج الاتحاد البريطاني والأجنبي لرعاية المكفوفين (حالياً المعهد الملكي الوطني للمكفوفين) والذي أسهم في إدخال طريقة القراءة للمكفوفين (طريقة برail).

كما صدر في بريطانيا عام 1920 تشريع الرعاية الاجتماعية الخاص بالمكفوفين والمعاقين لضمان حقوقهم في العمل ونلاه التشريع المثبت لذلك عام 1944.

أهداف رياضة المكفوفين:

هدف الرياضة والتربية البدنية للمكفوفين إلى:

- تشجيع وتنمية استعادة المكفوفين لكتفأهم الوظيفية وبخاصة الجهاز العصبي ولزيادة إحساسهم بتأقلمهم الخارجي.

- تربية نظام التوازن بالجسم على أساس جديدة ما بعد الإعاقة زيادة الاعتماد على المستقبلات الحسية في الجلد (حاسة اللمس) والعضلات والمفاصل لتعويض المستقبلات البصرية المفقودة (القوعة السمعية بالأذن الداخلية وما بجا من سوائل ونخابات عصبية).
- تقييد في كسر حاجز العزلة النفسية والتي قد يضيع فيها نفسه بالإضافة إلى أنها تساعد أيضاً في زيادة ثقته بنفسه وتنمية روح المنافسة مع زملائه والعالم المحيط به.

الجوانب الطبية والفنية في التدريبات الرياضية للمكفوفين:

يطلق تعريف كثيف البصر ليعطي أنواعاً عديدة من نقص الإبصار والتي تتراوح بين كف البصر الكامل أو النقص الشديد في الإبصار. وقد استحدثت بواسطة الاتحاد الدولي لرياضة المكفوفين وضعاف البصر بالسويد تقسيمة فنية خاصة بهم من ثلاثة أنواع هي:

المجموعة الأولى: عدم رؤية الضوء، وعدم القدرة على تمييز شكل اليد من أي اتجاه وأي مسافة.

المجموعة الثانية: من القدرة على تمييز شكل اليد حتى حدة الإبصار لا تتعدي 60/06 مع أو بمحال

رؤيه لا يتعدى خمس درجات.

المجموعة الثالثة: من حدة إبصار أعلى من 60/02 حتى 60/06 مع أو بمحال رؤية أعلى من خمس

درجات وأقل من عشرين درجة.

ويلزم أن يتم تقسيم الإبصار في عيادة طبيب اختصاصي في الرمد، ويجب أن يحمل اللاعب الكثيف أو ضعيف الإبصار نسخة من تقرير اختصاصي الرمد، مع استيفاء استمارة خاصة بذلك ويعززها الاتحاد الدولي لرياضة المكفوفين.



إن حاسة السمع أهمية فهي تكون لدى الإنسان وتستجيب للأصوات عند الولادة، فهي حاسة من خلالها يتلقى الإنسان معظم المهارات والمعارف وتعلم الكلام فالطفل الأصم لا يستطيع الكلام لعدم قدرته على سماع الأصوات.

* تركيب الجهاز السمعي للأذن:

أ- الأذن الخارجية: وتكون من:

1- الصوان: وهي الجزء الخارجي الظاهر ويتكون من أنسجة غضروفية وتوجد في الجزء العلوي، أما الجزء السفلي تسمى حلقة الأذن وتتكون من أنسجة دهنية.

مهامه:

- التقاط الأمواج الصوتية وتحديد مصدر وإيجاد الصوت.

- حماية الأذن: وخاصة الأذن الوسطى.

2- الأذن الوسطى: وتكون من 03 عظام هي: المطرقة والستدان والركاب، وهي عبارة عن بقويف يقع بين الأذن الخارجية والأذن الداخلية أما المطرقة فتقع على السطح الداخلي للطبلة وتتصل المطرقة بالستدان الذي يتصل بالركاب، وهذه العظام نقل النبذبات الصوتية.

3- الأذن الداخلية: وتنكون من:

* القوقة: وفبها ما يسمى بالنانفة البيضاوية وتقع في الجزء الخارجي، أما الجزء الداخلي ففيه ما يسمى بالسائل المفاوي.

* الدهليز: وفيه بحد القنوات الحلالية الثلاث، ومهما تهتم حفظ التوازن.

* العصب السمعي: وبحده الألياف العصبية التي تنقل الإهتزازات على شكل إشارات كهربائية عصبية إلى مركز السمع بالمخ.

تعريف الإعاقة السمعية:

هي إصابة الأذن على المستوى الداخلي أو الخارجي مما يؤدي إلى عدمتمكن الفرد المصابة من تعلم لغة محيطه، ولا تسمح له بالمشاركة في الأنشطة العادلة، وتمنعه من مواصلة التعليم العادي والاستفادة منه، وذلك نتيجة لغياب الحساسية السمعية¹.

تصنيفات الإعاقة السمعية:

المجموعة 1: وتسمى بالإعاقة السمعية البسيطة جداً، وتقدر بين:

25 إلى 40 ديسيل.

المجموعة 2: وهي الإعاقة السمعية البسيطة، وتتراوح بين:

41 إلى 55 ديسيل.

المجموعة 3: وتسمى بالإعاقة السمعية المتوسطة، وتتراوح بين:

¹ منظمة الصحة العالمية WHO.

المجموعة 4: وتدعى بالإعاقة السمعية الشديدة وتتراوح بين:

71 إلى 90 ديسيل.

المجموعة 5: وهي الإعاقة الشديدة جداً، وهي تترواح بين:

فوق 90 ديسيل.

أهمية الأنشطة الرياضية للمعاقين بالصمم وضعاف السمع:

إن الناظر لفئة الإعاقة السمعية يجد أن الأصم أو ضعيف السمع مدرجان ضمن ما يسمى بالصم والبكم، لأنهما متلازمان في مكان الإصابة، وأما ممارسة الرياضة فيمكن مشاركتهم في جميع الفعاليات التي يتنافس فيها الأسواء لكن بضبط القوانين الخاصة لديهم (فقط الرياضات الترويجية والتنافسية المحلية)، فمثلاً الرياضات الجماعية والفردية ككرة القدم، كرة السلة، الطائرة. وتطبق جميع القوانين المتعارف عليها دولياً ما عدا بعض الاستثناءات مثل استخدام

الإشارات المرئية.

وكذا السباحة، الرماية، تنス الطاولة....



- 1- عبد الرحيم عبد الرحيم- لطفي بركات، سيكولوجية الطفل السعاق والتعويذ، مكتبة الهيئة العربية، بيروت، 1966.
- 2- غريب ميد أحمد؛ السلوك الاجتماعي للمعاقين، المكتبة الجامعية الحديثة، بدون سنة.
- 3- محمد رمضان القذافي، سيكولوجية الإعاقة، منشورات الجامعة المفتوحة، ليبيا، 1994.
- 4- حلمي إبراهيم- ليلى السيد فرات، التربية الرياضية و الترويح للمعاقين، دار الفكر العربي، القاهرة، 1998.
- 5- عبد الحكيم بن جواد المصطري، التربية التأهيلية والشلل الدماغي، دار الفكر العربي، القاهرة، 1996.
- 6- عبد الرحمن العيسوي، سيكولوجية الإعاقة الجسمية والعقلية، دار الراتب، بيروت، 1997.
- 7- عبداً لرحمن السيد سليمان، معجم الإعاقة البدنية، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة، 2000.
- 8- عبداً لرحمن السيد سليمان، الإعاقة البدنية: المفهوم، التصنيف، الأساليب العلاجية، مكتبة زهراء الشرق، القاهرة، 2001.
- 9- ماجدة السيد عبيد، الإعاقة الحركية والحسية، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2000.
- 10- غسان محمد صدق وآخرون، رياضة المعاقين، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، العراق، 2000.
- 11- Activité physique ET sportive adaptée aux handicapes mentaux
P.O.A 50 R.M, 1993.
- 12- pierre oleron, l'éducation des enfants physiquement handicapés, p.u.f, 1961.