

Faculty of Physical Education

التأهيل البدني لذوي الأحتياجات الخاصة الإعاقة الحركية الجسمية

الفرقة الرابعة

Learn Today ... Achieve Tomorrow



التأهيل البدني لذوي الاحتياجات الخاصة

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

Faculty of Physical Education

الفرقة الرابعة



إعراو الرسور المحد عكر محد بكر محد المسحة الرياضية

Learn Today ... Achieve Tomorrow EGYPTIAN PARALYMPIC COMMITTEE





ما هي الاعاقة الحركية - الجسمية ؟

هناك أختلاف على تعريف الاعاقة الحركية - الجسمية، ولكن يمكن اختصارها على أنها "حالات وأسباب متنوعة، تأخذ مسارت تطورية مختلفة، تؤدي إلى عدم قدرة المصاب على القيام بالوظائف التي يجب ان يقوم بها الجسم والمتعلقة بنشاطاته الحياتية الجسمية، مما يستدعي استخدام أجهزة مساعدة للقيام بها "

وهنا لا بد من التفريق بين الاعاقة والعجز الذين يستخدمان بشكل تبادلي:

Handicapped : الاعاقة

يشير إلى تأثير الإصابة على أداء الفرد في حياته اليومية ، مثال عدم القدرة على الكتابة باليد اليمني، عدم القدرة على المشي، الخ

Disability: العجز

يشير إلى أضطراب أو عوق جسمي قابل للقياس، مثال ذلك - شلل الأطراف السفلى، شلل اليد، الخ

الإعاقة الحركية الجسمي PHYSICAL MOTOR DISABILITY

المنتخب المصري لسباحة الإعاقة الحركية

هل هي إعاقة حركية جسمية منفردة ؟

بعض الاعاقات الحركية يكون معها عوق فكري (متلازمة داون) ، أو تأثيرات حسية (اعاقة بصرية) ، وقد تكون اعاقة جسمية تؤدي للعوق الحركي (الأمراض المزمنة)، وقد تكون مزدوجة العوق الحركي والوظيفي (الصلب المشقوق) حيث يكون هناك مشاكل في الجهاز الهضمي والجهاز البولي.

كيف تحدث الحركة ؟

هناك إشارات (شحنات) كهربية تصدر من خلايا الدماغ - القشرة الخية الحركية ، ومن خلال الألياف العصبية تتحرك إلى الأجزاء الأخرى من الدماغ، وإلى الحبل الشوكي ثم الأعصاب المحيطية (الطرفية) إلى العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية في جميع أجزاء الجسم ، وعند وصول تلك الشحنات إلى العضلة المحددة يحدث لها انقباض وعند انتهاء الشحنة يحدث لها ارتخاء ، وعندما تكون الشحنات متتالية فإن مدة الانقباض تزيد، تلك الشحنات الكهربية لجميع العضلات الجسمية موجودة باستمرار طوال اليوم في اليقظة والمنام، ولكن تختلف شدتها من وقت لآخر.

كما أن هناك شحنات كهربية تصدر على مدار الساعة من العضلات إلى الدماغ للتبليغ عن وضعها بين الحركة والانقباض ، والدماغ يقوم بتحليل تلك المعلومات وربطها مع بعضها البعض لمعرفة الوضع العام للجسم والاحتياج للتغيير وحفظ التوازن، كل ذلك يتم بالتنسيق مع الأجزاء الأخرى للدماغ.





ما هي الأسباب التي يمكن منعها لتقليل حالات الاعاقة الحركية ؟ قبل الدخول لمعرفة الأسباب المؤدية لحدوث العوق الحركي، لابد من التركيز على الأسباب التي يمكن منعها أو التقليل من حدوثها، ومنها:

Oحوادث السيارات: السبب الرئيسي للأسباب المكتسبة، ويمكن التقليل منها بالتوعية المرورية، أستخدام حزام النجاة، أستخدام كرسي الطفل في

0شلل الأطفال: أمكن منعه من خلال حملات التطعيم، ولم تسجل حالة واحدة خلال العشر سنوات الماضية والحمد لله

0الصلب المشقوق: Spina Bifida والتي يمكن التقليل من حدوثها من خلال تناول حمض الفوليك قبل الحمل.

ا الشلل الدماغي: Cerebral Palsyمن خلال المتابعة الطبية خلال الحمل، والولادة في مراكز متخصصة.

0 شلل الضفيرة العضدية : Erb's pslsyمن خلال المتابعة الطبية خلال الحمل، والولادة في مراكز متخصصة

الإعاقة الحركية الجسمية



الإعاقة الحركية الجسميا

اسباب الاعاقة الحركية:

- المتلازمات
- 0 أسباب خلقية
- o أسباب وراثية
- ٥ الدماغ الرأس
- ٥ الحبل الشوكي العمود الفقري
 - الاعصاب الطرفية
 - o العضلات
 - ٥ العظام
 - 0 أجهزة الجسم الأخرى

الإعاقة الحركية الجسميا

١. المتلازمات

- o متلازمة داون Down syndrome
- o متلازمة هيرلر Hurler syndrome
- o متلازمة مارفان Marfan syndrome
- o متلازمة برادر ویلی Prader-Willi syndrome

٢. أسباب خلقية

- ٥ اصابة الجنين بالحصبة الالمانية
 - 0 استخدام الادوية الثايلومايد

٣. أسباب وراثية

- o الأمراض الاستقلابية Metabolic disorders
- o مرض جوشير الولادي Infantile Gaucher disease
 - ٥ أمراض تنتقل بالوراثة: الضمور العضلي الشوكي

الإعاقة الحركية الجسميا

٤. إصابات الدماغ - الرأس

- 0 أصابات الرأس: حوادث السيارات
 - o الشلل الدماغي Cerebral Palsy

هو عبارة عن عجز في الجهاز العصبي المركزي العلوي، يحدث بالذات في منطقة الدماغ وينتج عنه شلل يصيب إما الأطراف الأربعة جميعها أو الأطراف السفلية فقط، أو يصيب جانبًا واحدًا من الجسم، أي طرفًا علويًا، أو طرفًا سفليًا، سواء في الجانب الأيمن أو الجانب الأيسر، وهذا الشلل ينتج عنه فقدان في القدرة على التحكم في الحركات الإرادية المختلفة، وتختلف شدة الأعراض باختلاف شدة ومكان الإصابة في الدماغ، وقد يصاحبه خلل في الأعضاء الحسية الأخرى.

- o الاستسقاء الدماغي Hydrocephallus
 - 0 التهابات الدماغ، التهاب السحايا
 - ٥ أورام الدماغ
 - ٥ النزيف الدماغي

ه.إصابات العمود الفقري - الحبل الشوكي Spinal Cord

o الصلب المشقوق Spina Bifida

الصلب المشقوق - الظهر المفلوق - السنسنة المشقوقة، تحدث حالة لكل الف ولادة، لا يعرف سبها وان كان نقص حمض الفوليك الذي أثبتت الدراسات تأثيره على حدوثها، لذلك ينصح بتناول حمض الفوليك لجميع النساء وقبل الحمل وليس بعد حدوثه

0 أصابات العمود الفقري - الحوادث

o أصابات الحبل الشوكي: Transfer Myelitis

٦. إصابات الأعصاب المحيطية الحركية Peripheral Motor Nerves

o التصلب العصبي المتعدد Multiple Sclerosis

مرض مزمن يصيب الجهاز العصبي المركزي، حيث يؤثر في المادة البيضاء في الجهاز العصبي وهو ما يعرف بغشاء المايلين (النخاعين)، وهو ما يؤدي إلى تصلب مناطق من المخ والحبل الشوكي، وعليه تصبح هذه المناطق غير قادرة على أرسال أو ايصال الأشارات العصبية من المخ إلى المناطق الأخرى في الجسم، يتطور بأشكال مختلفة، وهو ما يؤدي إلى مشاكل متعددة.

الإعاقة الحركية الجسمي

o شلل الأطفال

عند أصابة الطفل بهذا الفيروس، فإنه ينجذب ويصيب الخلايا العصبية الحركية في الجزء الأمامي من النخاع الشوكي، كما أنه يصيب بنسبة أقل المادة السنجابية في الدماغ أو جذع الدماغ

o الحثل العضلي الشوكي Spinal Muscular Atrophy

هي مجموعة من الامراض الوراثية ، تتتميز بضعف العضلات التي تحدث نتيجة عن ضعف مضطرد في الخلايا العصبية الحركية الشوكية. ومن أمثلتها مرض وردنج هوفمان - -Werdnig مضطرد في الخلايا العصبية العضلي الشوكي الوليدي الحاد

o التهاب الأعصاب الحاد المزيل للنخاعين Acute inflammatory demylinating polyneuropathy

هو أحد أمراض الأعصاب الحادة غير معروفة الأسباب ، غالباً نتيجة نقص المناعة الذاتية ولكن غير معروف كيفية حدوثه، يؤدي لشلل في الأجزاء المصابة ثم يمتد لجميع أجزاء الجسم، يصيب كل الأعمار ولكن يزداد حدوثه لدى الأطفال - ومن أمثلتها متلازمة غيلان باربه Guillain-Barre syndrome

o إعتلال الأعصاب الطرفية Peripheral Neuropathy

ولعل أشهرها هو الاعتلال الناتج عن الاصابة بداء السكري الذي يسبب تلف في الأعصاب في مرحلة من مراحل الحياة، كما يصيب اعتلال الاعصاب الطرفية المرضى الذين يعانون من إضطرابات جهاز المناعة ويتعرضون للعدوى المتكررة

٧. إصابات العضلات:

o الحثل العضلي - ضمور العضلات Muscular dystrophy

هي جميع الحالات التي يحصل فيها ضمور للعضلات نتيجة أسباب عضلية المنشأ، وغالباً ما تكون تلك الأمراض وراثية السبب، حيث يكون هناك نقص في أحد البروتينات مما يجعل خلايا العضلات غير قادرة على العمل، ومن ثم عدم القدرة على تكوين الأنسجة العضلية السليمة، وتتميز بتطور وتزايد ضعف العضلات الحركية الإرادية، كما تتأثر العضلات غير الإرادية مثل القلب وغيرها في بعض الأنواع. من امثلتها الحثل العضلي - دويشين Duchenne Muscular Dystrophy

o الوهن العضلي - MYOATHY

هو مرض يحدث نتيجة اختلال في جهاز المناعة، ينتج من وجود أجسام مضادة للوصلات العصبية بالعضلات وعليه تنقص أعداد مستقبلات الأسيتايلكولين بالعضلات ، ومن أمثلتها الوهن العضلي الوبيل Myasthenia Gravis

الإعاقة الحركية الجسميا

o الاعتلال العضلي الاستقلابي والغدد الصماء : METABOLIC AND ENDOCRINE MYOPATHY

قد يتطور الضعف العضلي في عدد من الاضطرابات الاستقلابية والغدية الصماوية ويكون قابلاً للعكس، مثل فرط الدرقية، قصور الدرقية، متلازمة كوشينغ، داء أديسون.

o الاعتلال العضلي الخلقي CONGENITAL MYOATHY

وهو حالة نادرة تظهر في مرحلة الرضاعة بالضعف العضلي

o التهاب العضلات: NFLAMMATORY MYOPATHY

الإعاقة الحركية الجسميا

٨. اصابات العظام والمفاصل:

- 0 تشوه أو بتر الأطراف
 - o القدم الحنفاء
 - 0 خلع الورك الولادي
- o مرض ليج كالف بريثز Legg Calve Perthe's
- مرض يصيب عظمة الفخذ، ويصيب الأولاد أكثر من البنات، وخصوصاً بين عمري ٤-٩ سنوات، ونسبة حدوثه قليلة لا تتجاوز حالة لكل ١٠٠,٠٠٠ طفل، ولا يعرف السبب في حدوث الحالة، والتي تؤدي إلى حدوث موت العظام في رأس عضمة الفخذ Avascular Necrosisنتيجة لتوقف سربان الدم لها
 - 0 التهابات العظم والمفاصل
 - o الكساح لين العظام Rickets
 - o هشاشة (ترقق) العظام Osteoporosis

o هشاشة (ترقق) العظام Osteoporosis

هشاشة العظام هي أحد أمراض العظام. وهو تعبير يط<mark>ل</mark>ق على نقص غير طبيعي واضح في كثافة العظام (كمية العظم العضوية وغير العضوية) وتغير نوعيته مع تقدم العمر. العظام في الحالة الطبيعية تشبه قطعة الإسفنج المليء بالمسامات الصغيرة. وفي حالة الإصابة بهشاشة العظام يقل عدد المسامات ويكبر وتصبح العظام أكثر هشاشة وتفقد صلابتها ، وبالتالي فإنها يمكن أن تتكسر بمنتهى السهولة. والعظام الأكثر عرضة للكسر في المرضى المصابين بهشاشة العظام هي الورك والفخذ ، الساعد - عادة فوق الرسغ مباشرة - والعمود الفقري.

o التهاب المفاصل التفاعلي Reactive Arthritis - متلازمة ربتر Reiter Syndrome يسمى المرض التهاب المفاصل التفاعلي لأنه يحدث نتيجة تفاعل جهاز المناعة لوجود التهابات بكتيرية في الجهاز التناسلي، البولي، أو الهضمي. فالبعض لديهم قابلية جينية للاستجابة الخاطئة

لجهاز المناعة عند التعرض لبعض أنواع البكتيريا فيؤدي إلى التهاب بالمفاصل. و يسبب المرض التهاب أعضاء أخرى غير المفاصل مثل العين، الفم، الجلد، الكلى، القلب، الرئة.

الإعاقة الحركية الجسميا

- 0 الامراض الروماتيزمية في الأطفال
- هي بعض الأمراض المزمنة المؤدية لإلتهاب المفاصل والعظام، والتي تستمر لمدة طويلة لا تقل عن ستة أسابيع، وهي ليست مرض واحد بل مجموعة من الحالات المتنوعة، تختلف نسبة حدوث كلاً منها، كما تختلف الأعراض المرضية لكلاً منها، ومنها:
 - الالتهاب الفقارى المفصلي JUVENILE SPONDYLOARTHROPATHIES
 - التهاب مفاصل الأطفال التلقائي JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS
 - التهاب الجلد والعضلات لدى الأطفال JUVENILE DERMATOMYOSITIS
 - مرض الذأبة الحمامي الشامل الذئبة الحمراء SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS
 - الفرفرية / النزف الأرجواني هنوخ شونلاين HENOCH- SCHOENLEIN PURPURA
 - مرض كاواساكي KAWASAKI DISEASE

إصابات أجهزة الجسم الأخرى

- ٥ الجهاز التنفسي: الربو ، التليف التكيمي
- o الجهاز الدوري: عيوب القلب الخلقية، الحمى الروماتزمية RHEUMATIC FEVER
 - ٥ الصرع
 - 0 الانيميا المنجلية
 - 0 الثلاسيميا
 - 0 السكري
 - ٥ اختلال في الغدد الصماء
 - ه الدرن

الإعاقة الحركية الجسمية

PHYSICAL MOTOR DISABILITY