

تأثير استخدام طريقة تحفيز اليد المصابة لدى الأطفال المصابين بالشلل الدماغي بالاعتماد على شراكة الأهل بالعلاج.

د. صالح العربي، نجاح داود.

جمعية أهالي و أصدقاء المعوقين
الجامعة الهاشمية

20-مارس
2008

ملخص البحث:

الهدف من الدراسة كان لتقدير طريقة علمية جديدة و ذلك بتحفيز اليد المصابة بالاعتماد على اليد السليمة لدى أطفال الشلل الدماغي. (أعمار الأطفال كان بين 2 سنة – 10 سنوات). و ذلك مقارنة هذه الطريقة مع طرق العلاج التقليدية التي يتلقاها الأطفال بالمستشفيات والمراكم التي تعنى بهذه الحالات.

14 طفل شاركوا في هذه الدراسة من 8 إناث و 6 ذكور أكملوا البرنامج كامل و الجديد بهذه الطريقة و اختلافها عن البرامج المشابهة أن تم اشراف الأهل و ذلك بعد خصوصهم لتدرير مكتف و ذلك مقارنة هذه الطريقة مع 12 طفل آخرون منهم 7 إناث و 5 ذكور تلقوا العلاج التقليدي الذين يتلقونه بالراكم.

بالنسبة للمجموعة الأولى تم اعطائهم "قفازات خفيفة" ووضعها بيدهم السليمة بحيث تمنعهم من استخدام الأصابع لكن تعطيبهم الحرية في استخدام مفصل الكتف و الكوع بحيث يتمكن الطفل من استخدام كلتا يديه و ذلك لمدة شهرين بواقع ساعتين يوميا.

قبل بدء الفترة العلاجية تم فحص المجموعتين باستخدام فحص مفنن(AHA) يعتمد على قدرة الطفل باستخدام كلتا يديه . بالنسبة للعلاج الذي تم تدريب الأم عليه اعتمد على تعليم الطفل الحركة مع استخدام الحوافر لتشجيع الطفل على القيام بحركات يستخدم فيها كلتا يديه .(FML)

بعد فترة العلاج تم فحص الأطفال مقارنة التحسن لكلا المجموعتين فأظهرت النتائج أن الأطفال الذين خضعوا لعمل تحفيز اليد المصابة بوضع كفوف باليد السليمة كان تحسنتهم عالي جدا مقارنة بالأطفال الذين كانوا يتلقوا العلاج التقليدي. من النتائج المهمة أيضا ان الشراكة بين الأهل و المعالج كانت مهمة جدا و لعبت دورا هاما في تحسين الأطفال الذين خضعوا لاستخدام هذه الطريقة العالمية.

الخلفية العلمية للمشروع:

بالنسبة لأطفال الشلل الدماغي يعتمد الأطفال على استخدام يد واحدة و اليد المصابة تكون معطلة أو شبه معطلة (Scrtton 2002). عطل اصابة الأطراف العليا لدى الأطفال قد يؤدي الى صعوبات في التحرك، العناية الجسدية، تأثير أداء العمل او الدراسة كما يتأثر مشاركة الطفل؟؟ النشاطات الترفيهية (Skold et al 2002).

يمكن وصف اليد المصابة عند أطفال الشلل الدماغي بأنه بطيئة، ضعيفة مع عدم تناسق بحركات اليد و الأصابع توتر عالي بالعضلة مع تأثير الاحساس (Eliasson 2002) بالإضافة الى عدم قدرة الأطفال على الامساك بالأشياء و امتلاكها(release) و محاولة اللعب لكن بصعوبة بالغة.

لقد استخدم المعالجين الوظيفيين و المعالجين الطبيعيون طرق كثيرة تعتمد على التمارين و استخدام اليدين الا أن النتائج كانت بطيئة و تأخذ وقت أطول و هذا جعل تقدير هذه الطريقة الحديثة شيء مثير للاهتمام لدى الفريقين التأهيلي و العاملين مع هذه الفئة.

ان الأسباب المؤدية متعددة و تعتمد على توقيت الاصابة، موقع الاصابة بالدماغ، و مدى انتشارها بالدماغ (حجم الاصابة) (cionietal 1999).

و لهذا هذا التعدد والاختلاف بالصابة ممكن أن يؤثر على تطور قدرات استخدام اليد للأطفال المصابين واستجابتهم للعلاج.

أثبتت الدراسات العلمية أنه يوجد علاقة بين مدى الاصابة بالدماغ من خلال استخدام الرنين المغناطيسي و حجم و نوعية الاصابة باليدين.

أما بالنسبة لتقسيم الطرق العلاجية المستخدمة حاليا فنتائجها غير واضحة لعدم استخدام طريقة المقارنة العشوائية (RCT) بالأبحاث (Taub 1999).

استخدام هذه الطريقة (CIMT) مع مرضى الجلطة الدماغي اعتمدت على 3 أسس:

4. ربط اليد السليمة وذلك لتحفيز اليد المصابة على العمل.

5. برنامج علاجي مكثف من قبل المعالجين الطبيعيين و الوظيفيين.

6. معظم هذه الأبحاث التي تمت في أمريكا و بريطانيا و السويد تركزت على عينات من مرضى الجلطة الدماغية الكبار و تم اجرائها في مختبرات مكلفة و عدد قليل من هذه الأبحاث تم تجربتها مع الأطفال و لهذه الأسباب فقد ارتأينا بالأردن بالتعاون مع خبراء من السويد باستخدام هذه الطريقة يتم تدريب الأمهات و اشراکهم شراكة فعلية في كل خطوات التحضير و العلاج و هذا ما جعل من هذه الطريقة طريقة مميزة و ملائمة اجتماعيا و تضامانيا لظروف العائلات العربية.

طريقة البحث العلمي:

تم استخدام طريقة المقارنة العشوائية لاختبار الأطفال و تقسيمهم الى مجموعتين: الأولى تتلقى طريقة التحفيز و الثانية تستمرة في تلقي العلاج الروتيني.

التقييم:

تم على 3 مراحل، قبل بدء العلاج، بعد شهرين من تلقي العلاج، و بعد 6 شهور بعد التقييم الأول.
و بهذا كانوا الأطفال تحت المراقبة لمدة 6 شهور.

الشخص الذي قام بعمل الفحوصات لم يشارك بالتمارين العلاجية و تم عمل التقييم من خلال استخدام كاميرا فيديو بحيث يتم عمل التقييم على فيلم الفيديو في وقت لاحق من التصوير كما ان المقيم ليس لديه علم بطريقة العلاج التي تلقوها الأطفال في كلتا المجموعتين.

الأطفال المشاركون بالمشروع و مواصفاتهم:

14 طفل تم اشراکهم في مجموعة طريقة تحفيز اليد المصابة و 12 طفل استمرروا بعلاجهم الروتيني مقارنتهم بالأطفال المشاركون بالمجموعة الأولى.

مواصفات الأطفال المطلوب للمشاركة بالبحث:

- من لديهم شلل دماغي نصفي.
- أعمارهم بين 2 سنة - 10 سنوات.
- يجب أن يكون لديهم القدرة لاستيعاب التعليمات.

- استعداد الأهل للتدريب و المشاركة بالخطوة العلاجية.
- موافقة الأهل خطيا على المشاركة بعد أن تم شرح الطريقة لهم بوضوح.
- تم مقارنة الأطفال حسب أعمارهم بحيث الأعمار بالمجموعتين من 2 سنة - 10 سنوات.

الشراكة بين الأهل و المعالجين:

تم تدريب الأهل لمدة أسبوعين بواقع 3 مرات بالأسبوع و لمدة ساعة لكل أم. و شمل التدريب شرح طريقة التحفيز، و خلفيتها. كما قامت معالجة وظيفية بعمل برنامج علاج خاص لكل طفل و أعطت كتيبا للأمهات.

المداخلة العلاجية تضمنت أن يلبس الطفل بيده كفه من قماش عادي مع قطعة بلاستيكية مرنة بحيث لا يتمكن الطفل من استخدام أصابعه بمسك الأشياء بحيث يضطر لاستخدام اليدين المعاونة أو استخدام كلتا اليدين.

فترة العلاج كانت لمدة شهرين بواقع ساعتين يوميا.

جميع الجلسات العلاجية تمت بالبيئة الطبيعية للطفل (بيته أو مدرسته) مع زياره أسبوعين من قبل المعالج المشرف على الطفل.

أساسيات هذه الطريقة العلاجية:

تعتمد الطريقة العلاجية (CIMT) على مبدأ التعلم الحركي (FML) وعلى مبدأ السيطرة على اداء الحركات مثلا: كيف يقوم الجهاز العصبي بالسيطرة على الحركات الارادية للليدين.

فهذا يعني اختيار دقيق للحركات التي يمكن ان يقوم بها الطفل حسب قدراته الحركية وذلك بعد التقييم الدقيق منها و يتم ذلك بتكرار الحركات التي تعلمها الطفل و يدا المعالج الطبيعي او المعالج الوظيفي بتعليم الحركات للطفل من الاقل صعوبة الى الاكثر صعوبة لمعالجة الطفل في بيئة علاجية مغلقة فردية الى بيئة علاجية مفتوحة جماعية و بحركات علاجية الى حركات وظيفية يمكن ان يستخدمها الطفل في نشاطاته الحيوية اليومية.

كما ان احد المبادئ الاساسية في هذه الطريقة العلاجية هي وجود التشجيع والتحفيز للطفل في بيئة طبيعية مريحة ولعل افضل بيئة طبيعية مريحة الطفل هو تلقي العلاج في المنزل ويمكن اشراك اخوته و اخوانه بالجلسة العلاجية لتشجيع الطفل على المشاركة والاندماج بالجلسة.

و حتى تكون الجلسة العلاجية مريحة و مقبولة لدى الطفل المصاب فلا بد من ايجاد جو المتعة بها واستخدام الالعاب الملائمة والتي يفضلها الطفل عن غيرها.

لكن بالنسبة للحركات الوظيفية يجب ان تكون ملائمة لمستوى الطفل الحركي بحيث لا تعطي الحركات التي يجد الطفل انها صعبة بالبداية وهنا يكون دور المعالج والام تشجيعي ودور الطفل اتمام اللعبة المادفة.

ولعل من المفيد ان يعطي لام دفتر تدون فيه الملاحظات عن الحركات التي قام بها الطفل ليطلع المعالج عليها ويحاول تحليل احتياجات الطفل لحركات اضافية او التركيز على جزء يؤدي ليس فقط لاستخدام اليدين المعاونة بل استخدام كلتا اليدين عادة الاطفال يمكن ان يستخدموها بد واحدة لالتقاط بعض الاشياء الا انه لا بد من استخدام كلتا اليدين في بعض الحركة مثل لبس الجوارب او التقاط تحتاج الى كلتا اليدين

نتائج المعاقة والخدمات ذات العلاقة

الأطفال الموجودين بمجموعة تحفيز اليد المصابة (CIMT). أصبحوا يستخدمون أيديهم بطريقة أفضل بكثير من الأطفال الذين استمروا بالطريقة الروتينية. هذا يدل على أن هذه الطريقة ممكن أن تكون طريقة علمية حديثة لمساعدة أطفال الشلل الدماغي مع أن العدد المشارك كان صغير.

من خلال انتاج ظهور ان المجموعة الاولى (cimt) تحسنت اكثر من الاطفال الذين اعتمدوا على النتائج التقليدية وجدنا انه يوجد فرق بالتحسين بين نفس المجموعة وكانت العوامل المؤثرة كالتالي:

3- مدى العمر كان 2-10 سنوات حيث ان الاطفال الأقل سنا تحسنوا أفضل.

4- عدد افراد الاسرة واعمار هذه الافراد فالام التي لديها عدد اطفال اكثرا وخصوصا بسن صغير كانت نتائج التحسن لدى طفل هذه العائلة اقل.

خلاصة النتائج وتفسيراتها

مهارات الترمي وفن الحركة

في هذه المراحل المبكرة فالشلل الدماغي النصفي تحسنت بشكل ملحوظ من استخدام طريقة التحفيز (CIMT) كما ان استخدام اليد المصابة ساعد الطفل على استخدام كلتا يديه.

ومن خلال تحليل النتائج ومقارنته ما تم استخدامه في دراسات سابقة وجد ان العطل الموجود في استخدام اليد المصابة ليس بالضرورة مرتبط بعدي الاصابة بالدماغ بل نتيجة سلوك حاصل عن عدم استخدام اليد لفترة طويلة وتفضيل الطفل استخدام السليمة لأنها اسهل وهذا يشير ان على الاهل والمعالجين ان يشجعوا الطفل باستمرار من خلال تعديل السلوكيات على استخدام اليد المصابة وذلك بالتحفيز والتثبيط وليس بالاجبار.

السؤال المطروح من الامهات والاهالي: هل جميع اطفال الشلل الدماغي النصفي ممكن ان يستفيدوا من هذه الطريقة الحديثة حتى نستطيع اعطاء اجابة دقيقة عن هذا السؤال لا بد من تجربة هذه الطريقة على عدد اكبر من الاطفال و من بيئات مختلفة بحيث تكون النتائج اكثرا شمولية و يمكن تعميمها على مجموعات مختلفة من الاطفال .

**20-18 مارس
2008**