

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Akhbar Al Youm
DATE:	30-April-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	1,300,000
TITLE :	12 students invent prosthetic arm for paralysis and muscular dystrophy patients
PAGE:	10
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

PRESS CLIPPING SHEET



الفريق المصري بعد حصوله على الميدالية الذهبية في المعرض الدولي للابتكار بكوريا الجنوبية

١٢ طالبا يبتكرون ذراعا تعويضية لمرضى الشلل والضمور العضلي

«فيس بوك» مفيد للمرضى

هناك شبكة على الفيس بوك تعمل حصاراً شاملاً لمرضى ضمور العضلات، في مصر عن طريق كتابة الاسم الرباعي وفاريخ الميلاد والمهنة التعليمية وعنوان السكن ورقم الهاتف من أجل عمل قاعدة بيانات خاصة يتم رفعها لمستخدمين من أجل التعرف على الجسم السليم للمرضى، والذي يقدر بالآلاف مشفاً لما تشوّهه العضلة، ومما زاد أصابعه والتشكيك في التحفيز من معاناتهم واسم العضلة، مرضى ضمور العضلات والتشكيك.

عن طريق حركة الصواعق باستخدام عصا تسمى «جوي ستوك»، اعتماداً على أن عضلات الصواعق والكتف هي أغر ما يمتد في جسم مرضى ضمور العضلات، وكانت حركات الذراع في

بالهواء المضغوط، والذي يراوح بين ١٠ و ١٠٠ فريجات عضلات جوي حسب الاستخدام، ويمكن للعضلة أن تعمل أودان تصل إلى ١ كيلو جراماً، ولم يفتد طموح فريق الحياة: عند إنتاج العضلة الهوائية، واستمروا في العمل والبحث لتحقيق هدفهم، وبعد شهور طويلة من التفكير في كيفية تطوير العضلة الهوائية، استطاع أعضاء الفريق الذين لا يزالوا في بداية عقدهم الثاني من العمر أن يستمدوا ذراع تعويضية لمرضى ضمور العضلات والشلل، كما تمكنوا على أن يعيشوا حياة طبيعية، لأن من

العضل، بسبب المرض الذي يأكل في أجسامهم كل يوم، لينتدس الكثير منهم الموت، للتخلص من سموميات العيش دون القدرة على الحركة، ومن هنا قرر طلبة كلية الهندسة بأساسي فريق، أنصاف، والذي جعل بعدة دوى الإعاقة هدفاً له منذ يومه الأول. وكانت ضرورة الدراسة حينما نجح فريق الحياة في تصنيع عضلة هوائية

استلخاً من قول رسول الله «خير الناس لتعلم للناس»، أجمع ١٢ طالباً من طلاب كلية هندسة المطرية، وقرروا أن يسخروا علمهم لمساعدة الآخرين. التحلية بدأت منذ ٤ أعوام، حينما وجد هؤلاء الطلبة أن مرضى الشلل والمصابين بالضمور العضلي أصبحوا في غاية التشييد من الابتكارات العلمية الحديثة، على الرغم من صعوبة الالام النفسية والبدنية التي يعيشها هؤلاء المرضى يومياً، نتيجة عدم قدرتهم على ممارسة حياتهم الطبيعية، وشوهرهم بالموت

انجذاب الصمويات التي وجهت الفريق لكي يتمكن من الوصول لهدفه، ومساعدة دوى الإعاقة، قضى البداية ثم ينتقل إلى ابتكار الحياة، خاصة أن أعضاء الفريق يدرسون بنسب ميكانيكا بارز، مما يجعلهم غير مختصين في صناعة مثل هذه الأجهزة الطبية، ولكن الرغبة في أن يعيش دوى الإعاقة حياة كريمة، والتخلص من نظرات تعاطف الآخرين مع تلك الفئة التي لا يمكنهم من النهوض، والتي كان أبرزها عدم افتقار إدارة كليتهم بأفكارهم، ورفض فريق مشورتهم ولكن أعضاء الحياة لم يروا أهمية البيضاء، وقاموا بتحويل أفكارهم بالجهود الذاتية، واستطاعوا القول في عدة من الشاشات وأماضيت التي شاركوا بها، حيث حصلوا على المركز الخامس على مستوى الشرق الأوسط في المؤتمر العربي للإبداع عام ٢٠١٢، بالإضافة إلى الفوز بجائزة أفضل مشروع هندسي بمرض القاهرة الدولي عام ٢٠١٥، والحصول على جائزة شرفية خلال المشاركة بالمؤتمر الدولي للعلاج الطبيعي «مجمع بلا إعادة»، واستطاع فريق الحياة عام ٢٠١٥ من الصعود لتحتل الترتيب من جديد، وتحقيق المركز الأول في مجال «الميكاترونكس» في يوم الهندسة المصرية، وتمكن شباب الفريق من شلل العضل المصرية في المعرض الدولي للابتكار، والذي تم عقده بكوريا الجنوبية العام الماضي، وتمكنوا من امت التبادي المشاركين بالمعرض إلى قدرات العطل المصري، والحصول على الميدالية الذهبية بالإضافة إلى ميدالية شرفية من روسيا وسوريا، تشييداً لجهودهم الشريفة في مجال التخصص على الإعاقة. وكانت التماثيل التي حصل عليها الفريق بمثابة مفتاحاً للابواب المغلقة، وجمعت كل من أكاديمية البحث العلمي وجامعة حلوان بتأييد الاندماج على أفكار الفريق، الذي يعمل خلال الفترة القادمة إلى إنتاج بدلة كاملة لمساعدة المرضى المصابين بالشلل بالإضافة، تطوير آلية عمل الذراع التعويضية، تعمل من طريق اشارات الجع بدلاً من الأصابع، ويعمل أعضاء الفريق حالياً على الحصول على براءة اختراع لأفكارهم، ليتمكنوا من توصيلها على مستوى أوسع في المستقبل، وكفاءة وكفاءة من المرضى.

على عدد من المعاقين والتي إمكانية استخدامه، ويوقوف حالياً على مراحل التنفيذ النهائية، ويحرص أبناء كلية الهندسة على أن لا تكون تكلفة الذراع مفرقة، لكي يتمكن أكبر عدد من المرضى، ونجحوا في أن لا تتخطى قيمته ٦ آلاف جنيه، لكي يتمكن المرضى من شرائه بسهولة. هذا كانت ظروفه الاقتصادية وتراوح العمر الافتراضي للذراع بين ١٥ و ٢٠ عاماً. فقد على الفريق من فئة التحويل وكثرة أصوات الإحباط، هكذا يصف مصطفى أحمد أحد أعضاء

أول الأمر محدودة، حيث استطاع القيام بـ ٣ حركات فقط، ولكن شباب فريق الحياة لم يكتفوا بذلك، وهضوا ساعات طويلة من العرق والتفكير. لكن يشكو من ظهور الشراع التعويضية، حتى أصبح من الممكن أن يؤدي ٦ حركات، بالإضافة إلى إمكانية أن يردية المريض مساعدته على الحركة الطبيعية، وأدوية تمارين العلاج الطبيعي، وكان التحكم في الذراع هذه المرة عن طريق الفؤابيل، ولم تطوير الجهاز، ليكون منتج نهائى يستخدمه معلم المعاقين بأحلاف حالتهم المرضية، وتم تجربته الجهاز