



Investigaciones e informaciones sobre Neuroacantocitosis

Boletín NA 17:: 11 Apr 2012

Publicado por The Advocacy for Neuroacanthocytosis Patients, [Ginger](#) y [Glenn Irvine](#)

:: Cómo reconocer la Neuroacantocitosis

Los primeros signos de las enfermedades del grupo de Neuroacantocitosis (NA) son sutiles y pueden, fácilmente, pasarse por alto. Los síntomas iniciales suelen aparecer a mediados de la segunda década de vida y pueden manifestarse en forma de gruñidos y/o ruidos guturales involuntarios en la garganta, luego se puede comenzar a babear y a tener problemas para controlar que la lengua no expulse alimentos de la boca. A seguir, puede ser que se observen mordidas involuntarias de la lengua, de los labios y/o de las mejillas.

Al principio se puede sentir una sensación física de incomodidad leve y general. Sin razón aparente, se tira lo que está sobre un estante. Dificultad para caminar y para mantener el equilibrio también pueden observarse entre los síntomas iniciales. Problemas para controlar los movimientos del tronco, las piernas y los brazos apenas se notan al principio pero, sin embargo, se vuelven cada vez más difíciles de controlar a medida que la enfermedad avanza. Varios pacientes tienen dificultades para dormir por la noche y otros se quejan de fatiga y debilidad.

Cambios en la personalidad puede ser también un síntoma precoz. El adulto joven despreocupado se convierte en un obsesivo-compulsivo e, inusualmente, se vuelve

Bienvenido a NA Edición Número 17

En esta edición nos complace anunciar que el próximo mes de octubre tendrá lugar el Segundo Simposio Internacional Compartido sobre Neuroacantocitosis y Neurodegeneración con acumulación cerebral de hierro. Además, estamos divulgando los dos proyectos de investigación seleccionados en la llamada de propuestas de Advocacy en el 2011 y el progreso obtenido en la investigación financiada hasta la fecha, esto incluye 120 diagnósticos confirmados a través de las pruebas de diagnóstico que tienen como sponsor a Advocacy. Por favor considere apoyar los eventos recaudadores de fondos de NA que tendrán lugar esta primavera, incluyendo el Maratón de Londres y el Rare Plants for Rare Disease research. Háganos saber lo que piensa sobre los artículos: sólo debe hacer clic debajo de cada historia

Detalles sobre el Simposio sobre Neuroacantocitosis y NBIA que tendrá lugar en Octubre

Han sido publicados los detalles de la agenda del Segundo Simposio Internacional Compartido sobre Neuroacantocitosis y Neurodegeneración con acumulación cerebral de hierro.



El Simposio "New breakthroughs in NA/NBIA -towards unravelling underlying mechanisms" ("Nuevos progresos en NA / NBIA: hacia los mecanismos subyacentes a descubrir") tendrá lugar en los Países Bajos entre el 26-27 October 2012 y está siendo organizado por el Prof. Dr. Ody Sibon (Groningen) y por el Dr. Giel Bosman (Nijmegen). Más detalles e información actualizada serán publicados en el Website del Simposio.

Durante el Seminario, oradores invitados presentarán los últimos avances en las diferentes áreas. Se seleccionará a los ponentes a través de sus extractos. Algunos científicos que están iniciando su carrera también presentarán sus investigaciones durante las sesiones plenarias.

olvidadizo o simplemente pierde la confianza o dirección. Pueden observarse desmayos o convulsiones epilépticas. Pueden manifestarse cambios de humor y la persona, a menudo, se aísla, muchas veces por vergüenza.

Hay varios informes que muestran que los problemas comienzan después de un evento traumático que puede incluir ataques físicos, reprobación inesperada en un examen y el nacimiento de un niño.

SÍNTOMAS CLÍNICOS

Un síntoma determinante y que no es visible es la presencia de glóbulos rojos deformados, puntiagudos o acantocitos, de los cuales el grupo de enfermedades NA toma su nombre. Estos inusuales glóbulos rojos pueden observarse bajo la lupa de un microscopio en ciertas circunstancias. Lo que es más difícil de observar son las alteraciones o mutaciones en los genes de los pacientes. Cada una de las enfermedades del grupo NA cuenta con características genéticas diferentes y sólo puede ser diagnosticada a través de exámenes de sangre.

Si una persona muestra alguno o algunos de estos síntomas debe consultar a un neurólogo. Además, médicos y pacientes pueden visitar el sitio www.naadvocacy.org para encontrar links que permitan ver informes científicos. También se encuentran disponibles los detalles completos a través del servicio gratuito de exámenes de sangre ofrecidos por Advocacy for Neuroacanthocytosis Patients, que tiene como objetivo ayudar a determinar un diagnóstico definitivo para NA.

Advocacy anuncia a los ganadores de las solicitudes de subvención

Advocacy obtuvo una respuesta increíble al realizar el llamado para aplicaciones de investigación a fines del 2011.

Luego de ser revisadas por nuestro panel de científicos independientes, 2 de 7 de las solicitudes de subvención para investigación fueron aprobadas y han sido confirmadas por los investigadores nombrados a seguir.

Por favor, tenga en cuenta que el tercer proyecto citado, financiado por la familia de Mark Williford, puede ofrecer una oportunidad para que los pacientes, sus familias y sus médicos participen.

A pacientes NA y a sus familias: usted puede estar cualificado para participar y ayudar en este estudio de investigación:

Si su médico le ha informado que usted tiene el síndrome de McLeod, o que carece del antígeno Kx en sus glóbulos rojos, usted puede ser candidato a participar en este estudio de investigación. Es importante que no esté tomando ningún medicamento pues esto podría interferir en los estudios de glóbulos rojos. Sólo podemos incorporar adultos mayores de 21 años.

Este estudio evaluará los mecanismos moleculares que son importantes en el desarrollo de células rojas acanthocyte. Si usted cualifica, la participación implicaría 2 visitas a su médico para darle sus antecedentes médicos y familiares y tomar una muestra de sangre. No hay medicamentos involucrados. Como parte del estudio se le pedirá que entre en contacto con miembros cercanos de la familia para ver si también les gustaría participar. Usted no recibirá ningún beneficio personal de salud como resultado de su participación en este estudio de investigación. Sin embargo, los resultados nos permitirán comprender mejor el síndrome de McLeod y, por lo tanto, beneficiar a los pacientes en el futuro.

Para los médicos que tienen pacientes de NA a su cuidado:

Estamos buscando pacientes que hayan sido diagnosticados con la falta del antígeno Kx, el síndrome de McLeod. No deben estar tomando ningún medicamento para los trastornos neurológicos, o de otro tipo tales como benzodiazepinas, anticonvulsivos, medicamentos anti-hipertensión u otras medicaciones para trastornos cardíacos o antidepresivos.

No hay medicamentos involucrados. Los investigadores aislarán el ADN a través de una muestra de sangre para poder confirmar la ausencia de antígeno Kx. El estudio calculará el transporte de catión en los glóbulos rojos intactos y estimará cuán críticamente la función de los glóbulos rojos se ve afectada por la ausencia de la proteína XK.

Si desea recibir información adicional sobre cómo participar en este importante estudio, por favor póngase en contacto con la Dra. Alicia Rivera, investigador principal, o con la Dra. Ruth Walker, quien incorpora los pacientes a través de los correos electrónicos: alicia.rivera@childrens.harvard.edu or ruth.walker@mssm.edu.

:: Recursos útiles para el tratamiento de la NA

El diagnóstico diferencial de corea, editado por Ruth H. Walker y publicado en el año 2011. Este libro contiene la más integral fuente de información sobre los movimientos de corea no voluntarios característicos de la NA y de otras tantas enfermedades. ISBN 978-0-19-539351-4

Síndromes de la neuroacantocitosis II. Publicado en diciembre de 2007, este libro ofrece una visión profunda de los recientes avances en el campo de los síndromes de esta enfermedad. Editado por Ruth H. Walker, Shinji Saiki y Adrian Danek. A la venta en amazon.com

Es posible ofrecer la prueba de Western blot para identificar la presencia de coreína en las membranas de los eritrocitos sin costo alguno gracias al apoyo de Advocacy for Neuroacanthocytosis Patients. Descargue las instrucciones para el envío de muestras de sangre y especímenes en formato [PDF](#) u obtenga más informaciones sobre el método en [PubMed](#) La entrada de acantocitosis corea en [GeneReviews](#) es el informe más completo y prontamente disponible sobre la ChAc. Lo publica la Universidad de Washington con el apoyo de los Institutos Nacionales de la Salud.

Existe en [Yahoo Groups](#) una página que le ofrece a apoyo a los pacientes y familiares. Se

Nuevos miembros se suman a Advocacy para aumentar la capacidad de desarrollo

Advocacy siente gran satisfacción en anunciar que la comisión directiva cuenta con dos nuevos miembros: Eva Stock y Amin Somji.

Eva Stock nació en Boston, MA y creció en Pittsburgh, PA. Ella llegó a Londres vía Bruselas como estudiante de posgrado hace casi 20 años. Comenzó su carrera en finanzas trabajando en marketing y en el desarrollo de nuevos productos. Eva se alejó de este campo mientras sus niños fueron pequeños. Hace un tiempo que trabaja en FOCUS, organización sin fines de lucro para ex-pats en UK. En FOCUS Eva ha trabajado en los equipos de Marketing y Editorial, actualmente es la Directora de Relaciones con los Patrocinadores. Ella le acerca a la Comisión Directiva de Advocacy su gran experiencia en marketing y en desarrollo de negocios, además de su experiencia en social networking.



Eva Stock

Amin Somji nació en Zanzibar y pasó 14 años en Tanzania antes de irse a estudiar a Pakistán y a UK. Se graduó de contador público en UK e hizo un MBA en Cranfield y un Máster en Marketing en Kingston, UK. Amin ha trabajado como consultor durante 15 años y cuenta con clientes diversos tales como BP y RoadChef, compañía de servicios de autopistas. La experiencia de negocios de Amin en diferentes industrias y los diversos roles que ha tenido apoyarán a nuestra entidad para que pueda alcanzar su crecimiento futuro. Actualmente en Kenya, Amin continuará apoyando a Advocacy en su trabajo en curso.



Amin Somji

pueden intercambiar opiniones o encontrar sólo una oreja que escuche.

Visite PubMed para acceder a [NA research](#) en Inglés desde la base de datos de Medline.

Busque las últimas noticias sobre NA en [Google](#).

Visite la página de la NA en [WeMove](#), Asociación benéfica y educativa de las Comunidades con Disturbios del Movimiento.

[WeMove.org](#) se dedica a educar y a informar a los pacientes, a los profesionales y al público en general sobre los últimos avances clínicos, las opciones de manejo y tratamiento de los disturbios del movimiento de origen neurológico.

:: naadvocacy.org

[naadvocacy.org](#)

[naadvocacy.org](#) es el sitio web de Advocacy for Neuroacanthocytosis.

Tiene como objetivo brindarle apoyo a los pacientes y promover investigaciones clínicas

El [website](#) da acceso a los siguientes recursos:

**Centro de Pacientes
Clínicos
Biblioteca
Simposio
NA News
Investigación
Recaudación de fondos**

The Advocacy for Neuroacanthocytosis Patients se encuentra registrada bajo el número 1133182 frente a la Charity Commission for England and Wales.

NA Advocacy ganó el premio GlaxoSmithKline Rare Disease (Premio Enfermedad Rara GlaxoSmithKline)

NA Advocacy ganó el premio GlaxoSmithKline Rare Disease (GlaxoSmithKline Enfermedad Rara)

Advocacy tuvo el honor de recibir el pasado mes un premio de €1,000 y el reconocimiento de GlaxoSmithKline Rare Diseases. La unidad es una división de GSK fundada para descubrir, desarrollar y, últimamente, ofrecer medicamentos nuevos e innovadores para el tratamiento de las



enfermedades raras.

Advocacy recibió uno de los codiciados premios de la "Rare Diseases competition: a sustainable model for the pharmaceutical industry". El concurso tenía como objetivo estimular nuevos puntos de vista y perspectivas sobre cómo las empresas pueden desarrollar y distribuir nuevos medicamentos para la población de los pacientes con enfermedades raras.

Glenn Irvine de Advocacy fue elegido como uno de los siete escritores ganadores. El artículo de Advocacy, elegido entre los presentados como uno de los tres mejores y entre los siete ensayos finalistas puede leerse en [The GSK Rare Diseases Competition](#).

Actualización de Investigaciones

Lucia de Franceschi y Giel Bosman

La investigación ha progresado en importantes direcciones. En el 2003 Advocacy solicitó la primera investigación de acantocitos, glóbulos rojos puntiaguados en la sangre que son una característica específica de NA. Con la ayuda de los donantes de Advocacy, fundaciones y los miembros de la Unión Europea este trabajo se llevó más allá en el proyecto EMINA. En la prestigiosa revista Blood, Lucia de Franceschi y Bosman Giel, dieron a conocer el descubrimiento de que la presencia de una enzima, Lyn, es mayor en las membranas de los glóbulos rojos de la sangre de los pacientes ChAc. Lyn interactúa con TYR que en el cerebro se convierte en dopamina. La dopamina es la sustancia química que regula los movimientos y su reemplazo es una importante importante para pacientes con enfermedad de Parkinson.



Lucia de Franceschi

:: Ediciones Anteriores

[NA News Patient Special Issue](#)

[NA News Issue 16](#)

[NA News Issue 15](#)

[Issue 10](#)

[Issue 9](#)

[Issue 8](#)

[Issue 7](#)

:: Suscríbese a NA News

[Haga clic aquí para suscribirse:](#)

Alexander Storch

En el 2009 Advocacy otorgó una subvención para que Alexander Storch de la Technical University of Dresden desarrolle células del cerebro a partir del tejido de la piel de pacientes NA. Los primeros resultados de su trabajo, en asociación con Florian Lang, fueron publicados en diciembre en la revista de la American Federation of Experimental Biology . Ellos informaron que "silenciar" la coreína (la proteína que falta en los pacientes ChAc) en las células promueve el proceso de muerte celular. La muerte de las células en el núcleo caudado y sus alrededores parece ser la razón principal para los síntomas de ChAc.



Alexander Storch

Iniciativa Europea Multidisciplinaria in Neuroacantocytosis

La subvención de tres años auspiciada por el programa European Union's E-RARE recibida en el 2009 puede terminarse en octubre del 2012.

Por este motivo, en diciembre del 2011 los jóvenes investigadores de muchos de los mismos laboratorios que participaron en el proyecto EMINA realizaron solicitudes de subvención para hacer trabajos que busquen descubrir las causas de la neuroacantocytosis y la neurodegeneración relacionada con la acumulación de hierro cerebral.

Las aplicaciones de trabajo EMINA-2 son en ciencia básica de NA y NBIA en los laboratorios universitarios en Dresden, Tel-Aviv, Groningen, Nijmegen and Viena.

Artículos sobre NA recientemente publicados

Föller et al. [Chorein-sensitive polymerization of cortical actin and suicidal cell death in chorea-acanthocytosis](#).

de Franceschi et al. [Computational identification of phospho-tyrosine sub-networks related to acanthocyte generation in neuroacanthocytosis](#).

Prohaska et al. [Brain, blood, and iron: Perspectives on the roles of erythrocytes and iron in neurodegeneration Neurobiology of Disease, Elsevier, in press](#).

Se confirmaron 120 diagnósticos de ChAc a través del servicio de diagnóstico gratuito

Los pacientes con enfermedades de NA son pocos en número y se encuentran alrededor de todo el mundo. Sólo unos pocos neurólogos verán algún caso a lo largo de su carrera. Es prácticamente imposible que el propio neurólogo aprenda de la experiencia de tratar a muchos pacientes.

Desde el comienzo, el equipo de Benedikt Bader se dio cuenta de que no se

podría avanzar y ayudar en el tratamiento de los pacientes a no ser que fuesen capaces de juntar a varios pacientes. Para superar el problema Advocacy aprovechó las herramientas de diagnóstico descubiertas por el Wellcome Centre for Human Genetics, Oxford University y le otorgó fondos al Prof. Danek y al Dr. Bader para que ofrezcan un servicio gratuito de diagnóstico que ayude a los pacientes y a sus médicos a diagnosticar estas enfermedades raras y que ayude a crear un registro anónimo de pacientes diagnosticados cuyas historias pueden ser estudiadas y que puede llegar a ser un registro de miembros para ofrecer ensayos de medicamentos. El Registro de NA lo organiza el European Huntington's Disease Network.

El Dr. Bader acaba de lanzar la reseña que muestra el éxito y lo beneficioso que ha sido el proceso. En tres años los médicos han presentado 397 muestras de sangre para diagnóstico, los resultados son 120 diagnósticos positivos de corea-acantocitosis (ChAc). ChAc pacientes proceden de 24 países diferentes (Australia 7, Brasil 2, Chile 2, Alemania 17, Francia 3, Grecia 2, Reino Unido 14, India 3, Irán 5, Irlanda 3, Italia 5, Canadá 2, Corea 1, La Reunión 2, Noruega 1, Austria 1, Polonia 2, Portugal 2, Suiza 2, España 8, Tailandia 1, Turquía 9, EE.UU. 25).



Benedikt Bader

De los 265 casos que claramente no tienen ChAc el seguimiento con otros especialistas permitió que se identificasen 4 casos de síndrome de McLeod (MLS), 1 caso de Lubag, 2 de MPAN, 8 de PKAN, otros 6 con neurodegeneración con acumulación cerebral de hierro (NBIA). 12 casos están todavía en curso.

Médicos piden que se agreguen pacientes al Registro

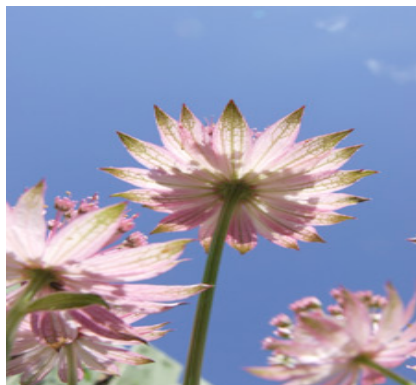
El servicio de diagnóstico ha ayudado a muchos pacientes, sus familias y a los médicos a darle un nombre a su condición. En este momento se está trabajando para añadir más datos de los pacientes que están en el registro. Estos datos luego servirán de base para el estudio minucioso de la condición y de lo que funciona.

Nos gustaría pedirle a los pacientes para alienten a sus médicos a que añadan la información del paciente a la base de datos. Los médicos pueden acceder aquí al [Registro de NA](#)

Rare Plants for Rare Disease Research: recaudando fondos en Edimburgo

Los viveros de plantas de UK están participando junto al blog [Stopwatch Gardener](http://www.stopwatchgardener.com) (www.stopwatchgardener.com) cerca de Edimburgo, en este especial evento para recaudar fondos para NA: "Rare Plants for Rare Disease Research." El evento que se llevará a cabo el 6 de mayo entre las 10am y las 13pm en East Lothian en las afueras de Edimburgo ha sido organizado por la blogger Sheila Averbuch y apoyado por Beth Chatto Gardens, Otter Farm, Crug Farm Nursery y Birchwood Plants of Mottisfont en Hampshire. Todos los viveros donarán plantas raras e inusuales para vender y también se venderán plantas comunes, té y tortas.

Si otros jardines o viveros desean donar plantas inusuales para la venta pueden entrar en contacto con mailme@stopwatchgardener.com. Si le desea apoyar a Advocacy pero no puede estar presente en el evento, por favor piense en la posibilidad de donar una suma de dinero a través de la página dedicada a recaudar fondos: [Rare Plants for Rare Disease Research](#).



Sheila, cuya compañía ENNclick publica cada NA News, declaró que vale la pena llamar la atención al hecho de que una enfermedad rara como NA debería ser apoyada por el gobierno con recursos gubernamentales a largo plazo. Las enfermedades raras tal como NA necesitan urgentemente contar con recursos financieros pero hasta que esto no ocurra, este tipo de eventos como la venta de plantas raras puede hacer todo la diferencia para crear conciencia y juntar fondos" Sheila dijo: "Mi mensaje más importante es que la investigación de enfermedades raras no puede ser sostenida por la venta de plantas sino por una financiación sostenida y de largo plazo"

Actualización de Recaudación de Fondos

Donaciones del Big Give permitieron juntar más de £27,000 para NA

Damos las gracias a los 93 generosos donantes que respondieron a nuestro pedido a fines del 2011. Recibimos donaciones por un total de £ 27,748 (\$ 44,058, € 33,629). Esto incluye las donaciones on-line que fueron realizadas en el Big Give on-line de la campaña. El Big Give tuvo problemas técnicos durante esta campaña y le estamos muy agradecidos a los que continuaron intentando hacer la donación (en especial a nuestros amigos de California que se encontraban en medio de la noche).

Dr. Ruth Walker le dona a NA las regalías de su libro

Nuestro enorme agradecimiento a la Dra. Ruth Walker que le ha donado los derechos de autor sobre su libro Differential Diagnosis of Chorea a NA. El libro que ella compiló y editó fue publicado por Oxford University Press Inc ISBN 978-0-19-539351-4 en el 2011 y es una importante contribución para el diagnóstico y la gestión de 33 enfermedades, entre ellas las enfermedades neuroacanthocytosis que normalmente tienen como síntomas movimientos irregulares e incontrolables llamados "corea".



Ruth Walker

El libro contiene capítulos escritos por expertos internacionales y es un recurso invaluable para que los neurólogos puedan realizar el diagnóstico de estas condiciones raras e inusuales.

Nuevamente cuatro hombres en el Bote!

Una gran fuerza por detrás de los 4 hombre en un evento de barcos que se llevó a cabo en agosto pasado. James Clarke, quien cuneta con una licenciatura en música de Durham University, ha prometido que va a organizar otro evento de remo este verano – dónde, cuando y quiénes serán sera en breve anunciado.

James es ex campeón del mundo de cuatro sin timonel (coxless) del London Rowing Club en Putney.



Serie de eventos para NA patrocinados por Free Schools London Division

Nuestro agradecimiento a Françoise Ryder por una nueva serie de eventos para recaudar fondos para apoyar la investigación de NA. Françoise asistió al Lycée Français Charles de Gaulle (Liceo Francés Charles de Gaulle) en Londres con Jennifer Nanton Irvine, la hermana de la paciente NA Alex Irvine. En su oficina en el Ministerio de Educación el grupo denominado Free Schools London Division ha decidido apoyar a los pacientes de NA con una serie de eventos patrocinados hasta el 31 de diciembre de 2013.

La venta de pasteles, que fue el primer evento, recaudó £ 72.00. Otra serie de

pequeños eventos de recaudación de fondos vendrá a seguir. Para realizar su donación a través de su website haga clic en:

<https://mydonate.bt.com/fundraisers/fsglondon1>

El sitio está a nombre de Vicki Stewart, colega de Françoise.



Hadrian's Wall

Hadrian's Wall recaudación de fondos

Fergus Cummings, graduado en la London School of Economicsy actualmente trabajando en análisis económico en el Bank of England, itiene la intención de unirse a un viaje de recaudación de fondos a lo largo de la Muralla de Adriano, la muralla romana que separó a Inglaterra de las tribus del norte. Fergus es un ávido viajero internacional que ha visitado recientemente el mediterraneo oriental y Argentina. La caminata está programada para el 23-24 de junio de 2012, y el norte de Inglaterra debe presentarle diferentes desafíos..

NA News hace la diferencia – el reconocimiento de nuestros lectores

Hemos recibido los siguientes mensajes de apoyo de los lectores que aprecian la labor de Advocacy y la información que ven en cada edición de noticias NA. Muchas gracias a todos por enviarnos sus comentarios.

Si usted tiene algún comentario sobre lo que estamos haciendo bien o lo que le gustaría ver en las ediciones de noticias de NA, por favor no dude en entrar en contacto al correo electrónico ginger@naadvocacy.org.



"Estamos boquiabiertos por el increíble trabajo que estáis haciendo! Por favor sepan que están en nuestras oraciones y les mandamos todos nuestro apoyo y el deseo que tengan mucho éxito ". - Arleen y Ed Paquette, EEUU

"Acabamos de recibir su boletín de noticias – Glenn y usted realmente están haciendo de esta organización el trabajo de sus vidas y es realmente impresionante lo que han logrado". - Dineke y Constance- Amsterdam

"... el paciente especial, una idea maravillosa para darle ánimo a la gente que está pasando por esto en este mundo. Creo que ha salido muy bien...y que sera apreciado por las familiaias de todo el mundo, sabrán que no están solos y que es possible tener calidad de vida y aficciones. También es muy bueno que ustedes como familia se encuentren con tanta gente." - Louise Dreher, representante de los pacientes de habla alemana.

"Muy conmovedor. Muy bueno. Hay mucho por hacer!." - Adrian Danek

"Mi familia y yo le estamos muy agradecidos a usted, Glenn y a su encantadora hija Alex por el trabajo que están hacienda para ayudar a otras personas y a las familias que conviven con esta terrible enfermedad. - Alessio Fagrelli

Correcciones sobre la NA News Pacientes

Nos disculpamos por nuestro error en la página principal de la special [Edición Especial de los Pacientes](#); en la sección En Memoria debería leerse: "Desde Australia, Raine Petersen, la hermana de Rob, los alienta a entrar en contacto si desean hablar sobre familia y NA ". 

En la sección Amércias Kristi Curtis escribió sobre la terapia del habla y se debe notar que es Silverman technique y no Sullivan technique. Se puede encontrar más información en su website: <http://www.lsvtglobal.com/>

Hacemos las correcciones en la página on-line por esto si desea referenciar esto o hacérselo conocer a alguien, visite [NA News Corrections](#).