

Póster: Cribado basado en las Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Detección de Trastornos del Espectro Autista en Clínicas Ambulatorias Pediátricas de Asistencia Primaria de Castilla y León

Screening Based on Information Communication Technology for Detection of Autism Apectrum Disorders in Paediatric Outpatient Clinics of Crimary Care of Castilla y León

Herráez L.¹, Martín MV.¹, Guisuraga Z.¹, Herráez MM.¹, García P.¹, Santos J.¹, Posada M.¹, Canal R.¹.

¹*Universidad de Salamanca, Salamanca (España).*

El siguiente texto corresponde al abstract de uno de los póster del International Forum on Health Care and Information Communication Technology (HICT), celebrado en Barcelona, entre el 8 y el 10 de marzo de 2011. Organizado por el Laboratorio de Psicología y Tecnología (LabPsiTec), de la Universidad Jaume I de Castellón y de la Universidad de Valencia; el Grupo de Psicología, Salud y Red (PSiNET) de la Universitat Oberta de Catalunya y el Centre for Research in Family Health, del IWK Health Centre, de Canadá. Se trata del primer foro interna-

cional de estas características, cuyo objetivo fundamental es crear un espacio común para investigadores, estudiantes y profesionales del ámbito de la Salud y las Tecnologías de la Información y la Comunicación. Bajo el título Descubriendo la Amplia Gama de Usos de las TIC en la Salud, el Foro pretendía compartir conocimientos y experiencias de investigación para explorar cómo las TIC pueden ser utilizadas en el ámbito de la salud para evaluar, prevenir y gestionar las cuestiones relacionadas con la salud.

La Fundación para la eSalud-FeSalud, editora de la RevistaeSalud.com, quiso apoyar la celebración de este Foro internacional, mediante la edición en el número 26 de la publicación de los Abstract de las conferencias, los posters y workshops presentados durante esta reunión científica, contribuyendo de esta forma a la divulgación de actividades científicas relacionadas con la eSalud.

La RevistaeSalud.com es, por tanto, la publicación científica oficial del HICT 2011.

Introducción: La detección temprana de los trastornos del espectro autista (TEA; en inglés ASD, autistic spectrum disorders) en niños pequeños tiene efectos positivos. Por tanto, los pediatras deberían disponer de herramientas eficientes, pero también deberían mejorar su conciencia sobre los signos tempranos de TEA. Desde 2005 se ha llevado a cabo un programa de cribado de TEA en varias clínicas ambulatorias pediátricas de Salamanca y Zamora. Como resultado, hemos validado la versión española del cuestionario MCHAT, también la posibilidad de identificación de casos con mucha más antelación, la participación del 80% de los pediatras, un buen nivel de datos sobre los usuarios y una mayor coordinación de la asistencia sanitaria. El sistema de cribado previo se basaba en la confirmación del seguimiento por teléfono, lo que en la mayoría de ocasiones comportaba retrasos en la confirmación y la diagnosis. Este sistema no contribuía a la mejora de las competencias de los pediatras, mostraba dificultades para generalizar el programa y aumentaba la incertidumbre de muchas familias.

Objetivos: Dirigir un programa de cribado extensible basado en las TIC; comparar los resultados con el programa tradicional; implicar al personal sanitario; coordinar servicios sanitarios y sociales; reducir el retraso, y mejorar la satisfacción de los usuarios.

Método: Con la participación de ocho unidades de asistencia primaria del sistema sanitario público, se compararon los dos programas (cribado tradicional y cribado basado en las TIC) utilizando mediciones de diagnosis retrasada, análisis cualitativos basados en grupos de discusión y cuestionarios sobre el grado de satisfacción de pediatras, profesionales de enfermería y familias.

Resultados: Reducción de costes, menor retraso en el diagnóstico y en el tiempo de confirmación del diagnóstico; aumento de la implicación de las unidades; una mayor conciencia de signos tempranos; buena actitud para participar en cribados basados en TIC; un mayor nivel de cumplimiento de los usuarios.

Conclusiones: El cribado basado en las TIC parece ser más eficiente que el tradicional. Mejora la voluntad del personal sanitario y su conciencia de los signos tempranos del TEA; los usuarios lo aceptan y podría extenderse al 100% de Castilla y León.

Introduction: *Early detection of Autistic-Spectrum-Disorders (ASD) in toddlers has positive effects. Therefore paediatricians need to be provided with efficient tools but also need to improve their awareness on ASD early signs. Since 2005 a screening program of ASD has been operating in several*

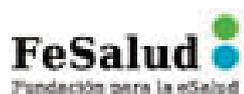
paediatric outpatient clinics of Salamanca and Zamora. As a result we now have a validated Spanish version of the MCHAT questionnaire, also the possibility of identification of cases long before, 80% of paediatricians' participation, a good level of users' content, and more healthcare coordination. This previous screening system was based on a phone follow-up confirmation, which most of the times entailed delays to the confirmation and diagnosis. This system did not contribute to the improvement of the paediatricians' skills, showed difficulties to spread the program, and dragged out the uncertainty of many families.

Aims: To pilot an expandable screening program based on ICTs; to compare results with the traditional program; to implicate the healthcare personnel; to coordinate sanitary and social services; to reduce the delay timeslot, and to improve the users' satisfaction.

Method: Involving eight primary care units from the public health system; both programs (traditional screening and ICTs screening based) were compared using measures of delayed diagnosis, qualitative analysis based on focus groups, and questionnaires on level of content of paediatricians, nurses and families

Results: *reduction of costs, less diagnostic delay and of confirmation-diagnosis time period; increase of the implication of the units; better awareness of early signs; good attitudes to participate on ICTs based screening; higher level of fulfilment of the users.*

Conclusions: *ICTs screening based seems to be more efficient than traditional. It improves the willingness of healthcare personnel and their awareness of early ASD signs; it is accepted by users and could be extended to 100% of Castilla y León.*



RevistaeSalud.com es una publicación electrónica que intenta promover el uso de TICs (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) con el propósito de mejorar o mantener la salud de las personas, sin importar quiénes sean o dónde estén.

Edita: FESALUD – Fundación para la eSalud
Correo-e: cperez@fesalud.org
ISSN 1698-7969



Los textos publicados en esta revista, a menos que se indique lo contrario, están sujetos a una licencia de Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 2.5 de Creative Commons. Pueden copiarse, distribuirse y comunicarse públicamente, siempre que se citen el autor y la revista digital donde se publican, RevistaeSalud.com. No se permite su uso comercial ni la generación de obras derivadas. Puede consultarse la licencia completa en: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/deed.es>