

# XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACIÓN EN TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO

Valencia, 8 y 9 de Marzo de 2024  
Colegio Oficial de Médicos de Valencia (España)

## **La crisis del diagnóstico precoz del autismo: ahora, soluciones clínicamente validadas**

Dr. Ami Klin

*Marcus Autism Center at Children's Healthcare of Atlanta and Emory University School of  
Medicine (Atlanta. USA)*

### **Summary:**

With the upsurge of community uptake in population-based early screening for autism, the main obstacle to increasing access to early treatment and intervention services is the extremely limited access to high quality diagnosis, specifically the shortage of expert clinicians. Diagnostic evaluation models deployed by academic centers of excellence, which typically require the investment of 6-10 hours by specialized multidisciplinary teams, is not a viable solution to the vast needs of communities, resulting in parents' "diagnostic odysseys" and delays, often of several years, for treatment, interventions and supports. This public health need has been the impetus for growing research on biomarker-based tools that could make the diagnostic and assessment processes more efficient, and in this way, more accessible. This presentation will review clinical validation data for an eye-tracking-based tool, called EarliPoint, which has recently achieved clearance for broad implementation use by the US Food and Drug Administration (FDA). In two recently published clinical trials involving over 1,600 toddlers, 3 independent cohorts, and 2 replications in multi-site trials in the US, EarliPoint showed high accuracy relative to expert clinicians' diagnosis and assessment of 16- to 30-month-old children. Although EarliPoint promises the prospect of a standardized, objective, quantitative and cost-effective tool to augment access to high-quality early diagnosis, high-scale adoption of this tool will require change in entrenched models of diagnostic care, and stronger societal advocacy on



# XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACIÓN EN TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO

Valencia, 8 y 9 de Marzo de 2024  
Colegio Oficial de Médicos de Valencia (España)

behalf of the needs of the community at large, particularly the needs of families who have been traditionally under-served by an inequitable healthcare system.

## **Resumen:**

Con el aumento de la aceptación comunitaria de la detección temprana del autismo basada en la población, el principal obstáculo para aumentar el acceso al tratamiento temprano y a los servicios de intervención es el acceso extremadamente limitado a un diagnóstico de alta calidad, específicamente la escasez de médicos expertos. Los modelos de evaluación diagnóstica implementados por centros académicos de excelencia, que normalmente requieren la inversión de 6 a 10 horas por parte de equipos multidisciplinares especializados, no son una solución viable para las vastas necesidades de las comunidades, lo que resulta en “odiseas diagnósticas” y retrasos, a menudo de gran importancia, para los padres y varios años, para el tratamiento, intervenciones y apoyos. Esta necesidad de salud pública ha sido el impulso para una creciente investigación sobre herramientas basadas en biomarcadores que podrían hacer que los procesos de diagnóstico y evaluación sean más eficientes y, de esta manera, más accesibles. Esta presentación revisará los datos de validación clínica de una herramienta basada en seguimiento ocular, llamada EarliPoint, que recientemente obtuvo la autorización para su uso amplio por parte de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA). En dos ensayos clínicos publicados recientemente en los que participaron más de 1.600 niños pequeños, 3 cohortes independientes y 2 réplicas en ensayos multicéntricos en los EE. UU., EarliPoint demostró una alta precisión en relación con el diagnóstico y la evaluación de médicos expertos en niños de 16 a 30 meses. Aunque EarliPoint promete la perspectiva de una

# **XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACIÓN EN TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO**

**Valencia, 8 y 9 de Marzo de 2024  
Colegio Oficial de Médicos de Valencia (España)**

herramienta estandarizada, objetiva, cuantitativa y rentable para aumentar el acceso al diagnóstico temprano de alta calidad, la adopción a gran escala de esta herramienta requerirá cambios en los modelos arraigados de atención de diagnóstico y una mayor defensa social en su nombre de las necesidades de la comunidad en general, particularmente las necesidades de las familias que tradicionalmente han sido desatendidas por un sistema de atención médica inequitativo.

