

Presente y Futuro de la Investigación Biomédica en el Autismo

David G. Amaral, Ph.D.

*Director de Investigación
Instituto M.I.N.D, Universidad de California, Davis*

Sacramento, California, EE.UU.

Sabemos actualmente que el autismo afecta en los Estados Unidos y en otros países de los que disponemos de estudios epidemiológicos a 1 de cada 150 niños. Es un trastorno complejo que incluye una diversidad de variantes clínicas, trayectorias evolutivas y motivos etiológicos. La presentación se iniciará con una revisión general de las características nucleares del autismo y remarcará la necesidad de definir mejor los denominados fenotipos del autismo.

A continuación repasará brevemente los datos actuales sobre la genética, la neuroanatomía y la neurobiología de estos trastornos, para enfatizar el crecimiento precoz que comúnmente ocurre en ciertas áreas cerebrales en el autismo. La ponencia destacará los hallazgos recientes que apoyan el considerar como una de las causas del trastorno a una anomalía de la regulación del sistema inmunitario, tanto en la madre como en el niño con autismo. Así, se presentarán nuevos resultados que ilustran que algunas madres de niños con autismo tienen anticuerpos dirigidos contra el cerebro fetal. De hecho, cuando estos anticuerpos se inyectan a animales de laboratorio en situación de embarazo, las criaturas nacidas muestran comportamientos característicos del autismo, como son las conductas estereotipadas.

Para finalizar se subrayarán las áreas que deberán ser cuidadosamente investigadas a fin de permitir el desarrollo de medios más eficaces de prevención y tratamiento del autismo.

