

شواهدی وجود دارد که نشان می دهد اتیسم پایه های وراثتی دارد. این شواهد عبارتند از :

اول: مطالعات نشان داده اند که بستگان درجه یک افراد مبتلا به اتیسم نسبت به سطوح مبنای جمعیت دارای ریسک بیشتر در ابتلا به اتیسم هستند (۱). برای مثال احتمال ریسک اتیسم در جمعیت عادی یک دوازدهم تا یکهزارم می باشد (۲). در حالیکه ریسک شیوع در خواهران و برادران فرم مبتلا سه در صد می باشد. براساس این یافته ها احتمال ابتلا به اتیسم در بستگان درجه یک بالاتر بوده و علل محیطی یا وراثتی را نشان می دهد.

دوم: مطالعات مربوط به دو قلوها نیز وجود علل ژنتیکی را ثابت می کند. میزان ابتلا به اتیسم در دو قلو های تک تخمکی ها شصت درصد می باشد در حالیکه میزان شیوع در دو تخمکی ها بیش از میزان ریسک سایر خواهران و برادران نیست (۳، ۱). محققان دیگر تفاوت بیشتری را در میزان ابتلا تک تخمکی ها و دو تخمکی ها به اتیسم گزارش نموده اند. این یافته ها فاکتور وراثتی در میزان ابتلا به اتیسم را ثابت می کنند .

اتیسم تقریباً یک عارضه ی مردانه می باشد هفتاد و پنج درصد از کل افراد مبتلا به اتیسم دارای مشکل ذهنی بوده و میزان نسبت مردان چهار به یک می باشد (۴). اگر ضریب هوشی فرد مبتلا در دامنه ی طبیعی باشد (سندرم اسپرگر) این نسبت جنسیتی به نسبت نه به یک افزایش پیدا خواهد کرد این یافته ها نشان می دهد که ابتلا به اتیسم ارتباط قوی با جنسیت مرد دارد (۵).

فهرست منابع :

- 1 - Folstein, S, & Rutter, M, (1988) Autism familial aggregation and genetic implications. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 18, 3-30.
- 2 - Wing, L, Gould, J, Yeates, S.R., & Brierley, L.M. (1979) Symbolic play in severely mentally retarded and in autistic children. *Journal of Child Psychology and psychiatry*, 18, 167-178
- 3 - Bolton, P, & Rutter, M, (1990) Genetic influences in autism. *International Review of Psychiatry*, 2, 67-80.
- 4 - Rutter, M, (1978) Diagnosis and definition. In Rutter, M, & Schopler, E, (eds) *Autism: are appraisal of concepts and treatment*. New York: Plenum Press
- 5 - Simon Baron-Cohen (1999). *The extreme- male- brain theory of autism*. Department of Experimental Psychology and Psychiatry, University of Cambridge.