الخلاصة

اضطراب طيف التوحد هو اضطراب نمو عصبي بيولوجي مع عجز أساسي في مجالين: التواصل/التفاعل الاجتماعي وأنماط السلوك المقيدة والمتكررة. يشير "الطيف" في اضطراب طيف التوحد إلى أن كل فرد يتأثر بطرق مختلفة، مع أعراض خفيفة إلى شديدة غالبًا ما تكون مصحوبة بأمراض مصاحبة متداخلة. لذلك يشير "الطيف" إلى مجموعة واسعة من الخصائص والمهارات والقدرات التي يتمتع بها الأشخاص المختلفون المصابون بالتوحد. لا يوجد شخصان يتأثران بالتوحد بنفس الطريقة تمامًا. يعاني كل شخص من مرض التوحد بشكل مختلف وله احتياجات دعم مختلفة. على الرغم من أن الخصائص الأساسية للتوحد يمكن أن تسبب مجموعة من التحديات، فمن المهم أن ندرك أنها يمكن أن تؤدي أيضًا إلى مهارات وقدرات فريدة.

تهدف الدراسة الحالية إلى دراسة العلاقة بين SNPs التالية (MTHFR، MTRR، SMHT) مع خطر الإصابة بالتوحد لدى الأطفال في ذي قار ودراسة مستويات العناصر النزرة وارتباطها بالتوحد. تم دراسة معايير القياس على أساس خمسة متغيرات (المقارنة العامة، العمر، الجنس، الإقامة، عمل الأم، نوع الولادة) وتم تقسيم المرضى في المقارنة إلى مجموعتين: مجموعة (الاصحاء) شملت 100 من الأصحاء الذين تتراوح أعمارهم بين (3-14 سنة). مجموعة (مرضى التوحد) شملت 100 مريض تتراوح أعمارهم بين (3-14 سنة). تم تصنيف المرضى حسب العمر، حيث تم تقسيم كل مجموعة إلى ثلاث فئات عمرية (3- 6 سنوات) ، (7-10سنوات) ، (11-14سنوات). أما من حيث التقسيم إلى الجنس (ذكور وأناث). أما من حيث نوع الولادة، فقد تم تقسيم كل مجموعة إلى فئتين ولادة طبيعية و ولادة قيصرية. أما من حيث الإقامة إلى ريف ومدينة. وكذلك من حيث عمل الأم الى موظفة و ربة منزل. الكشف عن تعدد الاشكال الجينات المرتبطة بالتوحد بتقنية تفاعل البوليميراز المتسلسل التقليدية فحصت 100 حالة توحد و 70اصحاء للجينات MTHFR A1298C MTHFR C677T و SHMT1 C1420T و MTRR A66G و MS A2756G. أظهرت نتائج MTHFR C677T 10 (10٪) من اطفال التوحد والاصحاء كانوا متماثلين بنسبة 68 (97.14٪) النمط الجيني CC بينما كان 85 (85٪) من اطفال التوحد والاصحاء لديهم أليل واحد (1.43٪) من النمط الجيني CT متغاير الطرازالجيني و 5 (5٪) لأطفال التوحد والاصحاء متماثلين بنسبة 1 (1.43٪) من TT.