

الخلاصة:

هو مصطلح يشير إلى مجموعة من الاضطرابات العصبية ASD اضطراب طيف التوحد المميزة من خلال التنوع الجيني والظاهري بين المصابين. يعاني الأشخاص المصابون باضطراب طيف التوحد من مزيج من العيوب في الوظائف التكيفية والاجتماعية ، واللغة ، والمهارات المعرفية. يخضع تعايش الجراثيم المعوية لعوامل انتقائية ضرورية عليه وعلى المضيف. يضمن الجهاز الهضمي بقاء الجهاز المناعي للمضيف من دون الجراثيم ، مما يحافظ تهدف الدراسة الحالية إلى الربط بين الجراثيم الطبيعية في الامعاء واضطراب على التوازن. اطفال 50، ASD عند الأطفال. من بين 150 طفلاً (100 مريض (ASD) طيف التوحد اصحاء) تم جمعها واختبارها من اب 2020 إلى نيسان 2021. تم جمعها من مرضى التوحد بمركز الناصرية بعد الحصول على الموافقات الرسمية من قبل الطبيب والمريض الذي سمح و اطفال اصحاء). فقط 80 ASD بجمع عينات. تم جمع واختبار 150 عينة براز (100 مريض API20 (70 مريضًا ، 10 اصحاء) ظهر نمو لجراثيم مختلفة ، استخدم في هذه الدراسة نظام *E. coli* (13%) لكل من المكورات العنقودية والمكورات العقدية والمعوية. والنتائج اظهرت *E. coli* + *Enterobacter* (3%), *E. coli* + *Staph. Lentus* (4%), *E. coli* + *lecuonstoc* (2%), *E. coli* + *Citrobacter* (3%), *E. coli* / *Kluyvera* spp.(2%), *Citrobacter* spp.(6%), *Enterococcus* spp.(15%), *Enterobacter* spp.(3%), *Staph. spp.*(6%), *Pantoea* spp., (2%), *Serratia odorifera* (2%), *Kluyvera* spp.(2%), *Listeria* spp/ *Micrococcus* (2%), *Neisseria sicca* (2%) *Strept. agalactiae* / *Citrobacter kos*.(3%).

الكشف عن تعدد الاشكال جينات المرتبطة بالتوحد بتقنية نظام الطفرة الحرارية التضخمية PCR لثلاث نيوكليوتيدات مفردة و FOXF1-rs112795301, CHD8-rs1555313027 و GABRA5- rs35586628. فحصت 70 حالة توحد و 40 اصحاء كسيطرة للنيوكليوتيدا FOXF1-rs112795301 و اظهرت النتائج ان (78.57%) 55 من اطفال التوحد و 22 (55%) من مجموعة الاصحاء متماثل GG بينما (17.14 %) 12 من الحالات و (40%) 16 من السيطرة أليات النمط الجيني غير المتجانسة GA و (4.28%) 3 من اطفال التوحد (5%) 2 مجموعة الاصحاء متماثل الطراز الجيني AA. مجموع الG لاطفال التوحد (87.14) G122 والاصحاء (75%) 60 بينما (12.85) A 18 لأطفال التوحد والاصحاء (25%) 20.