

microorganismos chamados archaea.

Escrevendo no Nature Microbiology, os pesquisadores descrevem como os microorganismos do trato intestinal diferiram significativamente crianças com e sem autismo. No total, 51 tipos de bactérias, 18 vírus, 14 archaea, sete fungos e doze vias metabólicas foram alterados crianças autistas. Armados com aprendizado de máquina, uma forma de inteligência artificial, os cientistas conseguiram identificar as crianças autistas com até 82% de precisão, com base 31 microorganismos e funções biológicas no sistema digestivo.

Tipo de microorganismo Número alterado crianças autistas

Bactérias	51
Vírus	18
Archaea	14
Fungos	7
Vias metabólicas	12

O estudo também revelou outras mudanças, com várias vias metabólicas envolvidas energia e neurodesenvolvimento aparentemente desativadas nas crianças autistas.

"Embora os fatores genéticos desempenhem um papel substancial no autismo, o microbioma pode atuar como um fator contribuinte modulando respostas imunes, produção de neurotransmissores e vias metabólicas", disse Su. "Isso não implica necessariamente causalidade, mas sugere que o microbioma pode influenciar a gravidade ou expressão dos sintomas do espectro do autismo".

Se os pesquisadores estiverem correto e a desregulação do microbioma afeta a gravidade do autismo, isso abre a perspectiva de intervenções personalizadas que usam dieta ou bactérias vivas conhecidas como probióticos para estabelecer um microbioma mais diverso pessoas diagnosticadas com a condição.

"No geral, esse escopo amplo aumenta o potencial para desenvolver ferramentas de diagnóstico mais eficazes e não invasivas e estratégias terapêuticas para o autismo", disse Su. A equipe está agora realizando um ensaio clínico para investigar se as amostras de fezes podem ajudar a identificar crianças autistas com apenas um ano de idade.

O Dr. Dominic Farsi, do King's College London, disse que os resultados poderiam ter "grande potencial" na prática diagnóstica, mas adicionou que mais pesquisas são necessárias para confirmar os achados. "Notadamente, esses resultados podem representar um grande passo direção a aprimorar os métodos de diagnóstico para o transtorno do espectro autista", disse ele. A Dra. Elizabeth Lund, consultora independente nutrição e saúde gastrointestinal, disse: "A ideia de que o exame de amostras de fezes possa ajudar no diagnóstico é muito emocionante, pois atualmente existe um grande atraso crianças e adultos aguardando ser avaliados. O processo atual é muito longo e há uma escassez de clínicos como psicólogos e psiquiatras treinados para realizar um diagnóstico adequado".

"Claramente, o estudo precisa ser repetido por outros grupos e outras populações todo o mundo, mas a abordagem pode oferecer uma nova e mais automatizada rota para o diagnóstico no longo prazo".

Jornalistas da Associated Press Caracas descobriram que até quinta-feira à noite as postagens haviam parado de carregar no X com dois serviços telefônicos privados e a estatal Movilnet. "Elon Musk é o proprietário do X e violou todas as regras da própria rede social", disse Maduro um discurso após uma marcha de grupos pró-governo. Nicolás afirmou que ele "incitou ódio". Maduro também acusou a rede social de ser usada por seus oponentes para criar agitação política.

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: goleiro santos envolvido em casa de apostas

Palavras-chave: **goleiro santos envolvido em casa de apostas**

Data de lançamento de: 2024-12-03