Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**A RELAÇÃO ENTRE O MICROBIOMA INTESTINAL E O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

José Humberto Rebelo Lima de Castro – UniEVANGÉLICA, [josehumbertorebelo@hotmail.com](mailto:e-mail@gmail.com), CPF (702.898.041-32);

Anna Karoylne de Andrade Morais – UniEVANGÉLICA, [annakmandrade@gmail.com](mailto:annakmandrade@gmail.com), CPF (082.178.961-94);

Larissa Neves de Castro – UniEVANGÉLICA, [larissa.ncastro@hotmail.com](mailto:larissa.ncastro@hotmail.com), CPF (100.045.526-28)

Maria Angélica Cintra – UniEVANGÉLICA, [mariaangelicacintra@hotmail.com](mailto:mariaangelicacintra@hotmail.com), CPF (033.923.831-39)

Vitória Pereira Fernandes – UniEVANGÉLICA, [vitoria.pfernandes.01@gmail.com](mailto:vitoria.pfernandes.01@gmail.com), CPF (040.508.221-56);

Waleska Meireles Carneiro – UniEVANGÉLICA, [waleska.carneiro@hotmail.com](mailto:waleska.carneiro@hotmail.com), CPF (024.134.071-38);

**INTRODUÇÃO**: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por déficits na comunicação e interação social acompanhados pela presença de comportamentos repetitivos e restritivos. Enquanto a prevalência de TEA aumentou na última década, sua etiologia ainda não foi determinada, embora comumente seja proposto que sua causa está relacionada à transtornos fisiológicos e metabólicos. Em razão disso e dos sintomas gastrointestinais frequentes em pacientes com TEA, revela-se de fundamental importância compreender o papel que a microbiota intestinal desempenha no transtorno. **OBJETIVO**: Identificar qual a relação entre microbioma intestinal e Transtorno do Espectro Autista. **METODOLOGIA**: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura. A busca bibliográfica foi limitada aos artigos publicados entre 2019 e 2024 nas bases de dados PubMED e BVS utilizando os descritores “Transtorno do Espectro Autista”, “Microbioma Gastrointestinal” e “Probióticos”, excluindo-se artigos que não atendessem a esses critérios e não respondessem à pergunta norteadora. **RESULTADOS**: Observou-se que há ligação entre disbiose da microbiota intestinal e TEA. Crianças com autismo tenderam a um perfil bacteriano disbiótico com quantidades menores de *Acidaminococcaceae* e uma proporção elevada de *Clostridium clostridioforme* quando comparados a seus pares neurotípicos. Essa disbiose se relaciona tanto com problemas gastrointestinais quanto disfunção imunológica, havendo potencial colonização de micróbios patogênicos que impactam a função do SNC pela produção de neurotoxinas (caso do *Clostridium*). Intervenções como probióticos e transplante de microbiota fecal mostram-se promissores para melhorar sintomas gastrointestinais e comportamentais do TEA. A conscientização da nutrição materna pré-natal pode desempenhar importante papel em prevenir disbiose precoce e promover a saúde intestinal no início da vida. **CONCLUSÃO**: É possível afirmar que existe relação entre TEA e a disfunção do microbioma gastrointestinal, assim como que o uso de probióticos comumente obtém resultados positivos em autistas. Contudo, são necessários mais estudos, especialmente com grandes populações de pacientes, para elucidar a natureza exata dessa relação.

.

**Palavras-chave**: Microbioma Gastrontestinal; Probióticos; Transtorno do Espectro Autista.

**REFERÊNCIAS:**

ALHARTI, A. *et al*. The Human Gut Microbiome as a Potential Factor in Autism Spectrum Disorder. **Int J Mol Sci**, v. 23, n. 3, p. 1363, Fev. 2022. Disponível em: https://doi.org/10.3390%2Fijms23031363. Acesso em: 29 Jul. 2024.

BINGJIE, M. *et al*. Altered Gut Microbiota in Chinese Children With Autism Spectrum Disorders. **Front Cell Infect Microbiol**, v. 9, n. 40, Mar. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2019.00040>. Acesso em: 29 Jul. 2024.

STYLES, M. *et al*. Risk factors, diagnosis, prognosis and treatment of autism. **Front Biosci**, v. 25, n. 9, p. 1682-1717, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.2741/4873>. Acesso em: 29 Jul. 2024.

TANIYA, M. A. *et al*. Role of Gut Microbiome in Autism Spectrum Disorder and Its Therapeutic Regulation. **Front Cell Infect Microbiol**, v. 12, Jul. 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.915701>. Acesso em: 29 Jul. 2024.

ZEBROWSKA, P.; ŁACZMAŃSKA, I.; ŁACZMAŃSKI, Ł. Future Directions in Reducing Gastrointestinal Disorders in Children With ASD Using Fecal Microbiota Transplantation. **Front Cell infect Microbiol**, v. 11, Fev. 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.630052>. Acesso em: 29 Jul. 2024.

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente