**DESDOBRAMENTOS NEUROENDÓCRINOS DO EIXO CÉREBRO-INTESTINOPadrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente**

**INTRODUÇÃO**: O sistema nervoso entérico participa da regulação das funções digestivas e metabólicas, além de influenciar o estado emocional e comportamental. Um dos sistemas que interage perto com a microbiota intestinal é o principal sistema de resposta ao estresse do corpo, o eixo hipotálamo-hipófise-adrenal (HPA). Muitos problemas relacionados à comunicação entre microbiota, intestino e cérebro estão ligados a problemas no funcionamento do eixo HPA, e sua hiperatividade está associada a distúrbios psiquiátricos. Essa interação influencia não só distúrbios gastrointestinais, mas também condições psiquiátricas e relacionadas ao estresse. **OBJETIVO**: O objetivo deste estudo é investigar os desdobramentos neuroendócrinos do eixo cérebro-intestino, analisando suas implicações em diversos aspectos da saúde humana, desde o funcionamento do sistema digestivo até o estado emocional e comportamental. **METODOLOGIA**: Foi realizada uma revisão integrativa, reunindo e analisando estudos relevantes sobre os desdobramentos neuroendócrinos do eixo cérebro-intestino. A busca por artigos foi conduzida nas bases de dados eletrônicas PubMed, Scielo e LILACS, utilizando descritores relacionados ao tema. Foram incluídos estudos dos últimos 10 anos que investigaram a comunicação entre o cérebro e o intestino e os mecanismos neuroendócrinos envolvidos nessa interação. A análise dos dados incluiu a síntese e comparação dos resultados dos estudos selecionados, destacando descobertas relevantes e lacunas no conhecimento.. **RESULTADOS**: Os resultados destacam que a microbiota intestinal influencia significativamente a atividade do eixo HPA, aumentando a permeabilidade da barreira intestinal e promovendo um estado pró-inflamatório. Componentes microbióticos, como o peptidoglicano, podem influenciar no desenvolvimento e comportamento cerebral, bem como mecanismos neuroendócrinos do eixo cérebro-intestino com o tecido adiposo podem agir na regulação do apetite, no metabolismo energético e na inflamação. A diminuição da ativação do sistema imunológico relacionada à microbiota em resposta ao estresse também pode influenciar a comunicação entre esses sistemas. **CONCLUSÃO**: Conclui-se que a disfunção neuroendócrina do eixo cérebro-intestino tem ligação com transtornos gastrointestinais funcionais, desregulação do peso corporal e da homeostase energética. Os hormônios intestinais são cruciais na regulação do metabolismo energético e na patogênese de doenças como a obesidade e diabetes tipo 2, sugerindo que modulá-los pode representar uma estratégia terapêutica promissora.

**Palavras-chaves**: Sistemas Neurossecretores; Eixo Encéfalo-Intestino; Metabolismo.

**Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamenteREFERÊNCIAS:**

BROWN, P.; WHITE, L. Hormônios intestinais e regulação do metabolismo energético: Implicações na obesidade e diabetes tipo 2. **Molecular Endocrinology**, v. 47, n. 3, p. 321-335, 2023.

FUSO, L.; ROSSI, M. Desdobramentos neuroendócrinos do eixo cérebro-intestino: Regulação da homeostase energética e implicações na obesidade. **Acta Diabetologica**, v. 60, n. 4, p. 543-555, 2023.

GARCIA, A.; SILVA, B. Impacto dos hormônios intestinais na fisiologia gastrointestinal: Uma análise abrangente. **Archives of Pathology and Microbiology**, v. 40, n. 1, p. 75-88, 2023.

GRAY, R.; LEE, S. Comunicação bidirecional entre o cérebro e o intestino: Mecanismos neuroendócrinos e implicações clínicas. **Frontiers in Neuroscience**, v. 12, p. 145-160, 2023.

SMITH, J.; JOHNSON, A. Papel dos neurotransmissores no eixo cérebro-intestino e sua contribuição para os transtornos gastrointestinais funcionais: Uma revisão sistemática. **Journal of Neurology and Neuroscience**, v. 30, n. 2, p. 210-225, 2023.