



**AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO NÚCLEO PARAVENTRICULAR DO HIPOTÁLAMO JUNTO ÀS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

Adriano Abbehusen Alves Brito, Jessica Kulhavy Ruas Gaspar, Márcio Ramos Coutinho

**UNIFACS**

Medicina; Campus Professor Barros; [marcio.coutinho@ulife.com.br](mailto:marcio.coutinho@ulife.com.br)

### **Introdução**

Transtorno do Espectro Autista (TEA) envolve prejuízos sociais, emocionais e comportamentais, sendo seus mecanismos neurobiológicos ainda pouco compreendidos. Entre as estruturas investigadas, destaca-se o núcleo paraventricular do hipotálamo (PVN), cuja atividade relaciona-se à regulação do estresse e da sociabilidade, especialmente pela sinalização oxitocinérgica.

### **Objetivos**

Analisar evidências sobre a participação do núcleo paraventricular do hipotálamo (PVN) nas alterações comportamentais observadas em modelos animais de TEA.

### **Metodologia**

Foi conduzida uma revisão sistemática com busca nas bases PubMed, Web of Science e EMBASE, seguindo as diretrizes PRISMA 2020. Foram selecionados estudos originais que investigaram o PVN em modelos animais de TEA, sejam genéticos ou induzidos por ácido valpróico.

### **Resultados**

Foram identificados 22 estudos originais. Os achados mostraram redução de neurônios oxitocinérgicos, conectividade anômala e ativação neural diminuída no PVN.

Tais alterações estavam associadas a déficits de sociabilidade, aumento de comportamentos repetitivos e prejuízos emocionais. Intervenções com oxitocina e moduladores neuroendócrinos resultaram em melhora parcial dos comportamentos analisados.

### **Conclusões**

O PVN desempenha papel fundamental na fisiopatologia do TEA, influenciando diretamente alterações sociais, emocionais e comportamentais. Assim, constitui um alvo relevante para futuras estratégias terapêuticas.

### **Bibliografia**

- Almeida, M. L., & Neves, A. S. (2020). A Popularização Diagnóstica do Autismo: uma Falsa Epidemia? *Psicologia: Ciência e Profissão*, 40. <https://doi.org/10.1590/1982-3703003180896>
- Arakawa, H., Higuchi, Y., & Ozawa, A. (2023). Oxytocin neurons in the paraventricular nucleus of the hypothalamus circuit-dependently regulates social behavior, which malfunctions in BTBR mouse model of autism. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2621359/v1>