



# TAQUICARDIA VENTRICULAR POLIMÓRFICA CATECOLAMINÉRGICA COMO FATOR DE RISCO PARA MORTE SÚBITA NA GRAVIDEZ

***Afrânio de Lima Soares Neto***<sup>1</sup>; João Victor Maiorano Santana<sup>2</sup>; Nicolle Beatriz Barros de Sá Freitas<sup>3</sup>; Ana Cecília Freitas Milhazes<sup>4</sup>; Larissa Karoline Ferreira dos Santos Moura<sup>5</sup>; Mariana da Silva Santos<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Centro universitário de Maceió-CESMAC;

\*afraniodelimasoesneto@gmail.com

**Introdução:** A taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica (TVPC) é uma arritmia hereditária severa decorrente de mutações do gene RyR2, o qual passa a codificar canais de liberação de cálcio intracelulares mais permeáveis. Clinicamente ela se manifesta por meio de arritmias ventriculares bidirecionais ou polimórficas durante exercícios extenuantes ou lapsos de estresse emocional, podendo culminar em síncope e morte súbita. Durante a gravidez são observados períodos de hiperatividade simpática, sobrecarga de cálcio e flutuações hormonais, o que predispõe uma maior atenção clínica para gestantes geneticamente susceptíveis

**Objetivos:** Identificar a correlação entre a TVPC e a morte súbita na gravidez. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão da literatura. Para sua elaboração, foram conduzidas pesquisas na base de dados MEDLINE, utilizando uma combinação dos descritores “RyR2”, “TVPC”, “pregnant”, “ryanodine”, “stress”, “sudden death” e “woman” com o operador booleano “AND”. Em seguida, filtrou-se todos os artigos completos e gratuitos publicados nos últimos 5 anos. **Resultados:** Foram encontrados 216 artigos, após a leitura de título e resumo, foram eleitos 5 artigos condizentes com a proposta estabelecida. Encontrou-se que o período gestacional, em especial o periparto, pode intensificar os gatilhos fisiopatológicos da TVPC, podendo levar a uma liberação de cálcio induzida por sobrecarga de armazenamento e eventual morte súbita. Entretanto, devido a raridade da condição, a literatura disponível sobre o tema é escassa e o seu impacto direto sobre a gestação, bem como sobre seu manejo permanecem uma incógnita. **Conclusões:** Não foi possível associar decisivamente o TVPC ao aumento do risco de morte súbita na gravidez.

**Palavras-chave:** Rianodina. Taquiarritmia. Catecolamina



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGGARWAL, A. et al. Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia: Clinical Characteristics, Diagnostic Evaluation and Therapeutic Strategies. **Journal of Clinical Medicine**, v. 13, n. 6, p. 1781–1781, 20 mar. 2024.

DULHUNTY, A. F. Molecular Changes in the Cardiac RyR2 with Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia (CPVT).

**Frontiers in Physiology**, v. 13, 10 fev. 2022

RADU, I. et al. Sudden Cardiac Death in Pregnant Women. Literature Review and Autopsy Findings. **Diagnostics**, v. 15, n. 9, p. 1108, 27 abr. 2025.

SCHUMER, Amy; CONTAG, Stephen. Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia in pregnancy: a case report. **Journal of medical case reports**, v. 14, n. 1, p. 238, 2020.

ZAFFRAN, S.; KRAOUA, L.; JAOUADI, H. Calcium Handling in Inherited Cardiac Diseases: A Focus on Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia and Hypertrophic Cardiomyopathy. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 24, n. 4, p. 3365, 8 fev. 2023.