

# Utilidad de la propafenona en la taquicardia ventricular polimorfa catecolaminérgica - 2016

Dr. Andrés R. Pérez Riera

Cuando en PubMed se digita **Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia/propafenone**, aparecen apenas 4 trabajos:

El primero de ellos es un trabajo experimental en animales.

El Segundo nada comenta referente a propafenona. Apenas dice que estudiaron 6 pacientes!!! y de estos algunos? Con R-propafenona. Nada se comenta sobre esta droga en particular

El tercer trabajo habla sobre el tratamiento de la forma rara tipo 2 calsiquetrin es otro trabajo experimental en animales.

Finalmente el cuarto trabajo tambien experimental concluye que "Propafenone may be an alternative to flecainide for CPVT patients symptomatic on  $\beta$ -blockers".

Items: 4

1. Savio-Galimberti E, Knollmann BC. Channel Activity of Cardiac Ryanodine Receptors (RyR2) Determines Potency and Efficacy of Flecainide and R-Propafenone against Arrhythmogenic Calcium Waves in Ventricular Cardiomyocytes. PLoS One. 2015 Jun 29;10(6):e0131179. doi: 10.1371/journal.pone.0131179. eCollection 2015.
2. Yu SY, Shen JH, Lu JP, Zhao DS, Zhang G, Geng J, Shan QJ. Long-term outcomes and factors for predicting ventricular

arrhythmia in patients with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi. 2013 Aug;15(8):671-7. Chinese.

3. Galimberti ES, Knollmann BC. Efficacy and potency of class I antiarrhythmic drugs for suppression of Ca<sup>2+</sup> waves in permeabilized myocytes lacking calsequestrin. J Mol Cell Cardiol. 2011 Nov;51(5):760-8.

4. Hwang HS, Hasdemir C, Laver D, Mehra D, Turhan K, Faggioni M, Yin H, Knollmann BC. Inhibition of cardiac Ca<sup>2+</sup> release channels (RyR2) determines efficacy of class I antiarrhythmic drugs in catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2011 Apr;4(2):128-35.

Resumiendo no hay un solo trabajo clínico (que sea de mi conocimiento) con propafenona en la CPVT.

No me parece que sea adecuado recomendar el empleo en la clínica una droga que tiene su sustentación apenas en exiguos 4 trabajos experimentales.

Yá la flecainida tiene un trial que demuestra su eficacia clínica. Tampoco me parece adecuado extrapolar apenas porque ambas drogas pertenecen al mismo grupo IC sin experiencia ninguna CLÍNICA de literatura.