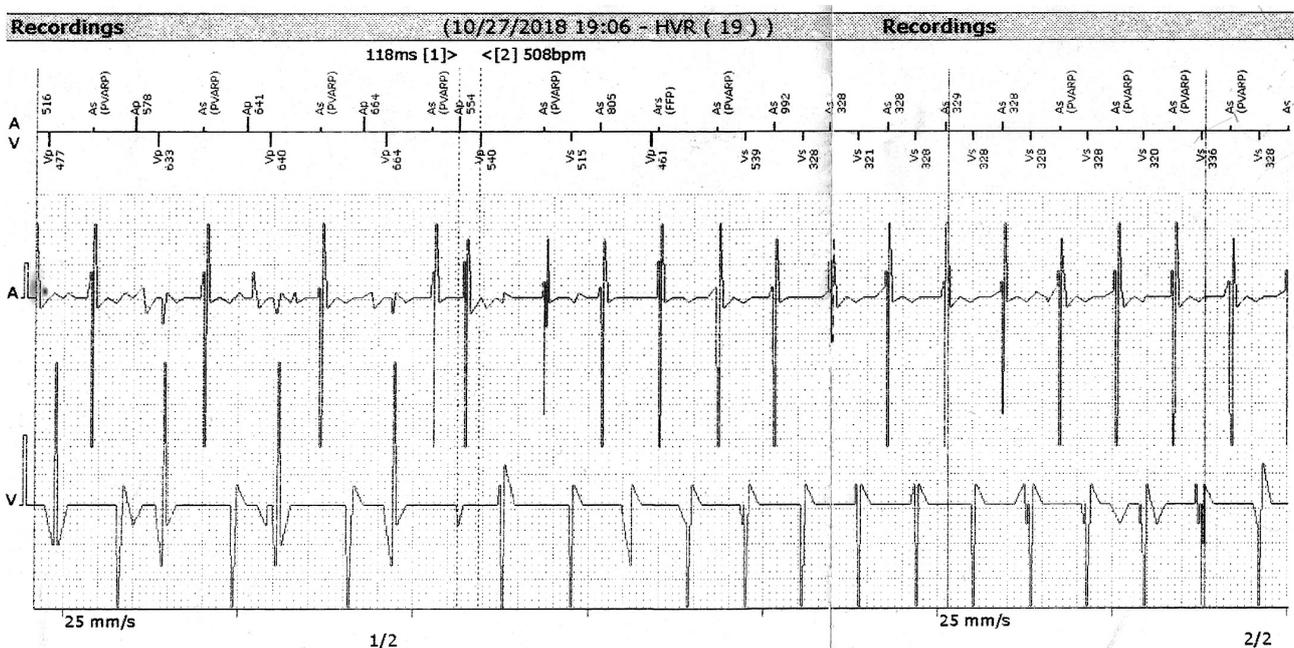


# Evento almacenado en paciente asintomático con marcapasos DDD (variante de taquicardia mediada por MP)

Dr. Oswaldo Gutiérrez

Una imagen rápida Para el café de la tarde de domingo  
Paciente asintomático con marcapasos DDD, evento almacenado (es un tercer generador, electrodos "viejitos")



## OPINIONES DE COLEGAS

Hola a todos,

¡Lindo trazado! pero ésto da para más de un cafecito, mínimo una buena merienda porque no pinta tan fácil.

Bueno va mi opinión..

1. en la 1ra parte del trazado veo AP + VP , de este VP se produce una retroconducción a la A que cae en PRAPV, digo esto porque veo un V-A constante dependiente del VP

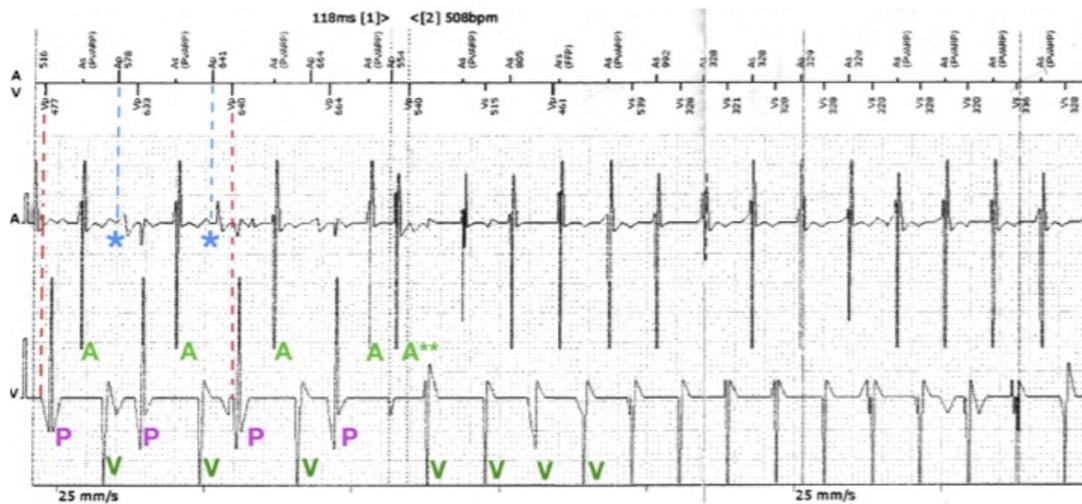
2. simultáneamente veo que se entremete una EV, que me parece bigeminada

3. en la 2da parte del trazado, me parece una TV con retroconducción a A 1:1, digo esto porque el VS de la 2da parte es similar en morfología a las EV, y lo mismo ocurre con las AS son similares.

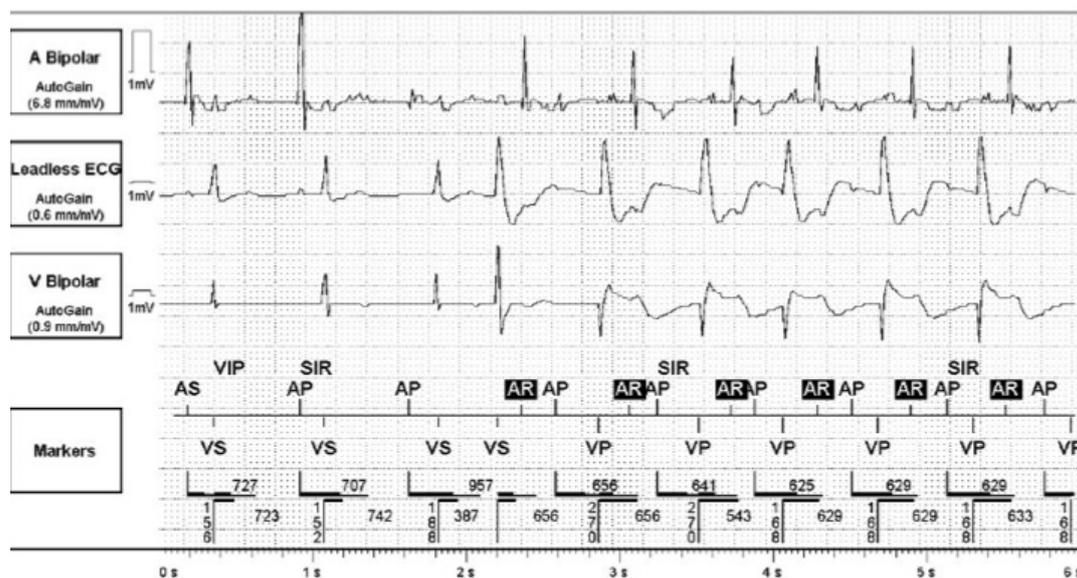
Hasta ahí llego. gracias y sigamos con las opiniones.

Fernando Malpica Cervantes.

Amigos, les adjunto mi interpretación del trazado



El caso observado, es una variante de PMT en la cual, la conducción retrógrada hacia el atrio es detectada pero en periodo refractario, por lo cual, seguidamente es enviada la estimulación atrial (AP), pero no captura por encontrarse el tejido refractario; transcurre el intervalo AV y se envía el respectivo estímulo ventricular (VP). Esta PMT se ha denominado “**Repetitive Nonreentrant Ventriculoatrial Synchrony**” (RNRVAS) y se ha relacionado a la inducción de fibrilación atrial (en este caso fue taquicardia atrial). Se muestra otro caso en la siguiente figura.



## BIBLIOGRAFÍA

Barold SS, Levine PA. Pacemaker repetitive nonreentrant ventriculoatrial synchronous rhythm. A review. *J Interv Card Electrophysiol* 2001;5(1):45-58.

Sharma PS, Kaszala K, Tan AY, Koneru JN, Shepard R, Ellenbogen KA, Huizar JF. Repetitive nonreentrant ventriculoatrial synchrony: An underrecognized cause of pacemaker-related arrhythmia. *Heart Rhythm*. 2016;13(8):1739-47

Francis J. Repetitive Nonreentrant Ventriculoatrial Synchrony (RNRVAS). *Indian Pacing Electrophysiol J* 2010; 10(5): 203–204.

Barold SS, Stroobandt RX, Van Heuverswyn F. Pacemaker repetitive nonreentrant ventriculoatrial synchrony. Why did automatic mode switching occur? *J Electrocardiol*. 2012;45(4):420-5

Smer A, Dietz R, Abuissa H. Repetitive non-reentrant ventriculo-atrial synchrony induced atrial fibrillation terminated with inappropriate shock. *Indian Pacing Electrophysiol J*. 2016; 16(4): 139–144

Toyoshima Y, Inoue K, Kimura R, Doi A, Masuda M, Sotomi Y, Iwakura K, Fujii K. A case of repetitive nonreentrant ventriculoatrial synchrony exacerbating heart failure in dilated cardiomyopathy. *Journal of Arrhythmia* 2012;28 (5): 297-299

¡Muy bonito caso...!

Kelly García

---

Muy interesante Oswaldo.

¿Tendrías ECG de superficie del segundo tipo de taquicardias?

¿Cómo deberías reprogramar el MP para que el estímulo retrógrado no genere un estímulo siguiente en el V?

Gustavo Adamowicz

---

No Gustavo, no tengo ningún registro; en la referencia de Toyoshima et al, hay un par de EKG muy demostrativos. La mayor parte de los casos reportados, muestran eventos almacenados, los cuales en ocasiones, inducen TA o FA

Se menciona que intervalos AV muy largos (o algoritmos como VIP e Abbott) junto con frecuencias relativamente altas favorecen esta situación; por ahí se intenta reprogramar para evitarlo

Saludos!

Oswaldo Gutiérrez

---