

Repetitive Monomorphic Ventricle Tachycardia: Apa dan bagaimana?

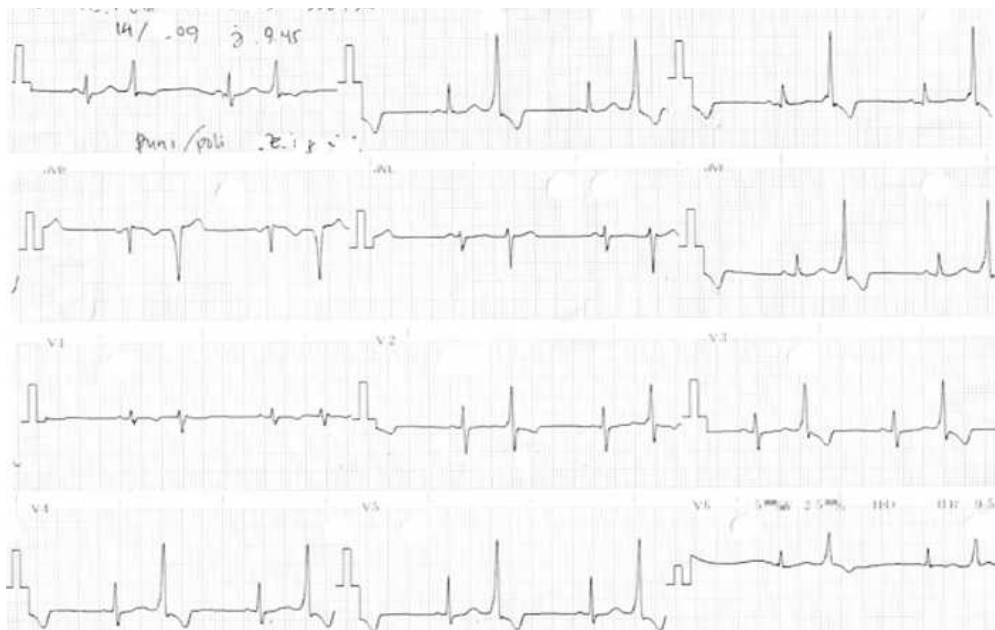
Yoga Yuniadi

Kasus

Seorang perempuan, 34 tahun datang ke poli aritmia Pusat Jantung Nasional Harapan Kita

dengan keluhan palpitasi berulang. Tidak terdapat episode pingsan. Gambaran EKG seperti di bawah ini:

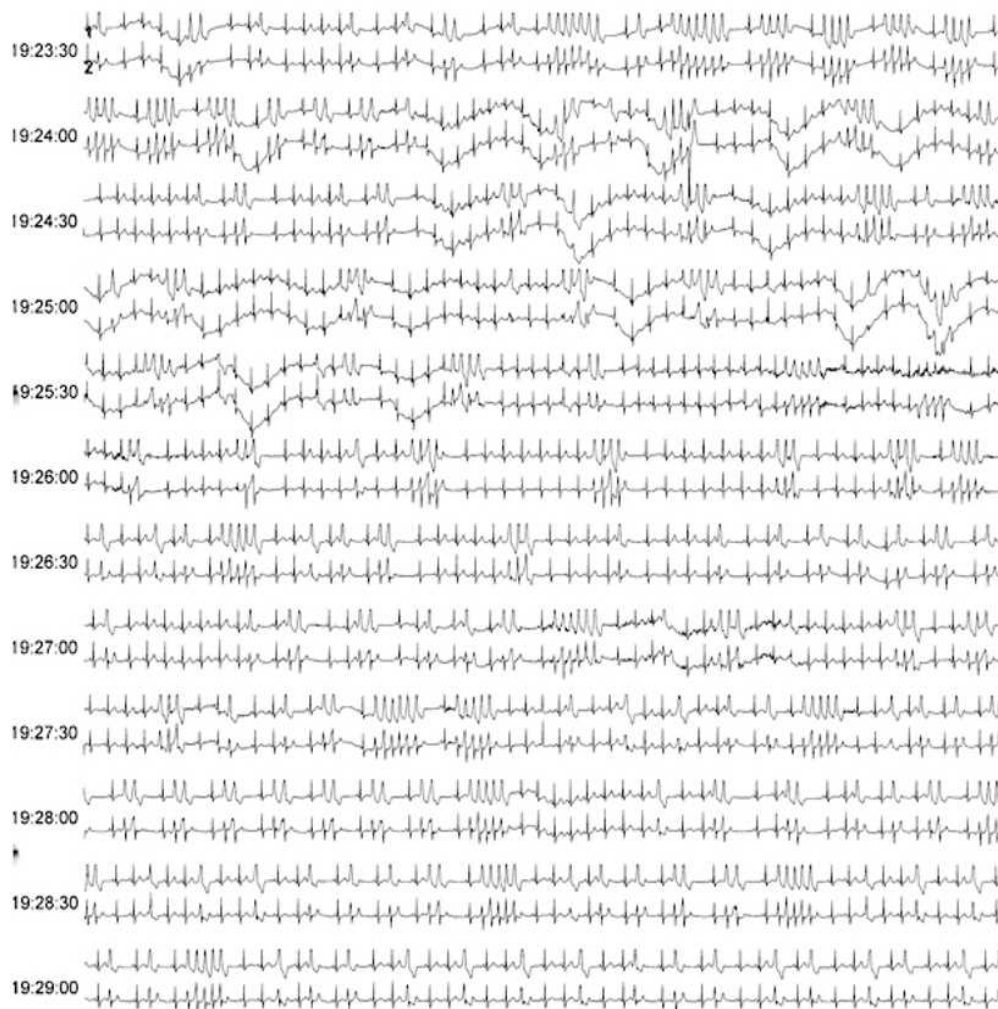
Kemudian dilakukan rekaman Holter 24 jam di



Gambar 1. Rekaman EKG 12 sadapan, tampak suatu ventricle premature contraction (VPC) bigemini dengan morfologi pola LBBB, zona transisi di V2 dan aksis inferior.

Alamat korespondensi:

Dr. dr. Yoga Yuniadi, SpJP, Divisi Aritmia, Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskuler FKUI dan Pusat Jantung Nasional Harapan Kita, Jl S Parman Kav 87 Jakarta 11420, E-mail: yogayun@yahoo.com



Gambar 2. Rekaman Holter menunjukkan suatu episode ventrikel takikardia monomorfik yang non-sustain, yang terutama terjadi menjelang malam hari.

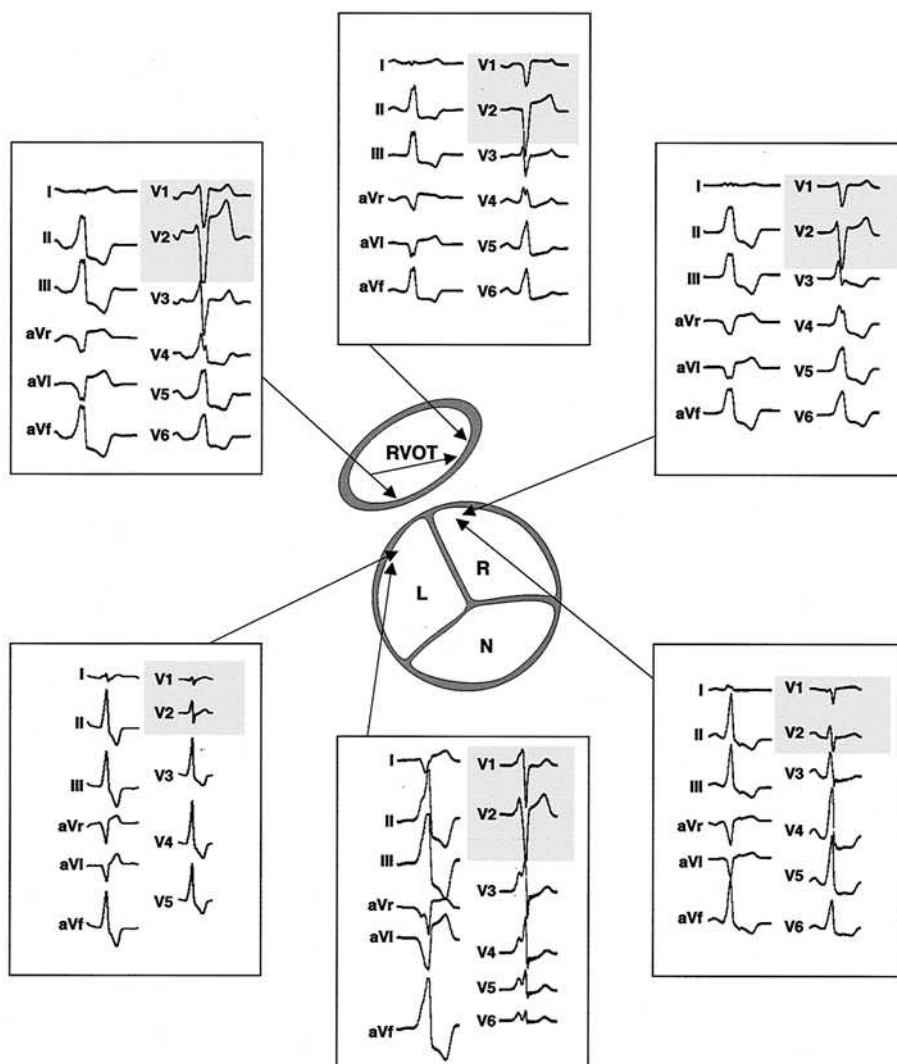
mana diperoleh gambaran episode ventrikel takikardia nonsustain yang sering.

Berdasarkan pola di atas maka EKG pada pasien kita sesuai dengan suatu RMVT yang berasal dari aortic sinus cusp (ASC) kanan. Perhatikan bahwa zona transitional yang dini (V2) adalah tanda yang mudah diingat sebagai clue suatu ASC VPC pada morfologi LBBB dengan aksis inferior.

Serupa dengan VT yang berasal dari RVOT RMVT timbul hampir setiap saat dan mudah terdeteksi dengan olahraga atau infuse isoproterenol tetapi tidak dengan pemacu ventrikel. Takahashi et al² telah menunjukkan bahwa VT dari LVOT

akan hilang sebentar setelah pemberian infuse adenosine trifosfat (ATP) yang menunjukkan bahwa mekanisme VT tersebut adalah suatu triggered activity oleh karena suatu delayed afterdepolarization.

Umumnya terapi antiaritmia pada pasien RMVT ASC tidak berhasil, maka ablasi frekuensi radion dapat menjadi pilihan terapi definitif. Penting diperhatikan proteksi osteal koroner saat melakukan ablasi di daerah ASC dengan meletakkan kateter 5F di osteal koroner yang berkesesuaian dengan letak sumber RMVT. Pengalaman ablasi VPC/VT ASC di PJNHK dan di luar menunjukkan hasil yang baik.^{1,3}



Gambar 3. Pola EKG 12 sadapan pada VPC atau RMVT yang berasal dari RVOT dan LVOT (Dari kepustakaan no. 1)

Daftar Pustaka

1. Ouyang F, Fotuhi P, Ho SY, Hebe J, Volkmer M, Burns M, et al. Repetitive monomorphic ventricular tachycardia originating from aortic sinus cusp: Electrocardiographic characterization for guiding catheter ablation. *J Am Coll Cardiol.* 2002; 39: 500-8
2. Takahashi N, Saikawa T, Oribe A, et al. Radiofrequency catheter ablation from the left sinus of Valsalva in a patient with idiopathic ventricular tachycardia. *Pace.* 2000; 23: 1172-5.
3. Maharani E, Hanafy DA, Yuniadi Y. Catheter ablation of ventricle tachycardia in left ventricle outflow tract: Case series of conventional and 3D electroanatomical mapping. *Bangladesh Heart J.* 2011