

Temuan Gambaran CT Napkin Ring Sign Pada Pasien Asimtomatik

Sony Hilal Wicaksono

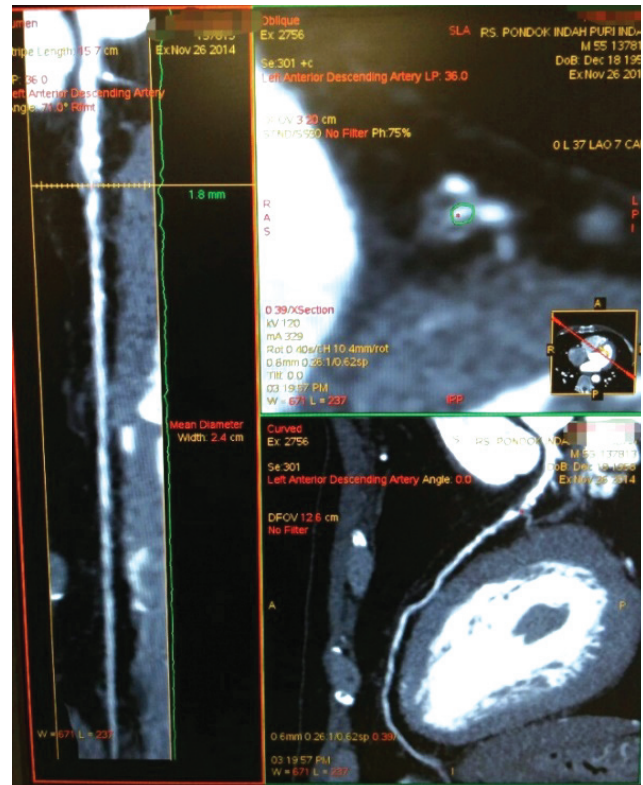
Kasus

Seorang laki-laki usia 56 tahun datang ke poliklinik rawat jalan untuk memeriksakan kesehatannya saat dalam keadaan tanpa keluhan atau asimtomatik. Keluhan selama ini tidak ada yang memiliki karakteristik angina atau sesak napas. Pasien memiliki riwayat penyakit jantung koroner dikeluarganya, yaitu dua orang kakak kandungnya (laki-laki) yang telah menjalani operasi jantung dan dipasang ring.

Pasien pernah memeriksakan faktor risiko kardiovaskular dengan hasil terdapat peningkatan kadar kolesterol dalam darah yaitu LDL setinggi 150 mg/dL. Selain itu pasien juga dengan hipertensi *grade 1* tekanan darah sistolik berkisar 140-150mmHg. Hasil EKG menunjukkan kesimpulan normal sinus ritme, tidak ditemukan kelainan pada setiap gelombang PQRST maupun setiap segmen PR dan ST.

Karena gambaran EKG masih normal, dengan faktor risiko usia jenis kelamin dan riwayat keluarga serta dislipidemia, maka kami menganjurkan deteksi aterosklerosis kepada pasien dengan metode *CT coronary angiography (CTCA)*.

CTCA dilakukan pada tanggal 26 November 2014 dengan menggunakan alat *GE CT 128*0.6mm*, dengan piranti lunak *post processing* yang digunakan adalah *AW VolumeShare 5 Volume Viewer 11.3*. Dari

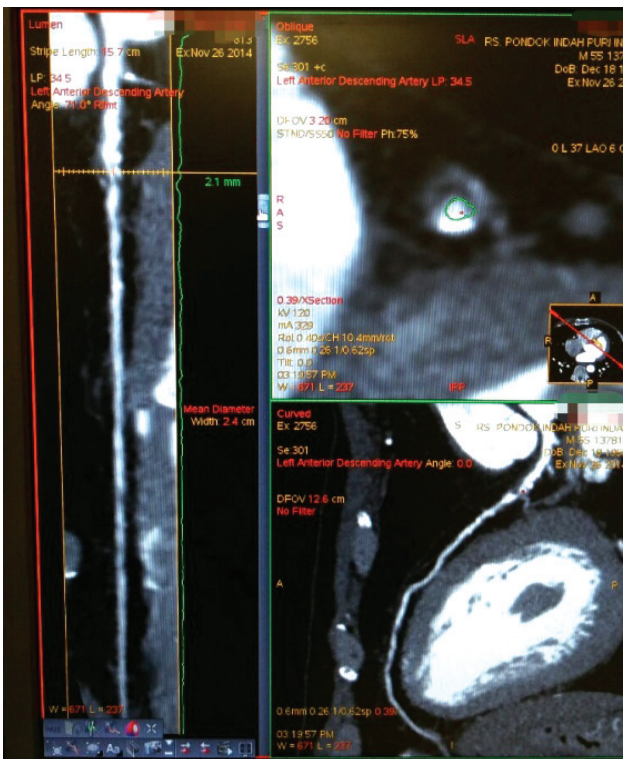


Gambar 1. Gambaran lumen view, curved view dan oblique view pembuluh darah LAD. Tampak pada proksimal LAD terdapat plak aterosklerosis dengan karakteristik NRS pada oblique view.

hasil CTCA, didapatkan *severe diffuse atherosclerotic plaque* pada LAD dan *LCx* dengan *total calcium score 157* dan *vulnerabilitas plak tinggi*. Yang ingin kami

Alamat Korespondensi

dr. Sony Hilal Wicaksono, SpJP. RS Pondok Indah, Puri Indah, Jakarta. E-mail: dr.sony.hw@gmail.com



Gambar 2. Gambaran lumen view, curved view dan oblique view pembuluh LAD. Tampak jelas gambaran NRS pada oblique view.

jadikan fokus pada kasus ini adalah temuan gambaran *Napkin-Ring Sign* (NRS) pada plak di proksimal LAD yang tampak sangat khas. Temuan NRS ini dapat dilihat pada gambar 1, gambar 2, dan gambar 3.

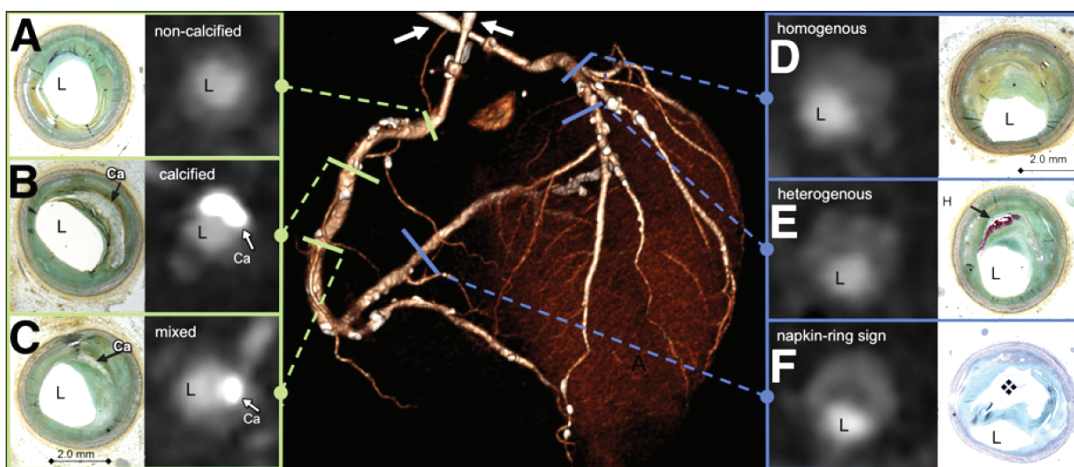


Gambar 3. Gambaran NRS pada *oblique view*

Gambaran tersebut sesuai dengan temuan *NRS* yang dilaporkan sebelumnya oleh Maurovich-Horvat et al (gambar 4).¹

Diskusi

Temuan *NRS* berhubungan kuat dengan kejadian koroner akut di masa yang akan datang, sehingga temuan *NRS* perlu untuk dilaporkan dalam hasil



Gambar 4. Gambaran plak aterosklerosis secara histopatologis dan korelasi dengan temuan CTCA.¹

pemeriksaan CTCA, mengingat manfaatnya dalam menentukan prognosis dan menentukan untuk memulai terapi medikamentosa yang lebih agresif.²

Menurut *Guidelines ESC* tentang *SCAD*, pasien dengan temuan CTCA seperti pasien di atas masuk dalam kategori *intermediate risk*, sehingga belum ada indikasi untuk memulai intervensi invasif.³ Kemudian kami menginformasikan bahwa setelah deteksi aterosklerosis memastikan keberadaan plak aterosklerosis dengan stenosis yang bermakna, namun masih dalam kategori *intermediate risk*, dan pasien asimtomatik, maka kami menganjurkan pasien untuk melakukan deteksi iskemia dengan *MRI* jantung untuk menilai perfusi dengan tujuan bila terdapat iskemia dari hasil *MRI* jantung, maka urgensi untuk memulai tindakan intervensi invasif semakin kuat data pendukungnya. Dan bila tidak ditemukan iskemia pada *MRI* jantung, pasien memiliki data untuk menunda intervensi invasif. Pasien kemudian setuju untuk dilakukan *MRI* jantung.

MRI jantung dilakukan pada tanggal 28 November 2014. Hasil *MRI* menunjukkan bahwa selain adanya *old mid inferolateral MCI LCx territory*, tidak ditemu-

kan *inducible ischemia* pada pasien. Sehingga pasien kami berikan terapi medikamentosa optimal dan tidak kami anjurkan untuk intervensi invasif. Sampai laporan kasus ini dibuat pasien masih dalam keadaan asimtomatik dalam terapi obat-obatan optimal.

Daftar Pustaka

1. Maurovich-Horvat P, Schlett CL, Alkadhi H, Nakano M, Otsuka F, Stolzmann P, et al. The napkin-ring sign indicates advanced atherosclerotic lesions in coronary CT angiography. *JACC Cardiovascular imaging*. 2012 Dec;5(12):1243-52.
2. Otsuka K, Fukuda S, Tanaka A, Nakanishi K, Taguchi H, Yoshikawa J, et al. Napkin-ring sign on coronary CT angiography for the prediction of acute coronary syndrome. *JACC Cardiovascular imaging*. 2013 Apr;6(4):448-57.
3. Task Force M, Montalescot G, Sechtem U, Achenbach S, Andreotti F, Arden C, et al. 2013 ESC guidelines on the management of stable coronary artery disease: the Task Force on the management of stable coronary artery disease of the European Society of Cardiology. *European heart journal*. 2013 Oct;34(38):2949-3003.