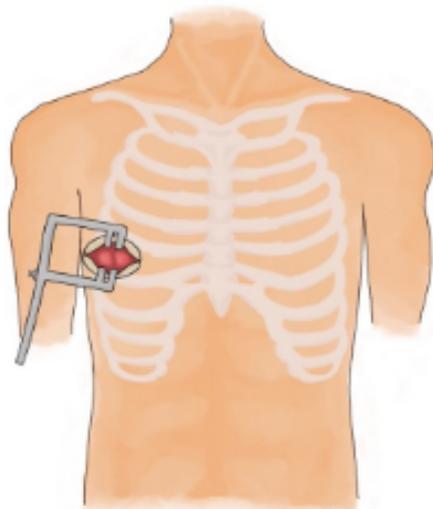


INFORMASI TINDAKAN

F.1.13/084/A/2024



MINIMALLY INVASIVE CARDIAC SURGERY (MICS)



Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita

Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 87 Slipi - Jakarta

Telp: (Hunting) 021 568 4093 - 021 568 1111 - 021 568 4085

Fax 568 4130 E-mail: info@pjnkh.go.id

<http://www.pjnkh.go.id>

MINIMALLY INVASIVE CARDIAC SURGERY(MICS)

Pengertian

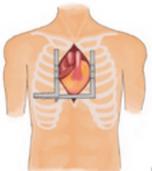
01

Bedah jantung invasif minimal atau dikenal MICS merupakan prosedur operasi dengan SAYATAN KECIL yang dapat diterapkan pada berbagai operasi bedah jantung, meliputi bedah pintas arteri koroner jantung, bedah katup jantung, bedah kelainan kongenital jantung, bedah tumor jantung dan gangguan irama jantung.

Perbedaan dengan Operasi Jantung Konvensional

02

Operasi jantung konvensional memerlukan sayatan besar dan pembukaan rongga dada. Sebaliknya, pada MICS, akses dilakukan melalui sayatan kecil di antara tulang iga, seperti di antara iga 2 dan 3, atau iga 4 dan 5, tergantung jenis operasi yang diperlukan.

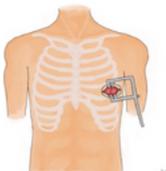


Akses jantung yang dilakukan pada operasi jantung konvensional

MICS untuk Bedah Pintas Arteri Koroner

03

MICS untuk Bedah Pintas Arteri Koroner (MIDCAB) awalnya hanya untuk satu pembuluh darah. Kini, dengan teknik yang berkembang, pemintasan pada ketiga pembuluh darah dapat dilakukan melalui sayatan kecil di antara iga 4 atau 5 di sisi kiri.

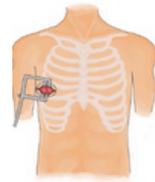


Akses dilakukan pada operasi bedah pintas arteri koroner secara MICS

MICS Pada Katup Mitral dan Trikuspid

04

Katup mitral terletak di sisi kiri jantung, memisahkan atrium kiri dan ventrikel kiri, sementara katup trikuspid berada di sisi kanan, memisahkan atrium kanan dan ventrikel kanan. Operasi MICS ini, katup akses dilakukan melalui sayatan kecil di antara iga 4 atau 5 di sisi kanan.



Akses dilakukan pada operasi katup mitral dan trikuspid secara MICS

Katup Aorta Jantung

05

Katup aorta terletak di sisi kiri jantung dan mengatur aliran darah keluar dengan tekanan tinggi. Kerusakan pada katup ini sering memerlukan penggantian. Perbaikan katup aorta secara MICS dapat dilakukan melalui sayatan kecil pada tulang dada (partial sternotomy) atau di antara iga 2 dan 3 sisi kanan (mini thoracotomy).

Kelebihan MICS

06

- Luka bekas yang lebih kecil
- Nyeri pasca operasi yang lebih ringan
- risiko infeksi yang lebih rendah
- Waktu rawat inap yang lebih singkat
- MICS juga menghindari luka besar di tengah dada