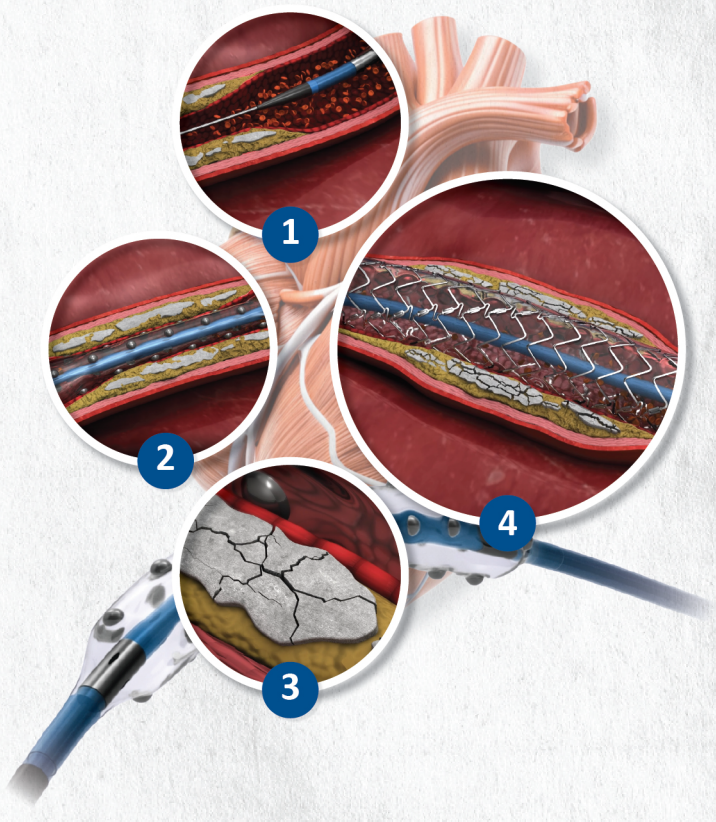




Intravascular Lithotripsy (IVL)

Menghancurkan plak yang keras
di pembuluh darah jantung



RS ABDI WALUYO
where Love heals

Jl. H.O.S. Cokroaminoto 31-33 Menteng, Jakarta Pusat
Telp. (+62 21) 3144989 | +62 813 8488 8158 (Hotline)
www.abdiwaluyo.com

Intravascular Lithotripsy (IVL)

Intravascular Lithotripsy (IVL) menggunakan prinsip tekanan khusus logam yang digunakan untuk memecah kalsium tanpa merusak pembuluh darah jantung.

Metode ini meningkatkan aliran darah & membantu pemasangan stent menjadi lebih optimal, terutama pada pembuluh darah yang sangat berkapur.

Manfaat IVL

- Stent mengembang lebih sempurna & menempel lebih baik pada dinding pembuluh darah
- Aliran darah ke otot jantung pulih lebih maksimal
- Trauma yang minimal terhadap jaringan pembuluh darah di sekitarnya
- Menangani kasus kompleks yang sebelumnya lebih sulit diselesaikan
- Bekerja secara terarah langsung ke lapisan kalsium
- Meningkatkan keberhasilan tindakan jangka panjang pada kalsifikasi berat

Siapa Yang Memerlukan IVL?

IVL direkomendasikan untuk pasien dengan:



Kalsifikasi koroner sedang hingga berat

Pengapuran pada pembuluh darah jantung yang menghalangi stent mengembang secara optimal indikasi utama semua teknologi IVL



Lesi yang resisten terhadap balon

Area pengapuran yang tidak dapat dibuka dengan balon angioplasti biasa maupun balon non-compliant



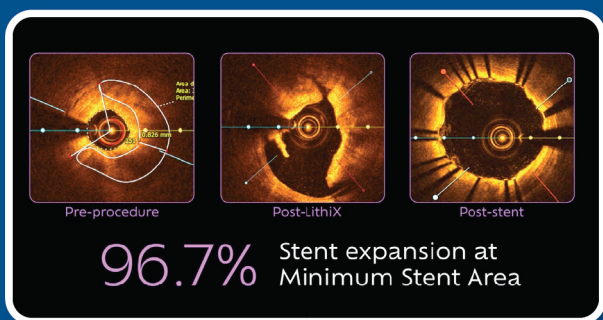
Risiko stent tidak mengembang sempurna

Kondisi di mana kalsium mencegah stent terbuka sesuai ukuran yang diharapkan, meningkatkan risiko penyempitan ulang

Keunggulan khusus LithiX dibandingkan IVL lainnya

Berbeda dari Shockwave IVL, LithiX dirancang untuk menangani lebih banyak jenis morfologi kalsium termasuk kalsium eksentrik, konsentrik, dan nodular serta dapat menjangkau anatomi pembuluh darah yang berliku dan sulit diakses.

LithiX tidak memerlukan generator eksternal sehingga alur tindakan lebih sederhana dan cepat.



Gambar 1.0

Gambar 1.0 menunjukkan kondisi pembuluh darah koroner dengan kalsifikasi berat sebelum dan sesudah ditangani menggunakan Lithix IVL dengan ekspansi stent luas.



Prosedur IVL

- Akses pembuluh darah: Kateter dimasukkan melalui pergelangan tangan atau pangkal paha. Tanpa operasi terbuka.
- Identifikasi area pengapuran: Lokasi penyempitan dan kalsifikasi dipetakan menggunakan angiografi koroner.
- Penempatan balon IVL: Balon ditempatkan tepat pada area yang mengalami pengapuran berat.
- IVL menggunakan prinsip tekanan khusus logam yang digunakan untuk memecah kalsium tanpa merusak pembuluh darah jantung.
- Pemasangan stent: Setelah pembuluh lentur, balon dikembangkan dan stent dipasang secara optimal.

Kombinasi IVL + IVUS

IVL sering dikombinasikan dengan IVUS untuk memastikan stent jantung terpasang dengan sempurna & akurat.



IVL bukan sebagai pengganti stent, IVL merupakan persiapan yang digunakan sebelum pemasangan stent. Setelah kalsium dipecah & pembuluh lebih lentur, dokter melanjutkan pemasangan stent secara optimal.



Scan untuk melihat lokasi
RS Abdi Waluyo

Hotline

 **0813-8488-8158**

Appointment

 **0818-752-590**