



Národný ústav srdcových
a cievnych chorôb, a. s.



Infekčná endokarditída vyžadujúca akútnu náhradu chlopne - kazuistiky

GENZOR M., KOVÁČIKOVÁ Ľ., ŠKRAK P.

OAIM, DETSKÉ KARDIOCENTRUM, NÚSCH A.S., BRATISLAVA

7.VALČIANSKE NÁSTRAHY 8.5.-10.5.2025

Konflikt záujmov

- Žiaden

Diagnostika a liečba

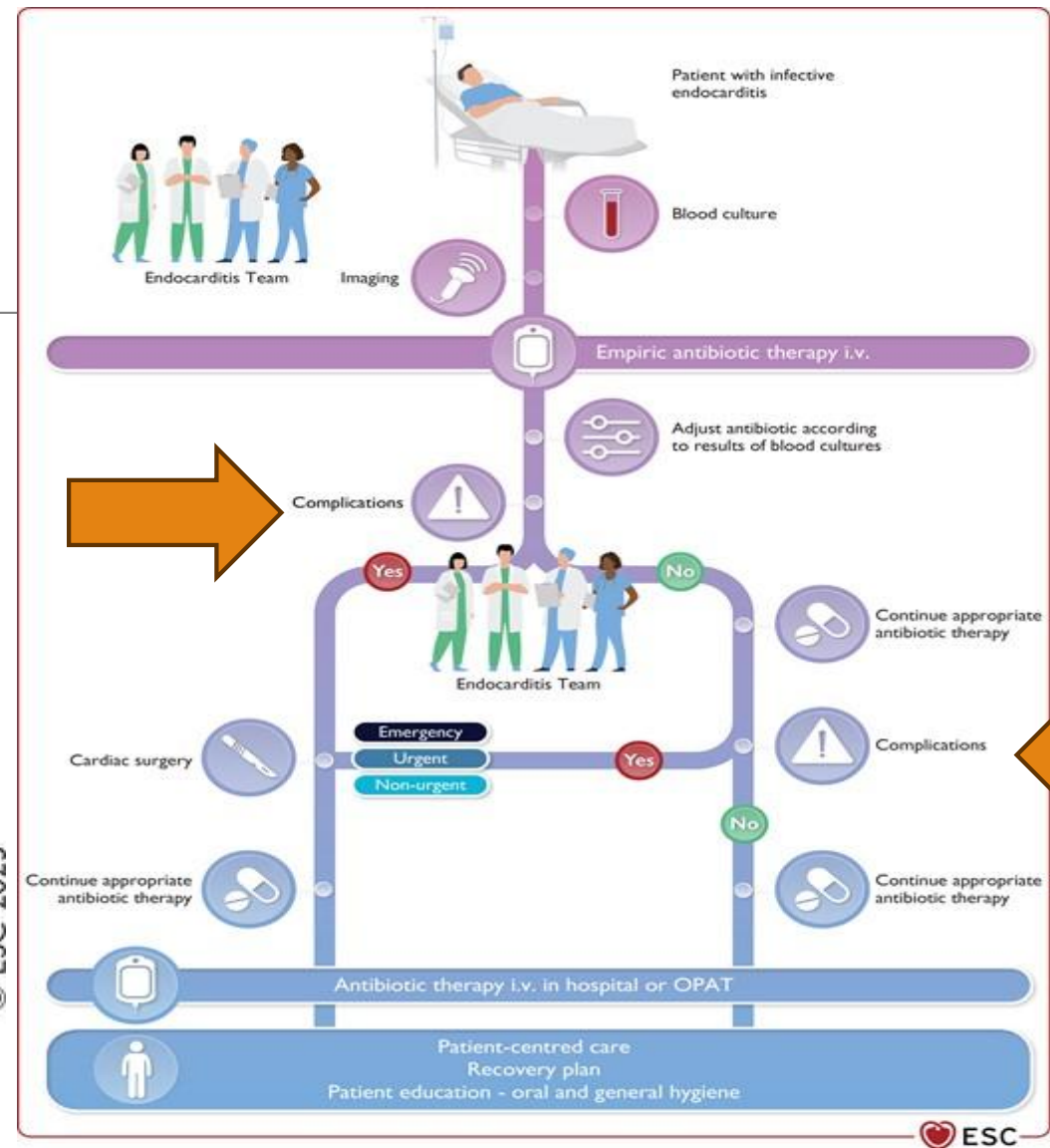
Recommendations	Class ^a	Level ^b
Diagnosis and management of patients with <u>complicated IE</u> are recommended to be performed at an early stage in a <u>Heart Valve Centre</u> , with immediate surgical facilities and an 'Endocarditis Team' to improve the outcomes. ^{36–41,122,123,125,126}	I	B
For patients with <u>uncomplicated IE</u> managed in a <u>Referring Centre</u> , early and regular communication between the local and the Heart Valve Centre endocarditis teams is recommended to improve the outcomes of the patients. ^{36–41,122,123,125,126}	I	B

IE, infective endocarditis.

^aClass of recommendation.

^bLevel of evidence.

© ESC 2023

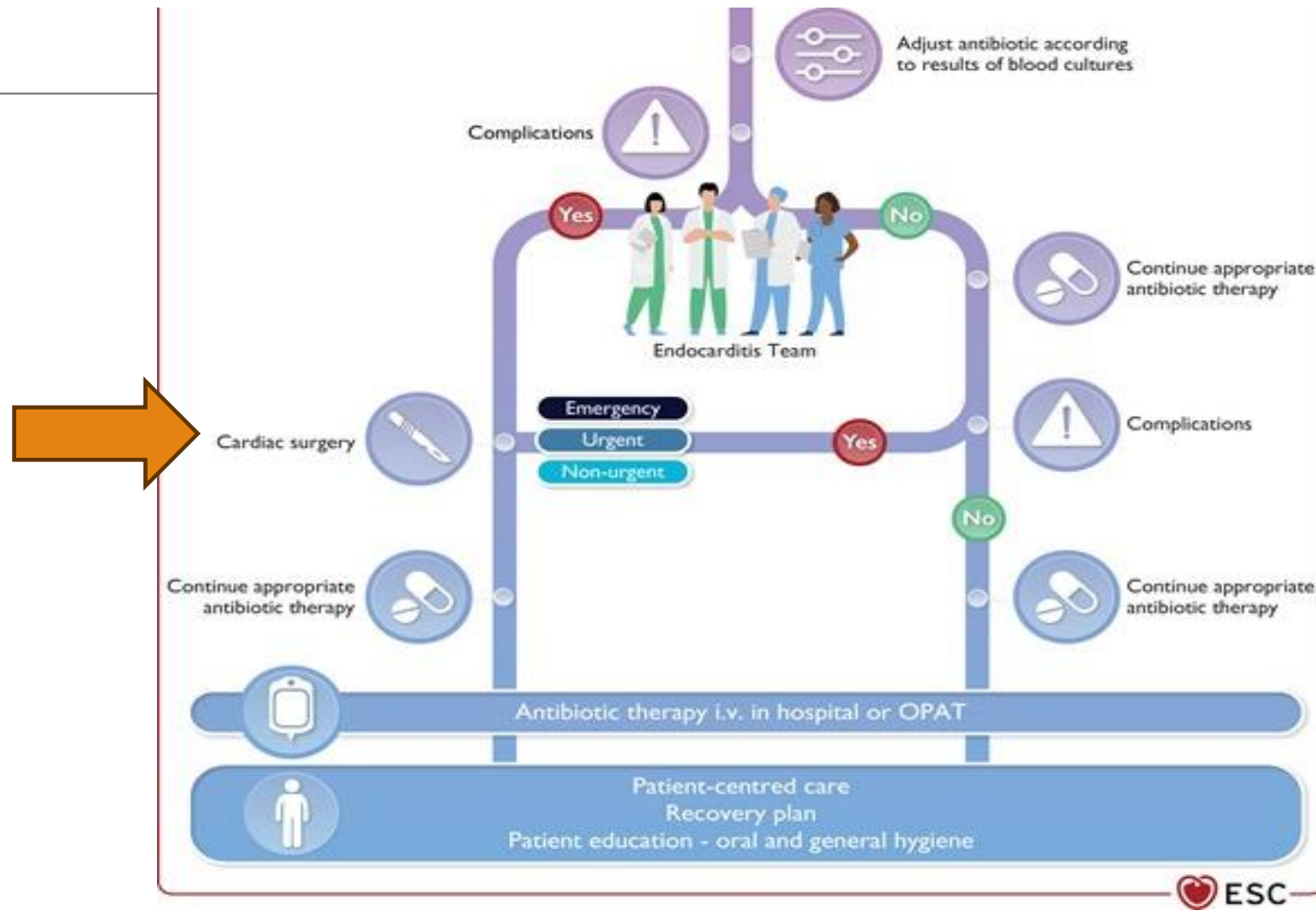


[2023 ESC Guidelines for the management of endocarditis](#)

Komplikácie IE

Lokálne - ruptúra cípov chlopní,
ruptúra závesného aparátu
chlopní, lokálny absces, ...

Vzdialené – periférne
embolizácie



Chirurgická liečba komplikácií

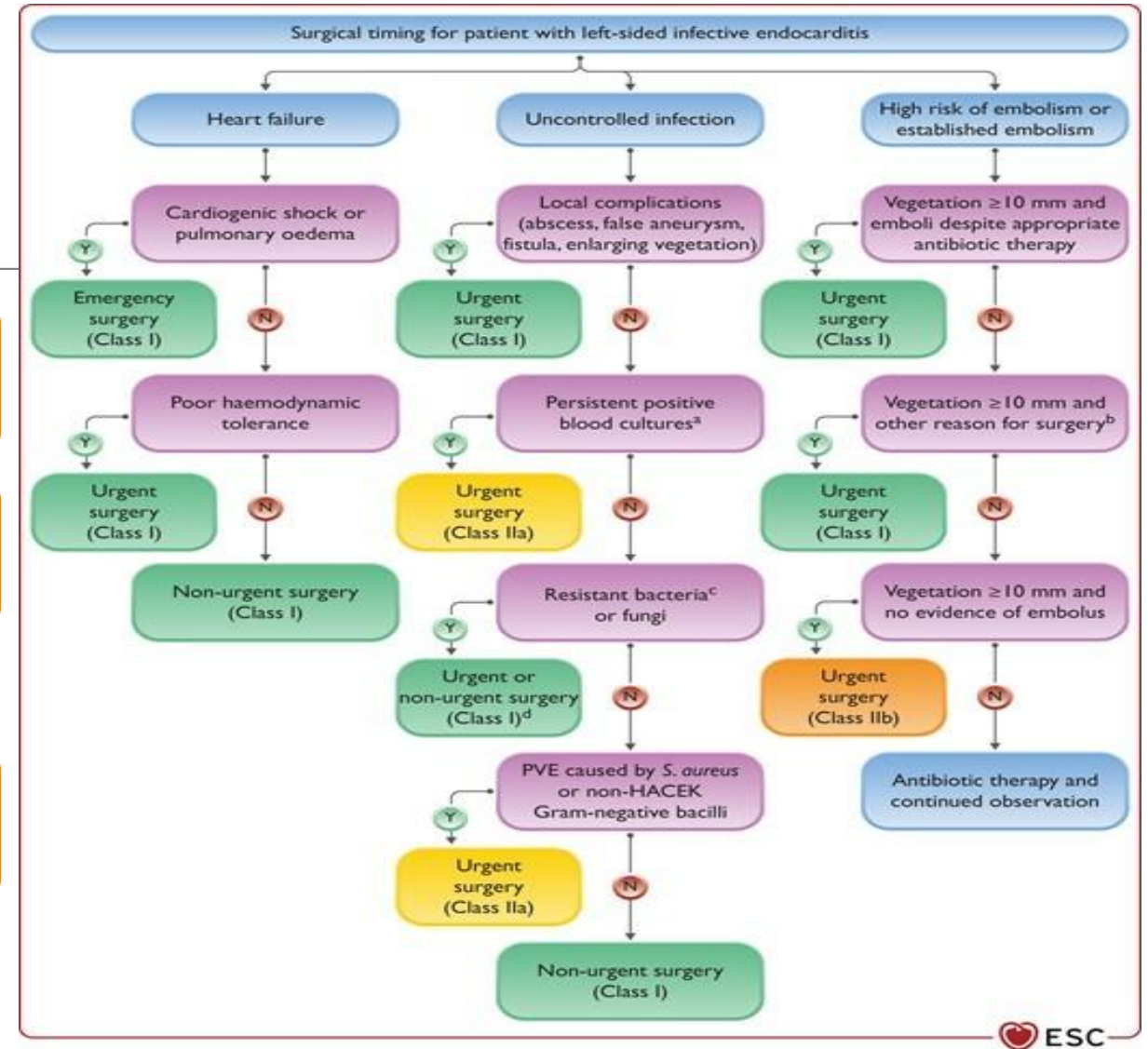
Novovzniknuté / akútne zhoršené srdcové zlyhanie

Nekontrolovateľná infekcia

- Lokálne komplikácie infekcie
- Teploty nad 7 dní pri správnej ATB terapii

Vysoké riziko embolizácie

- Prvé dni hospitalizácie
- Vegetácie nad 10mm, deti?
- Staphylococcus aureus a Candida albicans



[2023 ESC Guidelines for the management of endocarditis](#)

Kazuistika 1.

12 - ročný pacient

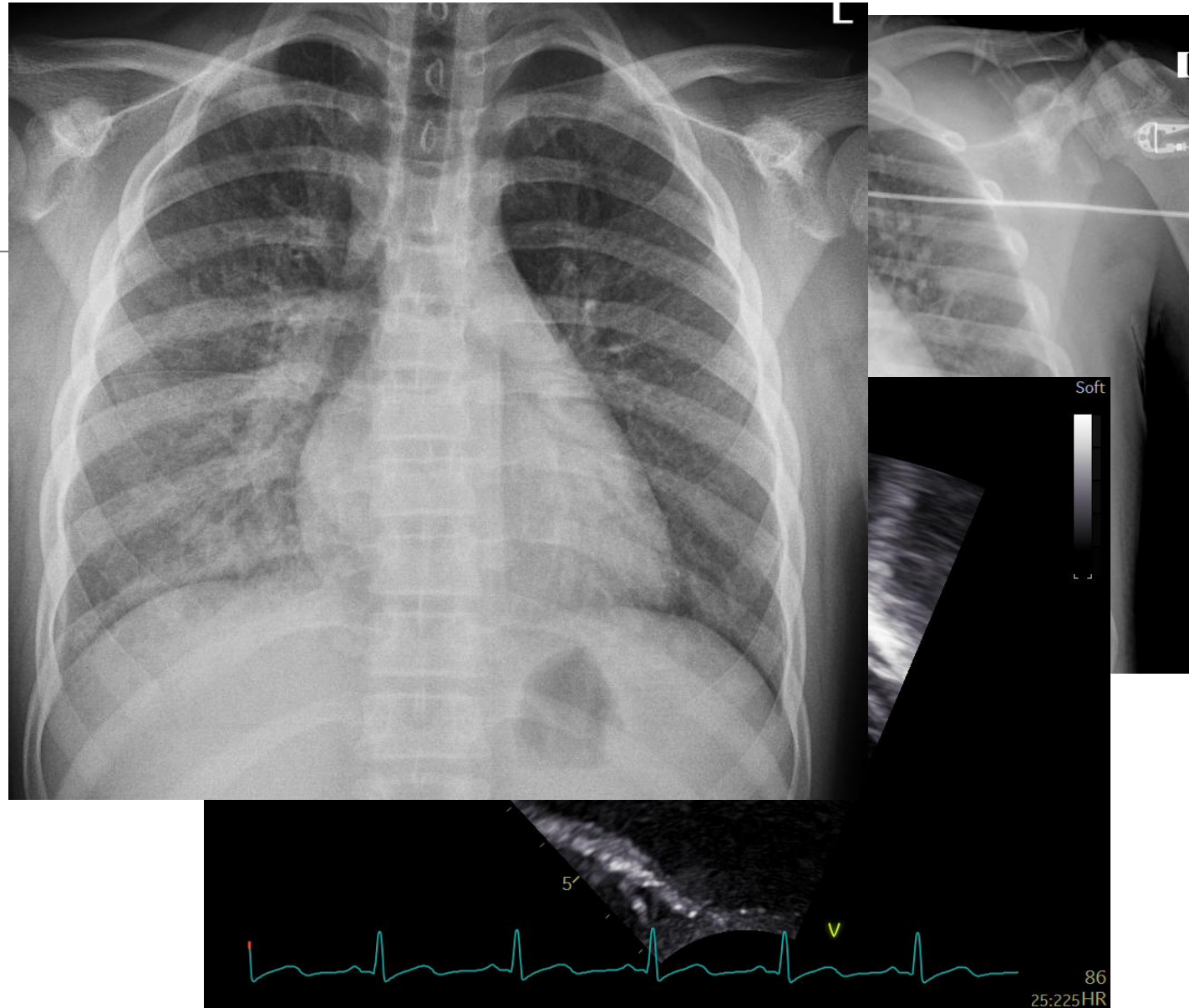
Chorobnosť nízka

Infekcia HDC – 5 dní Amoksiklav

Opätovne teploty - Suponovaná pneumónia

- ATB - cefotaxím + klaritromycín
- USG brucha – Slezina - 2 ischemické lézie.
- Šelest – echokg. – MS, Trombus MV ??

DKC - Dyspnoe, desaturácia - intubácia



Priebeh

Stabilizácia stavu

- ATB – ampicilín + ceftriaxón ceftriaxón + gentamicín + vankomycín + metronidazol + flukonazol

Pravostranná hemiparéza - NCMP - riziko zakrvácania do ichémie - odklad operácie 3 týždne

Nová embolizácia - oblička

Náhrada mitrálnej chlopne – 25.deň hospitalizácie

Renálne zlyhanie – kreatinín 430, urea 30

- ATB - meropeném + vankomycín (možnosť TDM) + fosfomycín

Hemokultúry negatívne

Chlopňa - Staphylococcus haemolyticus

Prepustený domov 5 týždňov po operácii, zlepšený neurologický n



In embolic stroke, mechanical thrombectomy may be considered if the expertise is available in a timely manner.⁴⁸⁴

IIb

C

Thrombolytic therapy is not recommended in embolic stroke due to IE.^{481,491}

III

C

CT, computed tomography; IE, infective endocarditis; MRA, magnetic resonance angiography.

^aClass of recommendation.

^bLevel of evidence.

Kazuistika 2.

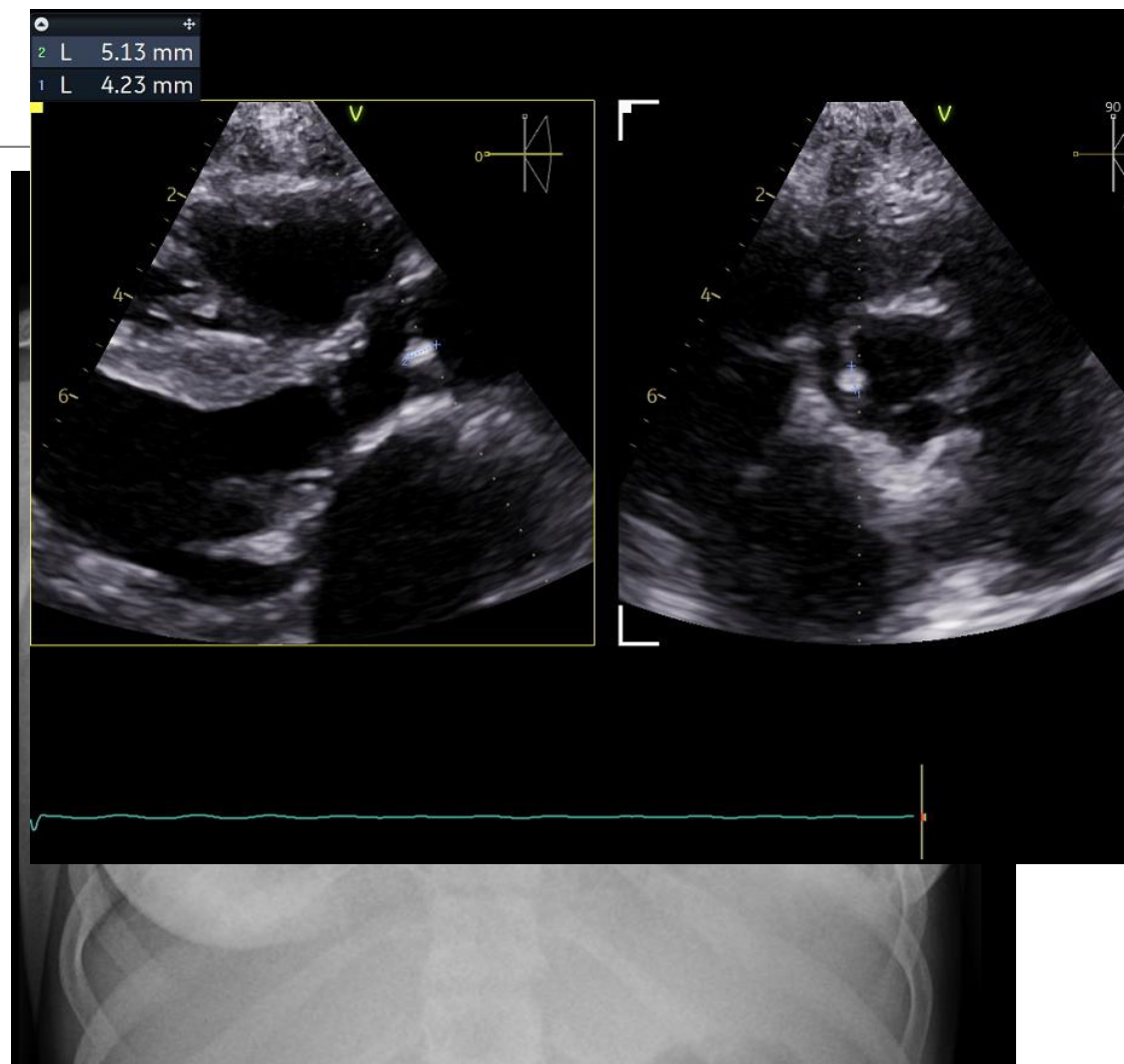
12 ročná pacientka - TOF po operácii

Kašeľ, dyspnoe - Suponovaná bronchopneumónia –
ATB

Nový nález - Subaortálna membrána a AI III.st. s
vegetáciami na Aortálnej chlopni

6 týždňov ATB

Preklad - Kardiologické oddelenie DKC



Priebeh

Bilaterálne pleurálne výpotky 4-5 cm - punkcia

Zhoršenie klinického stavu - nízky srdcový výdaj

- UPV, inotropia

Komorová arytmia - KPR

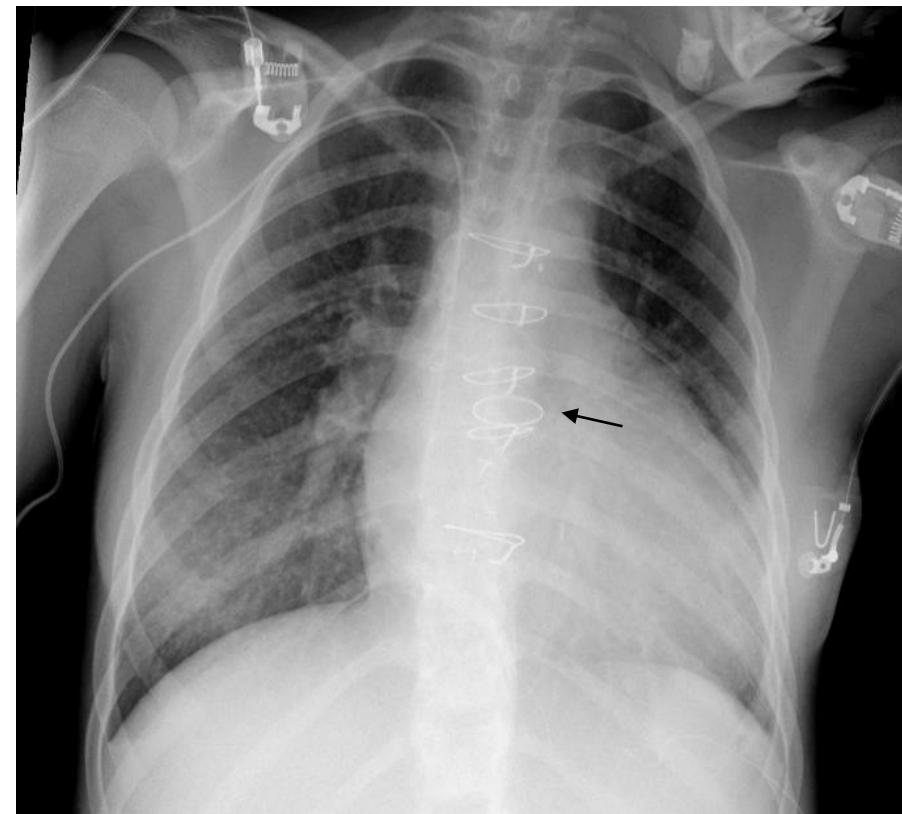
Emergentná operácia - náhrada aortálnej chlopne – 6. deň hospitalizácie

ATB 1. meropeném + vankomycín, 2. fosfomycín

Trombus z pravej predsene - Staphylococcus aureus- MSSA

- Hemokultúry negatívne
- Chlopňa kultivačne negatívna

Prepustená po 5 týždňoch po operácii



Záver

Diagnostika

- Netypické príznaky – Dyspnoe, kašeľ, bronchopneumónia
- Hemokultúry negatívne

Liečba

- ATB dlhodobo
- Kde? – rajón, centrum – podľa prítomnosti komplikácií

V centre zvážiť chirurgickú intervenciu – emergentnú/ urgentnú/ odloženú operáciu

- Akútne srdcové zlyhanie – pľúcny edém
- Nekontrolovateľná infekcia
- Veľkosť vegetácií / riziko embolizácii
- Prítomnosť embolizácie v CNS

Optimalizácia ATB terapie

- TDM – dosiahnutie dostatočnej terapeutickej hodnoty liečiva, minimalizovanie toxicity
- Využitie nových ATB – fosfomycín,

[2023 ESC Guidelines for the management of endocarditis](#)