



FN MOTOL



**KARDIOLOGICKÁ
KLINIKA**



2. LF UK

Fulminantní myokarditida

Mgr. Jiří Brabenec, DiS., Bc. Daniel Just

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol | Praha

5 | 5 | 2025

Úvod do řešené problematiky



- **Fulminantní** = probíhající náhle, prudce a intenzivně
- **Myokarditida** = zánětlivá infiltrace myokardu
 - Nekróza, zánětlivé změny intersticia a myokardické cévní struktury, deg. myocytů

Incidence v EU: 130 případů / 1 milion obyvatel ročně

PŘÍČINY

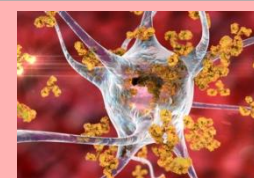
Infekční
(viry)



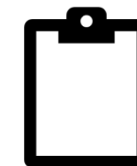
Toxické
(léky, drogy)



Imunitní
reakce



Stručná anamnéza



Pacientka N. T. H, 44 let

- OA: gastroezofageální reflux, stp. gastroskopie, operace neguje
- Alergie: neguje
- SA: prodavačka
- FA: hormonální antikoncepce, helicid, algifen

Průběh – časová osa

20. 11. 2024



Bolest v oblasti epigastria dva dny trvající, zvracení bez krve

- ✓ Vyšetřena na OUPD, vyloučena náhlá příhoda břišní
- ✓ Uzavřeno jako exacerbace vředové choroby gastroduodena

→ Objednána gastroskopie, Helicid+Algifen, doporučena žlučníková dieta, **odchází domů**

Průběh – časová osa



21. 11. 2024 / 22. 11. 2024

Urgentní příjem cestou ZZS

- Dušná, bolesti břicha, zvracení čerstvé krve

- Komorová tachykardie se zachovalým oběhem

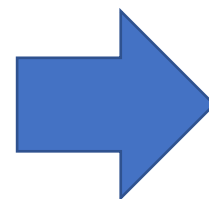
✓ Podáno 300 mg Amiodaronu

- Později somnolentní, bradykardická, desaturace, následná asystolie
- OTI, KPR s ROSC 1 minuta → Ad ARO

22:40 ARO (akutní gastrokopie), CT břicha a mozku

00:10 Progredující stav kard. etiologie

→ Předána do péče kardiologické kliniky



Průběh – časová osa

22. 11. 2024

00:15–00:50 Vyšetření koronárních tepen – bez významné stenózy

01:00 Progredující kardiogenní šok

→ IMPELLA a V-A ECMO

- Vysoká katecholaminová podpora

02:30 předána na koronární jednotku

10:30

✓ Pro
my

•

13:20

náhle

✓ Oc

14:20



sál

ku

ní



Průběh – časová osa

22. 11. 2024



k v pe
u, náv
ve kolo
akut
a lůžk
j krv
akolo
u pře



cká
ražen
dpora
rgie



Průběh – časová osa

22. 11. 2024

23. 11. 2024

26. 11. 2024

Na JIP kardiochirurgie pacientka opakovaně podrobena chirurgickým revizím hrudníku za účelem zástavy krvácení

18:20
Revize

01:35
Revize + hemostáza
08:20
Revize + implantace VAC

Revize



KARDIOLOGICKÁ
KLINIKA
2. LF UK a FN MOTOL

25. 11. 2024 Eskalace ECMO z V-A na V-A-V

26. 11. 2024 uzavření sternotomie, zavedeny drény, ECMO EX

Průběh – časová osa

27. 11. až 10. 12. 2024

27.11. 14:00 Zpět na lůžko KOKJ analgosedovaná a na UPV se zavedenými drény v okolí sternotomie

29.11. IMPELLA EX po zlepšení srdečních funkcí

1.12. Extubace ad HFNO

2.12. Pacientka reaguje na okolí pasivně, minimální komunikace, NGS

3.12. Drény EX

4.12. Zlepšení reakcí na okolí a komunikace, první jídlo per os, NGS ex

10.12. Soběstačná v lůžku, sedící, překlad na standardní oddělení

→ Dále pokračuje intenzivní rehabilitace

Průběh – časová osa

16. 12. 2024

17. 12. 2024

Pacientka soběstačná, chodící,
bez závažných obtíží

18:00 Propuštění do ambulantní
péče, bez klinických příznaků
či kardiální insuficience

- **28. den** hospitalizace



Časová osa (souhrn)



- 21.11.2024 – pacientka přivezena na urgentní příjem pro dušnost a bolesti břicha, resuscitována, zaintubována
- 22.11.2024 ráno – přeložena na kardiologii, vyšetření koronárních tepen, IMPELLA, V-A ECMO, endobiopsie
- 22.11.2024 odpoledne – tvorba perikariálního výpotku, thorakotomie a předání na kardiochirurgii
- 25.11.2024 – eskalace na V-A-V ECMO
- 26.11.2024 – ECMO EX
- 27.11.2024 – přeložena zpět na koronární jednotku
- 29.11.2024 – IMPELLA EX
- 1.12.2024 – extubace
- 10.12.2024 – přeložena na standardní oddělení
- 18.12.2024- propuštěna do ambulantní péče



Klíčové body sestry



- Dohled na přístroje ECMO a IMPELLA
 - Sledování průtoku krve, tlaků, saturace kyslíkem
 - Krvácení, dislokace a dekanylace
- Transport pacienta mimo oddělení
 - Koordinace a monitoring vitálních funkcí, správná příprava
- Efektivní rozdělení rolí
- Objednávání a podávání transfúzních přípravků a krevních derivátů ve velkém množství

Děkujeme za pozornost

Fulminantní myokarditida

Mgr. Jiří Brabenec, DiS., Bc. Daniel Just
5. 5. 2025, Brno

