



Polytrauma

... z pohledu anesteziologa

Předkládá:

**MUDr. Kristýna Řiháková
KARIM**

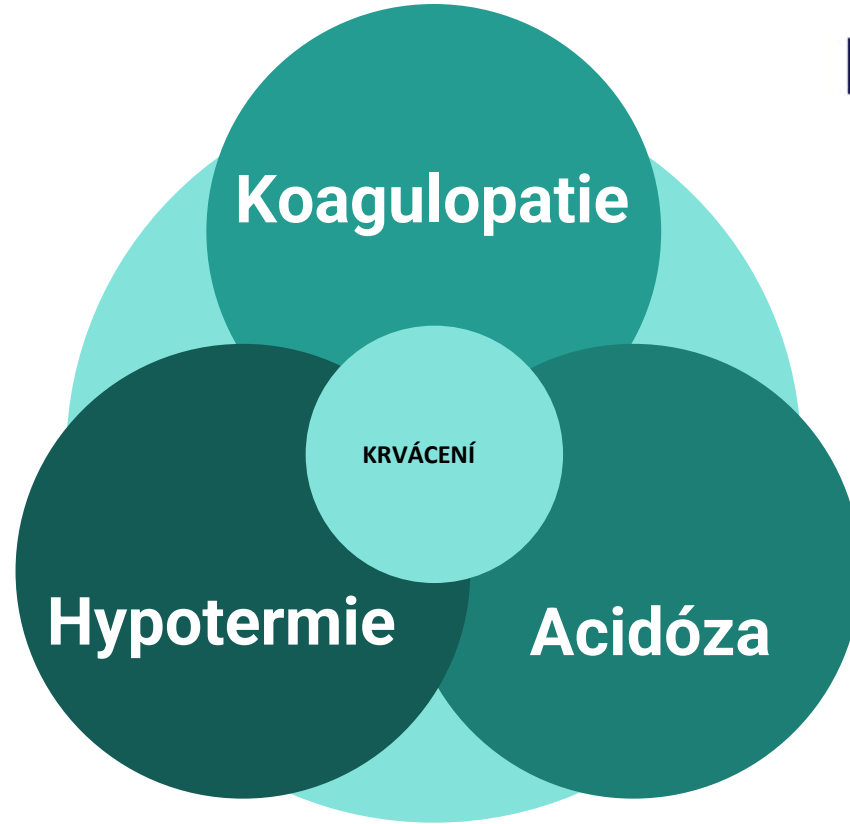
Datum: 19.9.2024

Specifika péče o polytrauma na OR

- multidisciplinární, multimodální a týmový přístup
- multiorgánové postižení, skrytá zranění, nelačný pacient
- omezené informace o anamnéze (komorbidity, alergie..)
- minimum času k předoperační stabilizaci pacienta
- transportabilita pacienta



- **Damage control surgery**
 - s cílem:
 - kontroly krvácení a kontaminace
 - minimalizace operačního času
 - second look do 24h po stabilizaci pacienta na JIP/ARO
- **Damage control resuscitation**
 - resuscitace oběhu za dodržení principů permissivní hypotenze
 - hemostatická resuscitace
 - fixním poměrem transfúzních přípravku
 - goal-directed přístup dle ClotPro
 - kombinace
 - prevence letální triády
 - acidóza, hypotermie, koagulopatie



... PACIENT PŘEVEZEN Z UP NA COS K PRIMÁRNÍMU OŠETŘENÍ

- na dispečinku COS předán ve **23:10**
- na UPV s agresivními ventilačními parametry, tachykardický 150/min, TK 110/60 bez podpory oběhu katecholaminy, sedovaný k RASS -5

PLÁN:

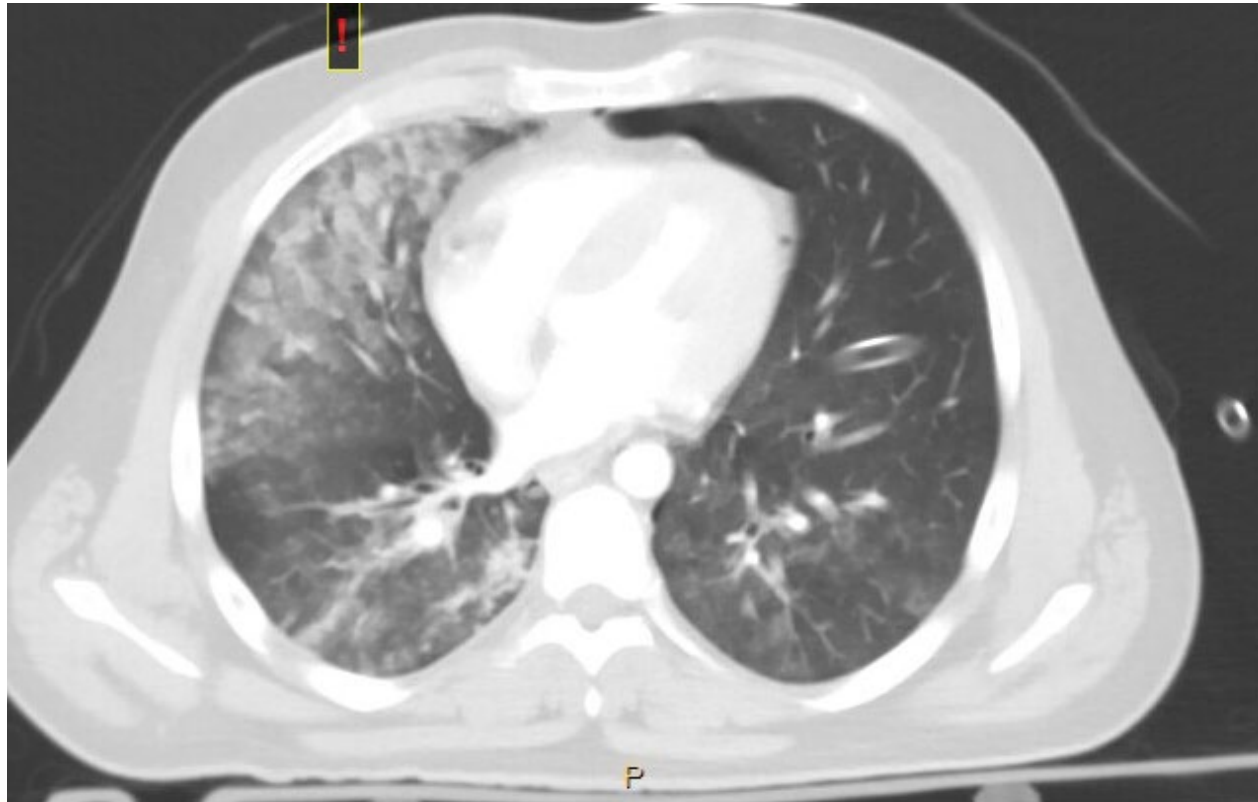
- znovuzavedení HD l.dx. vzhledem k malpozici na kontrolním RTG hrudníku
- naložení přemostujících ZF na DKK
- ošetření ran v obličeji

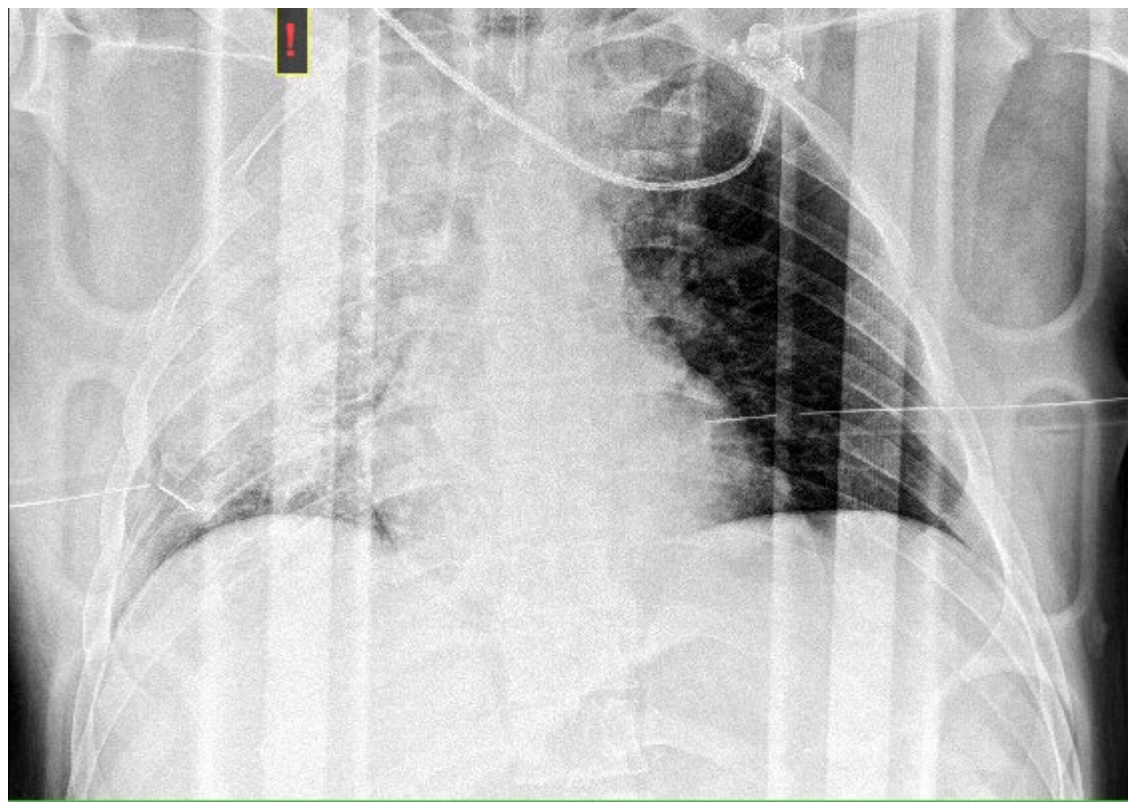
A + B: airway, breathing

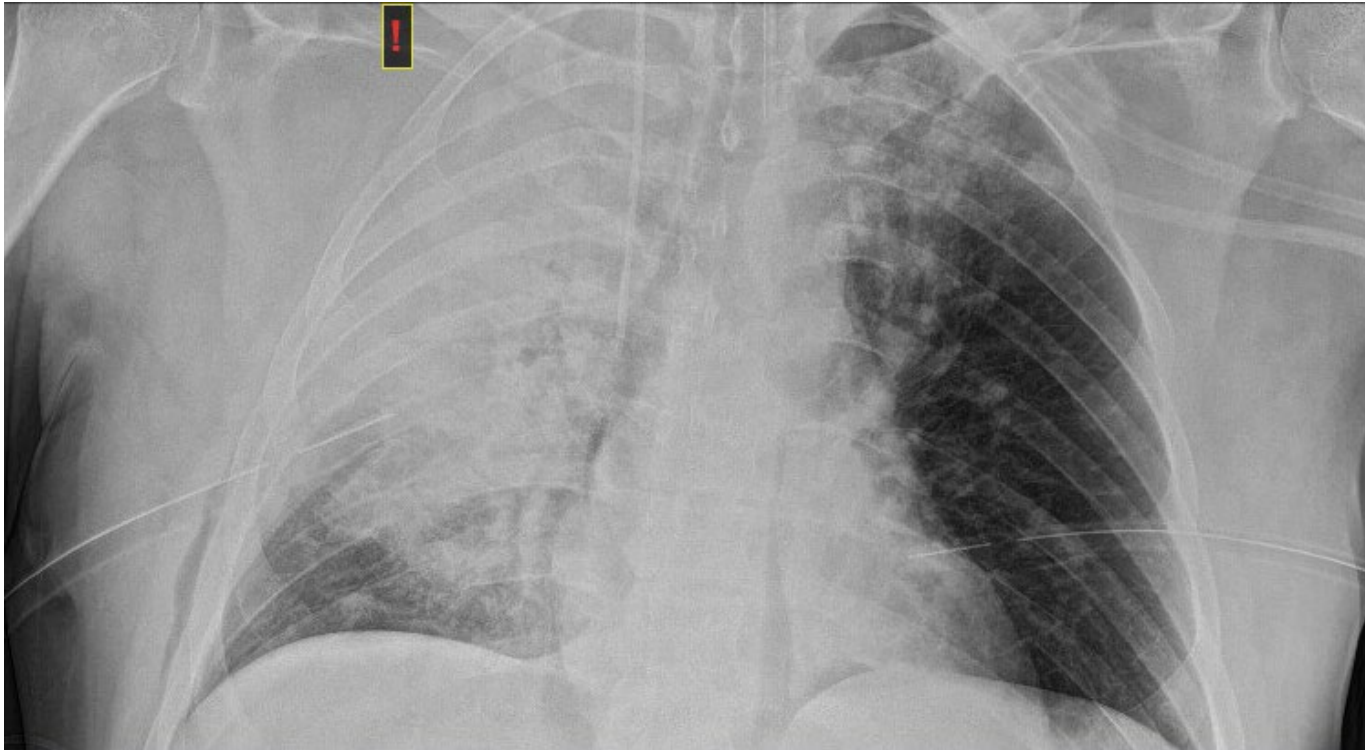
- **Zajištění DC**
 - v případě intubovaných pacientů kontrola správné polohy kanyly
 - neintubovaní pacienti - preoxygenace, RSI, riziko difficult airway, MILS
- **Zajištění adekvátní oxygenace a ventilace (SpO_2 , $EtCO_2$)**
- **Hrudní drén**
 - aktivní sání / pasiv?
 - nikdy neklemovat

NÁŠ PACIENT

- agresivní ventilační parametry pro v.s. aspiraci a kontuzi plic bilat., zejm. vpravo
 - FiO_2 0,7 - 0,9, PEEP 10 cmH₂O
- opětovné zavedené HD l.dx.
 - 2x HD na aktivní sání -20 cmH₂O








C: circulation

- **monitorace:** NIBP/IBP, EKG, CRT, odběry, diuréza
 - zajištění dostatek žilních vstupů o dostatečném průsvitu
 - nakřížení ERD, dostupnost krevních derivátů, goal directed přístup pomocí ROTEM / ClotPro, omezit použití krystaloidních roztoků
 - cell saver
 - u všech pacientů se ŽOK zvážit možnost a proveditelnost ošetření krvácení metodami intervenční radiologie
-

NÁŠ PACIENT

- zajištěny 3x PVK G18, G18 a G17
 - po zahájení doplňované CA podpora oběhu noradrenalinem 1 - 1,5 mg /h
 - dle ClotPro doplněno ještě celkem 6g Haemocomplettanu, 500j Ocplex, CaCl₂
 - krystaloidů podáno 4500 ml s použitím Hotline
 - v průběhu výkonu zajištěna CVK VJI I.dx
- 

Jméno :
Datum narození : *
Oddělení :
Vzorek č. :
Pacient č. : ~~272 603788~~

Test : EX-test

Čas spuštění : 19.05.2024 00:39:54 - Doba analýzy: 29m:48s (Probíhá test)

Výsledky :	CT	45s	▶ 38-65
	A5	53mm	▶ 39-58
	A10	60mm	▶ 47-64
	A20	65mm	▶ 52-67
	MCF	66mm	▶ 53-68

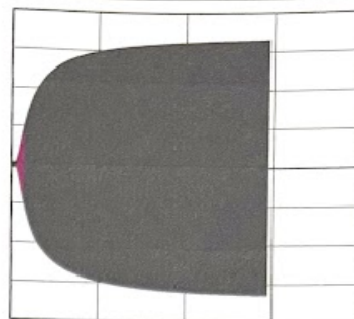
Komentář :

Jméno :
Datum narození : *
Oddělení :
Vzorek č. :
Pacient č. : ~~272 603788~~

Test : FIB-test

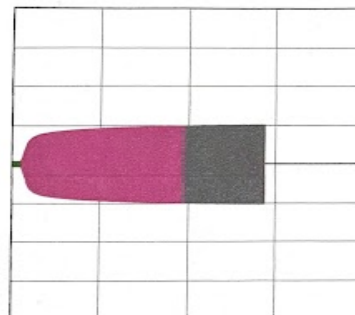
Čas spuštění : 19.05.2024 00:40:36 - Doba analýzy: 29m:06s (Probíhá test)

Výsledky :	CT	61s	▶ 55-87
	A5	18mm	▶ 6-21
	A10	19mm	▶ 7-23
	A20	20mm	▶ 8-25
	MCF	21mm	▶ 9-27



Kanál: 1

t: c:



Kanál: 2

D - disability

- nezapomínat na dostatečnou hloubku anestezie a analgezie
- prevence kardiovaskulárního kolapsu v důsledku podaných farmak
- vhodná farmaka: Calypsol, Midazolam, silné opioidy, nízké koncentrace volatilních anestetik
- kontrola zornic

NÁŠ PACIENT

- **v 1:15** předán na UPV, oběhově nestabilní na podpoře noradrenalinem v dávce 1,5 mg/h, sedovaný Dormicem k další péči na ORIM IV
- celková délka výkonu 1h, celková délka anesteziologické péče 1h a 55 minut



Co se dělo na sále od 23:20 - 1:15?

- zavedení ZF na DKK
- ošetřeny rány v obličeji
- pooperačně doplněn UZ doppler PDK, která horší: v oblasti popliteální pulsace lokalizována, pulsace na ATP a ADP nenalezeny
 - končetina distálněji chladnější, CRT obleněn, t.č. ponecháno bez intervence
- opětovná konzultace s chirurgem ohledně poranění tenké kličky: ponecháno ke konzervativnímu postupu
- zavedení CVK, NGS a HD l.dx.
- volumosubstituce, korekce koagulopatie

DĚKUJI ZA POZORNOST

KONTAKT

Rihakova.Kristyna@fnbrno.cz