



ATLS protokol na UP a KÚCHO FNO

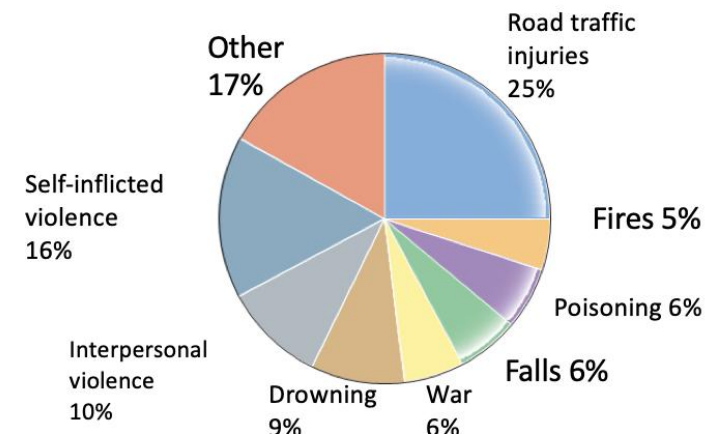
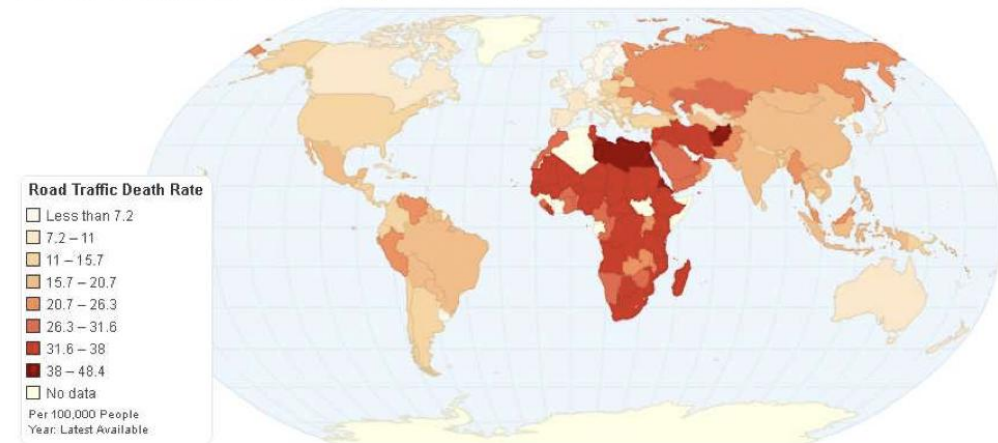
Demel J., Bílek J., Douša P. (Ostrava)

ATLS

The Need

- 5.8 million people die every year from unintentional injury and violence -- more than nine people every minute.
- Injury accounts for 18% of the world's burden of disease.
- Motor vehicle crashes alone cause more than 1 million deaths annually and 20 to 50 million significant injuries.

Estimated Road Traffic Fatal Injury Death Rate (Per 100,000 People)



Na začátku





“When I can provide better care in the field with limited resources than what my children and I received at the primary care facility, there is something wrong with the system, and the system has to be changed.”

*James Styner,
MD, FACS*

1977

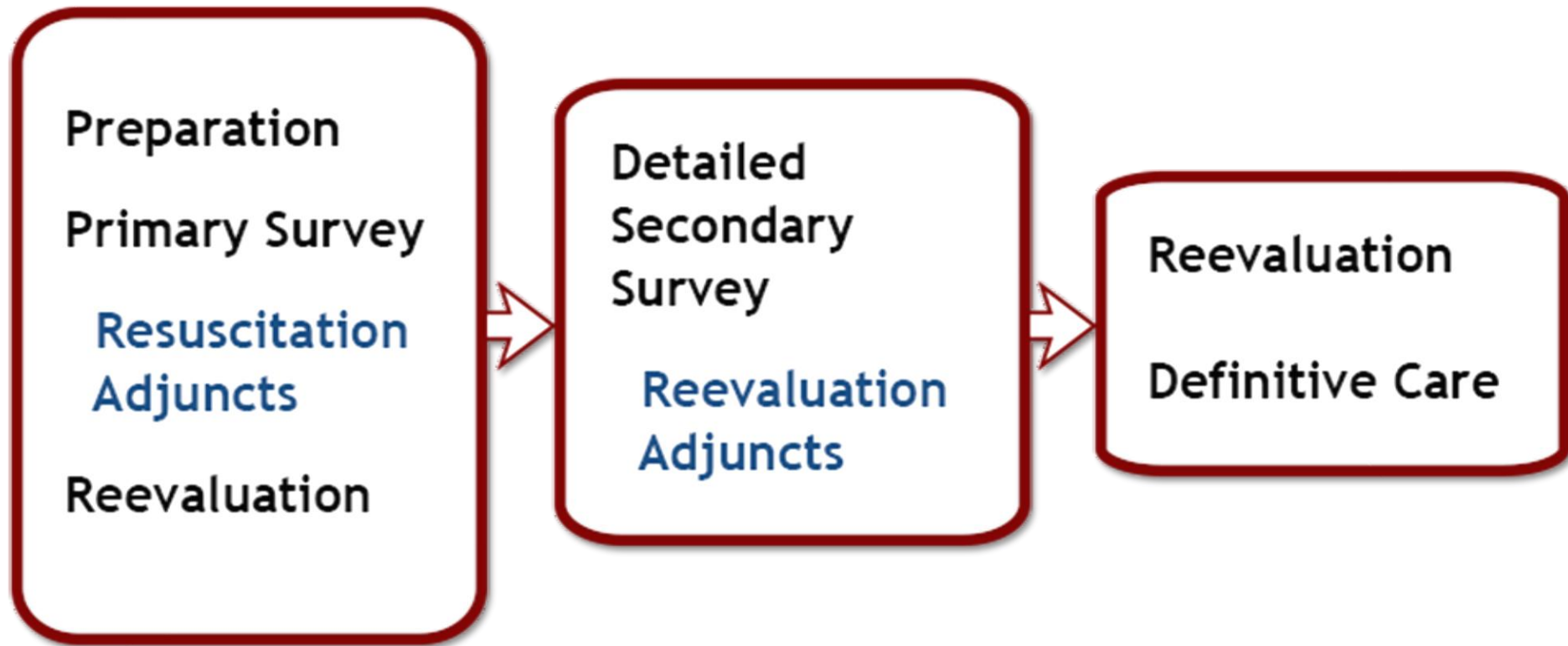
ATLS Concept

- Sledovat přístup ABCDE k hodnocení a léčbě.
- Nejprve ošetření největších ohrožení života.
- Uvědomit si, že definitivní diagnóza není bezprostředně důležitá.
- Pochopit, že čas je zásadní.
- Nedopustit další poškození.

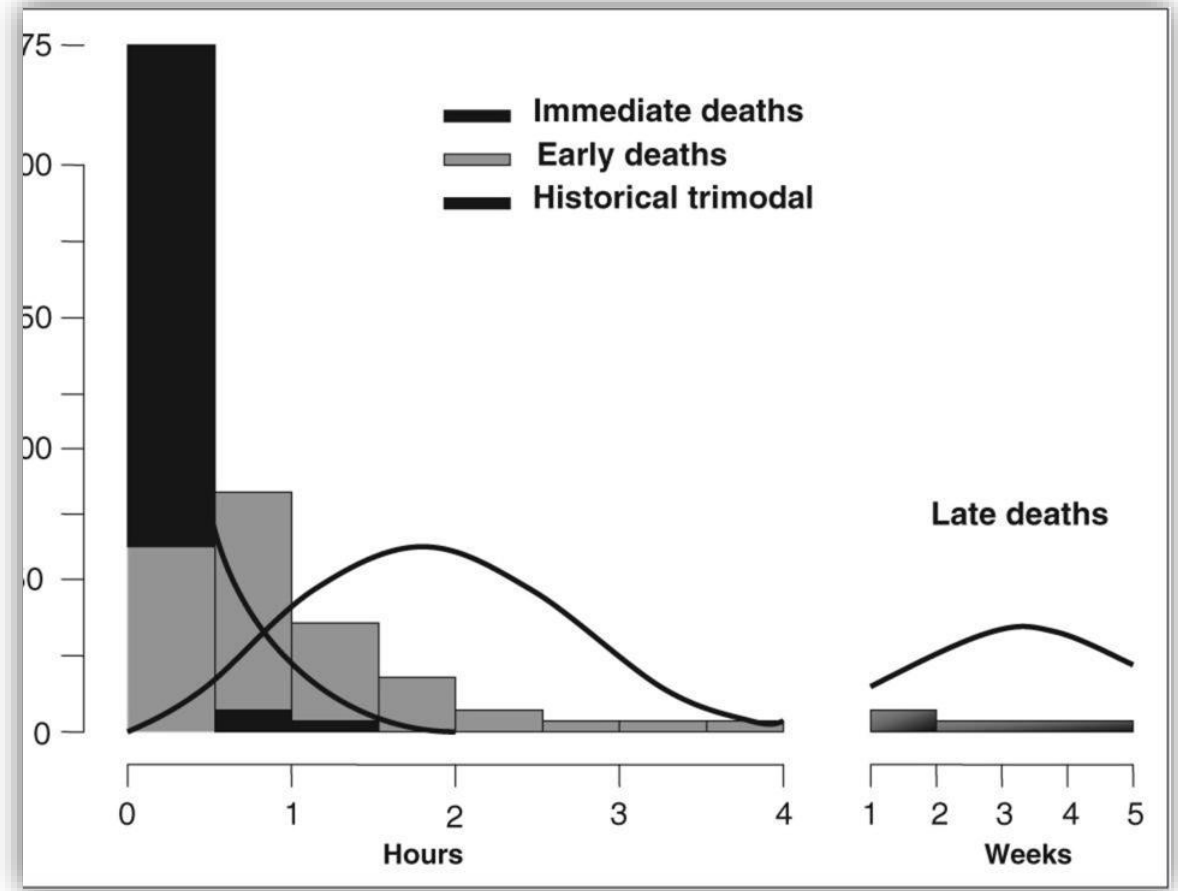
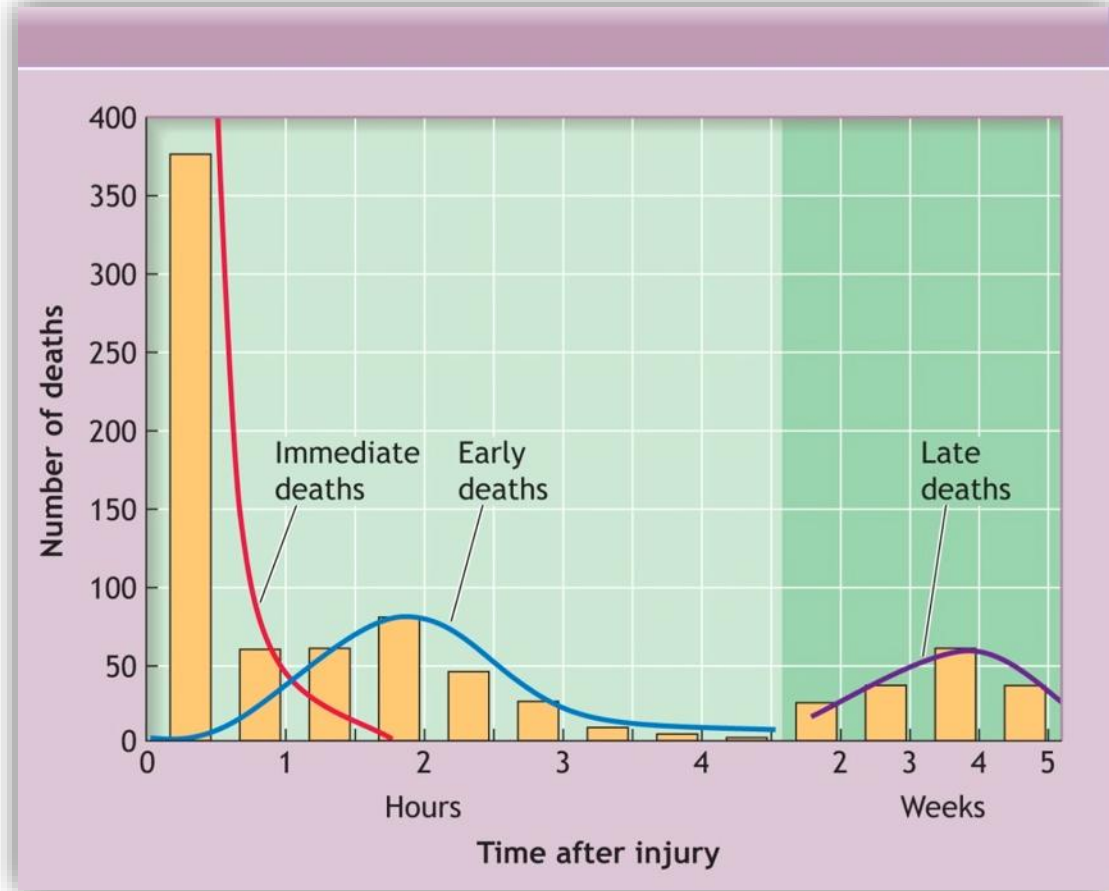
ATLS

- ATLS Concept
 - **A**irway with restriction of cervical spine motion
 - **B**reathing and ventilation
 - **C**irculation with hemorrhage control
 - **D**isability: Neurological status
 - **E**xposure / **E**nvironmental control

ATLS



Trimodal to Bimodal Distribution





**ATLS provides a
common language**

Muž v Orlové vypadl z jedenáctého patra. Tvrdý náraz zázrakem přežil



Muž, jehož věk záchranáři v době zásahu neznali, byl při vědomí a se zdravotníky komunikoval. Zásahující lékaři zjistili, že utrpěl vážná poranění dolních končetin a pánve. Uvedli jej do umělého spánku, provedli intubaci a převedení na přístrojem řízenou ventilaci.

Pacient byl zajištěn krčním límcem a uložen do podtlakové matrace, záchranáři mu podávali léky dvěma žilními vstupy. „Následně jej letecky přepravili na urgentní příjem FN Ostrava. Stav muže byl v době předání kritický,“ uvedl mluvčí záchranářů Lukáš Humpl.

Pád z výšky 11. patro (33m)

25.10.2022 – 14:40 pád z výšky

Vyslání RV + RZP + LZS

Na místě RV+ RZP 14:43, LZS 14:54

Dopadl na nohy, při vědomí, bledý,
neměřitelný TK, P133/min, deformity DKK
(otevřené zlomeniny), tržná rána pr. axily

Pánevní pás, turnikety na DKK, PŽL, krční
límeč, analgosedace (ketamin +
midazolam), Ringerfundin, NA, OTI
(ketamin + SCHJ)

LZS imobilizace, **PKDU**, transport UP FNO

Předání UP 15:30 (50 minut od úrazu)



KRVE V TERÉNU

- Aplikace PKDU od 12.8.2022



Vstupní laboratoř

- Hb 108
- Htk 0,300
- BE -10,5
- Laktát 9.4
- Myoglobin 4.00020.000

Příjem emergency

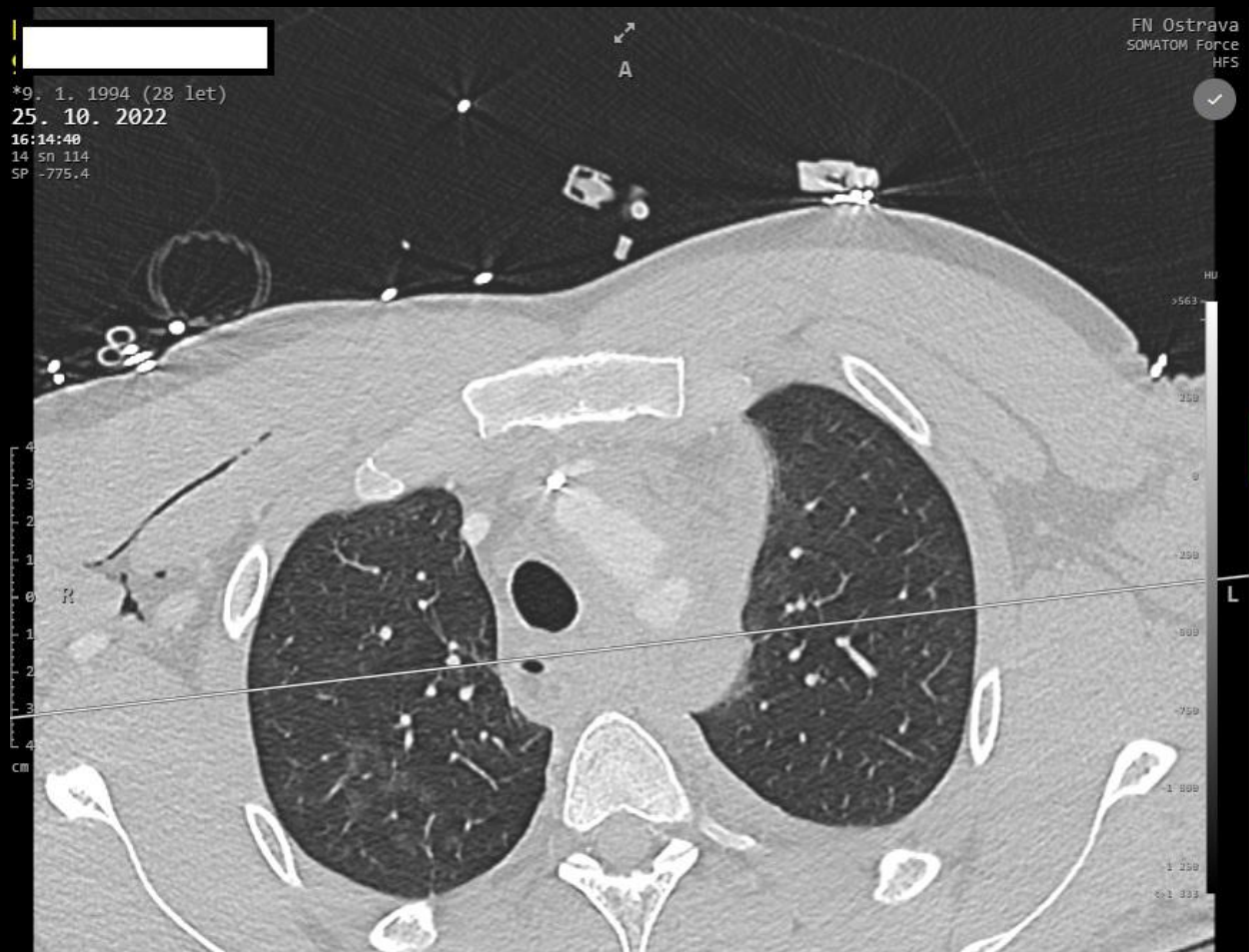
- Těžký šok 60/30 120 P/min
- Masivní transfuzní protokol 2x
- CT – traumatická disekce aortálního oblouku,
- Zlomenina pánve typu C3
- Femur vpravo, femur vlevo dvojitě
- Rána axily



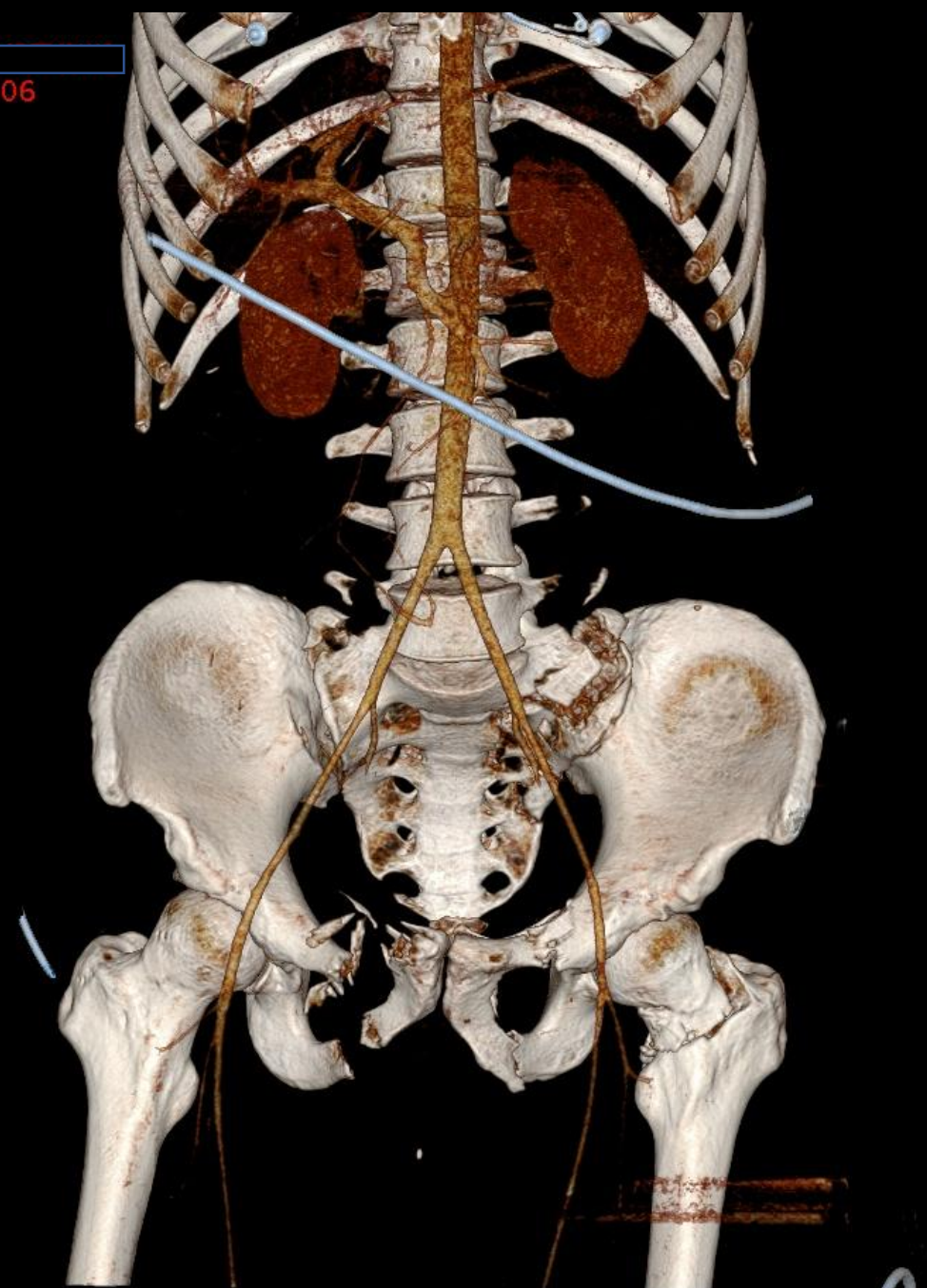


ATLS

- ATLS Concept
 - **A**irway with restriction of cervical spine motion
 - **B**reathing and ventilation
 - **C**irculation with hemorrhage control
 - **D**isability: Neurological status
 - **E**xposure / **E**nvironmental control

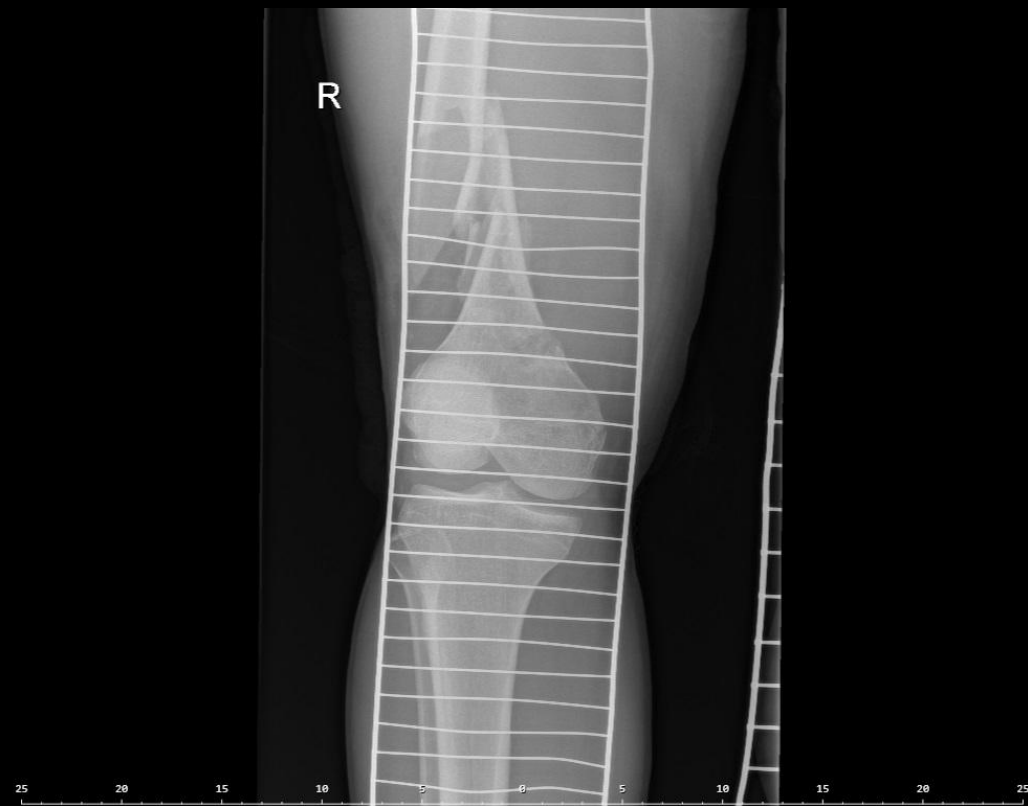


9401095506



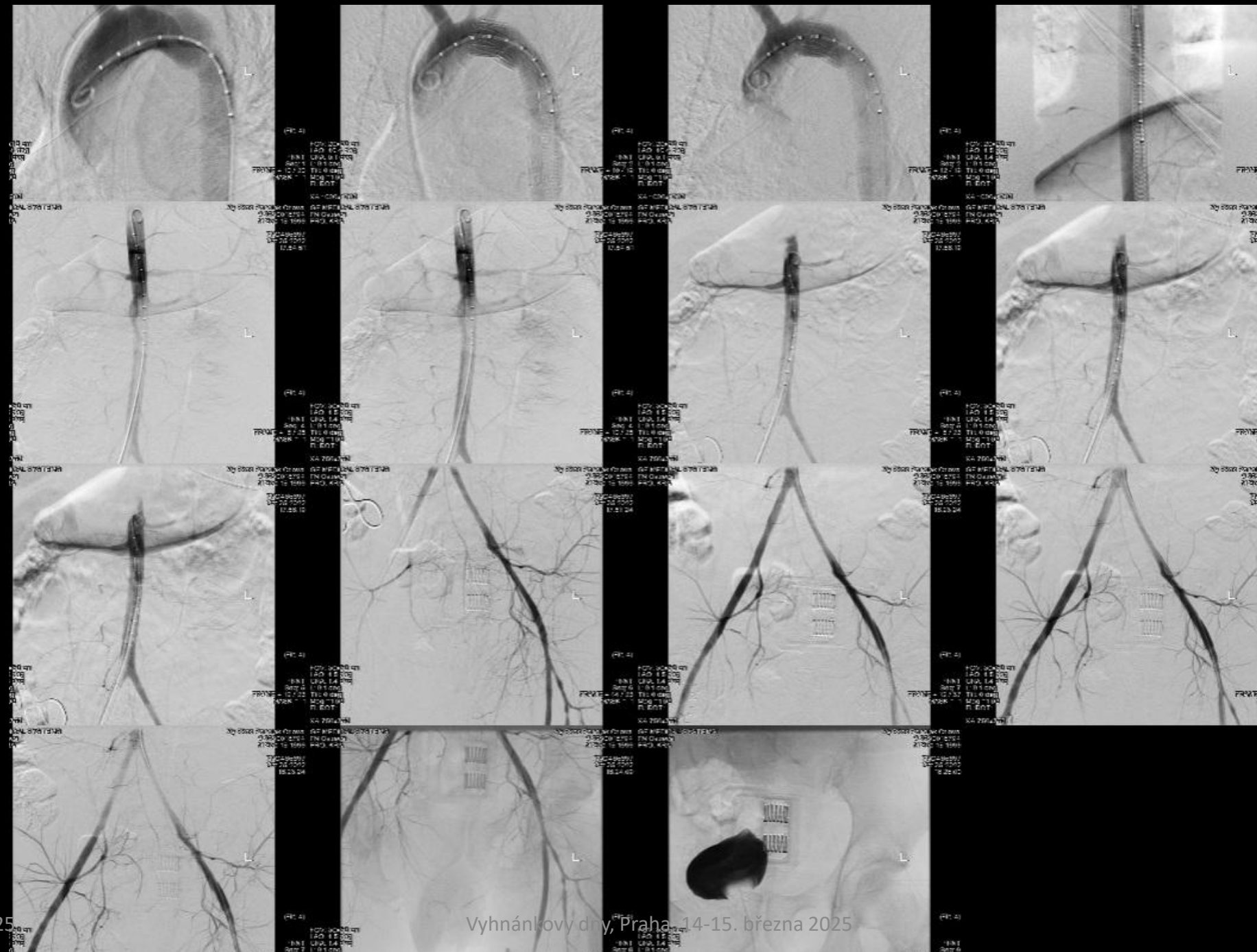
Spin: 6
Tilt: 1

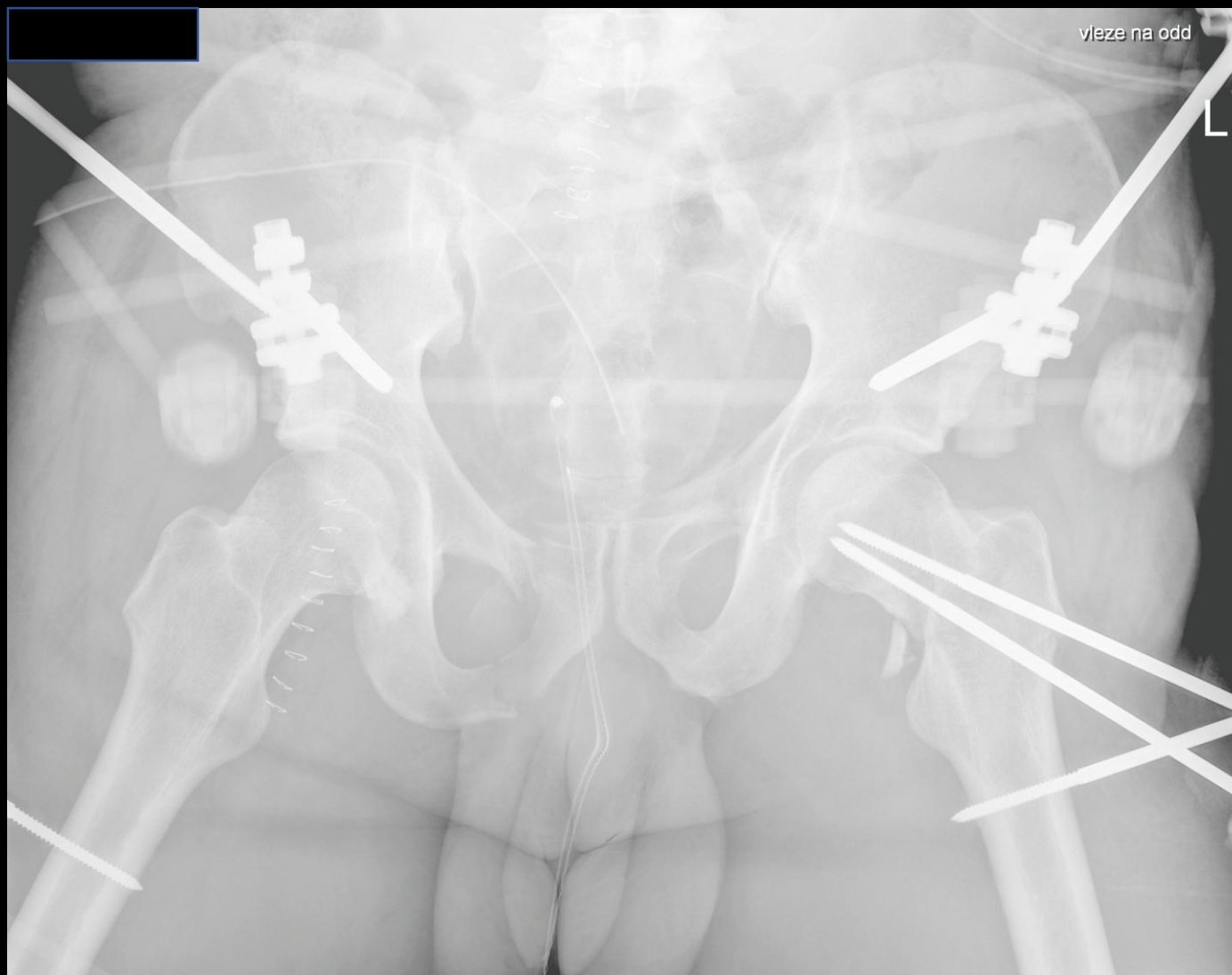




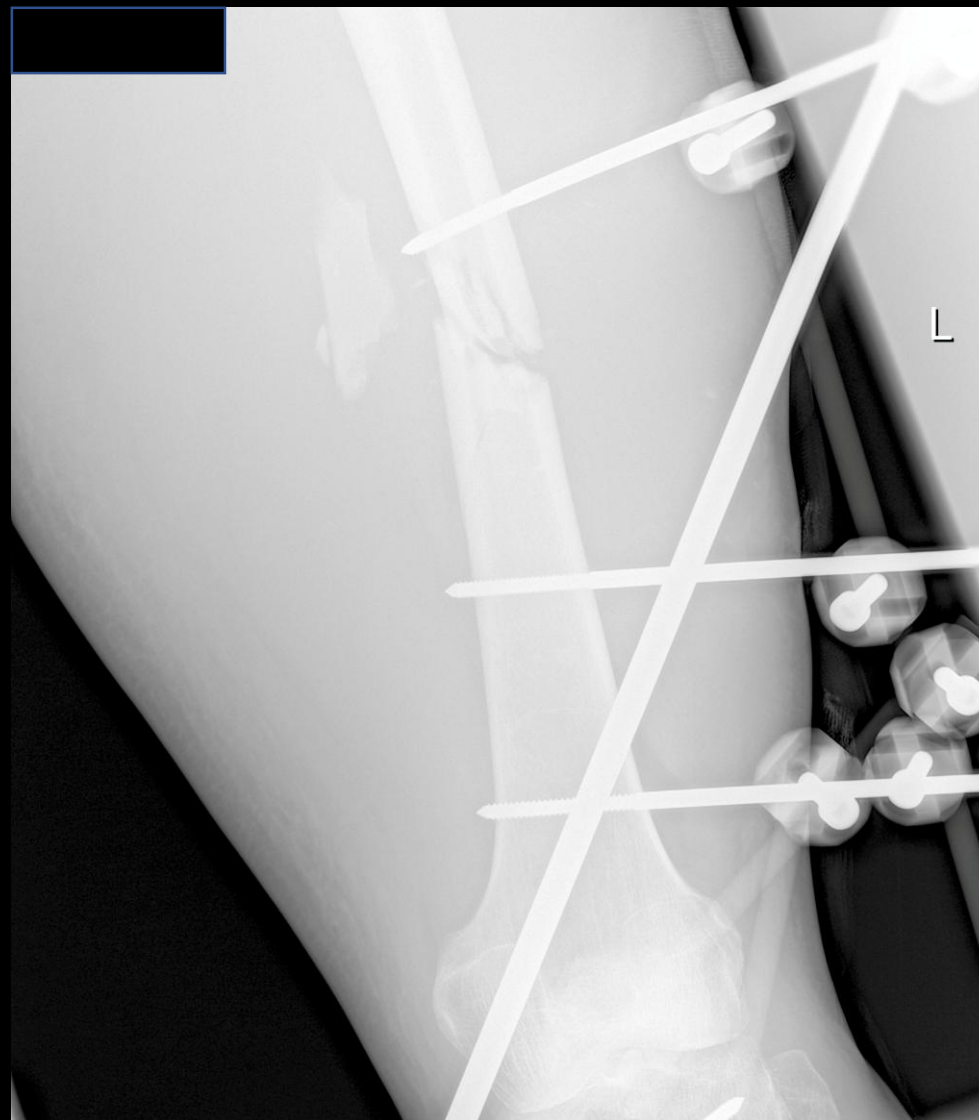
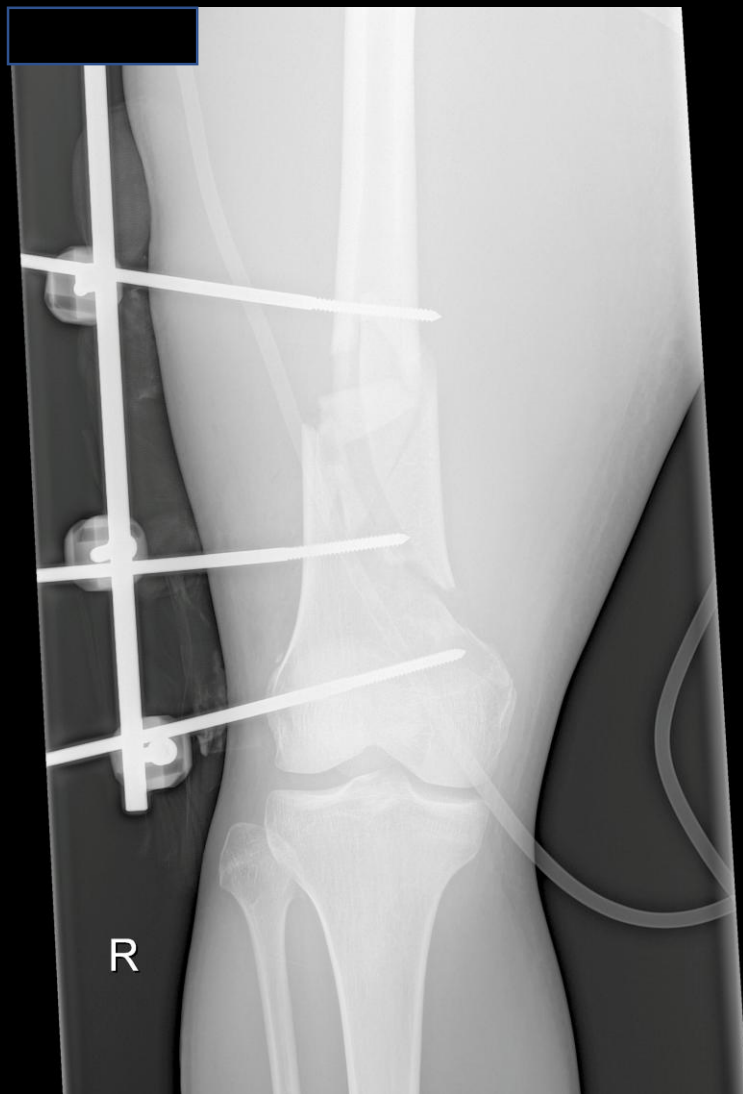
Co první









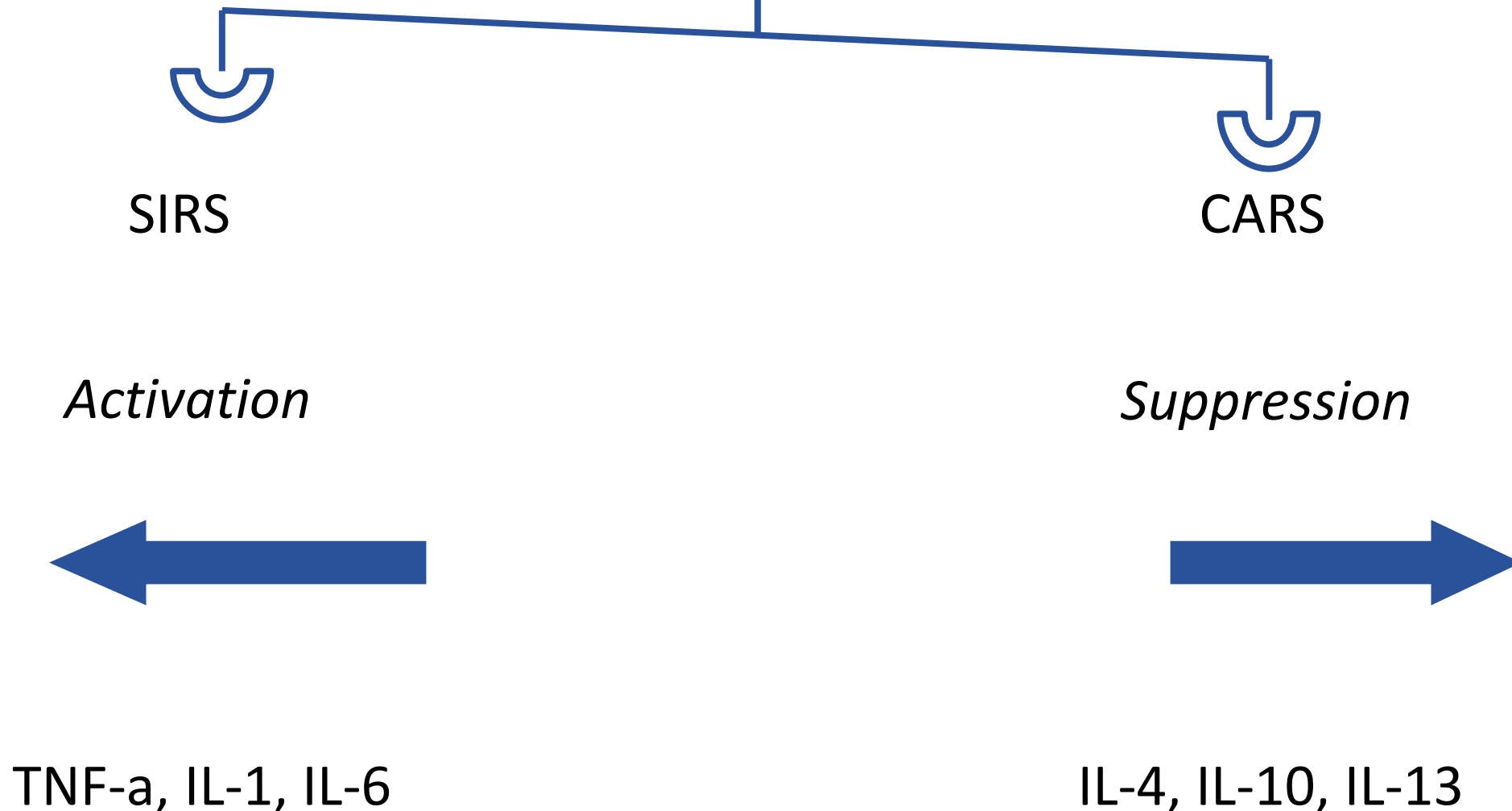




Přehled dokumentů					
Akce	Provedeno ▼	Pracoviště	Pracoviště - název	Kat.	Dokument
Operační protokol	18.01.2023 09:25	TRAS	TRAS - Operační sály KUCH	OPER	Operační protokol
Operační protokol	19.12.2022 12:07	CHIS	CHIS - Centrální operační sál	OPER	Operační protokol
Operační protokol	22.11.2022 13:46	TRAS	TRAS - Operační sály KUCH	OPER	Operační protokol
Operační protokol	08.11.2022 13:59	CHIS	CHIS - Centrální operační sál	OPER	Operační protokol
Operační protokol	30.10.2022 09:52	CHIS	CHIS - Centrální operační sál	OPER	Operační protokol
Operační protokol	28.10.2022 12:52	CHIS	CHIS - Centrální operační sál	OPER	Operační protokol
Operační protokol	25.10.2022 20:22	CHIS	CHIS - Centrální operační sál	OPER	Operační protokol
Operační protokol	25.10.2022 19:17	TRAS	TRAS - Operační sály KUCH	OPER	Operační protokol



Regulation of post-traumatic inflammation



Early appropriate care (EAC)

- ETC when the patient has been resuscitated
- New parameters
 - Lactate ≤ 4.0
 - pH > 7.25
 - BE < -5.5
 - Within 36 hours otherwise DCO
- DCO and whenever parameters reached = ETC



Norbert Haas

Managing trauma: The evolution from 'early total care' / 'damage control' to 'early appropriate care'

A Tasker MB BS, MRCS

MB Kelly MBBS, MD, MRCS Eng, FRCS(Tr&Orth)

Shock, trauma, hemorrhage, surgery



Immune response

SIRS vs CARS



Hyperactive

Normal

Immunoparalysis



ARDS
MODS

Recovery

Infections





24.03.2025



Vyhnánkovy dny, Praha, 14-15. března 2025



35



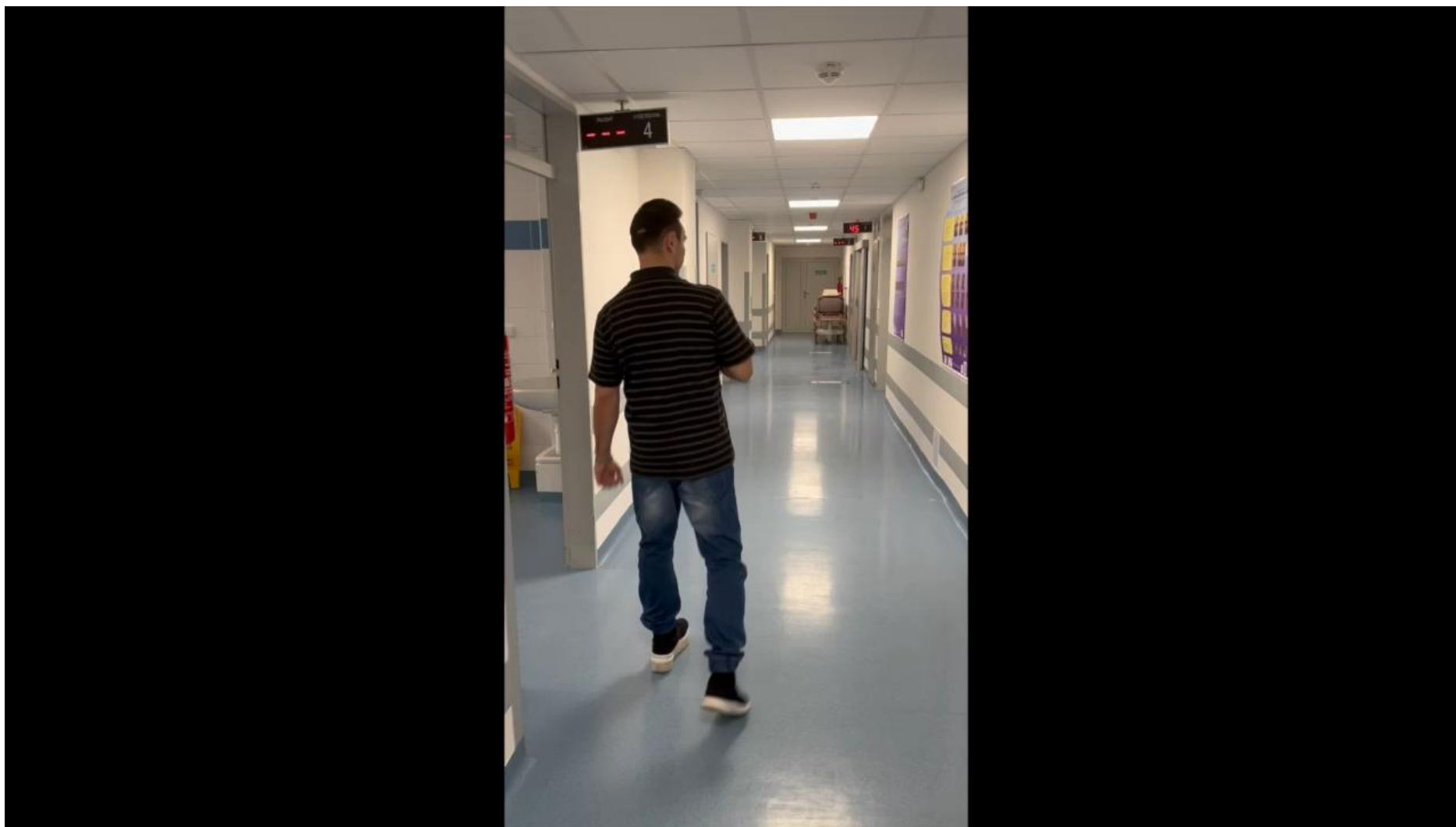
24.03.2025



Vyhnánkovy dny, Praha, 14-15. března 2025



- časné zahájení fyzioterapie po stabilizaci stavu (7. den) - pasivní RHB, reflexní techniky pro podporu ventilace, polohování (spolupráce se sestrami)
- časný weaning - intenzivní respirační fyzioterapie (RFT) - uvolnění hrudníku, lokalizované dýchání, facilitace bránice, podpora hygieny dých. cest, posilování dechových svalů (dech. trenažéry), abdominální dýchání pro podporu peristaltiky
- od 3. týdne vědomí, intermitentní spolupráce, ale nutná aktivace a motivace - orofaciální stimulace, komunikační dovednosti při TCHST (artikulace, písmenná tabulka, grafomotorika), kognitivní trénink
- nácvik sebeobsluhy aktivací horních končetin, silový trénink s terabandem, kondiční trénink (v minulosti aktivně posiloval - zapojení studentů v rámci motivace)
- dolní končetiny v úvodu jen uvolnění aker, postupně nácvik izometrií, po sejmutí zevních fixátorů motodlahy k uvolnění ROM izotonickým pohybem, vedené pohyby, Kenny stimulace k facilitaci paretických aker
- uvolňování jizev - břicho, dolní končetiny...
- postupná vertikalizace dle indikace lékaře (po 12. týdnu), nácvik chůze v chodítku
- pokračování na oddělení lůžkové rehabilitace



Představení kapely

- Přednemocniční péče
- Urgentní příjem (ATLS)
- Angiolinka
- Radiologie
- Laboratoř
- Krevní centrum
- Traumatologie (úrazová chirurgie)
- Chirurgie
- Rehabilitace
- Psychologie
- Ortopedie

