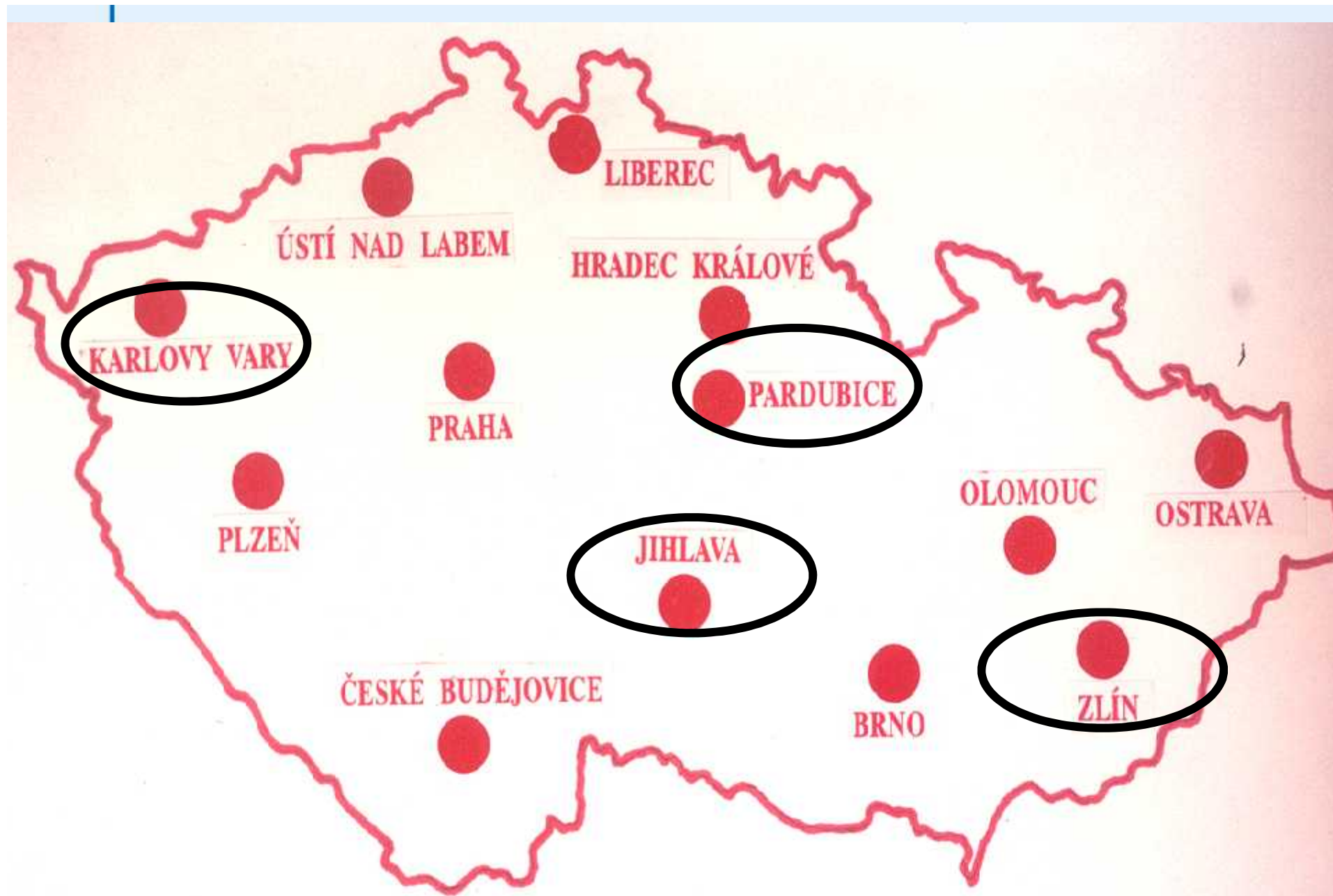




Mezioborová spolupráce v ošetřování polytraumat

Pleva L., Ječmínek V., Jelen S., Gřegoř R.





Základy léčby

polytraumatizovaných pacientů

- **Rychlost vyproštění, stabilizace pacienta na místě a rychlost primárního transportu**
- **Urgentní zhodnocení stavu a rychlost nutných vyšetření pacienta na urgentním příjmu**
- **Urgentní operační výkon za kontinuálního monitoringu a stabilizace pacienta.**



Triáda smrti

Hypotenze

Acidóza

$\text{pH} < 7,15$

Koagulopatie

$\text{APTT} > 1,5x$

Hypotermie

$T < 35 \text{ st.}$



Nebezpečí smrti



- exsanguinace
- hypoxie
- sepse

Vždy včasná operace

zástava krvácení
dekomprese dutin

POLYTRAUMA

musí být řešeno do 30 minut

emergency < 15 minut

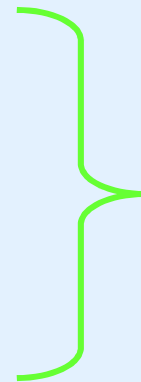
úmrtí



Agresivní přístup < 20 minut

ŠOK – hypovolemie – krvácení

- a) břicho
- b) retroperitoneum
- c) hrudník
- d) zlomeniny - pánev



sonografie 95 %
CT

U krvácení je RTG vyšetření přiblížením ke smrti!

Akutní fáze damage control

Stabilizace

Hemodynamiky

Respirace

Koagulace

"zlatých 20-30 min."

Urgentní výkony

masivní dutinové krvácení

nestabilní zlomeniny

pánve a hrudníku

EDH, SDH

tenzní PNO

penetrující poranění srdce

4fázový přístup damage control

- DC 0 - přednemocniční třídění pacientů
- DC I - zkrácená laparotomie
- DC II - zotavení a terciální ošetření
- DC III - re-explorace a definitivní ošetření

Hromadný úraz - timing ošetření



Urgentní operace







Komplexní zlomeniny pánve

1. Hemodynamická nestabilita

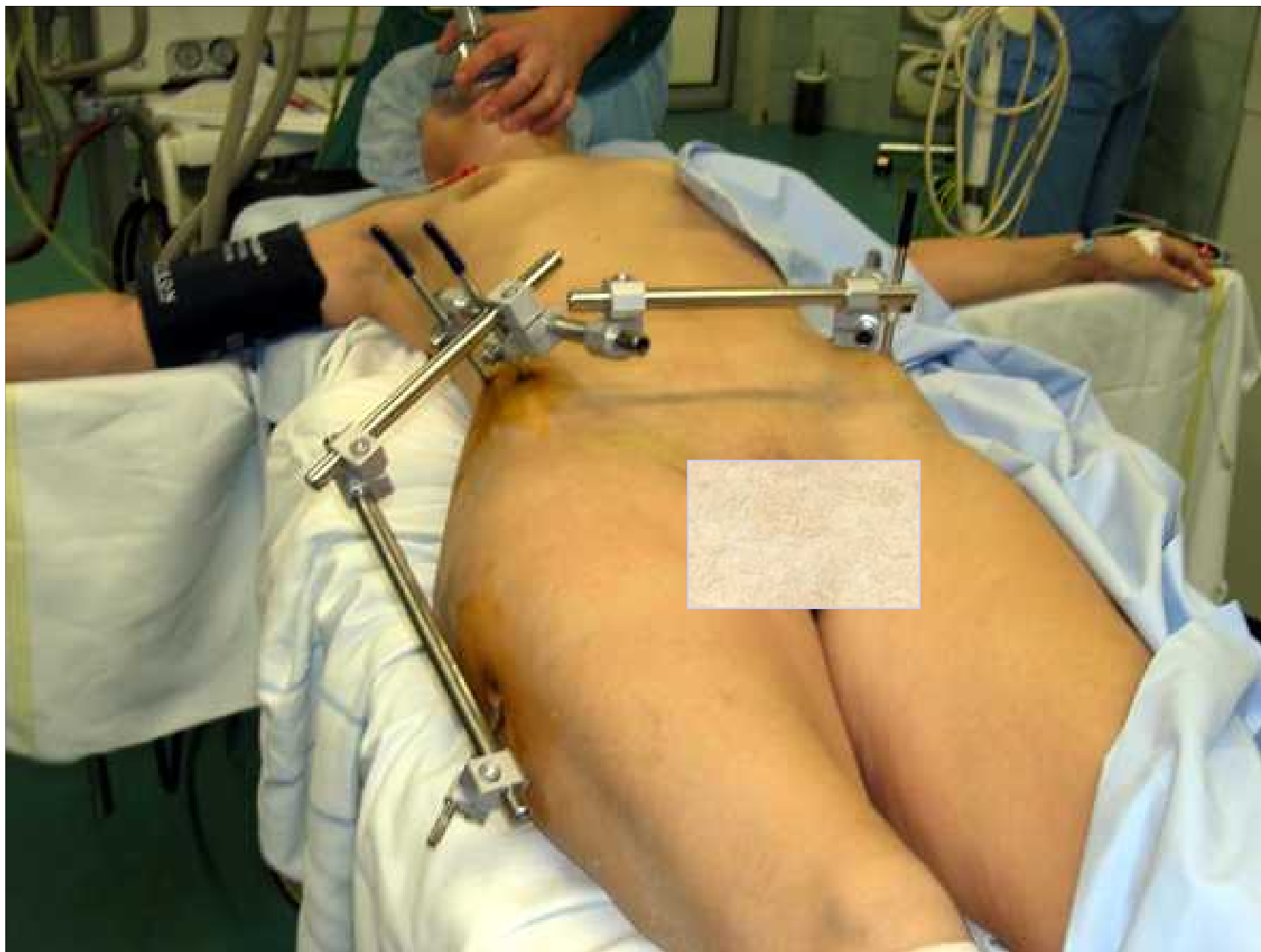
- a) venózní*
- b) arteriální*
- c) měkké tkáně + kost*

2. Osteoligamentózní instabilita – 30 minut

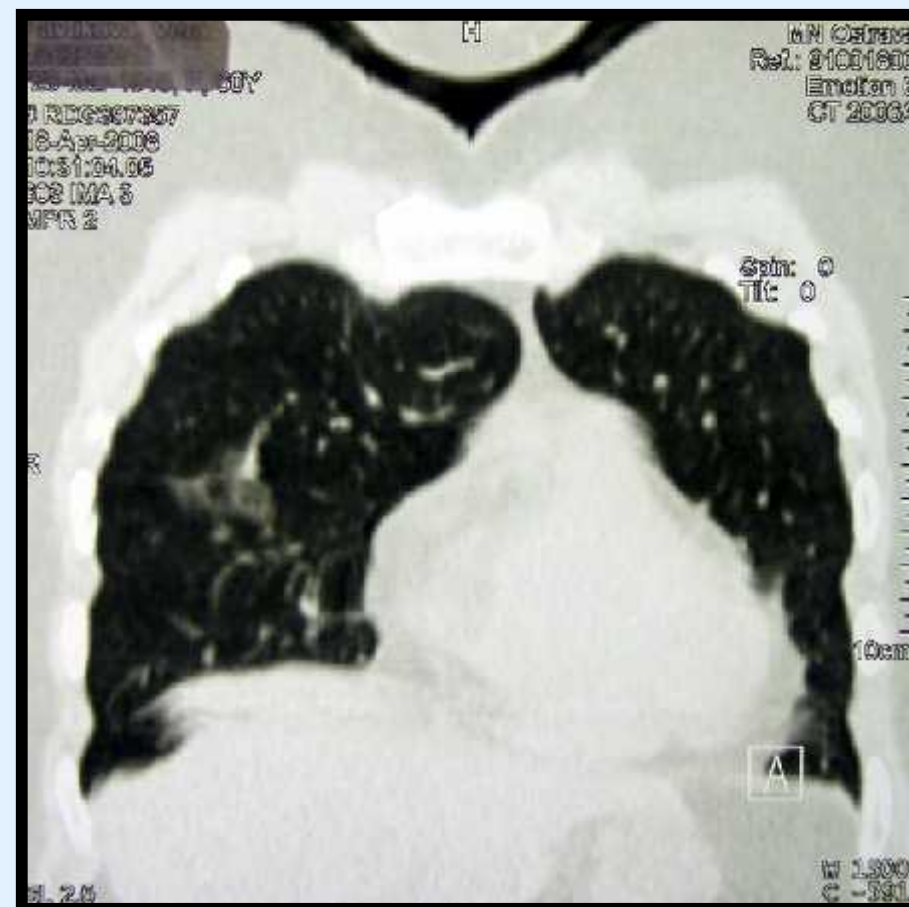
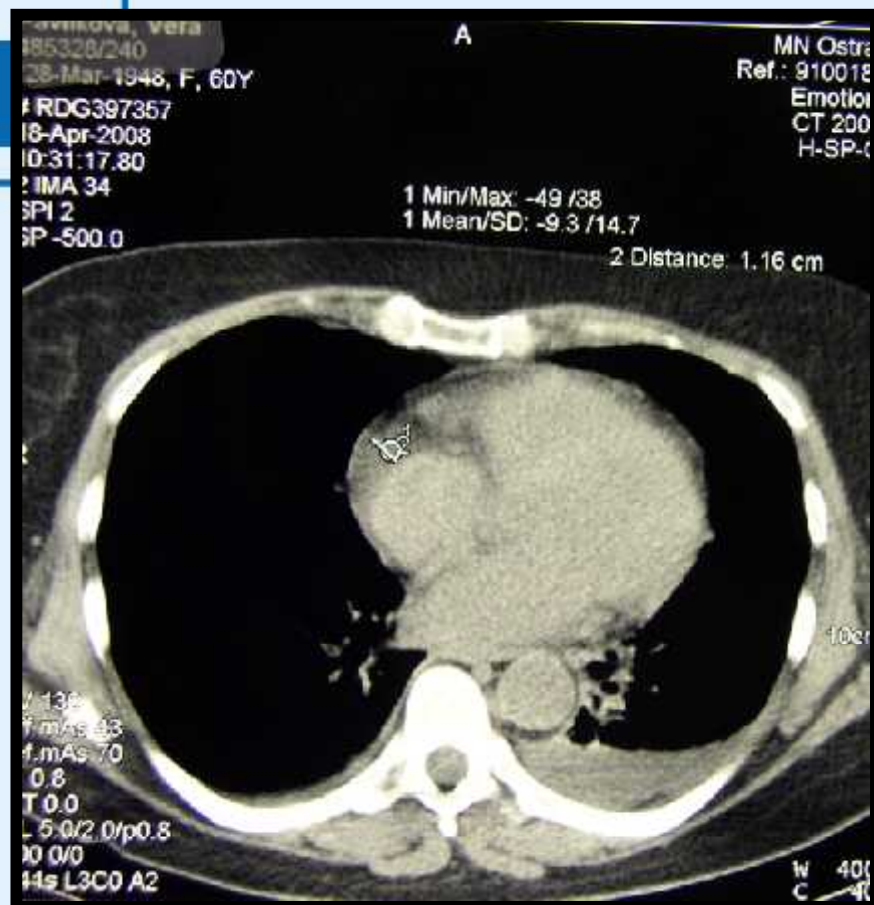


Hemodynamická nestabilita – 30 minut

- ZF nebo C svorka – 10-15 minut
- Akutní operace – extraperitoneální tamponáda (36-48 hodin)
- AG + embolizace (10 %)
- Hemipelvektomie







Včasná rehabilitace

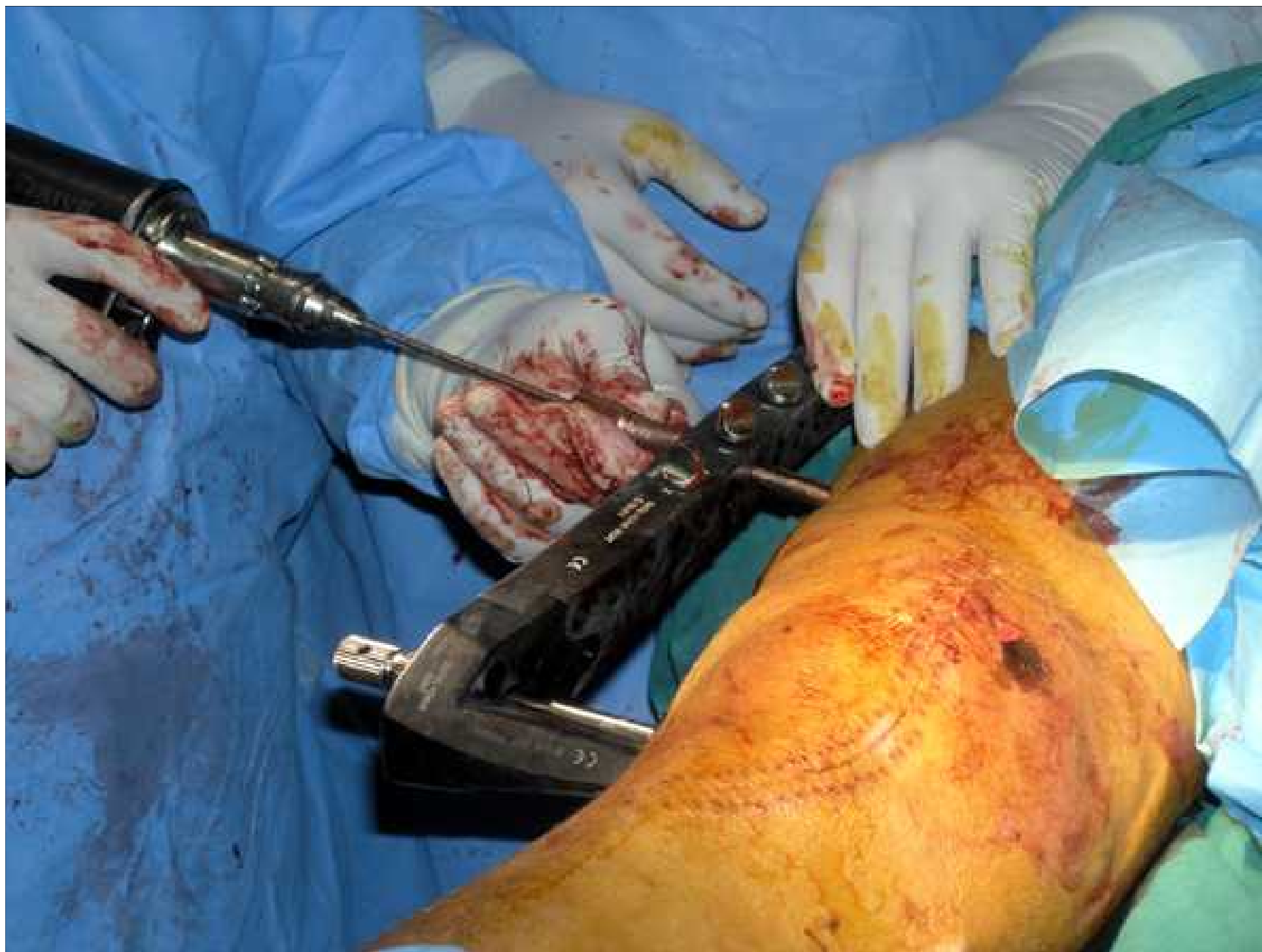


Akutní operace



RTG femuru



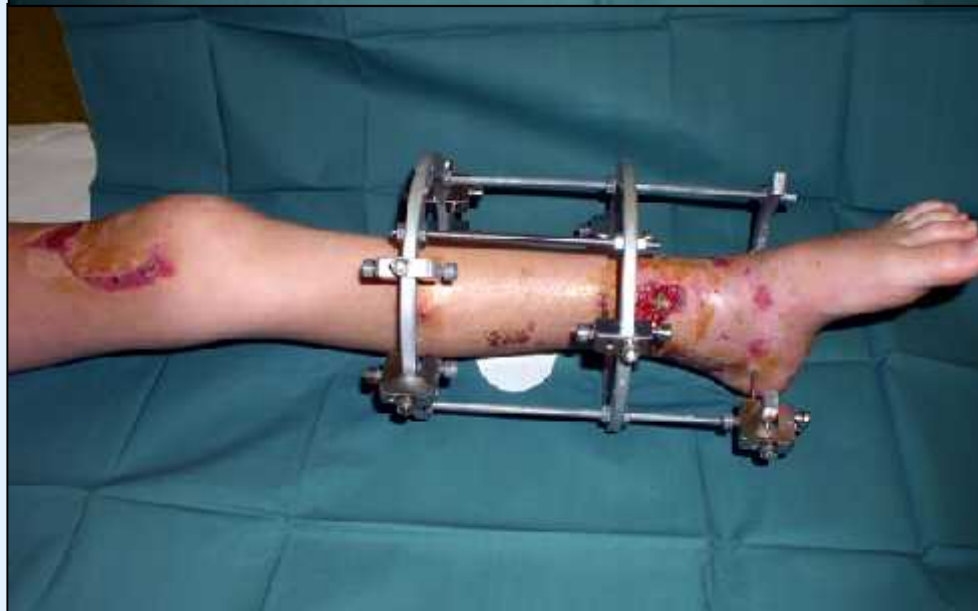
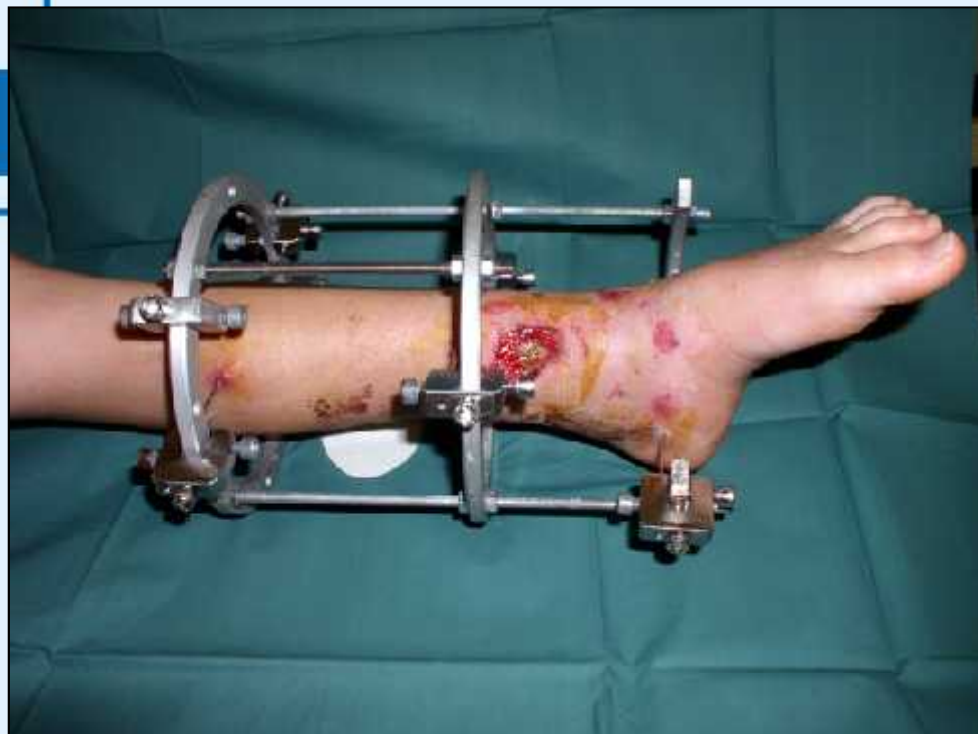


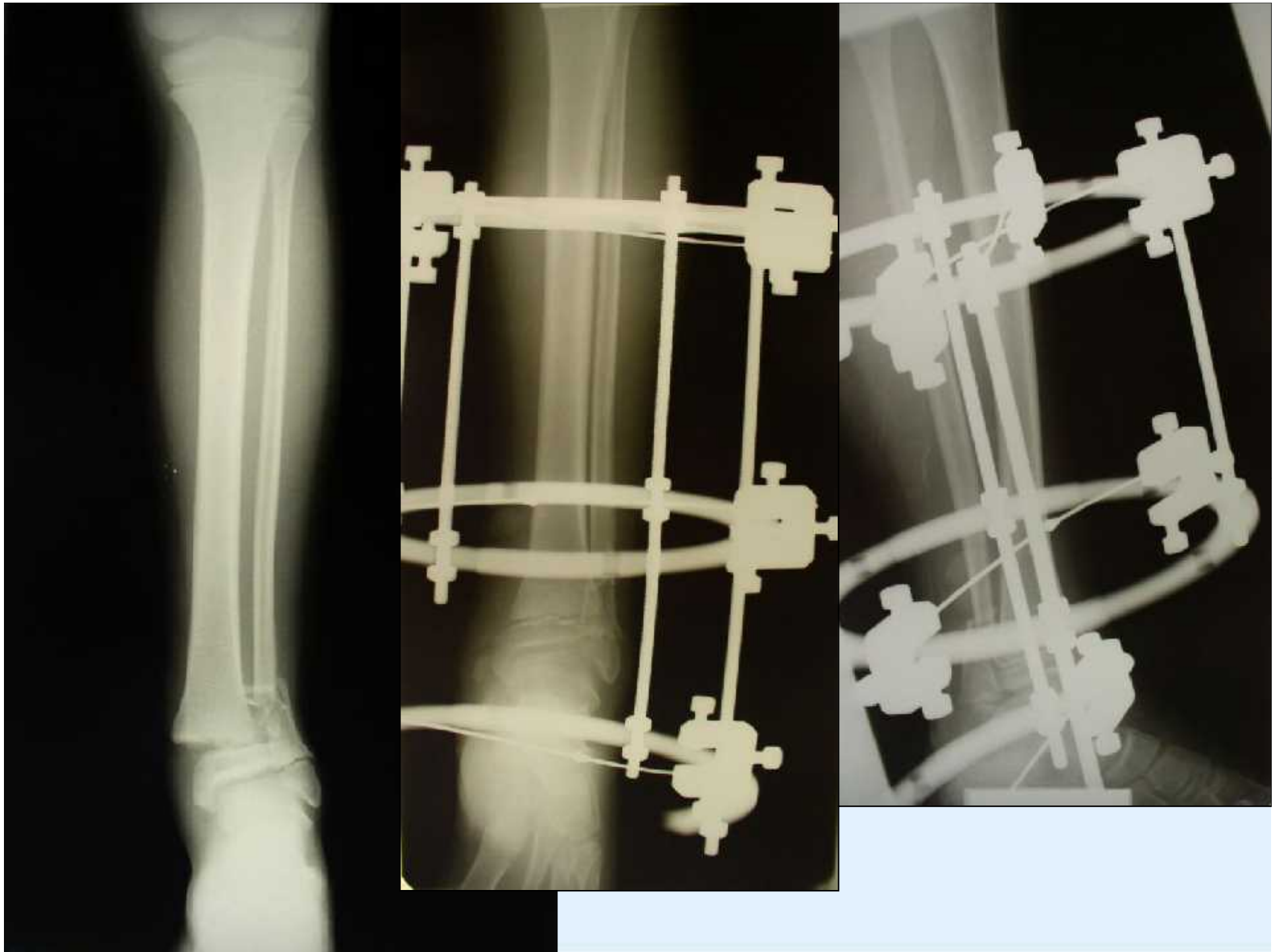
RTG s LISS dlahou



chůze o berlích







EXITUS







Studénka 8. 8. 2008

- **Mezinárodní vlakové neštěstí – 400 cestujících**
- **101 zraněných**
 - ↗ 12 těžce zraněných
 - ↗ 35 lehce zraněných
 - ↗ 7 úmrtí
 - ↗ 4 ženy
 - ↗ 2 muži
 - ↗ 1 muž nemocnice N.J.

} na místě nehody

Aktivace TP FNO při HN 8.8. 2008

- Traumatologický plán byl vyhlášen v **11.01** hodin a ukončen v **13.26** hod.
- Doba maximální pohotovosti při vyhlášení traumatol. plánu byla **2 hodiny 25 minut**.
- Celkem bylo ve FN Ostrava ošetřeno **27** pacientů.

- Postupně byly **zastaveny operační programy na všech operačních sálech**
- **V akutní fázi stačily** k pokrytí operační léčby pacientů **čtyři operační sály**
- Operováno bylo 8 pacientů
- Urgentní výkony byly ukončeny do 2,5 hod. od vyhlášení TP.





Srovnání HN

	HN tramvají 11. 4. 2008	HN rychlíku 8. 8. 2008
Celkový čas od vyhlášení TP do ukončení TP	 3 hod. 50 min.	 2 hod. 25 min.
Celkový počet zraněných	23	27
Celkem bylo hospitalizováno	7 pacientů	15 pacientů



Děkuji za pozornost

