

Poranění cév – diagnostika a léčba

Pometlová J.¹, Šír M.¹, Mazur M.²,
Glacová H.³, Suk M.⁴, Pleva L.¹

1. Traumacentrum FN Ostrava Poruba

2. Chirurgická klinika FN Ostrava Poruba

3. Radiodiagnostický ústav FN Ostrava Poruba

4. Centrum plastické chirurgie a chirurgie ruky FN Ostrava Poruba

Poranění cév- demografická data

- Od 1.1.2001 do 30.6.2011 - 152 pacientů
- Muži 129
- Ženy 23
- průměrný věk 40 let (10-89 let)
- Při přijetí haemorrhagický šok -79 pacientů
- Izolované poranění cév 12

Poranění cév – příčina úrazu

• Dopravní nehoda	50x
• Pád břemene	22x
• Vtažení do stroje	18x
• Řezná rána	18x
• Bodná rána	18x
• Pád z výšky	15x
• Iatrogenní poranění	3x
• Jiné, nezjištěné příčiny	8x

Poranění cév – druh poraněné cévy

• Arterie	121
• Žíla	43
• Aorta	15
• Srdce	8
• FP bypass	1

Poranění cév - lokalizace

• Horní končetiny	46
• Dolní končetiny	38
• Pánevní řečiště	20
• Abdominální aorta a její větve	12
• Karotické řečiště	9
• Stěna hrudníku	4

Poranění cév – diagnostika

- Fyzikální vyšetření 152 (70)
- CT angiografie 71
- Angiografie 39
- AB index 0
- Doppler 0
- MR angiografie 0

Poranění cév – typ poranění

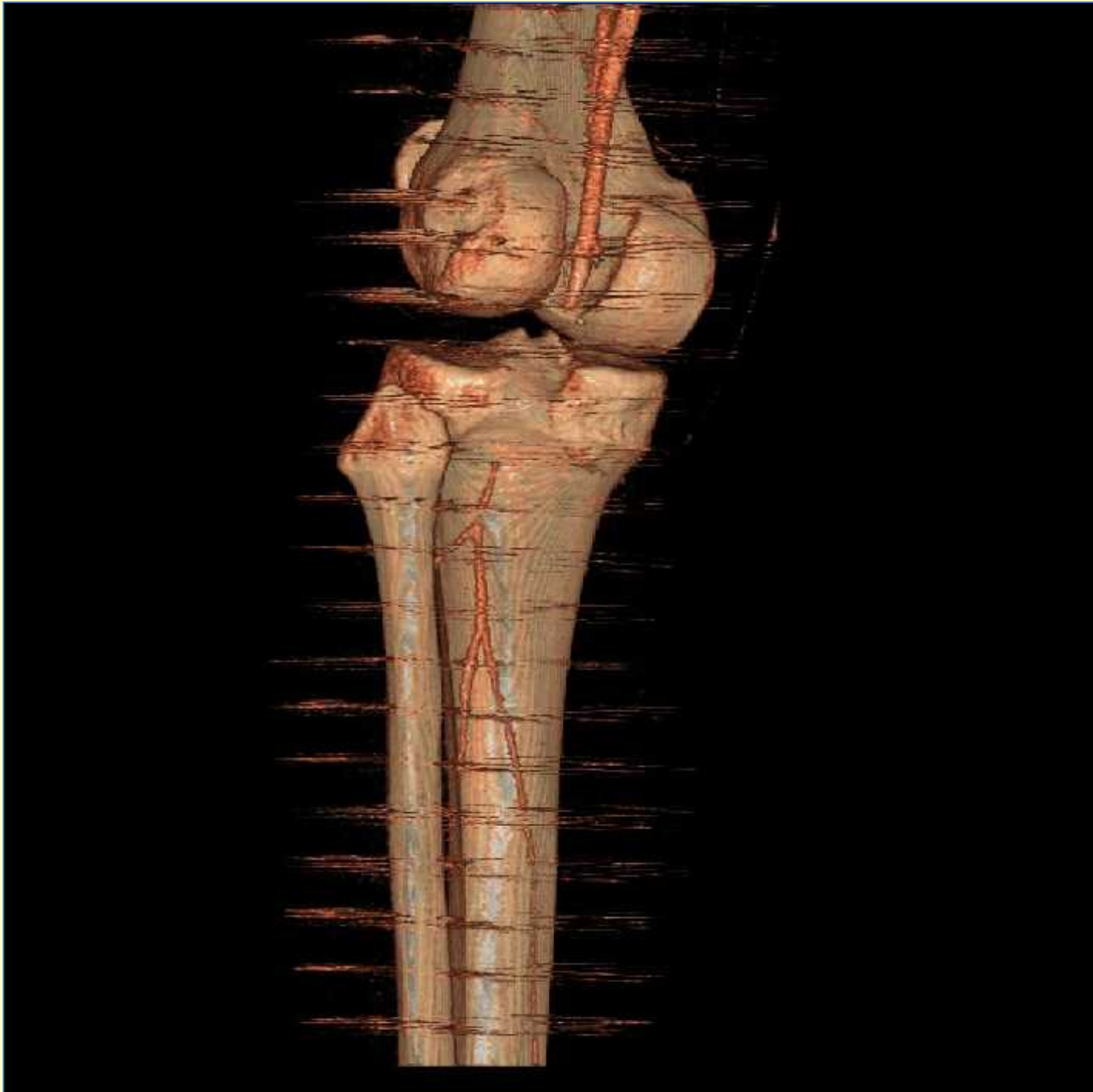
• Ostrá poranění cév	98
• Tupá poranění cév	53
– Nepřímá poranění cév	27
– Přímá poranění cév	26
• Traumatický tepenný spasmus	1

Poranění cév – terapie

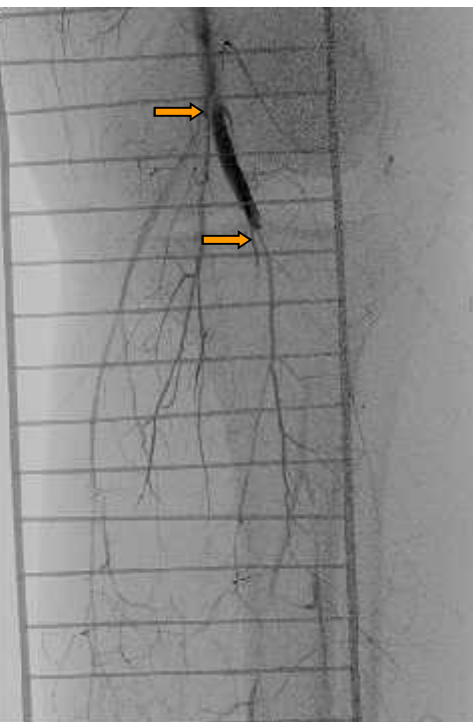
• Sutura	46
• Ligatura	43
• Stent	19
• Embolizace	15
• Resekce a náhrada	12
• Bypass	11
• Embolektomie	8
• Bez výkonu	15

Poranění cév - výsledky

- Průměrná délka hospitalizace 34 dní
- Úmrtí na následky zranění 27 pacientů
- Poranění končetinových cév -84 pacientů
- Amputace končetiny – 15 pacientů
- Fasciotomie pro kompartment syndrom u 17 pacientů

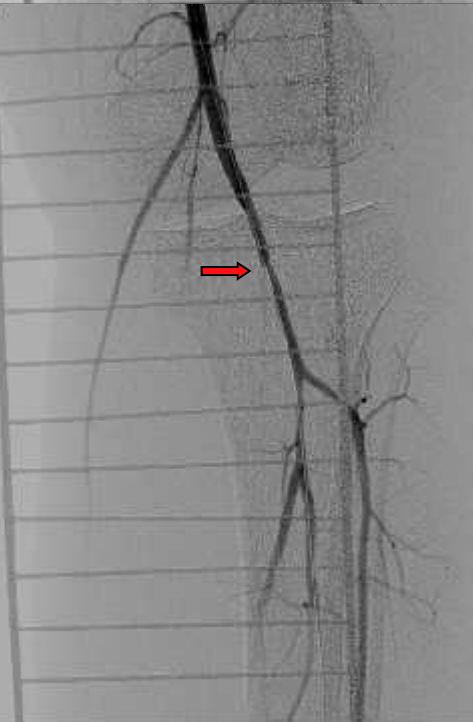


195 F430000 - P0110
C=1.00



RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00

195 F430000 - P0110
C=1.00



RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00

195 F430000 - P0110
C=1.00



RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00

195 F430000 - P0110
C=1.00



RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00

195 F430000 - P0110
C=1.00



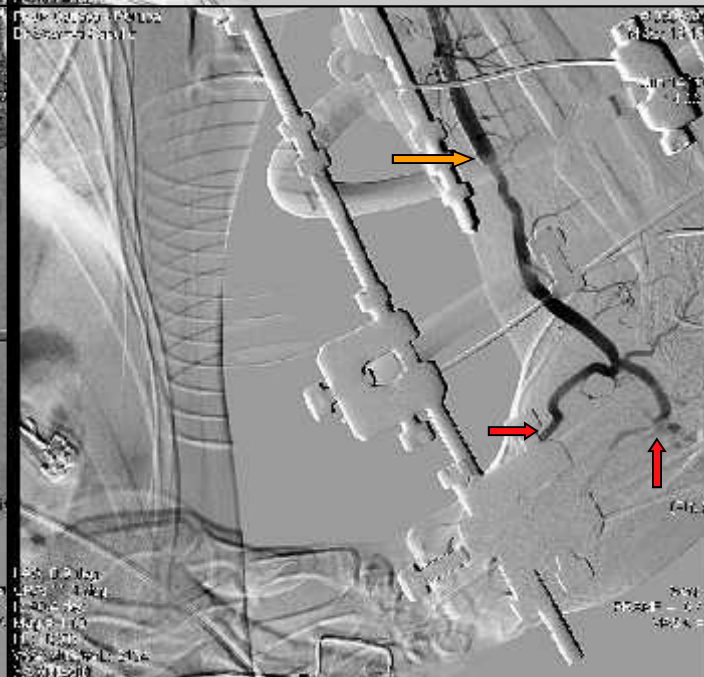
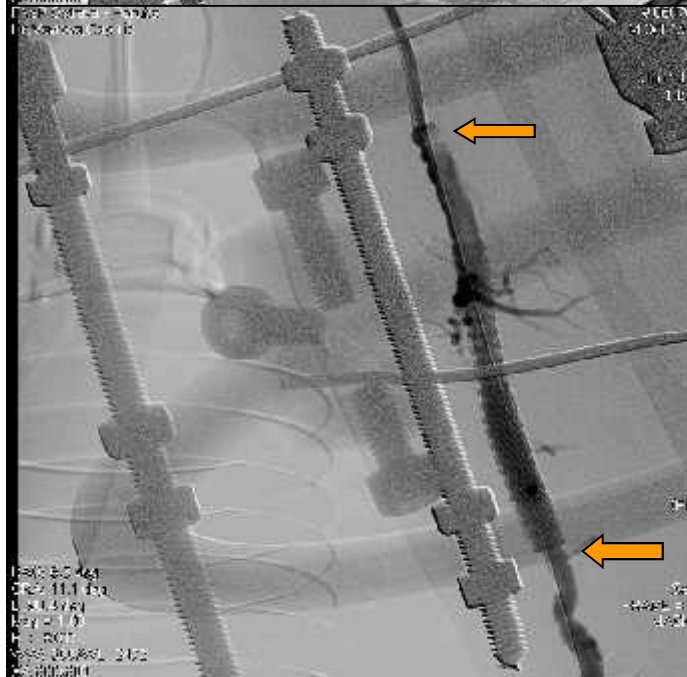
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00

195 F430000 - P0110
C=1.00



RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00
RAO: 115 deg
C=1.00 deg
L: 50.0 deg
RAO=1.00
L: 1.00







*11.11.1950
10.04.2010
10:52:35
1 Sn 3

RDG Chirurgicky Fakultni nemocnice
Elite

RDG Chirurgicky Fakultni nemocnice
Elite CR

L

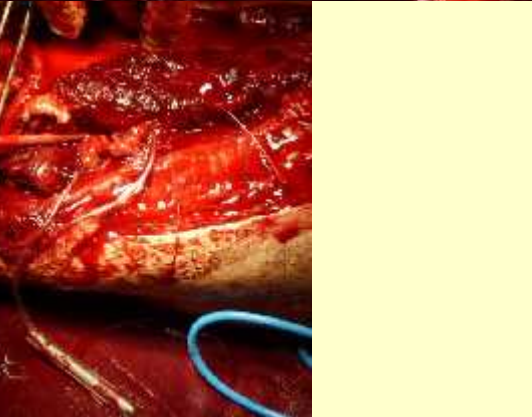
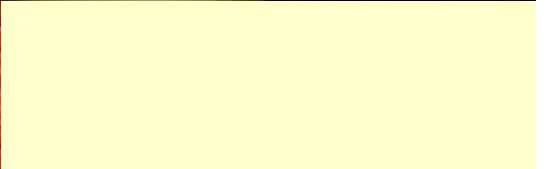
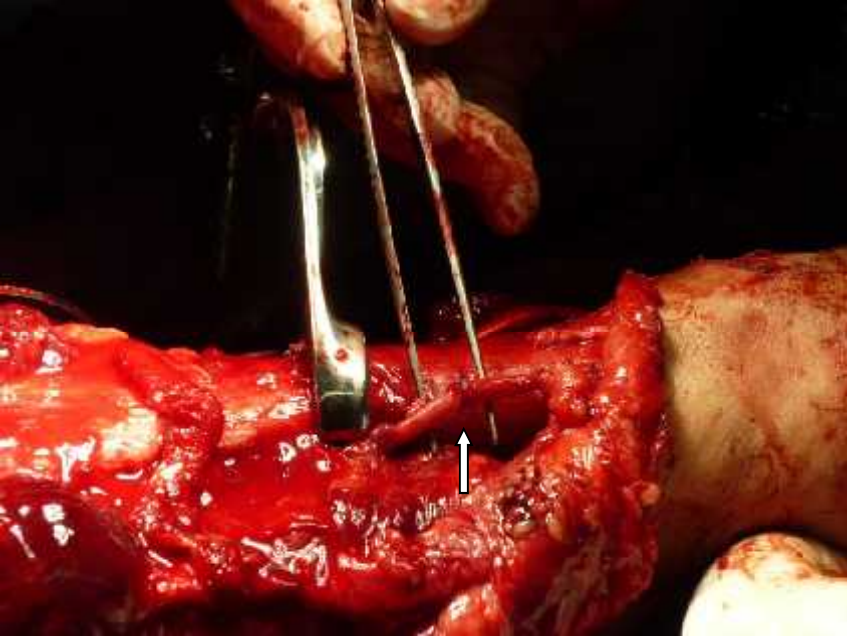
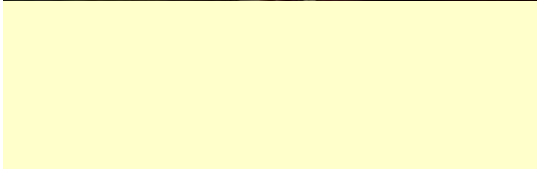
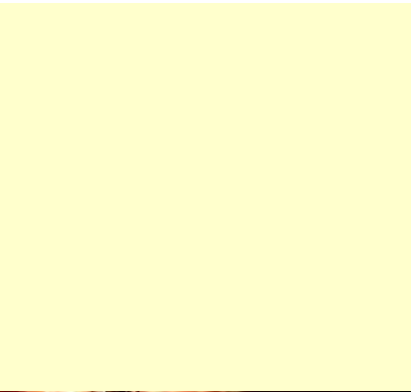
L

RE 1782

W
C

W 4096
C 2048





FNsP

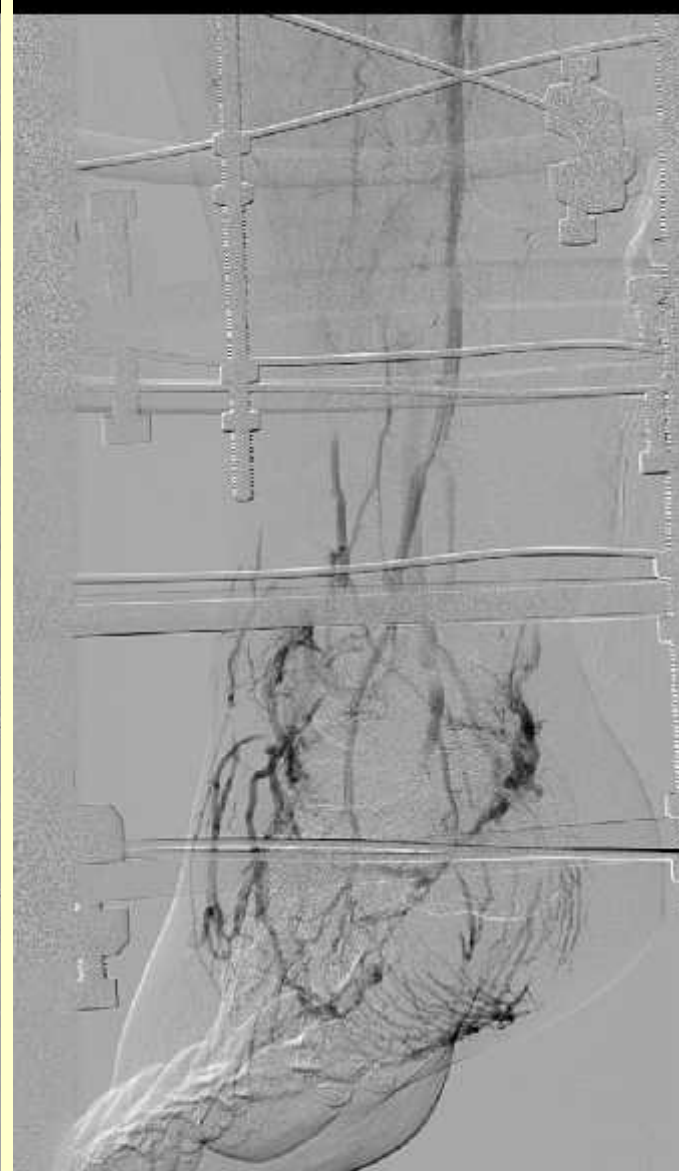


FNsP



rubra

FNsP



*28.02.1952
18.05.2011
12:12:30
608 Sn 1

Seq. Nr. 64621
Definition: AS
HFS

R

L

kV 120
SL 15.0
GT 0.0
B30f

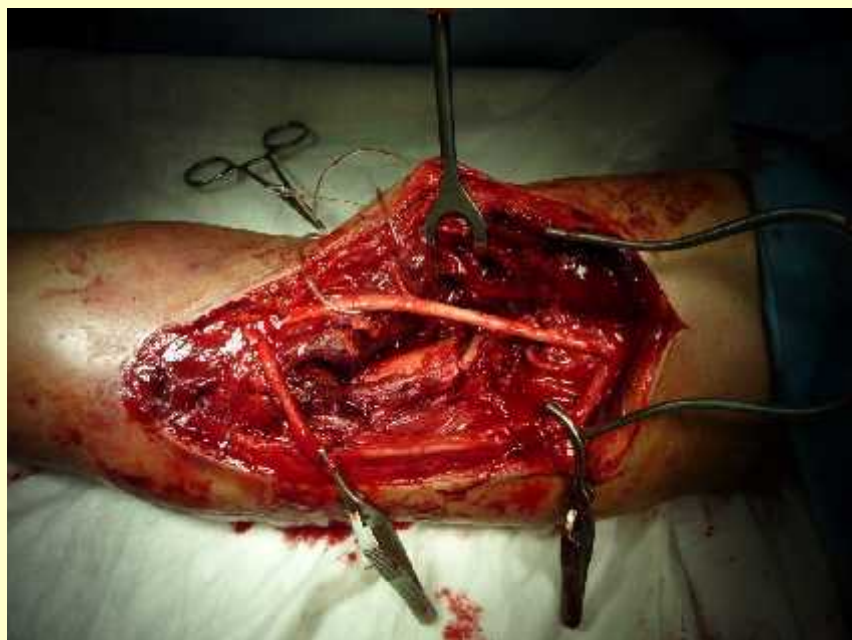
W 300
C 175
KLIV
45.0 x 45.0 cm

F









#13.11.1962
21.05.2010
09:47:59
15n 1

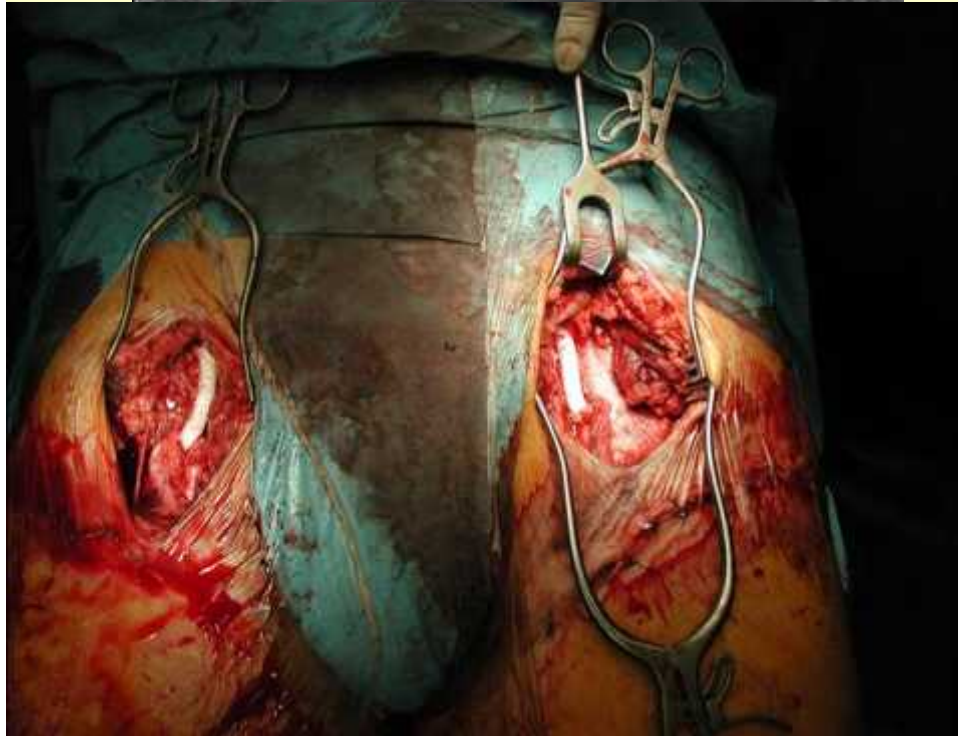
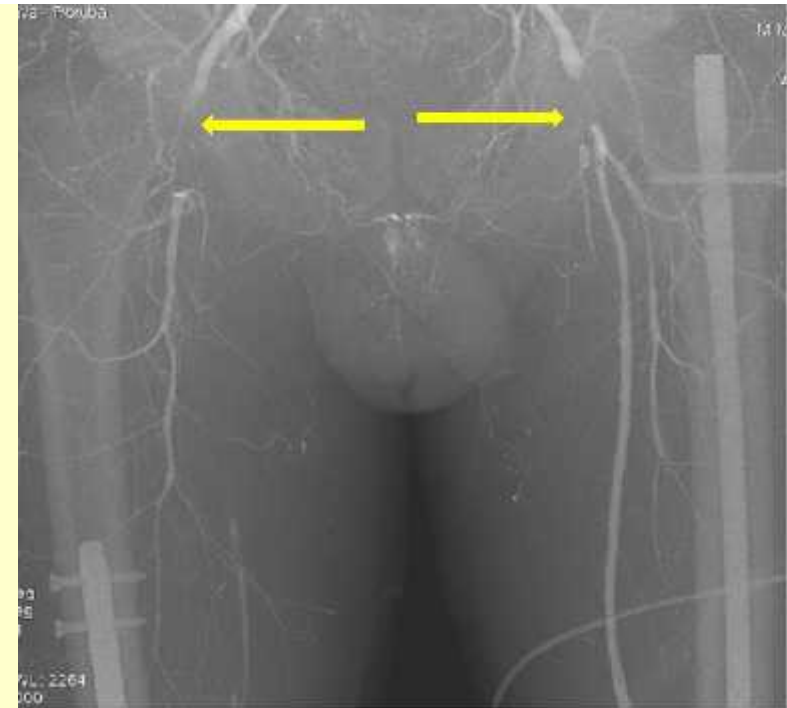
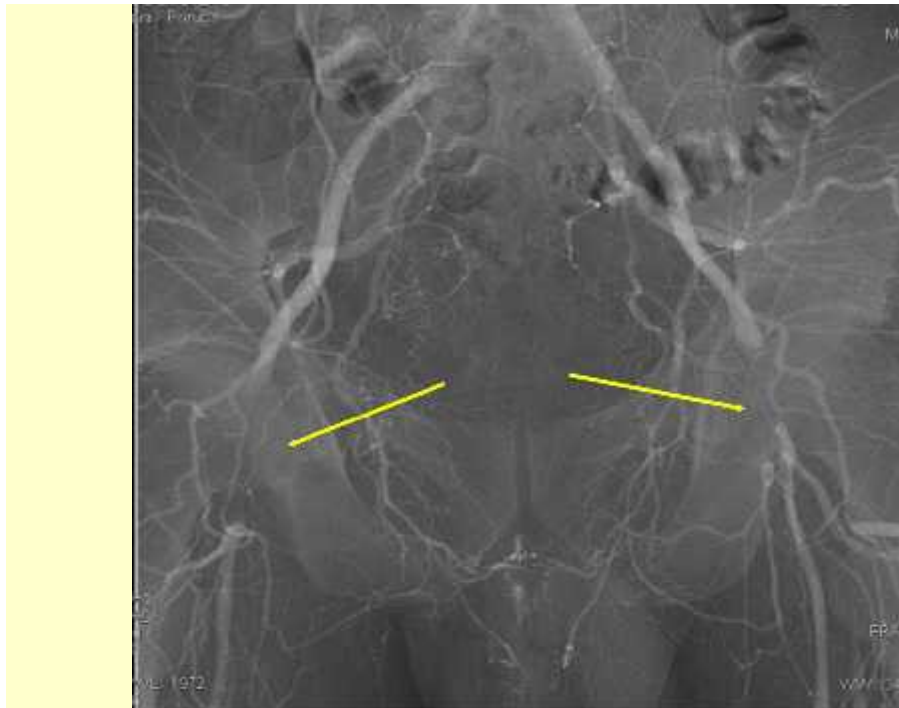
CXDF



R

KV 65
mAs 4.0

W 4095
C 2048



28.03.2011
06:33:35
12 Sn 27
SP 6.4
+C 80.0

nem.Hranice a.s.
Aquilion
FFS

R

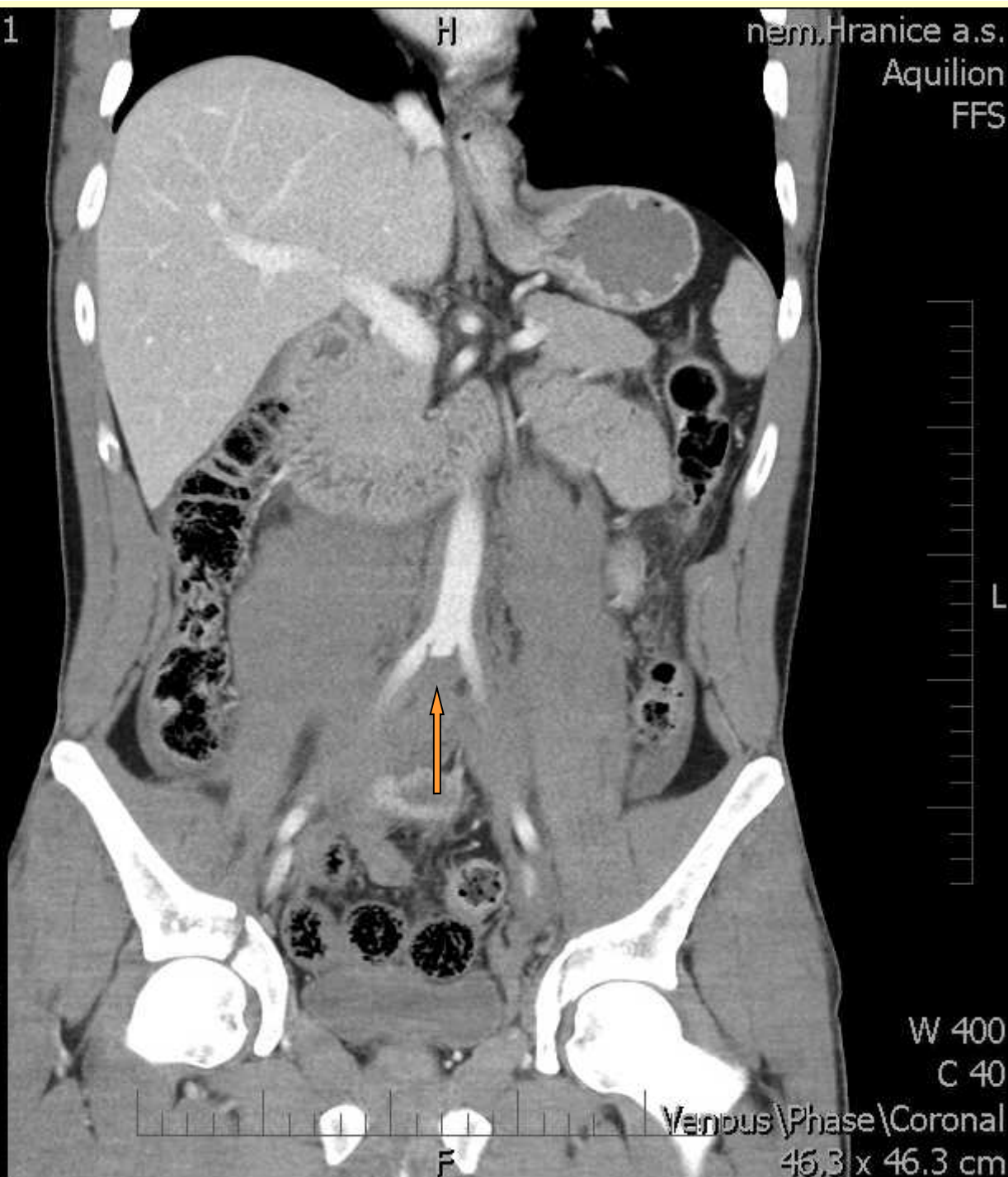
L

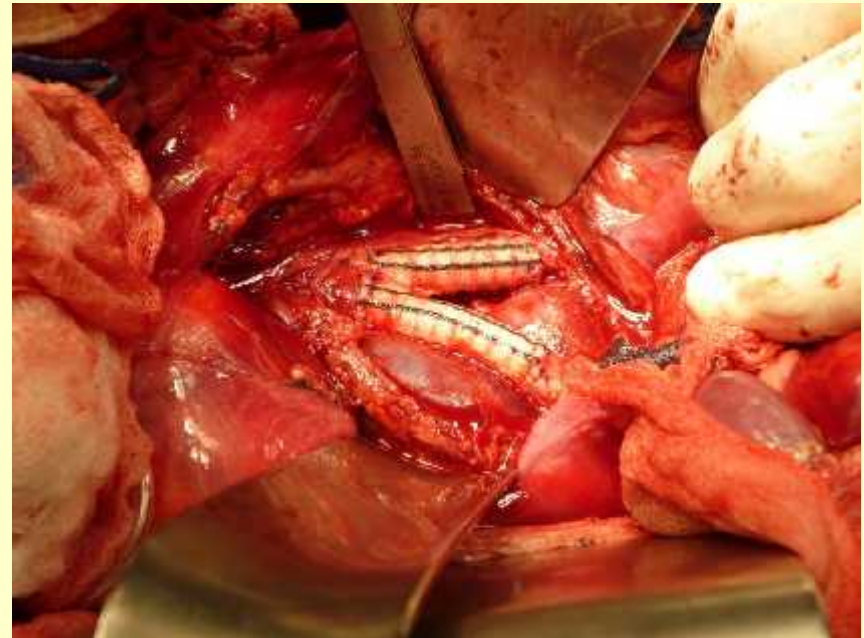
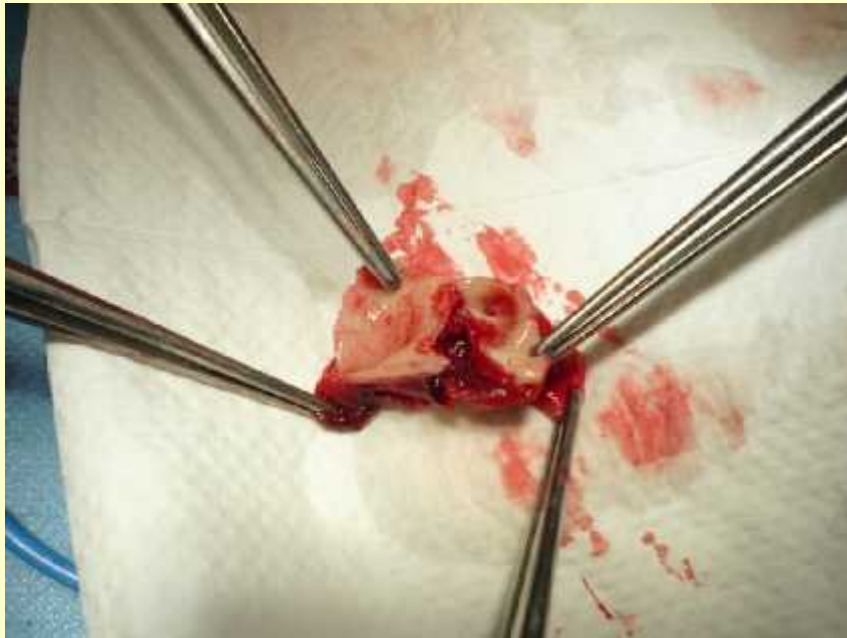
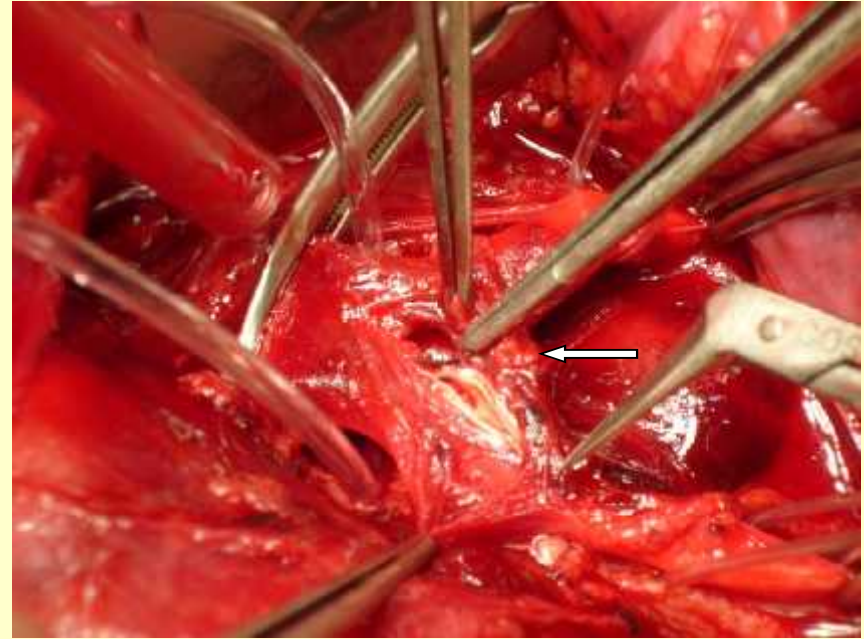
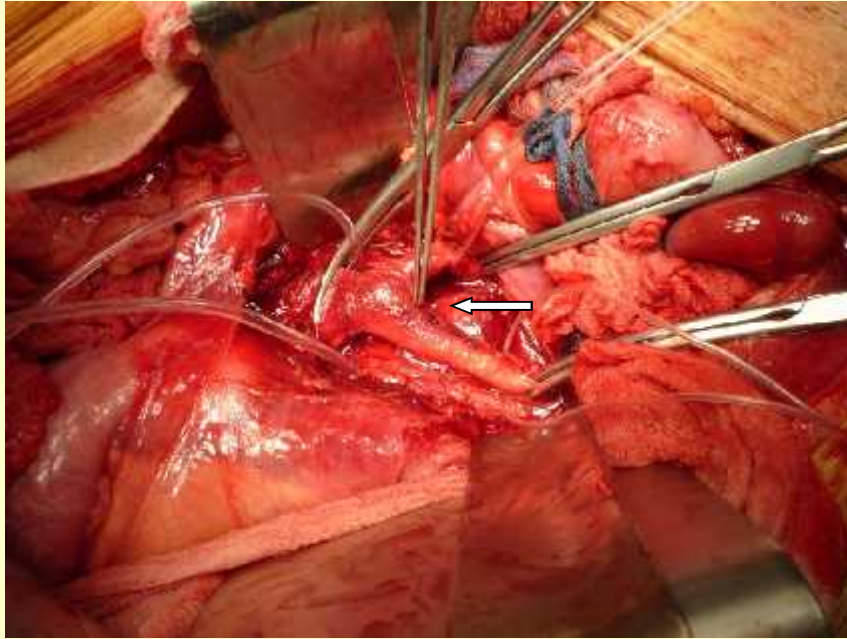


kV 120
mAs 46.0
SL 5.0
GT 0.0
332.8
FC07

W 400
C 40

Venous/Phase/Coronal
46,3 x 46,3 cm







Poranění cév - závěr

- Poranění vzácná, ale závažná
- Rychlé rozpoznání cévního poranění a zjištění jeho lokalizace a charakteru
- Zabránit většímu krvácení
- Omezit ischemii zásobované oblasti
- Multidisciplinární přístup s využitím prostředků intervenční radiologie i otevřených cévních výkonů.

Děkuji za pozornost