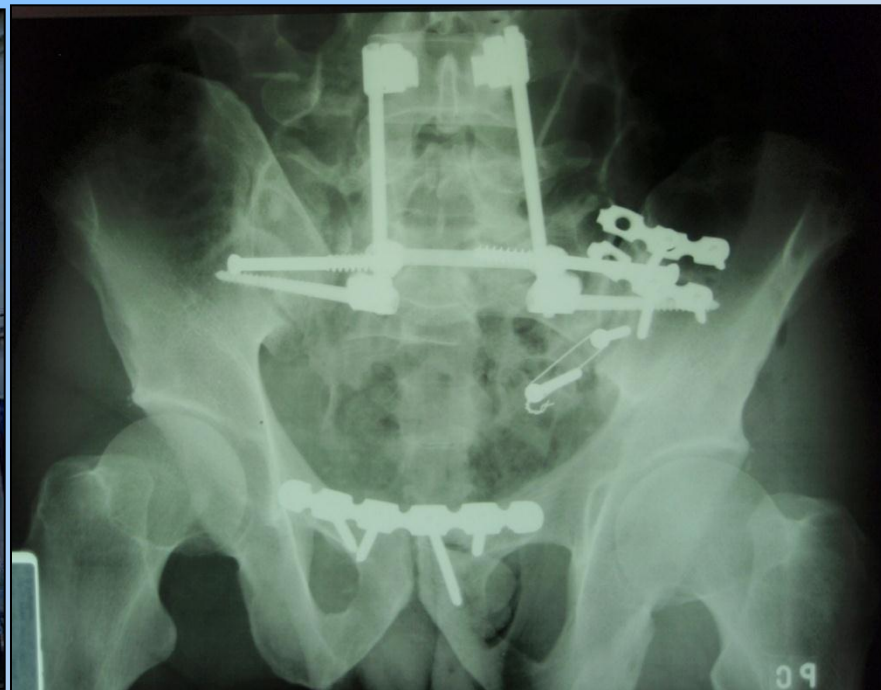
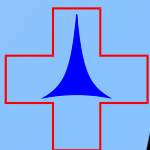


# Komplikace ošetření zadního segmentu pánevního

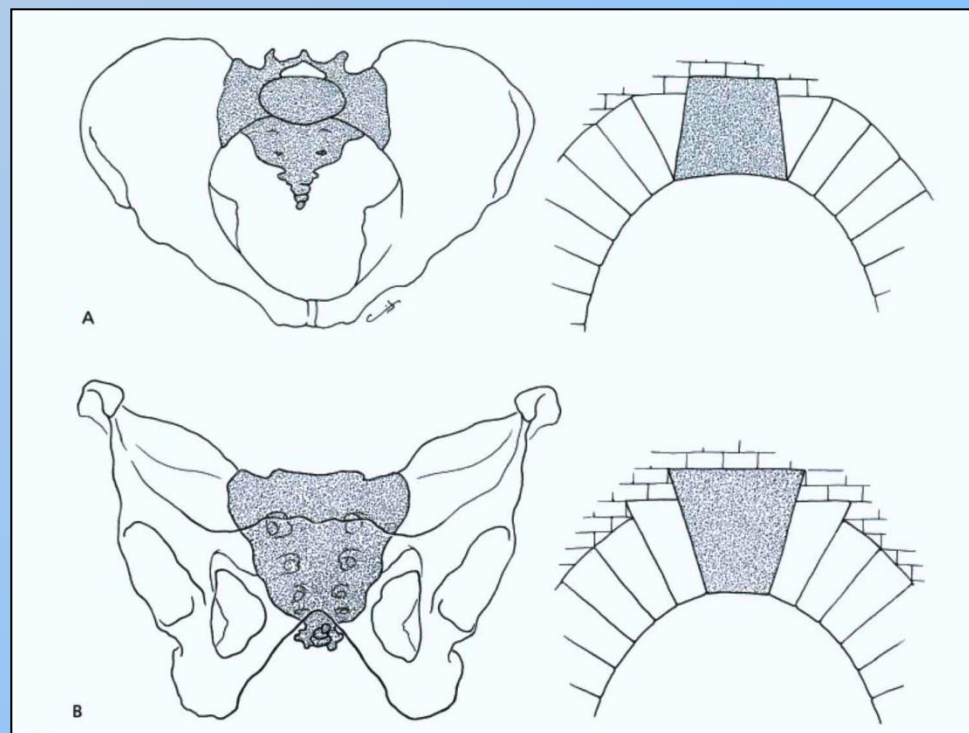


Šrám J., Taller S., Lukáš R.

Traumatologicko - orthopedické centrum KN Liberec a.s.



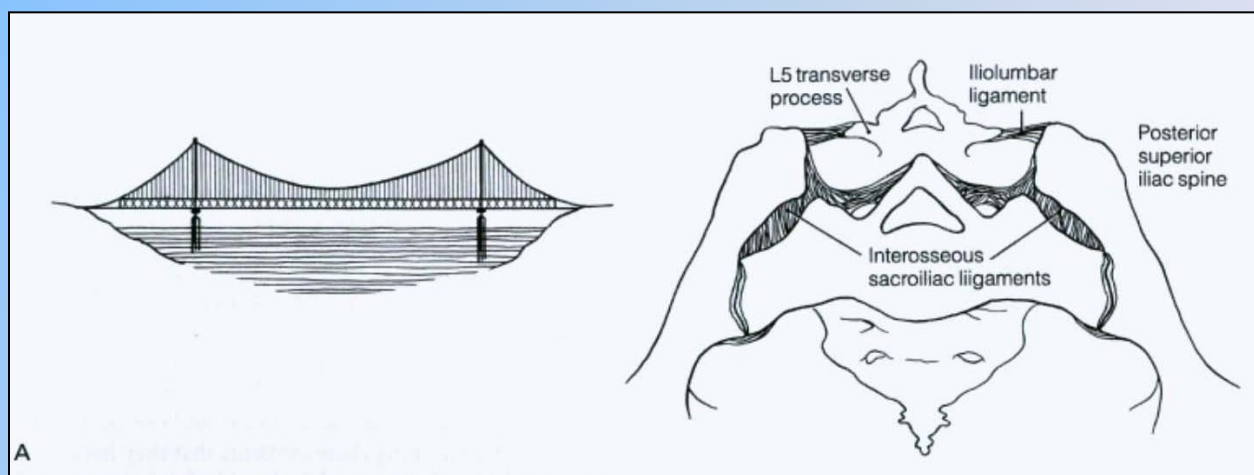
*IV. Kongres úrazové chirurgie a soudního lékařství 2012, Mikulov*



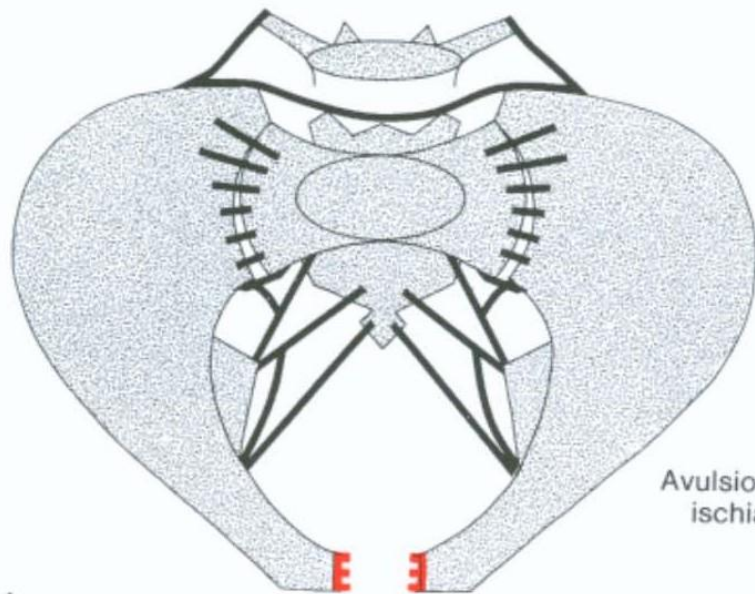
Křížová kost jako „klenák“ v oblouku

*Tile M. Fractures of the pelvis and acetabulum*

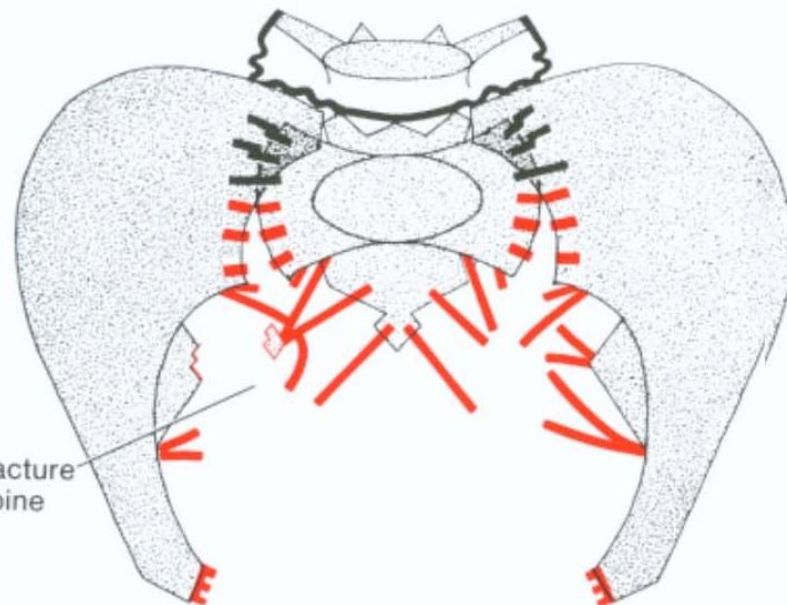
Model  
„řetězový most“  
osteoligamentosní  
komplex



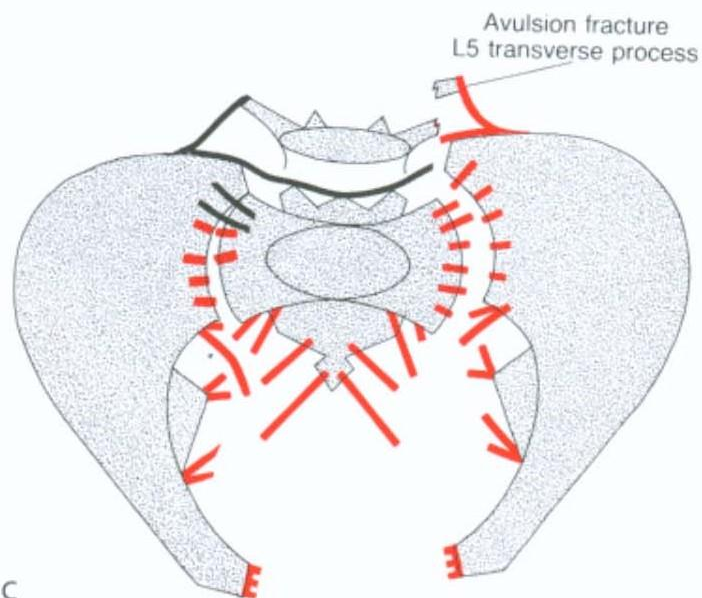
*Tile M. Fractures of the pelvis and acetabulum*



A



Avulsion fracture  
ischial spine



Avulsion fracture  
L5 transverse process

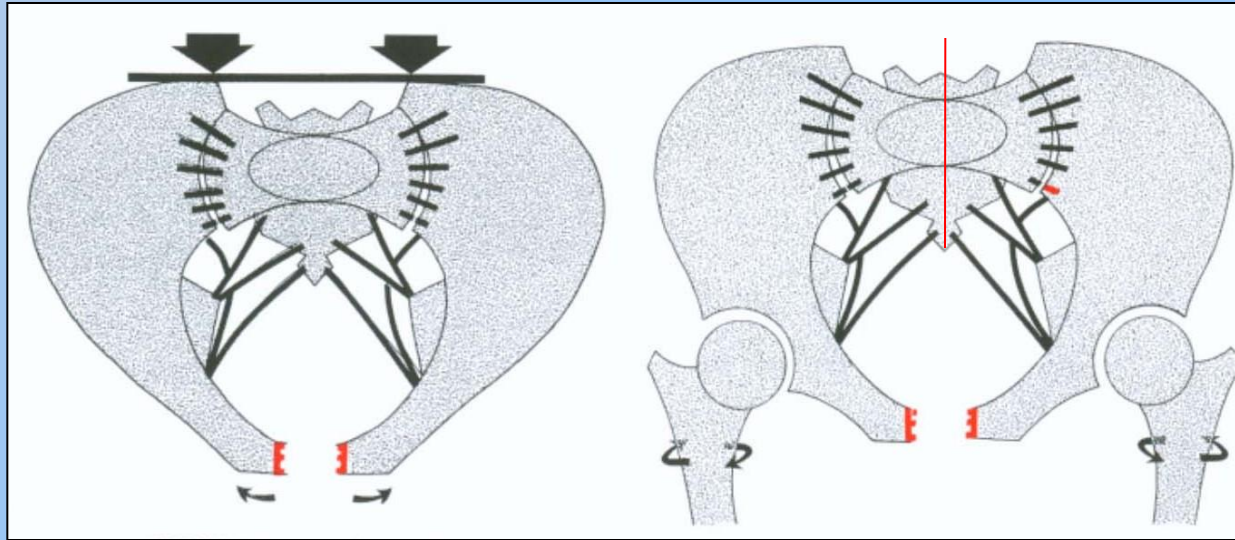
C

*Tile M. Fractures of the pelvis and acetabulum*

Nárůst poranění dorsálních struktur  
vlivem zvyšující se energie násilí



# B typ



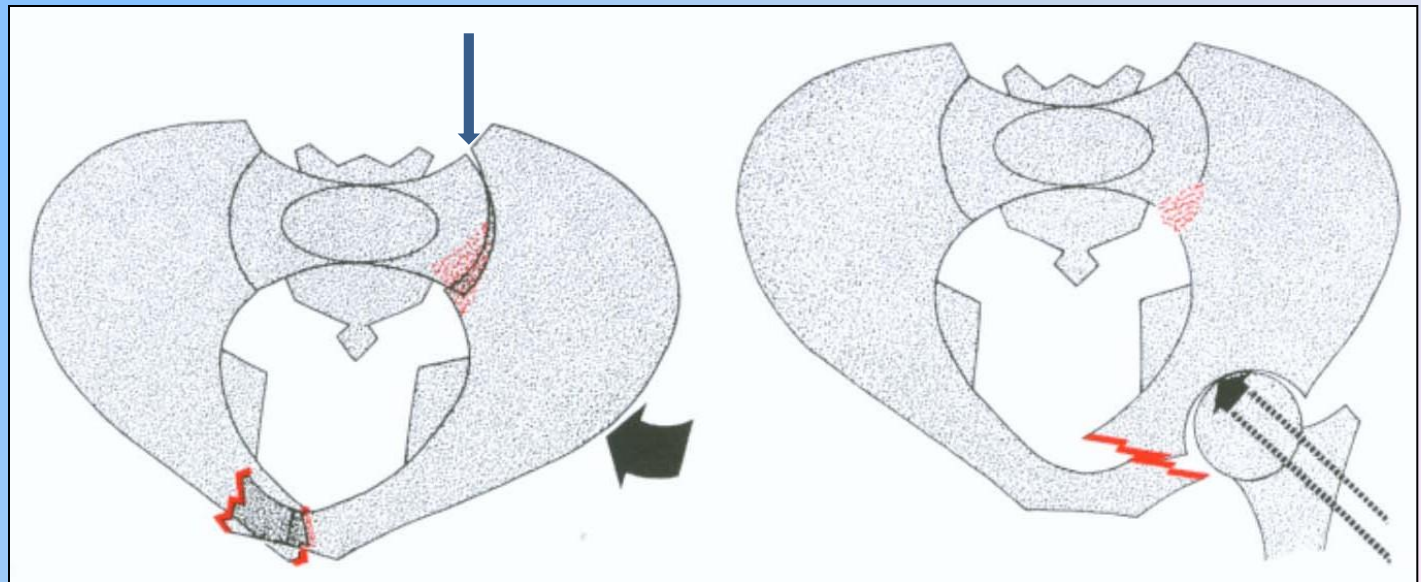
B1

Zevní rotace

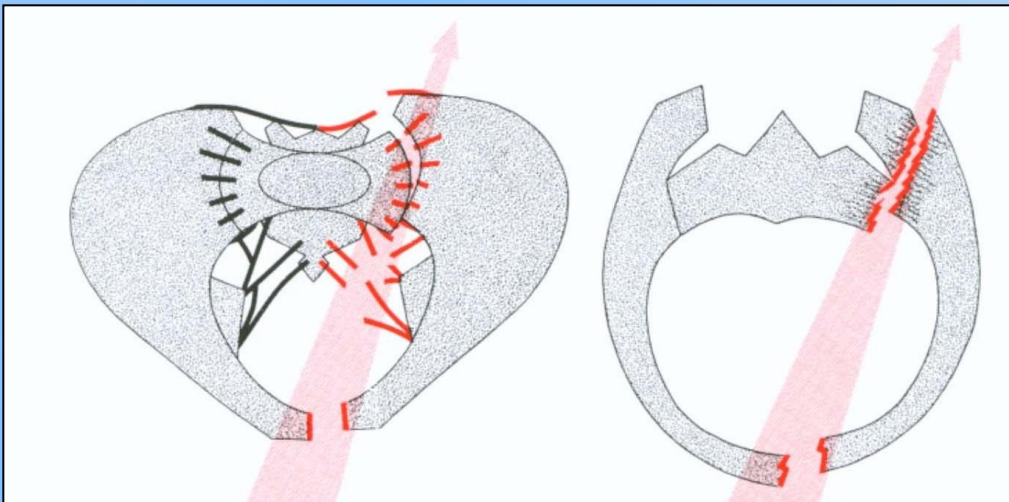
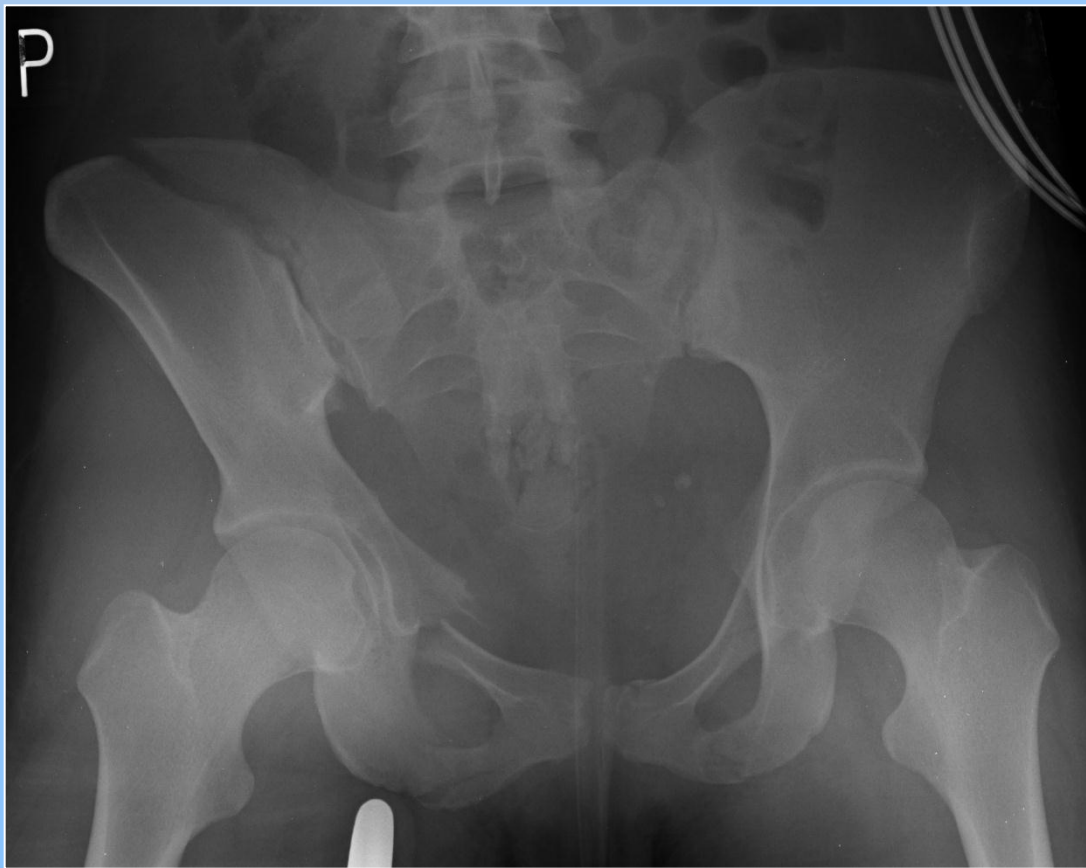
*Tile M. Fractures of the pelvis and acetabulum*

B2

Vnitřní rotace



C typ



*Tile M. Fractures of the pelvis and acetabulum*

1998 – 2011

|                   |     |
|-------------------|-----|
| PS a lopaty       | 92  |
| ZS a pánevní kruh | 93  |
| Pánev celkem      | 185 |

|      |     |
|------|-----|
| Ženy | 62  |
| Muži | 123 |

# 1. Nestabilita zadního segmentu

Podcenění RTG /CT nálezu/

Nedostatečná fixace

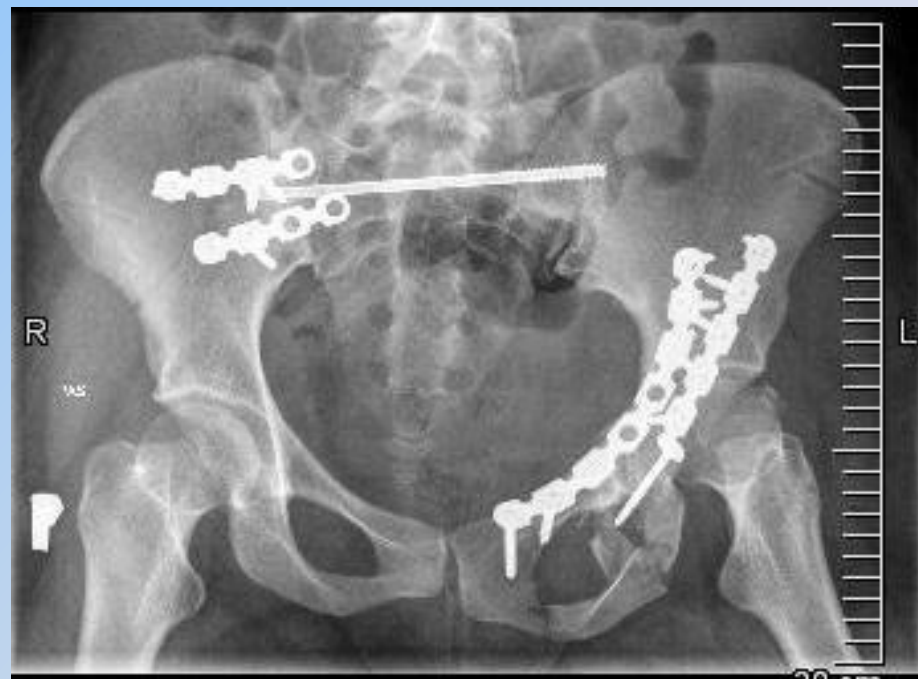
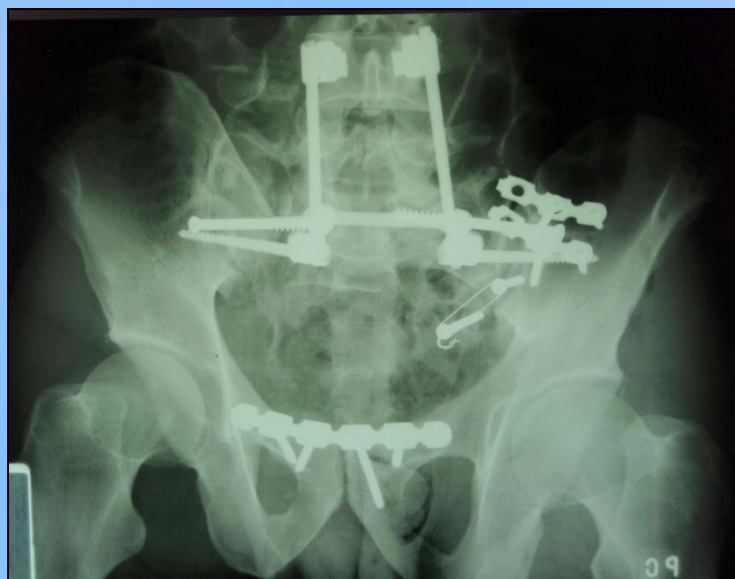




## 2. Komplikace vyplývající z vlastního operačního přístupu

dorsální přístup

ventrální přístup





# 1. Nestabilita zadního segmentu

## Podcenění RTG /CT nálezu/

Žena, 31 ročník, nevýznamný pád, RTG

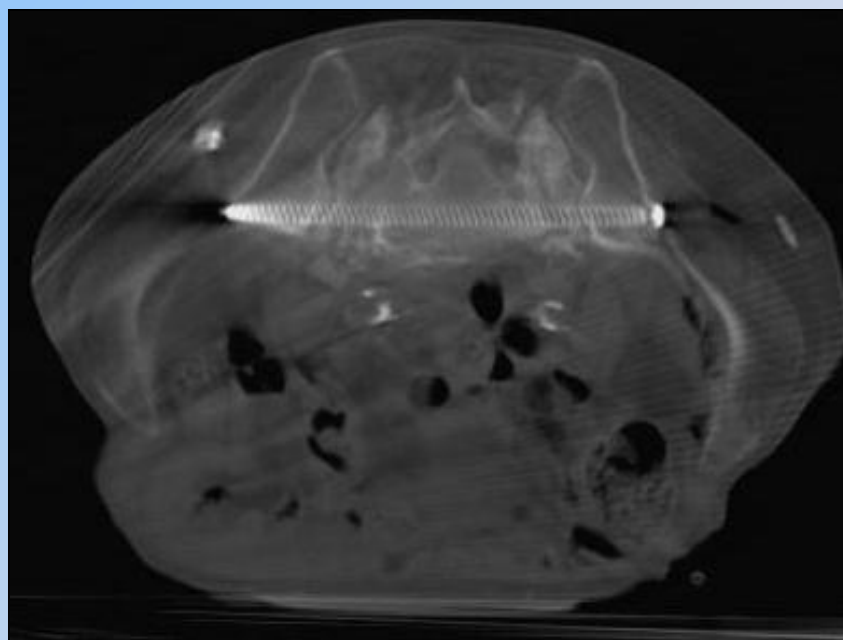
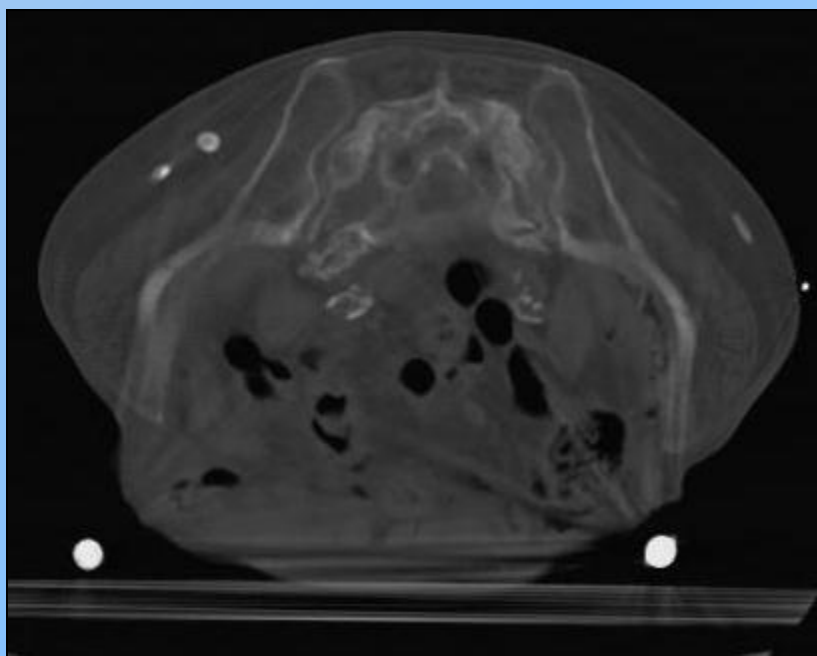
snímek po 6 tý



# 1. Nestabilita zadního segmentu

## Podcenění RTG /CT nálezu/

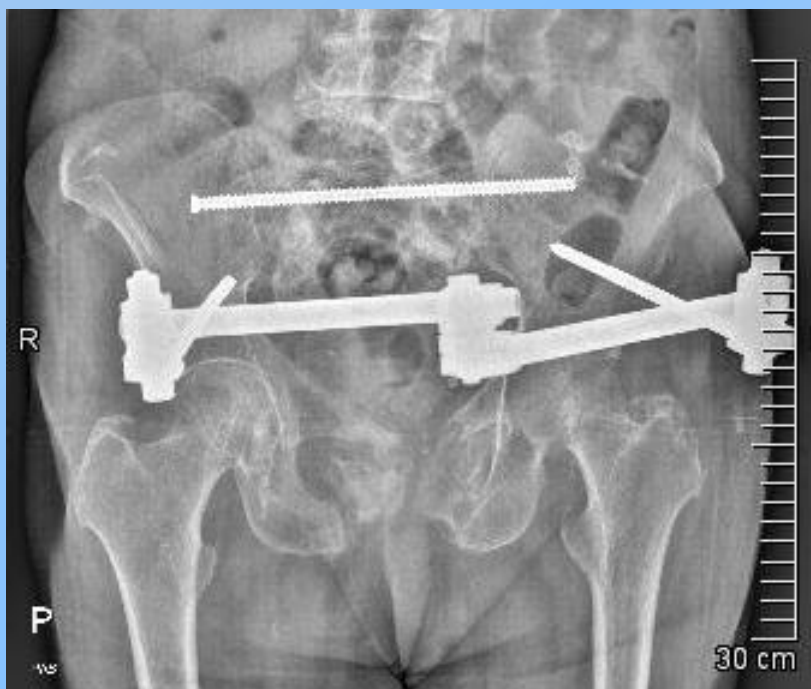
Osteolysa a verifikace zlomeniny laterální části sakra, CT navigace



# 1. Nestabilita zadního segmentu

## Podcenění RTG /CT nálezu/

Po 2 měsících ZF ex, bez bolestí

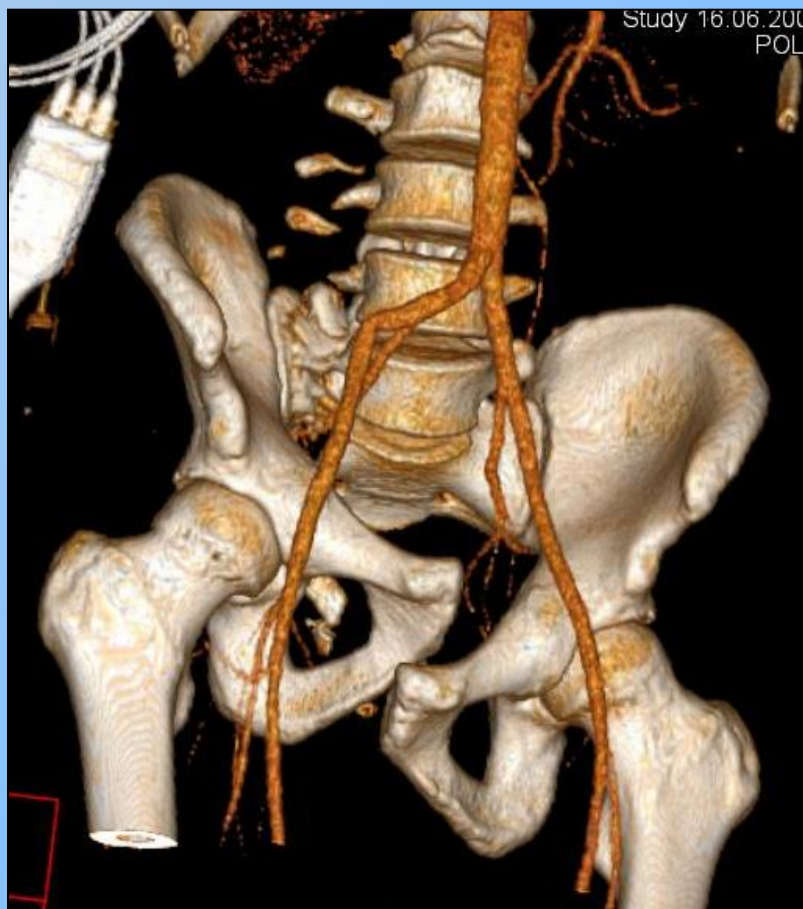


Nepodcenit stařecké „banální„zlomeniny  
CT vstupní,  
při negativním nálezu vertikalizace,  
do 3-4 tý dle kliniky ev. zopakovat



# 1. Nestabilita zadního segmentu

## Nedostatečná fixace



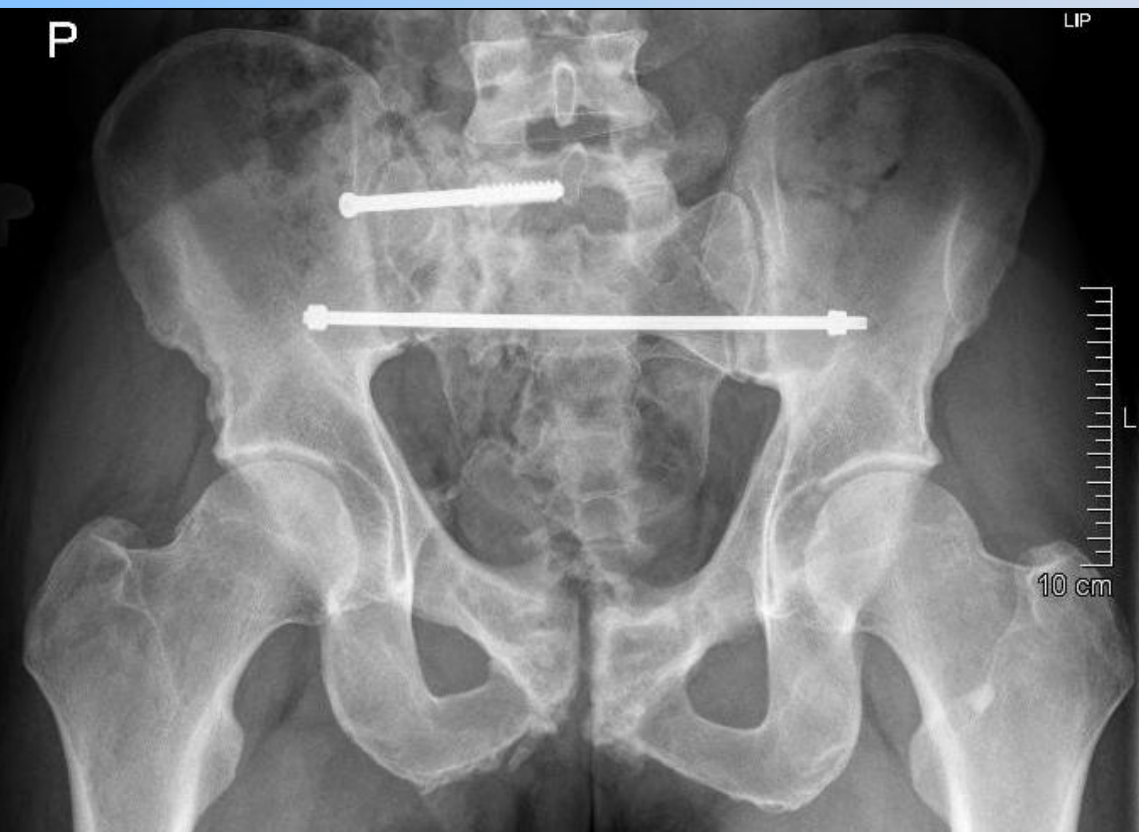
Muž, pád 12 metrů, akutní stabilizace  
předního segmentu, následně CT navigace



# 1. Nestabilita zadního segmentu

## Nedostatečná fixace

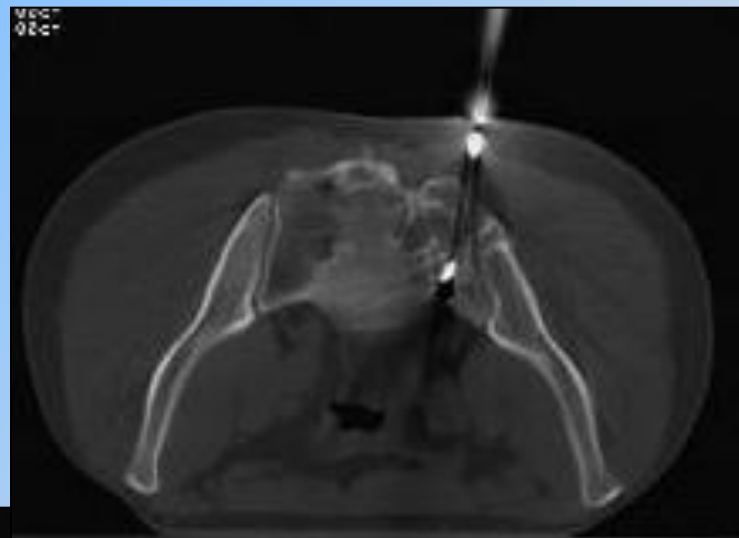
Po 2 letech kovy ex , pro přetrvávající bolesti řešen pakloub sakra CT navigací a spongioplastikou



# 1. Nestabilita zadního segmentu

## Nedostatečná fixace

Perkutánní spongioplastika, transakrální tyč,  
iliovertebrální šroub L5

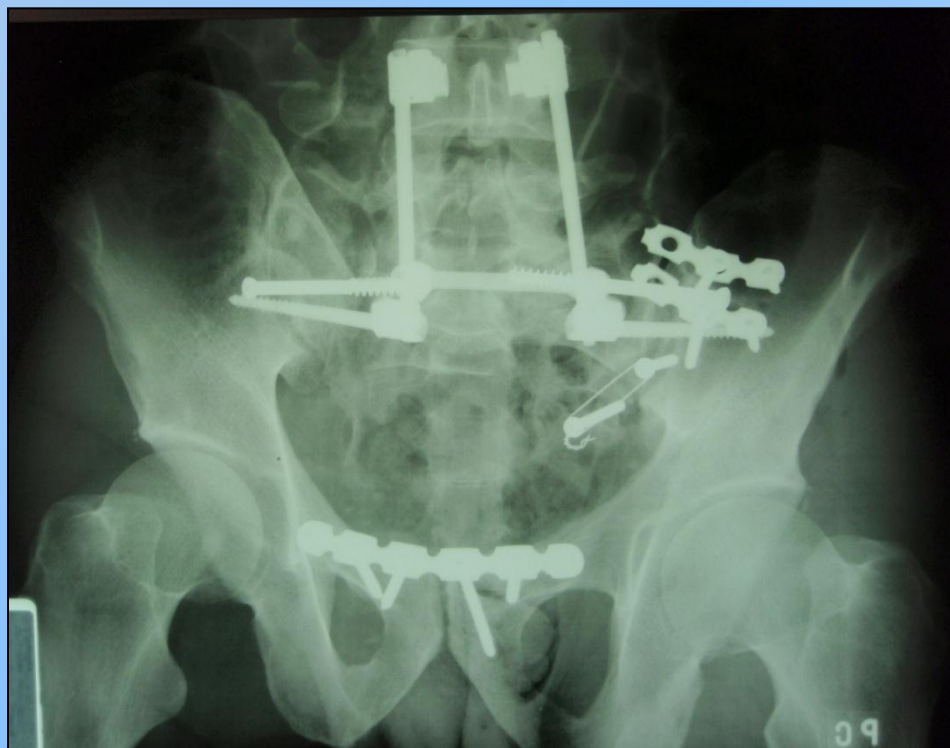




## 2. Komplikace vyplývající z vlastního operačního přístupu

### dorsální přístup

Spinopelvic fixace - cave mrtvý prostor, tlak na kůži



## 2. Komplikace vyplývající z vlastního operačního přístupu

### dorsální přístup

Predilekční místo vzniku sakrálního defektu, cave oběhová nestabilita, habitus



## 2. Komplikace vyplývající z vlastního operačního přístupu

### ventrální přístup

Žena, motohavárie, hemoperitoneum urgentně na sál, po splenectomii ZF pánve, poté CT

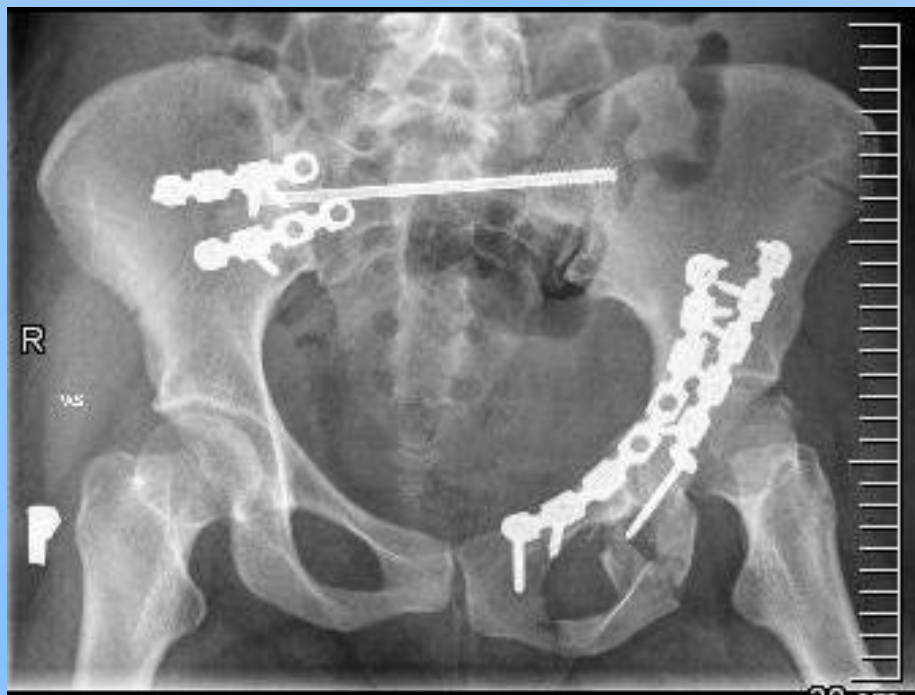




## 2. Komplikace vyplývající z vlastního operačního přístupu

### ventrální přístup

Ap a inlet snímek, tč. před plánovanou extrakcí iliosakrálního šroubu

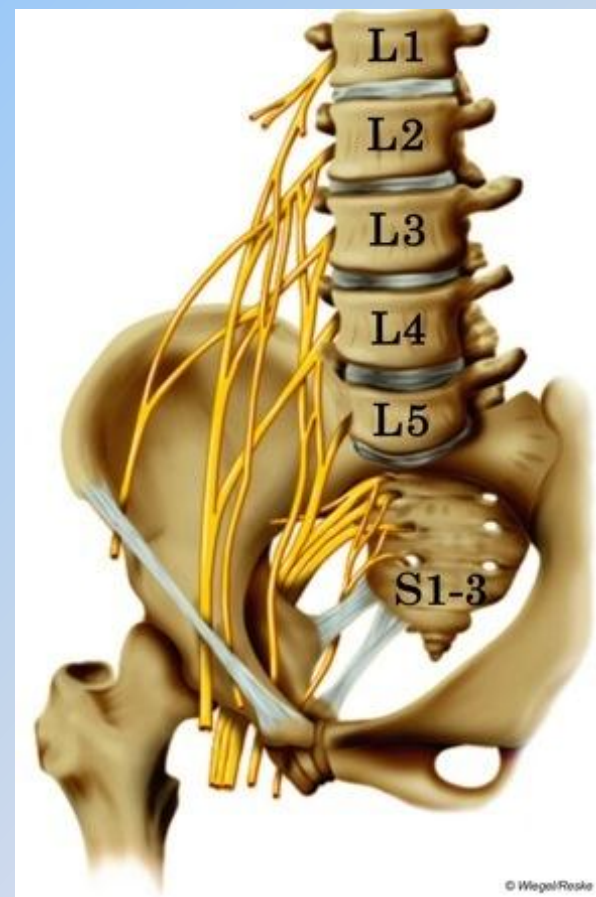


## 2. Komplikace vyplývající z vlastního operačního přístupu

### ventrální přístup

Poškození nervových struktur 27 ( 20% )  
Komplikovaná předoperační diagnostika

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| N. Ischiadicus                 | 7 |
| Lumbosakrální plexus           | 7 |
| N. Femoralis                   | 2 |
| N. Cutaneus femoris lateralis  | 5 |
| Iatrogenní komprese SI šroubem | 2 |
| N. Obturatorius                | 1 |
| Sy kaudy                       | 2 |



# Vše v jednom





# Vše v jednom



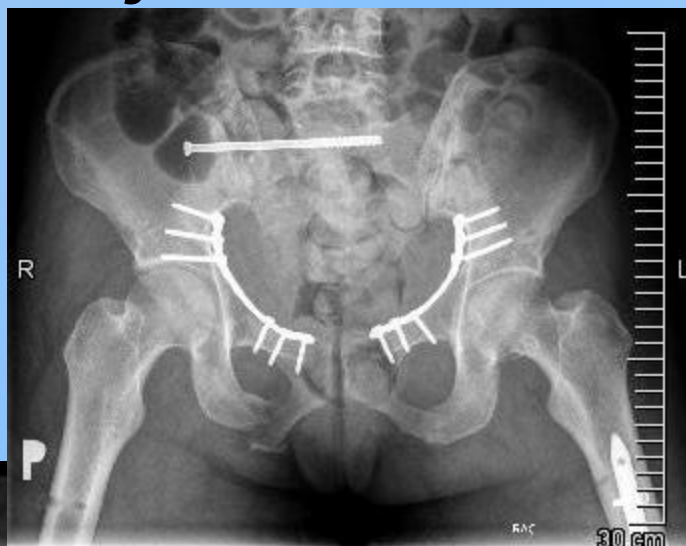
# Vše v jednom

AP, outlet, inlet – lumbosakrální  
plexus z přetažení v regresi



# Někdy si i hrajem

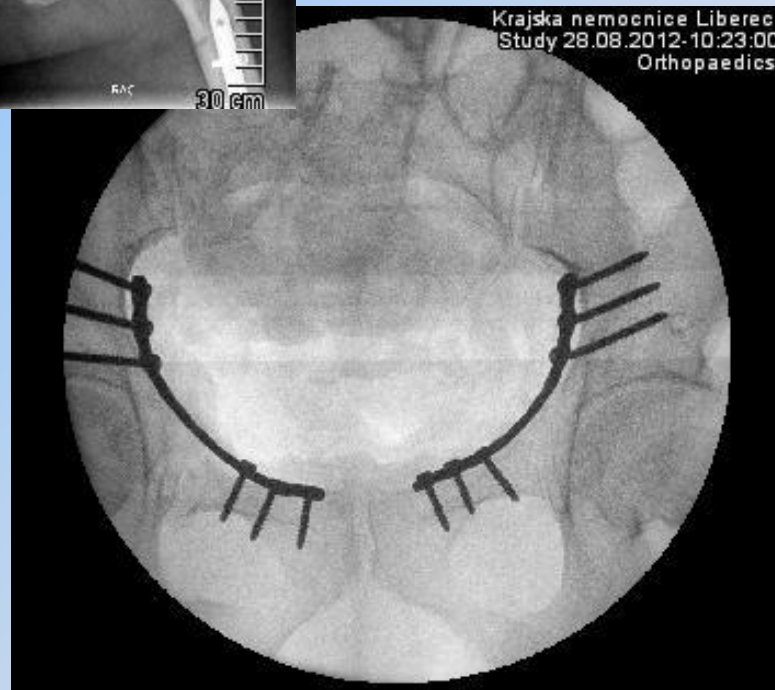
Pelvic rim view



YSKOVA SVETLANA  
170602  
/ 504



Krajska nemocnice Liberec  
Study 28.08.2012-10:23:00  
Orthopaedics





# Závěr

Pečlivá analýza úrazu a plánování

Myslet na specifika stařeckých zlomenin

Šetrná operační technika

Hojení rány při dorsálním přístupu

# Děkuji za pozornost

