

Pleva L., Gloger J., Prusenovský P.,
Dokoupil M.

Traumatologické centrum FN Ostrava a
Ústav medicíny katastrof LF OU,
Kardiochirurgické centrum FN Ostrava
Ústav soudního lékařství FN Ostrava

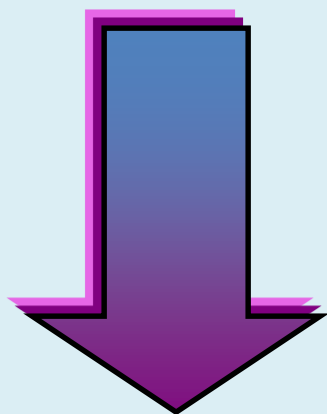
Tupá poranění srdce



www.fno.cz

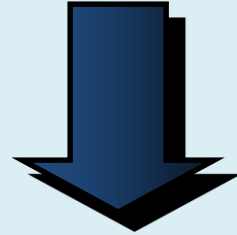


PORANĚNÍ SRDCE

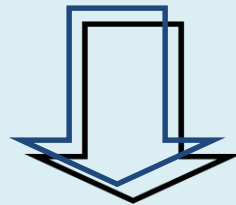


5-76% tupých poranění hrudníku

KONTUZE MYOKARDU



nejčastější forma poranění



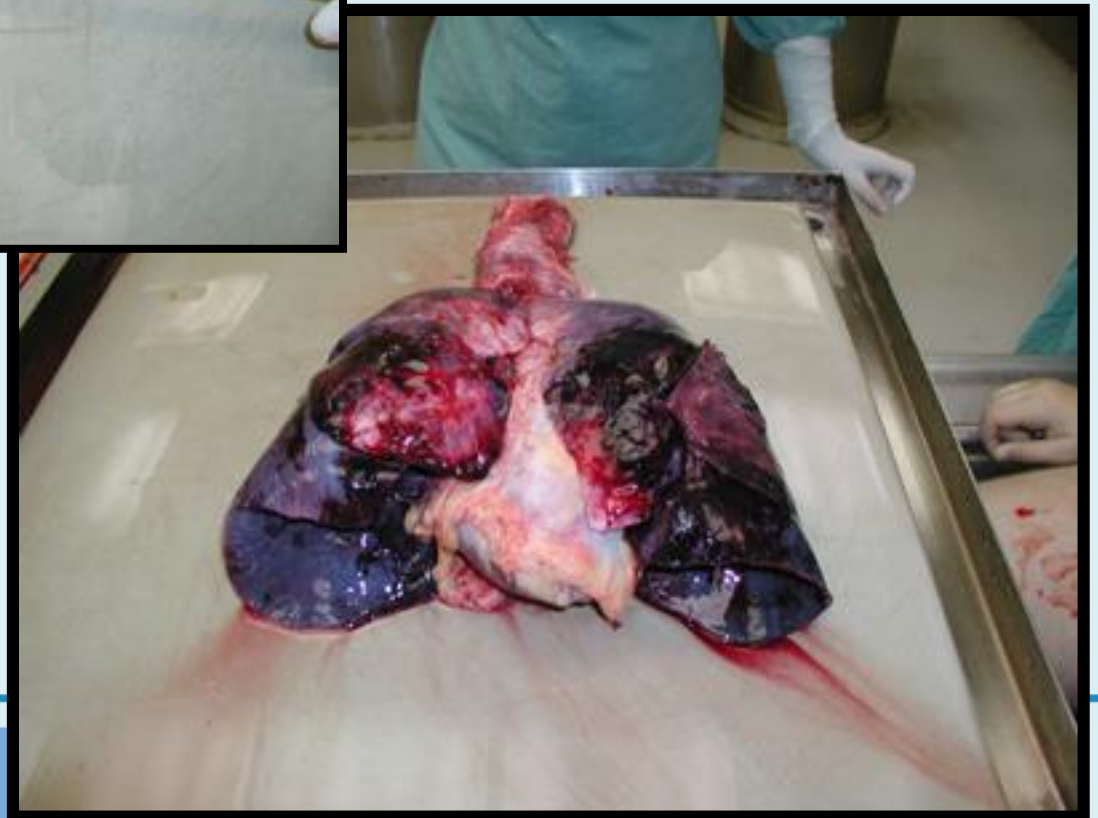
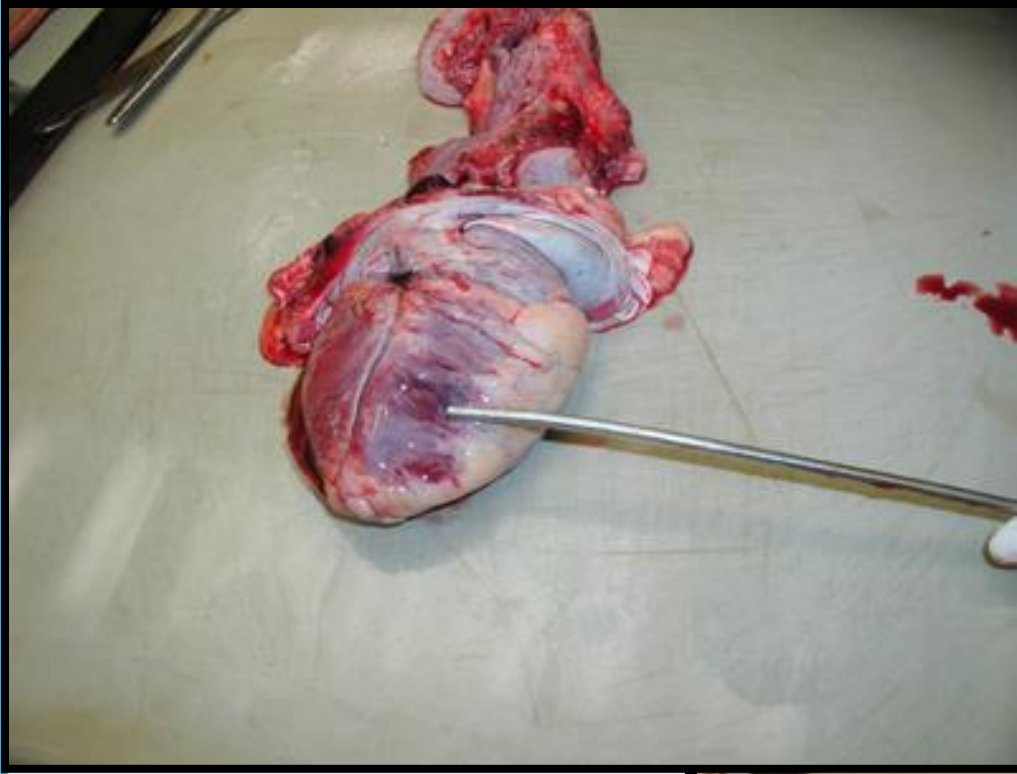
5-50% tupých poranění hrudníku

Diagnostika kontuze myokardu

- ⇒ anamnéza tupého poranění hrudní stěny
- ⇒ EKG (změny v 40-83%)
- ⇒ laboratorní vyšetření
 - stanovení myokardiálních markerů (Troponin I a Troponin T)
 - hladina myokardiální frakce kreatinkinázy v poměru k celkové hladině
- ⇒ RTG srdce a plic

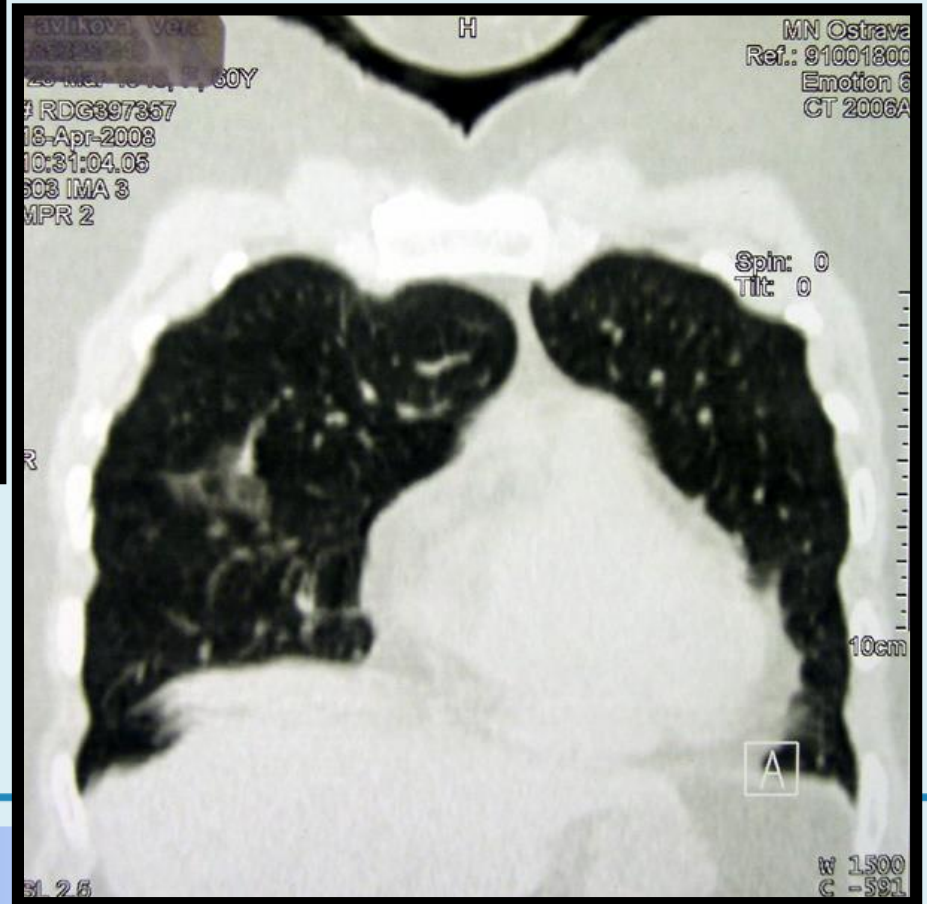
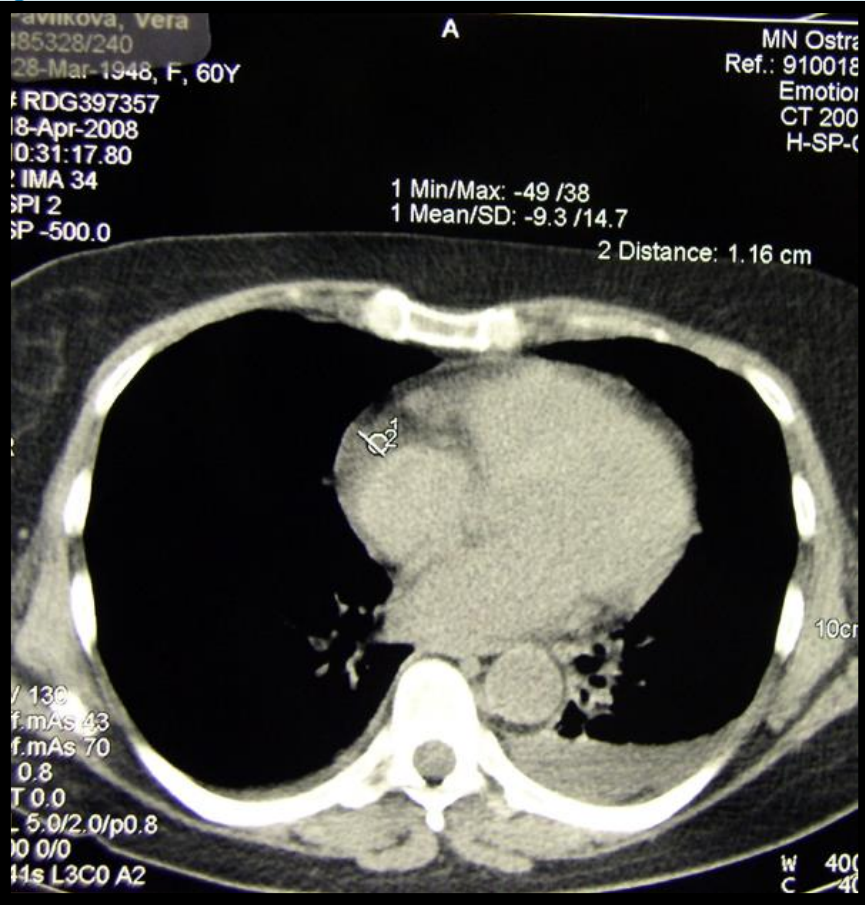
- ⇒ CT vyšetření
- ⇒ scintigrafie izotopy technecia a thalia
- ⇒ transtorakální a transezofageální ECHO
- ⇒ pozitron emisní tomografie

14letá dívka



Poranění srdce - hemopericard

- rtg (rozšíření mediastina)**
- sonografie**
- echokardiografie**
- akutní punkce perikardu**

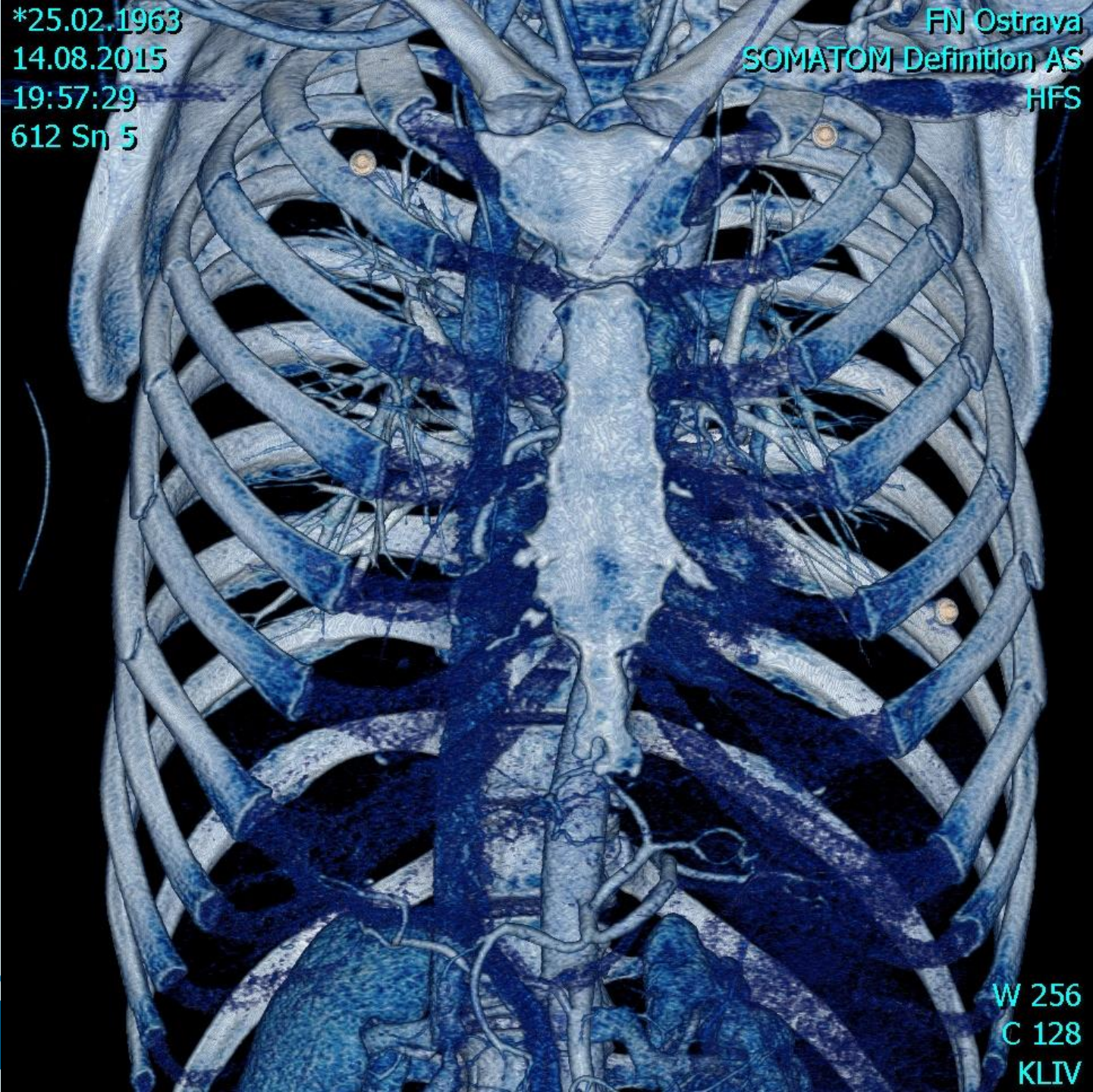


ECHO kardiografie



*25.02.1963
14.08.2015
19:57:29
612 Sn 5

FN Ostrava
SOMATOM Definition AS
HFS



W 256
C 128
KLIV

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
OSTRAVA

*25.02.1963
14.08.2015
19:57:29
606 Sn 39

FN Ostrava
SOMATOM Definition AS
HFS

R

L

kV 120
SL 5.0
GT 0.0
B20f

W 300
C 40
KLIV

80.0 x 80.0 cm



*25.02.1963
14.08.2015
19:57:36
9 Sn 64
SP -831.5

A

FN Ostrava
SOMATOM Definition AS
HFS



*25.02.1963
14.08.2015
19:57:29
606 Sn 20

FN Ostrava
SOMATOM Definition AS
HFS

R

L

kV 120
SL 5.0
GT 0.0
B20f

W 300
C 40
KLIV
80.0 x 80.0 cm



Ruptura ouška levé srdeční předsíně velikosti 2x3 mm (22,05 h)
Úraz v 19,00 h





Zavřená poranění srdce

Commotio cordis

Contusio cordis

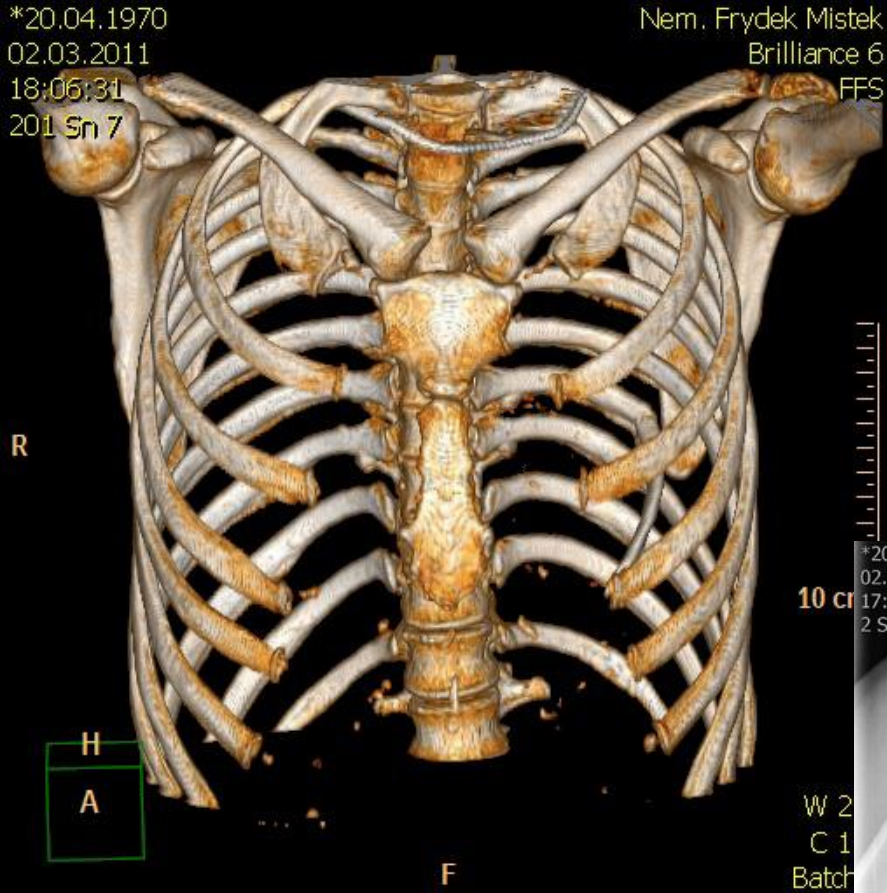
Ruptura cordis

Perforatio cordis

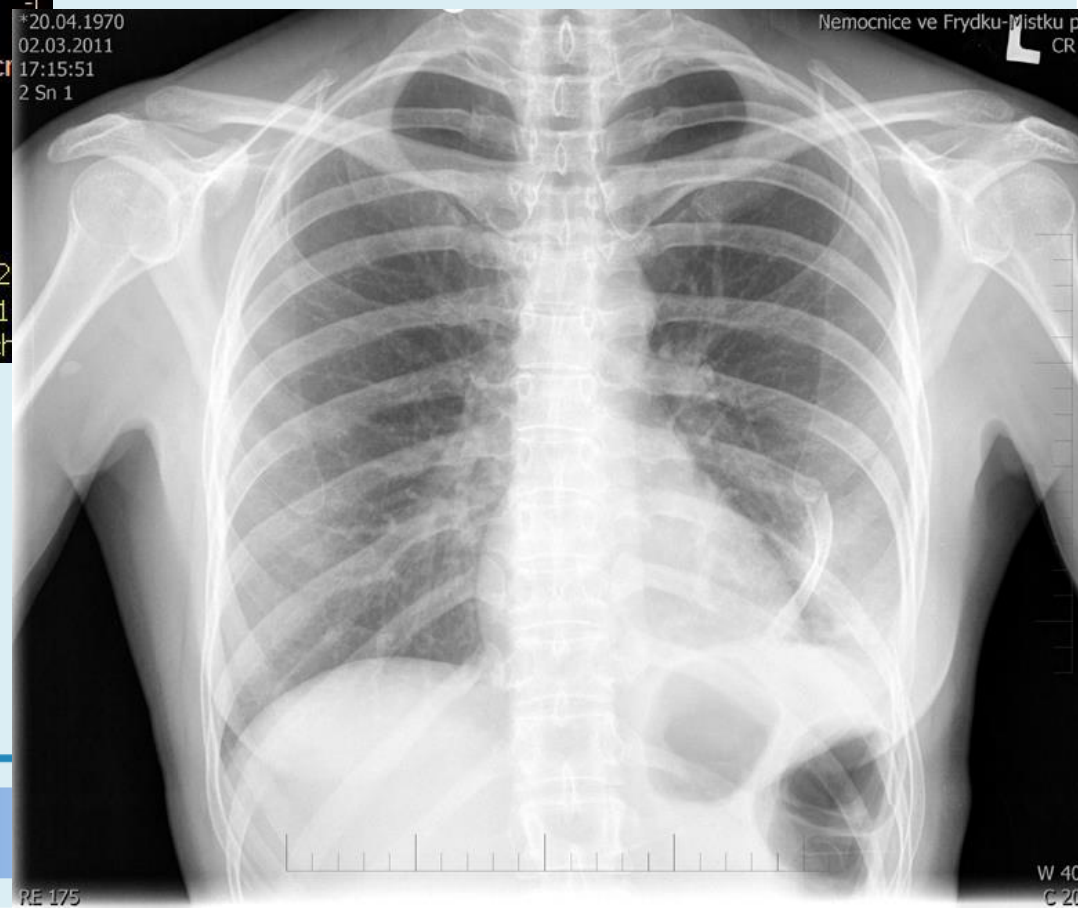
ZAVŘENÁ PORANĚNÍ SRDCE

Segmentární zlomenina 8. žebra vlevo s dislokací a poraněním srdce způsobené pádem na lyžích





RTG snímek hrudníku při příjmu pacientky



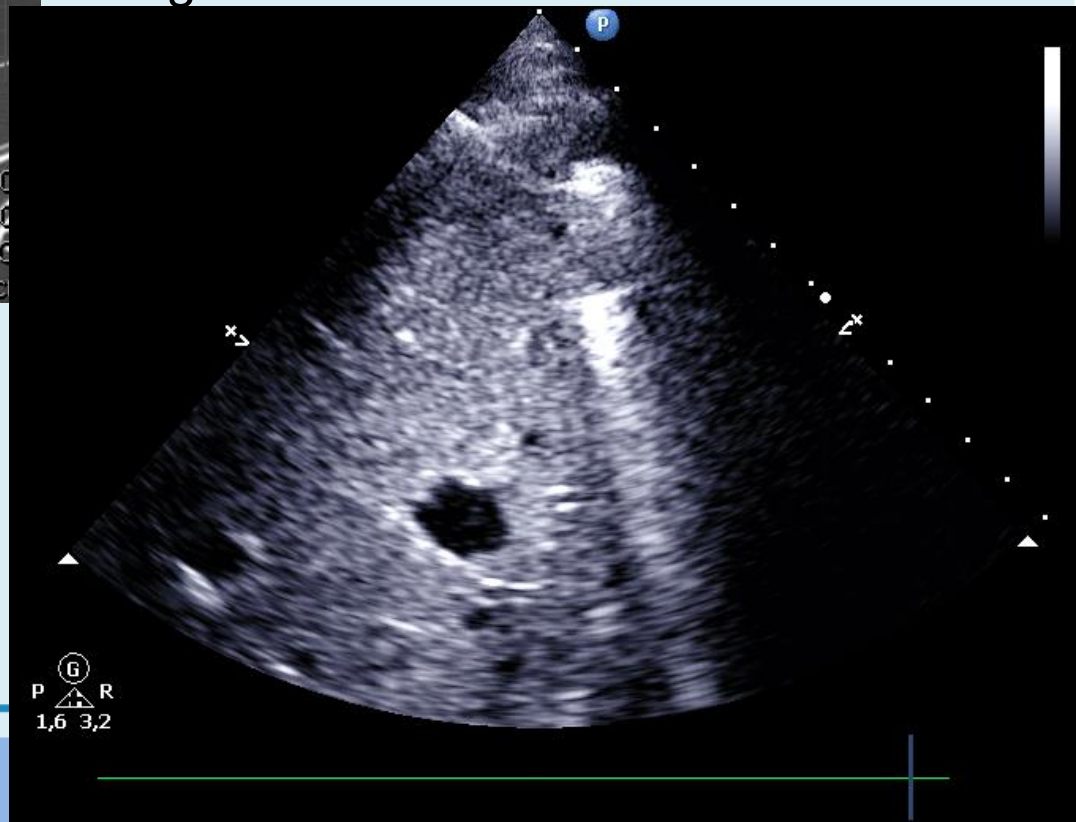
CT 3D rekonstrukce
dislokovaného žebra, které
poranilo srdeční komoru pravou

*20.04.1970
02.03.2011
18:09:14
3 Sn 196
SP -214,0

A Nem. Frydek Mistek
Brilliance 6
FFS

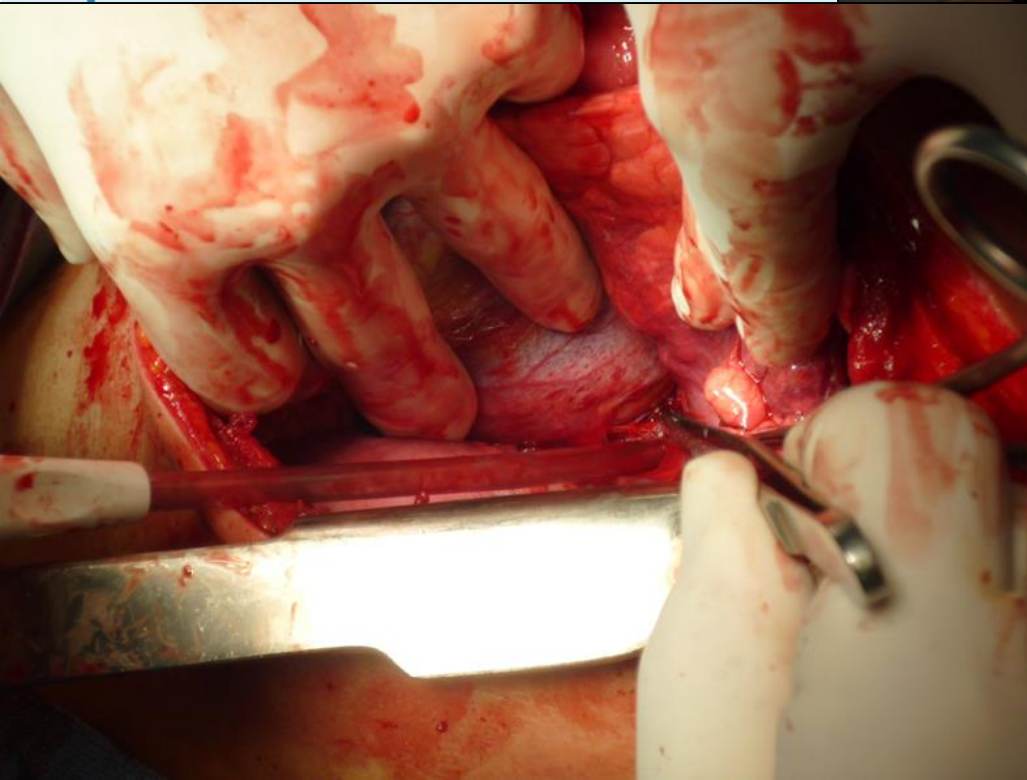
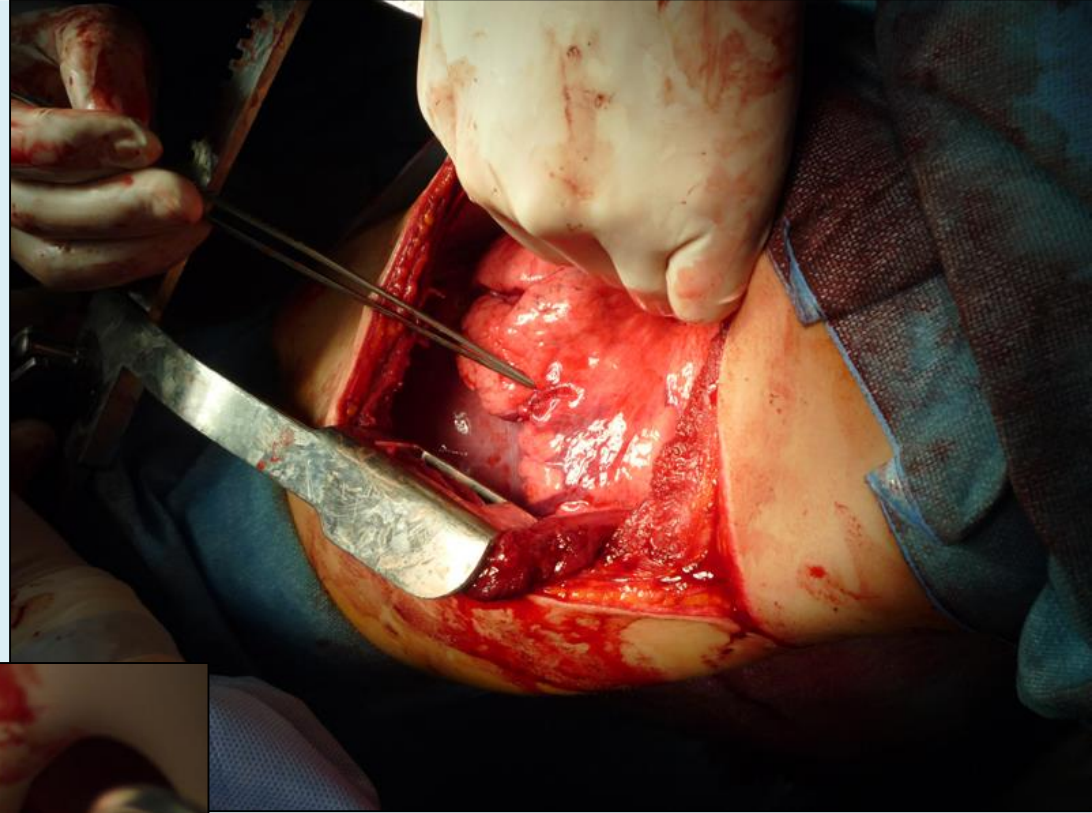


ECHO – kardiografie, které neprokázalo poranění srdce
- negativní nález



CT vyšetření – dislokovaná zlomenina 8. žebra vlevo

Poranění perikardu a
poranění pravé srdeční
komory ošetřené suturou
srdce





Dvoudobá ruptura srdce

Dokoupil M.¹ Dvořáček I.¹ Martínek L.²

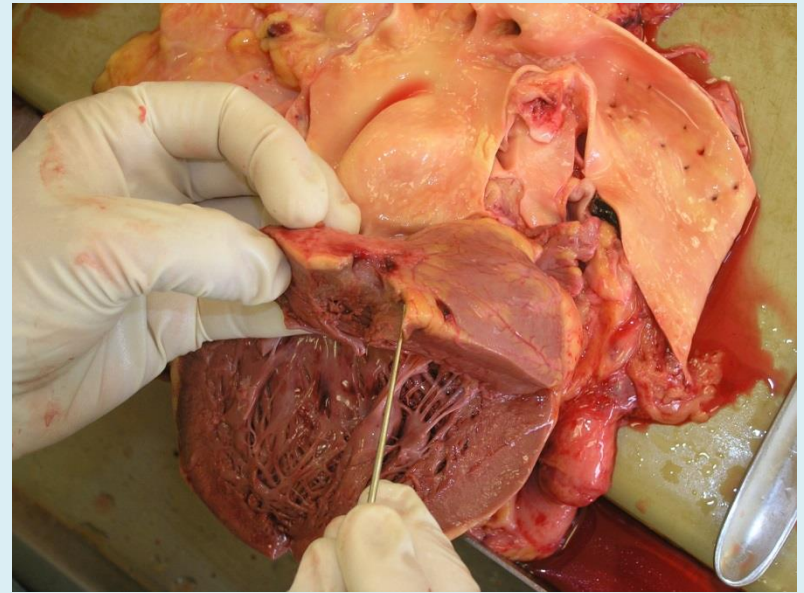
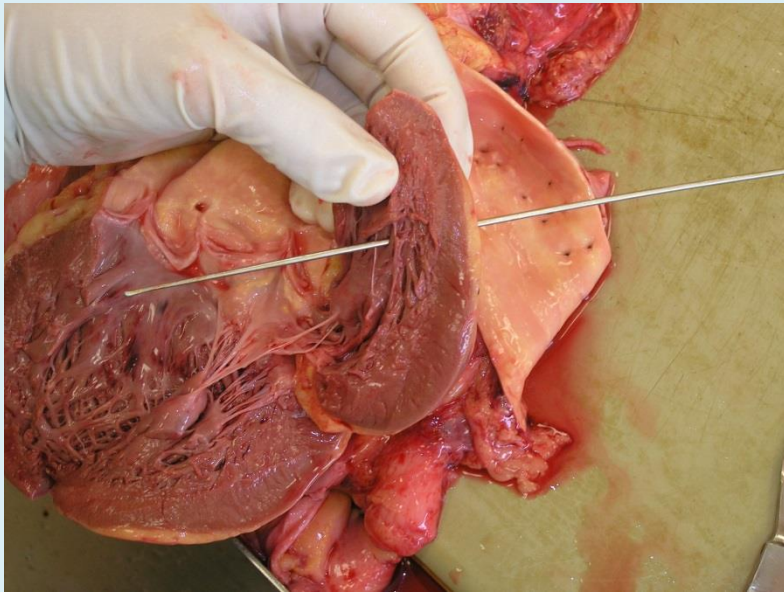
¹ *Ústav soudního lékařství FN Ostrava*

² *Chirurgická klinika FN Ostrava*

Zcela raritní případ tupého poranění trupu utrpěného při dopravní nehodě, zahrnujícím dislokovanou sériovou zlomeninu žeber a s ní související penetrující bodné poranění levé komory srdeční, k jehož charakteristické manifestaci (masivnímu krvácení) došlo s časovým odstupem **34 dnů** po jeho vzniku (dvoudobá ruptura)

Popis obdobného případu nebyl nalezen v soudně-lékařské, chirurgicko-traumatologické ani kardiochirurgické literatuře

Pitevní náález -fotodokumentace



Děkuji Vám za pozornost

