

LUCAS - práce i pro chirurga?

März J., Kos Z., Janda R., Märzová D.



Vývoj?

- mediální kampaň - lépe poučení laici...
- snad časnější a lepší laická KPR
 - ... větší šance na přežití ("dožití se" příjezdu ZZS, ..)
 - ... větší šance na trauma hrudníku
- častější dojezd s "resuscitovaným" pacientem do zdravotnického zařízení
 - personální situace - čas na práci na místě, "odvaha" ukončit KPR,
 - pomůcky - LUCAS - používané adekvátně? Nejednodušují jen situaci posádky?

KPR-pár statistických dat

- cca 500 000 srdečních zástav v Evropě ročně
- 10,7% přežije bez následků
- ČR 7815 zahájených resuscitací, přežití kolem 10% (2015)
 - Karlovarský kraj 274 zahájených KPR, 125 předaných na Emergency KKN, 58 ukončených zde také ukončených (46% !)
 - použití "LUCASe" v 75 případech

EuReCa One

- 1 měsíc analýza 27 zemí v Evropě
- 10682 mimonemocničních srdečních zástav
- KPR zahájena u 7146 (66%)
- ROSC u 25,2 %
- 30 denní nemocniční hospitalizaci přežilo 10,3%

Guidelines pro resuscitaci 2015

-Mechanical chest compression devices

- není jasný profit z mechanicky prováděné komprese hrudníku
- mechanicky prováděná komprese hrudníku by standardně neměla nahradit zevní masáž
- indikováno pro případy, kdy nelze bezpečně zajistit adekvátní zevní masáž (transport, PCI apod)

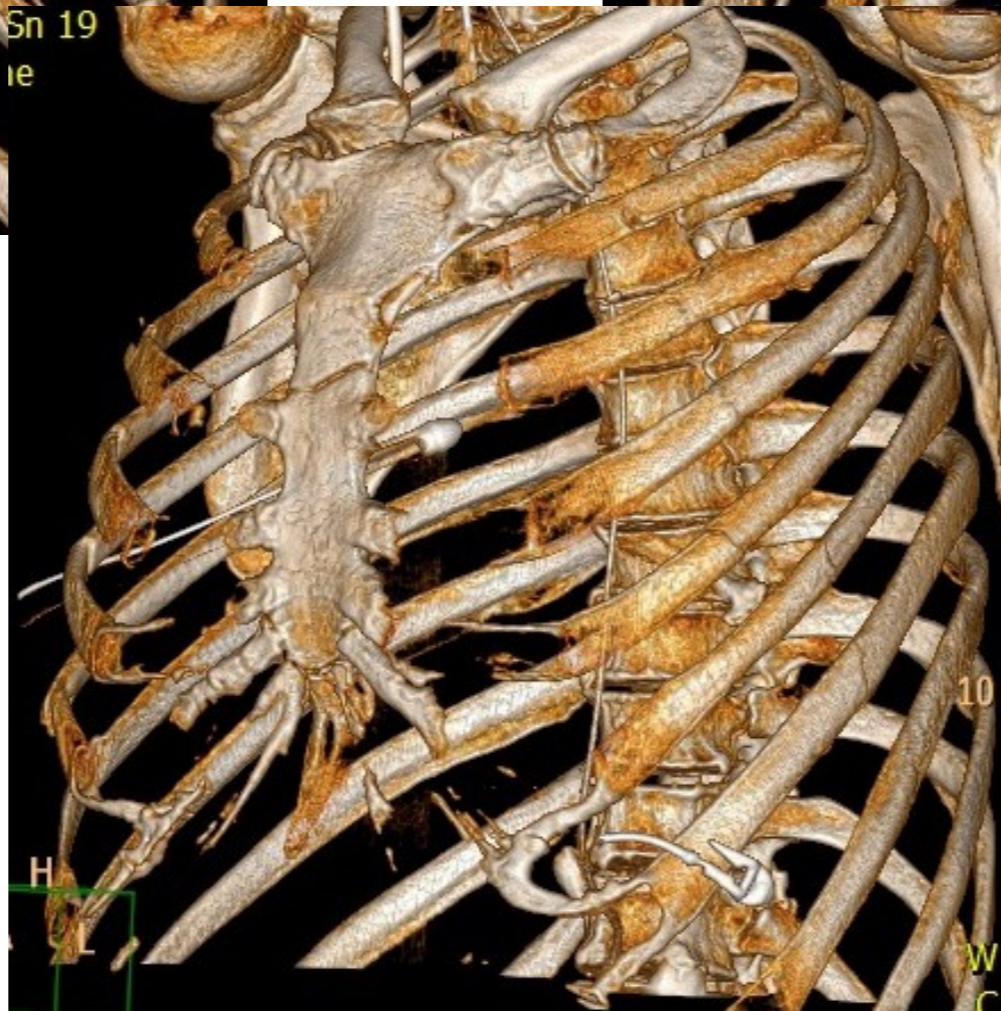
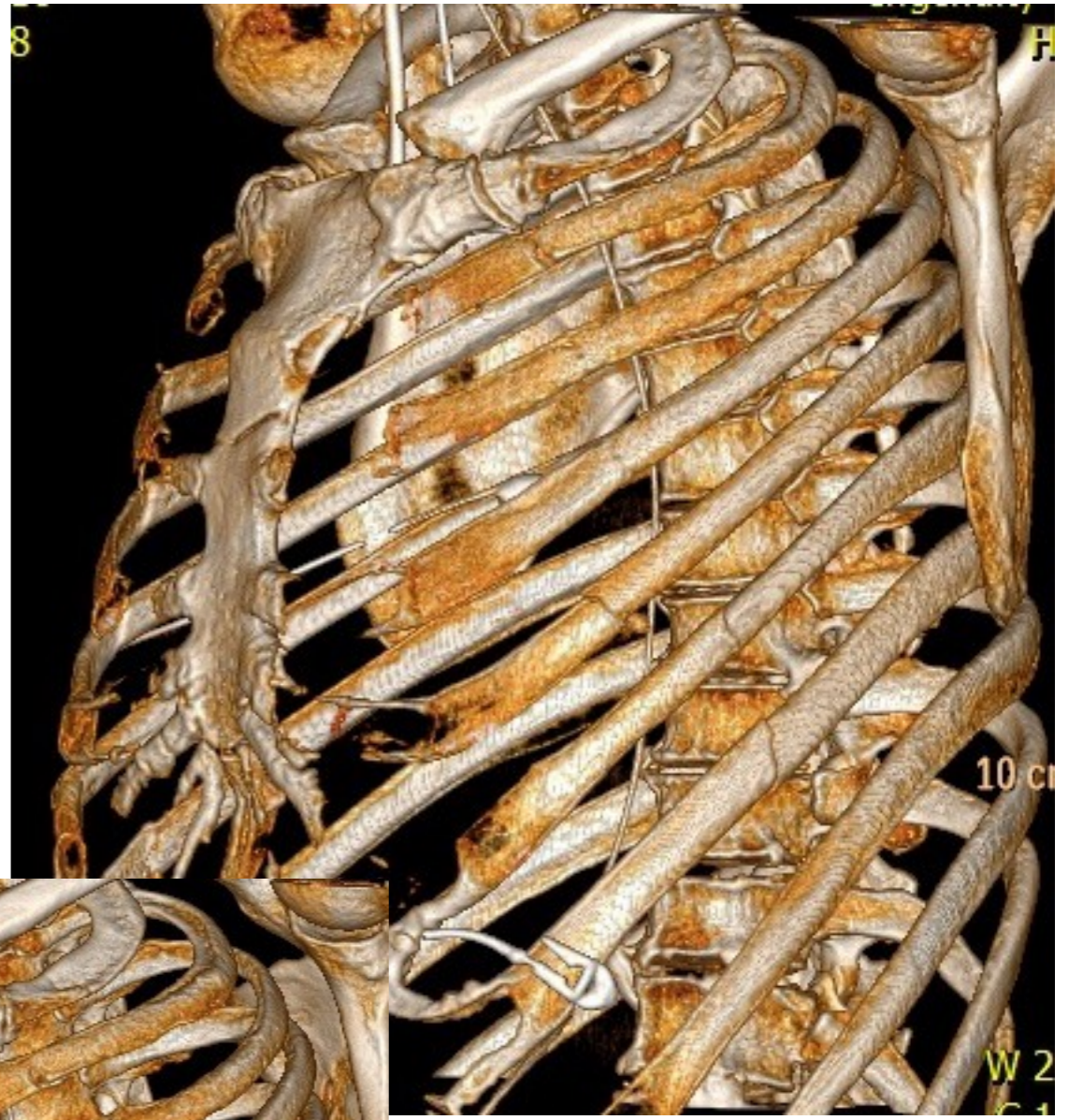
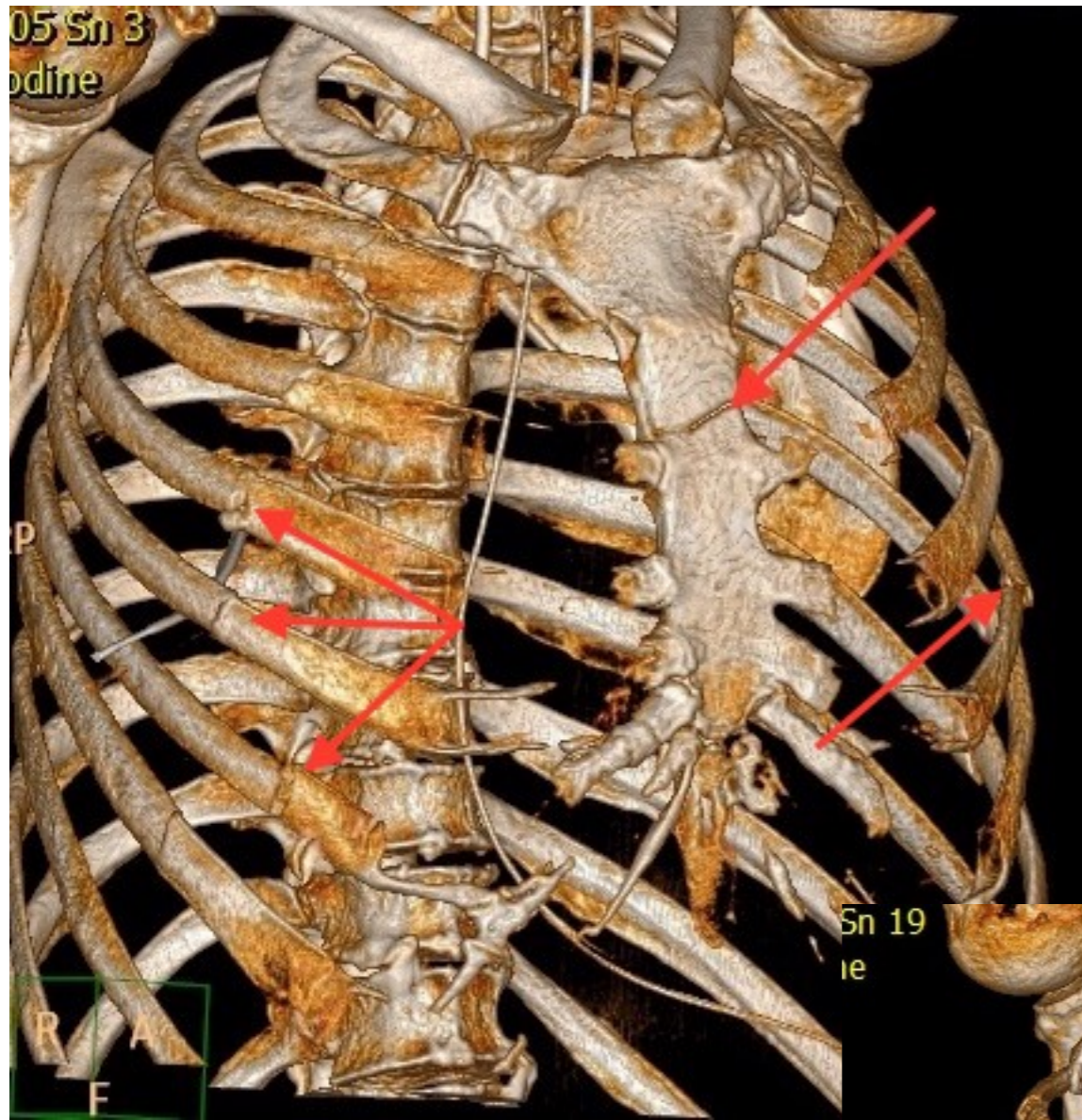
Proč o tom mluvit?

- během 14 dní příjem 3 pacientů po resuscitaci
- všichni:
 - laická i odborná KPR
 - LUCAS
 - trauma hrudníku - seriové zlomeniny žeber
- různý stupeň poranění - 2x stabilní hrudník, 1x nestabilní ... kazuistika

Kazuistika

- Muž, 64 let
- 14.7. srdeční zástava před svědky, TANR, 1.rytmus fibrilace komor, ROSC 18 minut
- Vyšetřen na ER, dále přímo na katetrizační sál
- SKG - PCI culprit léze DES v RMS s optimálním efektem
- příjezd OARIM - klinicky rozvoj PNO vpravo- zaveden HD, odjezd na CT hrudníku - zde PNO bilat., plicní kontuze



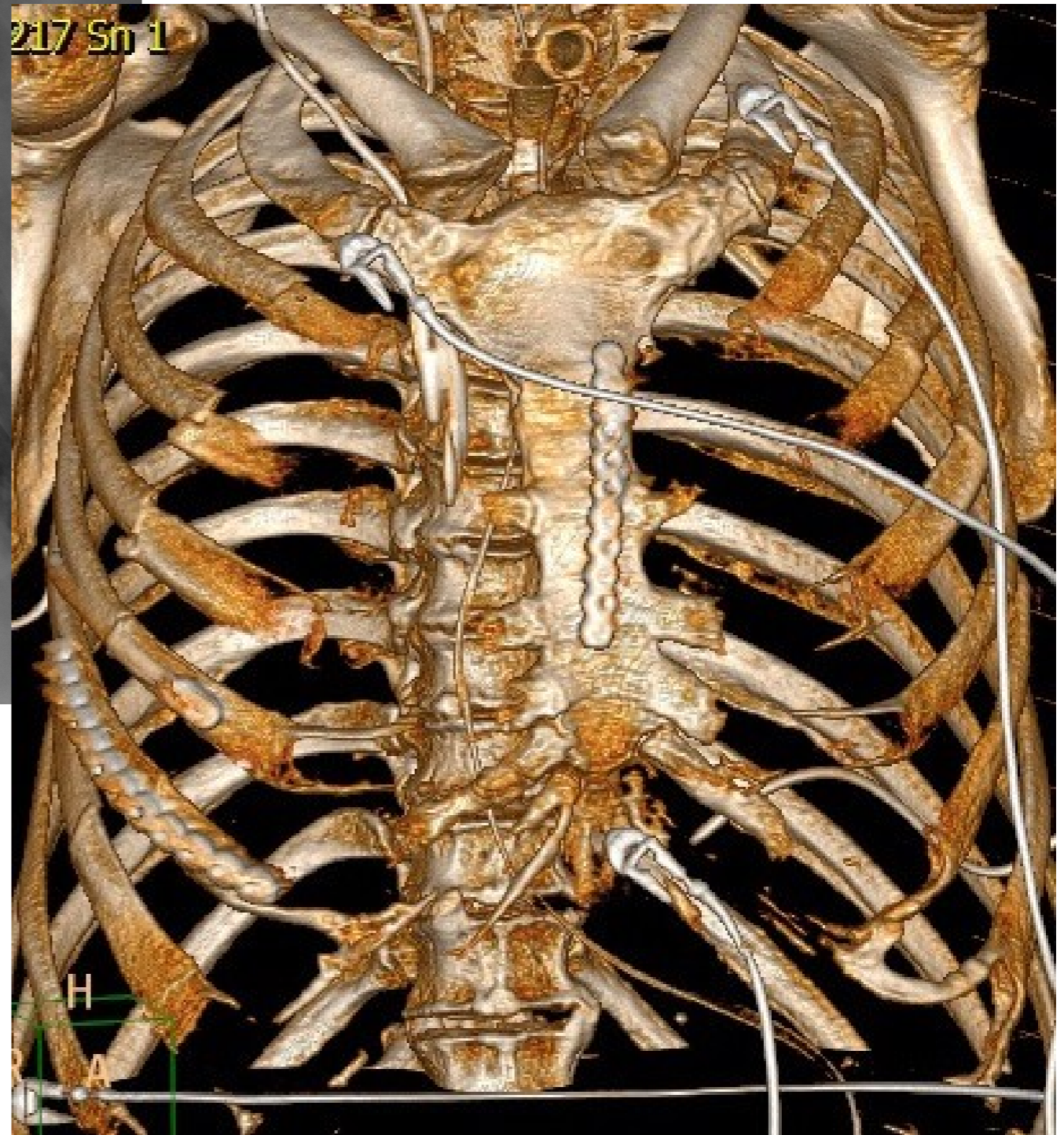
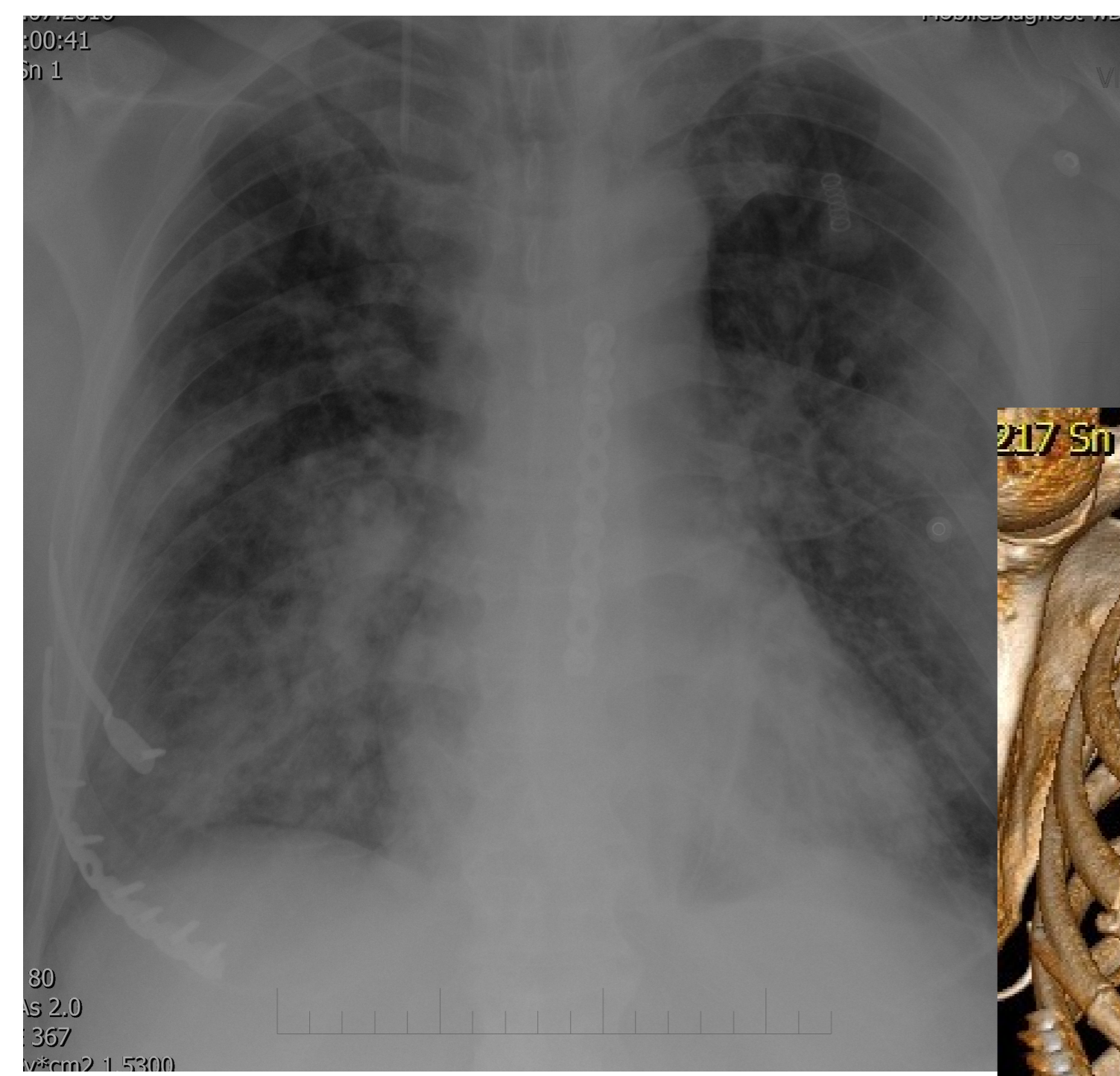


Kazuistika

- indikován k MTH Coolgardem
- rozvoj těžké poresuscitační nemoci - anurické selhání ledvin s těžkým AKI a MAC indikací k CVVHD
- monitorace hemodynamiky Lidco - dobutamin, noradrenalin ve vysokých dávkách
- kontrolní ECHO- de facto normální funkce LK
- zlepšena ABR
- zhoršení oxygenace - kontuze plic bilat., nestabilní hrudník
- nemožnost snížit sedaci a konfirmovat stav vědomí (pomocné vyšetření - CT mozku - negativní, EEG - bez epi grafoelementů)
 - při odtlumení patologický pohyb hrudní stěny, vpadávání distální části ventrálně ... společný konsensus o indikaci stabilizace hrudní stěny

Kazuistika

- 22.7. -stabilizace hrudního koše, TS
- 23.7. fibrilace komor, krátká KPR, ROSC 2 minuty
- 25.7.- snížena sedace, postupně zlepšeno vědomí - sleduje okolí, fixuje, výzvě zatím nevyhoví
- 29.7. pseudomonádová VAP, nová vlna sepse, AKI, zpět na CVVHD



Stabilizace

- MatrixRib systém
- snaha o cílené menší přístupy a jen základní stabilizaci ...
duální anteagregace po kardio výkonu
- efekt:
 - hojení ran p.p.i.
 - při odtlumení vymizení patologických pohybů hrudníku
 - celkem ještě 4x nutnost krátké KPR včetně masáže -
osteosyntéza funkční, bez selhání

Kazuistika

- 1.8. oběhově stabilní, bez oxygenačního problému, ventilace via CPAP, trvá anurie a nutnost CVVHD
- 5.8. anemizace, evakuace výpotků bilat
- 6.8. opět pokles Hb, známky pokračujícího krvácení do pleurálních dutin - LMWH a duální agregace EX
- 9.8. oběhová deteriorace, zhoršena ventilace (hyperkapnie)hyperkalemie, anurie, koma s kvadruplegií
- konsensus - další terapii považujeme za marnou a neúčelnou, cca měsíc po srdeční zástavě s proběhlou těžkou poresuscitační nemocí a významným traumatem hrudníku - trvá MODS a krvácení do pleurálních dutin při duální agregaci, vědomí na úrovni komatu
- EXITUS LETALIS dne 9.8. 2016

Závěr

- KPR zachraňující život, ale potřeba správně volit prostředky
- brát v rámci emergency v potaz i způsob KPR, možné trauma a jeho vliv na celkový stav pacienta
- poukázání na další možnou indikaci ke stabilizaci hrudního koše, včetně interdisciplinární spolupráce při jejím stanovení
- možnost důvěry ve stabilitu montáže

Děkuji za
pozornost

