



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC



Válečná poranění u dětí z pohledu vojenské mise

pplk. MUDr. Radek UHER

6.Polní nemocnice AVZdr et
OUP et KARIM FN Olomouc



No conflict of interests



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





Irák vs. Afg?





Irák nebo Afgánistán?



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





Role 2 US



Logar 2010 Afg



AlAsad 2017 Irák



Role 2 CZ, Fr



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

Kábul 2008 Afg



Kábul 2011 Afg





Pacienti



1. Koaliční vojáci v místě nasazení
2. Collateral damage (civilní ztráty) – v souvislosti s vojenskou činností
3. Příslušníci ambasad/humanitárních organizací (platby?)
4. Národní příslušníci vojenských a policejních sborů, protivníci...
5. Akutní/urgentní stavy civilních obyvatel
6. Humanitární činnost cíleně x intel x „když není do čeho říznout“



Co čekat?



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

- Projektily/**šrapnely** x IED/miny x dopravní nehody x popáleniny x bodná poranění
- Běžné výkony (abscesy, APPE, běžné úrazy, pokousání...)
- Amputace x fixátory x hrudní drény x břišní revize x VAC a převazy
- Nechirurgické zdrav. obtíže (běžné onemocnění, alergické rce, PE, interní problémy, CMP, kožní, koliky...)
- MASCAL (hromadný příjem – „traumaplán“)
- Dospělí i děti (občas i military working dogs)
- Improvizace, minimální komplement, multioborové znalosti.....volné pole působnosti (open chest, Canthotomy..., Echinococcal cysts – játra, plíce...)



Postupy

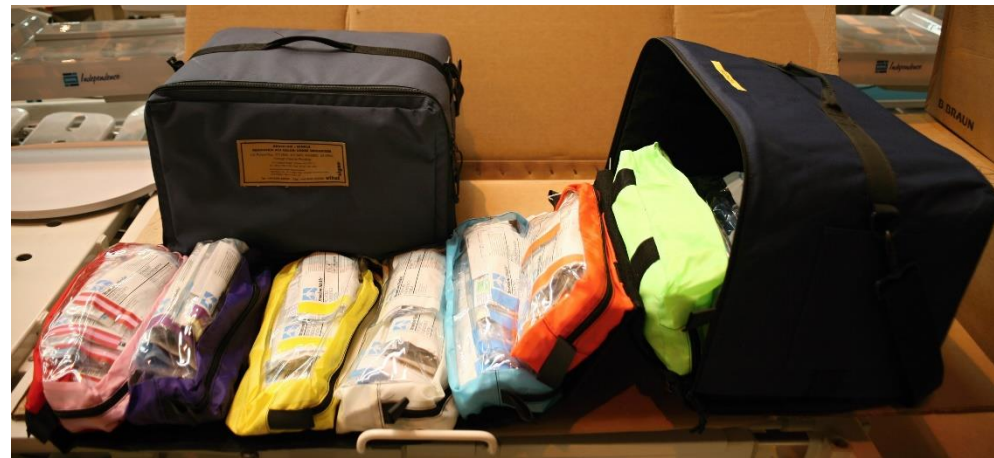


FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





Postupy





Postupy



- Broselow bag (1000-2500,-USD) a tape (30USD)
- Výrazně snižuje stres při kritickém stavu dítěte
- Dle barevné zóny kapsy (7x) s OTK, i.v. flexily, I.O., vzduchovody, vodič do OTK, sací cévka, NGS, maska, manžeta na měření tlaku



Nová doba



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC



PEDI HELP

Age	Weight	Height
2 Years 0 Months	12 kg	90-100 cm

Heart Rate: 90-130 /min

Systolic Blood Pressure: 74-110 mmHg

Respiratory Rate: 24-40 /min

Tidal Volume: 72 ml
6ml/kg

Blood Volume: 960 ml
70-95ml/kg

Hemoglobin: 100-120 g/l

Fluid Requirements: 44 ml/h
4-2-1-Rule

NORM EQUIP RES ANE EMGY

© CreaBooSoft MMXXV

PEDI HELP BUY PRO VERSION ONLY PRO

age	weight	height
5 years 6 months	20 kg	110-120 cm

Resuscitation Ventilation: 15:2 c/v

Resuscitation Chest Compressions: 100 c/min

Resuscitation Cardioversion 1st/2nd: 20 / 40 J
1-2J/kg

Resuscitation Defibrillation 1st/2nd: 40 / 80 J
2-4J/kg

Resuscitation Epinephrine i.v./i.o. Adrenalin Adrenaline: 200 µg
10µg/kg

Resuscitation Epinephrine endotracheal Adrenalin Adrenaline: 2 mg
0.1mg/kg

Resuscitation Amiodarone i.v./i.o.: 100 mg

NORM EQUIP RES ANE EMGY ONLY PRO

© CreaBooSoft MMXXV

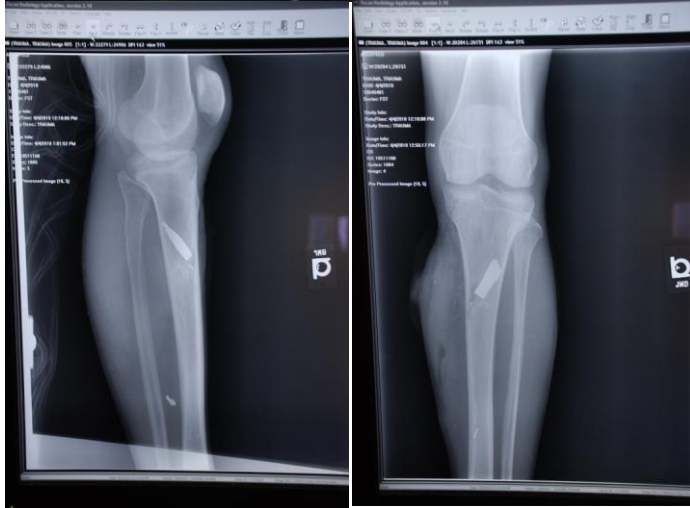


Případy lehké..





Případy lehké..





Případy těžší



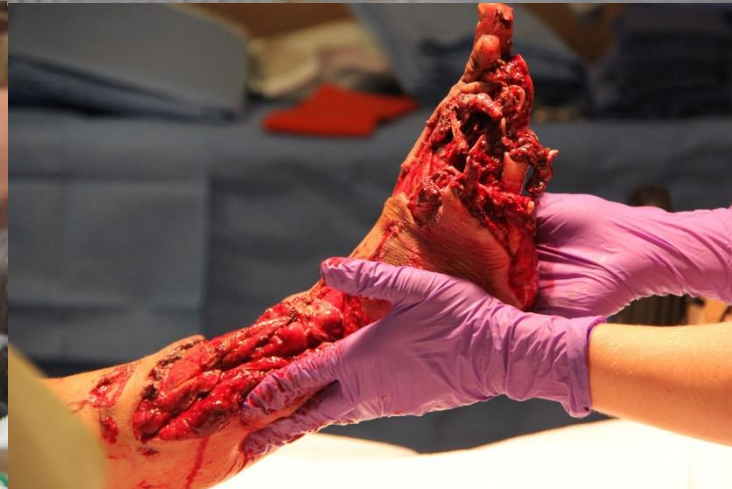


Případy těžší





Případy těžké

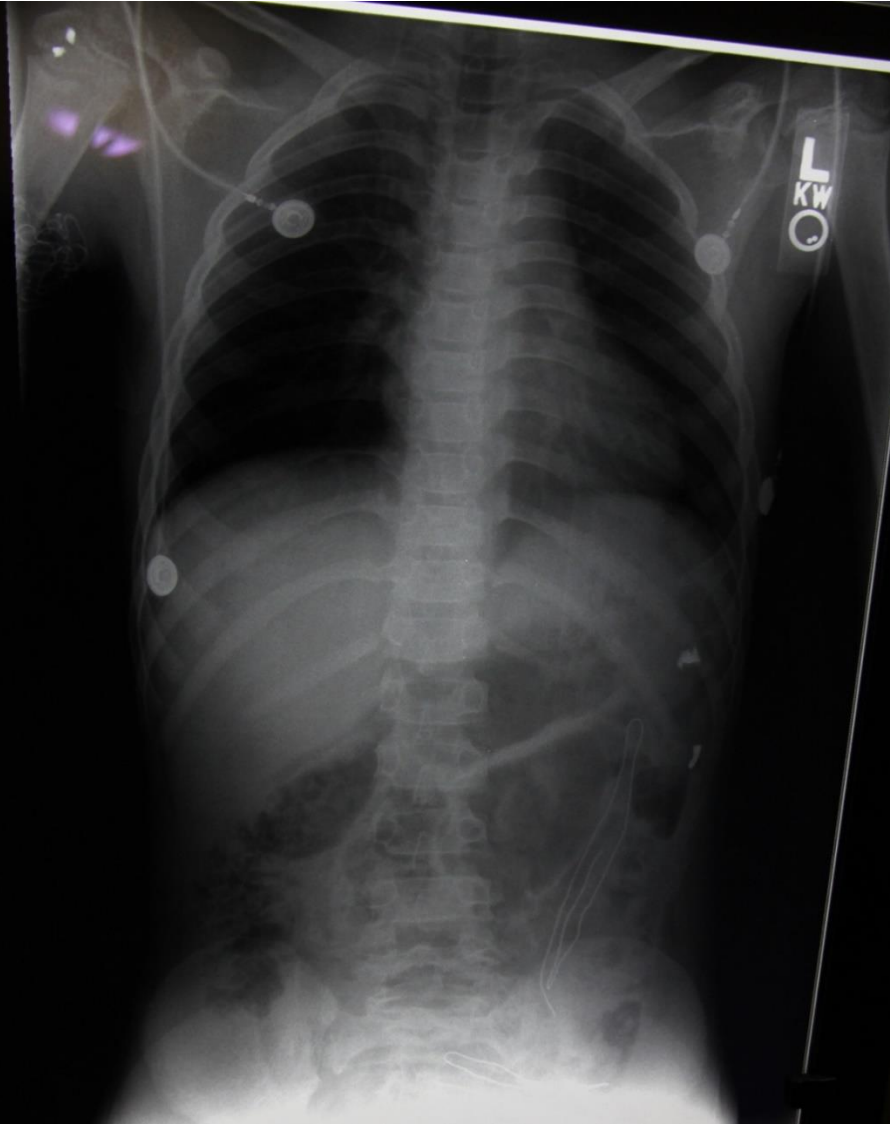




Případy těžké



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

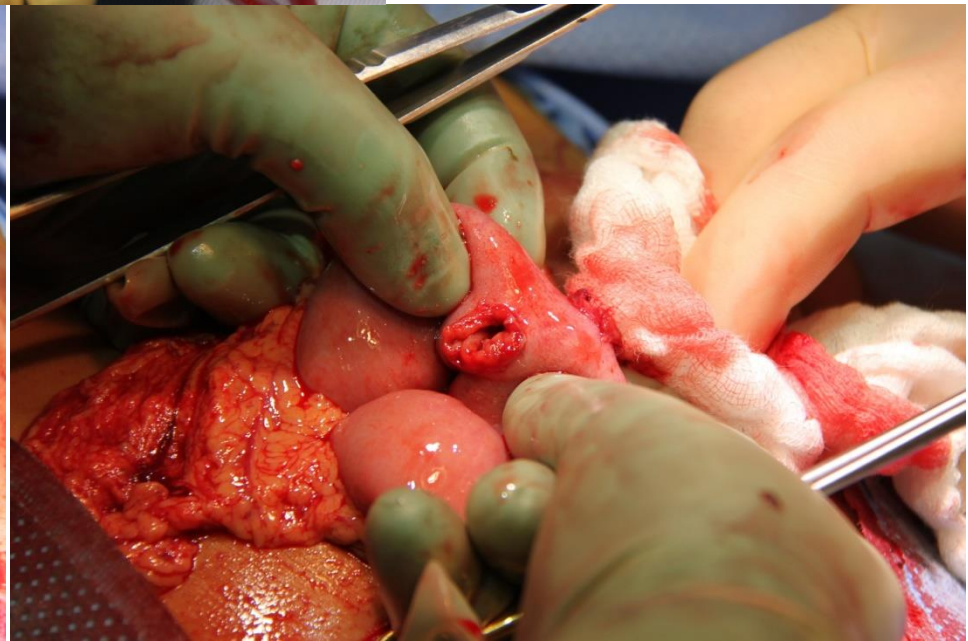
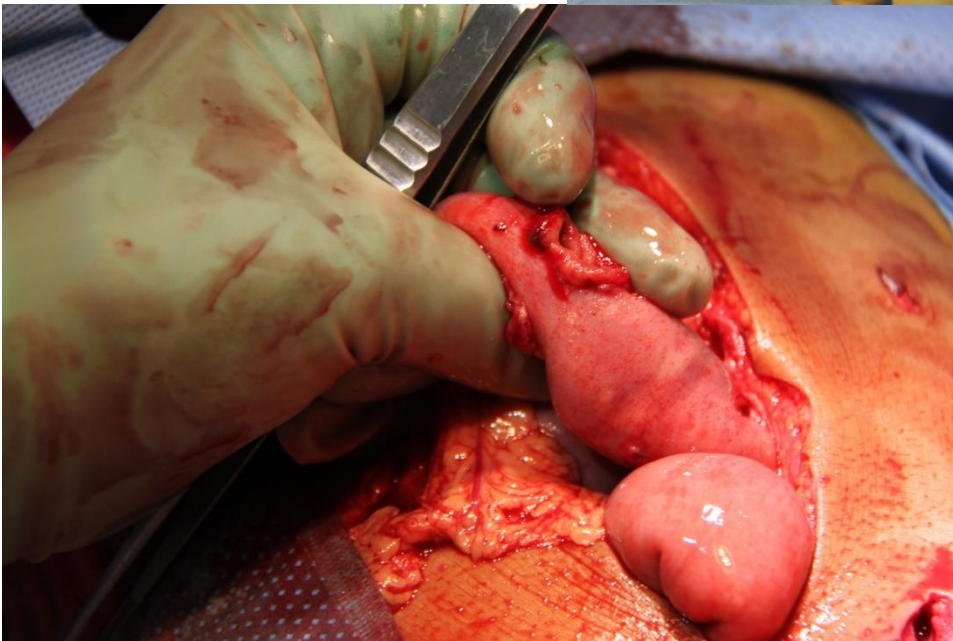




Případy těžké

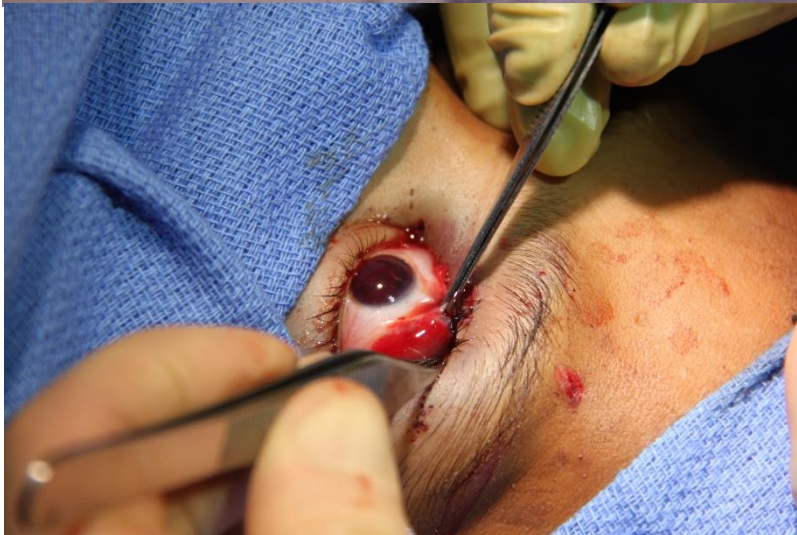


FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





Případy těžké





Případy těžké



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





Popáleniny



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





Improvizace



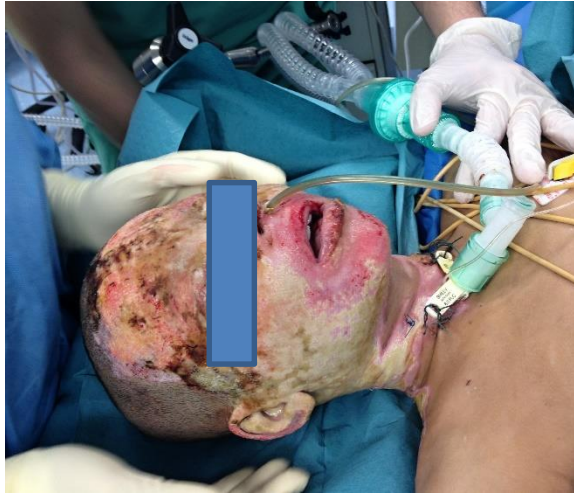
FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

- Rektální analgosedace
- Telemedicína -> koupele v desinf. roztoku





Co dál???





Co čekat v místní nemocnici?

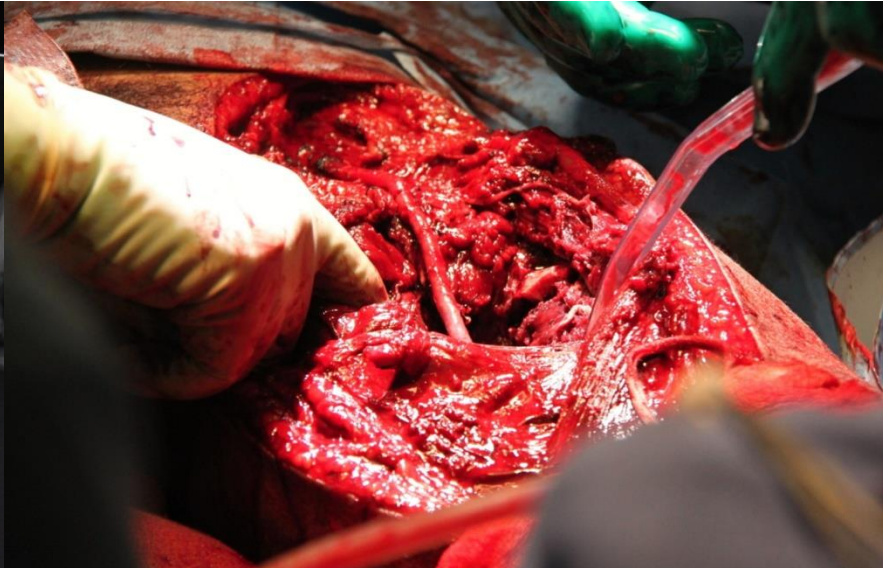


FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC





FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC





Plná čerstvá krev



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

- Využívání „alternativních“ krevních derivátů (WB, lyofil. plasma...)
- Walking blood bank

Polní chirurgický tým zachraňoval třináctiletého chlapce



WE WANT YOU TO DONATE BLOOD

1980th FST

Walking Blood Bank PRE-SCREEN

- WHO: ALL US MILITARY - ALL BLOOD TYPES!!
- WHAT: A **SMALL SAMPLE NOW SAVES A LIFE IN THE FUTURE!!**
- WHEN: Wednesday, March 1st 0900-1400
- WHERE: MEDICAL/BAS
- WHY: YOUR BLOOD CAN SAVE YOUR BUDDY'S LIFE!!

YOUR BLOOD CAN SAVE HIM

Chodící krevní banka



Plná čerstvá krev



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

- Předem vyšetření a opakovaně přešetřování dárce US-military (á 3M)
- Indikace: korekce koagulopatie a terapie hemoragického šoku při předpokladu/podání více než 10krevních derivátů
- Dodání: 15-20min
- Test: HIV/Hepatitis/RRR



Práce s dětmi



- Nekomfortní zóna
- Nedostatek zkušeností, ale výsledky překvapivě dobré
- Nedostatek materiálu
- Neochota personálu
- DCS vs definitivní péče – problém odsunu a místní následné péče
- Kopírování dospělé medicíny a improvizace
- Mezinárodní rozdíly v přístupu
- „Iracionální jednání“ a vkládání emocí



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC

-- Děkuji Vám za pozornost --

