

Lze využít first reaponдеры u závažného úrazu?



Jakub Dědek, DiS



- ▶ Zdravotnický záchranář
 - ▶ Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje
 - ▶ Klinika Urgentní medicíny Fakultní nemocnice Hradec Králové

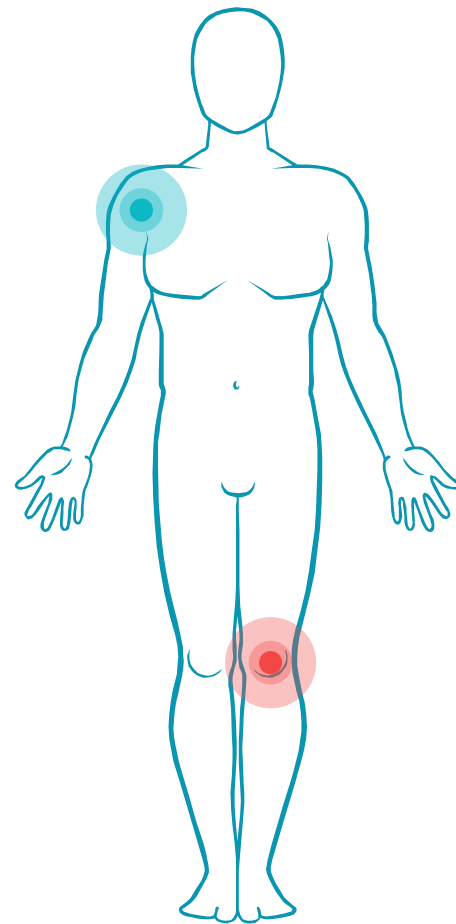
- ▶ Národní koordinátor kurzů

- ▶ ATLS, PHTLS



INCIDENCE ÚRAZU

- ▶ Trauma je vedoucí příčinou smrti ve věku 1 - 45 let
- ▶ Celosvětově zemře ročně 5 mil. lidí na trauma
- ▶ V ČR 2019 - 1280 úmrtí na trauma a otravy
(zdroj - ÚZIS)



System First Responderů v České republice

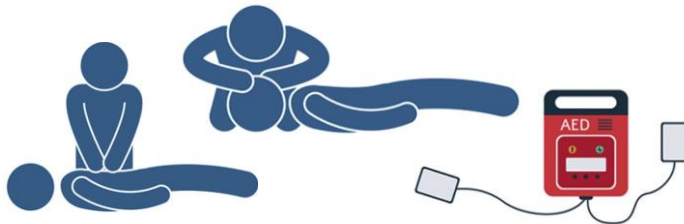
- ▶ Složky IZS
 - ▶ HZS, JSDH, PČr, MP, HS, VZS
- ▶ Dobrovolníci
- ▶ Vysílání primárně na KPR

FIRST RESPONDER

Je proškolený poskytovatel první pomoci na vyžádání, který je zapojen do systému koordinovaného a aktivovaného ZOS poskytovatele zdravotnické záchranné služby příslušného kraje.

Proškolený poskytovatel první pomoci - KPR

- ▶ KPR
 - ▶ guidelines ERC 2021, ČRR
 - ▶ kurz BLS, KPR - AED
 - ▶ školení na ZZS
- ▶ Standardizované postupy



RESUSCITATION 161 (2021) 98 -114



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

Resuscitation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation



EUROPEAN
RESUSCITATION
COUNCIL

**European Resuscitation Council Guidelines 2021:
Basic Life Support**



Theresa M. Olsveengen^{a,}, Federico Semeraro^b, Giuseppe Ristagno^{c,d},
 Maaret Castren^e, Anthony Handley^f, Artem Kuzovlev^g, Koenraad G. Monsieurs^h,
 Violetta Raffayⁱ, Michael Smyth^{j,k}, Jasmeet Soar^l, Hildigunnur Svavarsdottir^{m,n},
 Gavin D. Perkins^{o,p}*

Proškolený poskytovatel první pomoci - Závažný úraz

- ▶ Existují guidelines na závažný úraz?
 - ▶ **PNP** vs. První pomoc
- ▶ Závažný úraz?

Česká lékařská společnost J. E. Purkyně
Společnosti urgentní medicíny a medicíny katastrof



**Ošetření pacienta se závažným úrazem v
přednemocniční neodkladné péči (PNP)**

Aktualizace: 10. 2. 2018

Pro účely tohoto metodického pokynu považujeme za závažný úraz každý úraz, splňující kritéria triáž-pozitivity ve smyslu přílohy dokumentu *Centra vysoce specializované traumatologické péče a Centra vysoce specializované péče o pacienty s popáleninami* (viz Věstníku MZ 15/2015 Sb.) a úrazy obdobného charakteru a intenzity.

Proškolený poskytovatel první pomoci - Závažný úraz



- ▶ Existují guidelines na závažný úraz?
 - ▶ PNP vs. **První pomoc**

RESUS 8906 No. of Pages 21

ARTICLE IN PRESS

RESUSCITATION XXX (2021) XXX–XXX

Available online at www.sciencedirect.com

 **Resuscitation** 

ELSEVIER journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

**European Resuscitation Council Guidelines 2021:
First aid**

David A. Zideman^{a,}, Eunice M. Singletary^b, Vere Borra^{c,d}, Pascal Cassan^e,
Carmen D. Cimpoesu^f, Emmy De Buck^{c,d,g}, Therese Djärv^l, Anthony J. Handley^h,
Barry Klaassen^{i,j}, Daniel Meyran^k, Emily Oliver^j, Kurtis Poole^a*

Standardizované postupy při ošetření závažného úrazu

- ▶ Urgentní příjem nemocnice
 - ▶ **ATLS** - Advanced Trauma Life Support (1978)
 - ▶ v ČR od 2012, (2,5 dne) - American Colleague of Surgeons
- ▶ Zdravotnická záchranná služba
 - ▶ **PHTLS** - Pre Hospital Trauma life Support (1983)
 - ▶ v ČR od 2016, (2 dny) - American Colleague of Surgeons, National Association of Emergency Medical Technicians
- ▶ First responder
 - ▶ **PHTLS for First Responders** (1 den - 8 hodin) - American Colleague of Surgeons, National Association of Emergency Medical Technicians



**PHTLS for
FIRST RESPONDERS**

ATLS, PHTLS, PHTLS For First Responders

- ▶ Výzkum - ACS a NAEMT
- ▶ Evidence Based Medicine - medicína založená na důkazech
- ▶ Reevaluace každé 4 roky
- ▶ Standardizace postupů
- ▶ Zajištění kontinuity péče o závažně poraněné pacienty

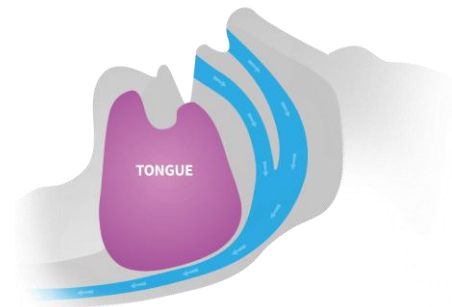


PROČ používat First Respondery u závažného úrazu?

- ▶ Často první na místě události
 - ▶ u HZS vliv linky 112
 - ▶ horká zóna
 - ▶ mnoho posádek nonstop v terénu
 - ▶ PČr, MP, DZS

PROTOŽE!

- ▶ Je přítomno masivní krvácení
- ▶ Dýchací cesty jsou neprůchodné



... to jsou preventabilní příčiny úmrtí na trauma!

PHTLS For First Responders

- ▶ Cíle:
 - ▶ Schopnost adekvátně zhodnotit závažnost stavu pacienta
 - ▶ Rozpoznání život ohrožujících stavů
 - ▶ Snížení počtu preventabilních úmrtí na trauma
 - ▶ Nezpůsobit další poškození pacienta
 - ▶ Standardizovat postupy

Vím přesně, co dělám a proč!

PHTLS For First Responders - kurz

- ▶ Bezpečnost na místě události
- ▶ Mechanismus úrazu – kinematika
- ▶ Zhodnocení závažnosti situace a principy triáže
- ▶ Spolupráce se ZZS při dohledu na poraněné v případě ošetřování více poraněných
- ▶ Systematický postup XABCD

PHTLS For First Responders - kurz

- ▶ Techniky zástavy masivního zevního krvácení
- ▶ Zásady zprůchodnění dýchacích cest a ventilační podpory u kriticky zraněných
- ▶ Zásady rozpoznání, prevence a léčby šoku
- ▶ Zásady omezení pohybů poraněných pacientů
- ▶ Principy šetrného vyproštění a spolupráce se ZZS v těchto situacích

DĚKUJI ZA POZORNOST!

J.dedek85@gmail.com