



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Úloha CARIM při HPO

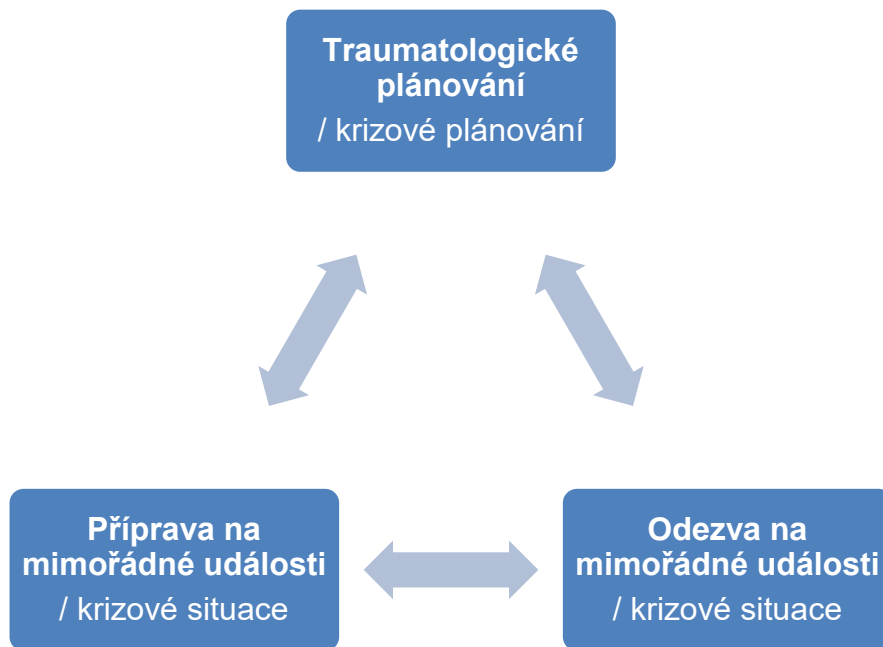
...jsme součástí řešení mimořádné události

Pavλίna Blažková, Miroslava Boháčová, Pavla Wanková
Centrum anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny



Kdo, co, jak

Legislativní rámec ve zkratce...





Kdo, co, jak

Legislativní rámec ve zkratce...

- ✓ **Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a Vyhláška MZ č. 101/2012 Sb. - traumatologický plán**
- ✓ **Zákon č. 240/2000 Sb. a Nařízení vlády č. 462/2000 Sb. - plán krizové připravenosti**
- ✓ **Pandemický plán**



Traumatologický plán

Nemocnice Liberec

Stupně aktivace traumatologického plánu

- I. stupeň 4 - 10 osob
- II. stupeň 11 - 30 osob
- III. stupeň 31 a více

Neúrazové stavy

- I. stupeň 5 - 13 osob
- II. stupeň 14 - 29 osob
- III. stupeň 30 a více



Traumatologický plán

Nemocnice Liberec

Organizace místa příjmu

Červený příjem PCHO (budova A) skupina zraněných I. + II.a, nebo při I. stupni TP všichni zranění

Žlutý příjem PIO (budova B) skupina II. b a III. při II. st. TP, II. b. při III. st. TP

Zelený příjem PPMD (budova G) skupina III. při III. st. TP

Neúrazové stavy

OUM interní část (budova B)

Podezření na VNN budova K



Traumatologický plán

Nemocnice Liberec

Po příjmu tísňové výzvy kontaktním místem

- ✓ vyhlášení příslušného stupně TP
- ✓ aktivace plánu svolávání (aplikace **MicroMedic**)

- ✓ na základě výsledků prověřovacího cvičení plánu svolávání z března 2024 dochází k úpravě – SMS výzva bude doplněna o automatické vyzvánění

MICROMEDICKNLIB [211072](#) Probiha proverovací cviceni aktivace traumaplanu [III.st](#) - plan svolani. Do whatsappovych skupin svych oddeleni uvedte predpokladany cas v minutach, za jak dlouho byste byli schopni se dostavit do nemocnice. Tim je cviceni ukonceno. Pracovnici, kteri nejsou ve whatsappovych skupinach nahlasi v pondeli v pracovni dobe vedoucímu zamestnanci predpokladany cas dojezdu. Vedouci pracovnici vyplni zvykle prilohu c. 2 planu svolani ke zhodnoceni aktivace. JEDNA SE O PROVEROVACI CVICENI.



Traumatologický plán

Nemocnice Liberec

Opatření do 1 hodiny od příjmu tísňové výzvy

- ✓ příprava trauma týmů
- ✓ příprava prostoru pro TRIAGE
- ✓ příprava prostor příjmů
- ✓ úprava režimu zdravotnického zařízení
- ✓ příprava lůžkové kapacity

Každé oddělení postupuje v souladu s "Pracovním postupem oddělení pro případ aktivace traumatologického plánu"



Traumatologický plán

Nemocnice Liberec

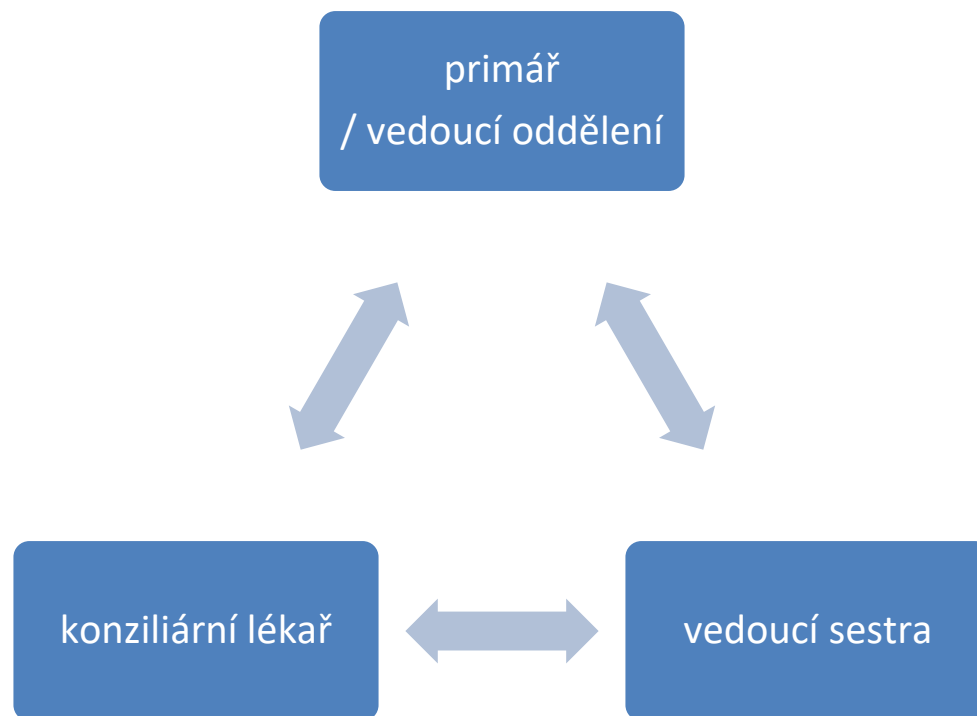
Opatření do 2 hodin od příjmu tísňové výzvy

- ✓ zahájení činnosti krizového štábu (v případě vyhlášení TP II. stupně a vyššího)
- ✓ zahájení činnosti komunikace a psychosociální péče



Pracovní postup CARIM

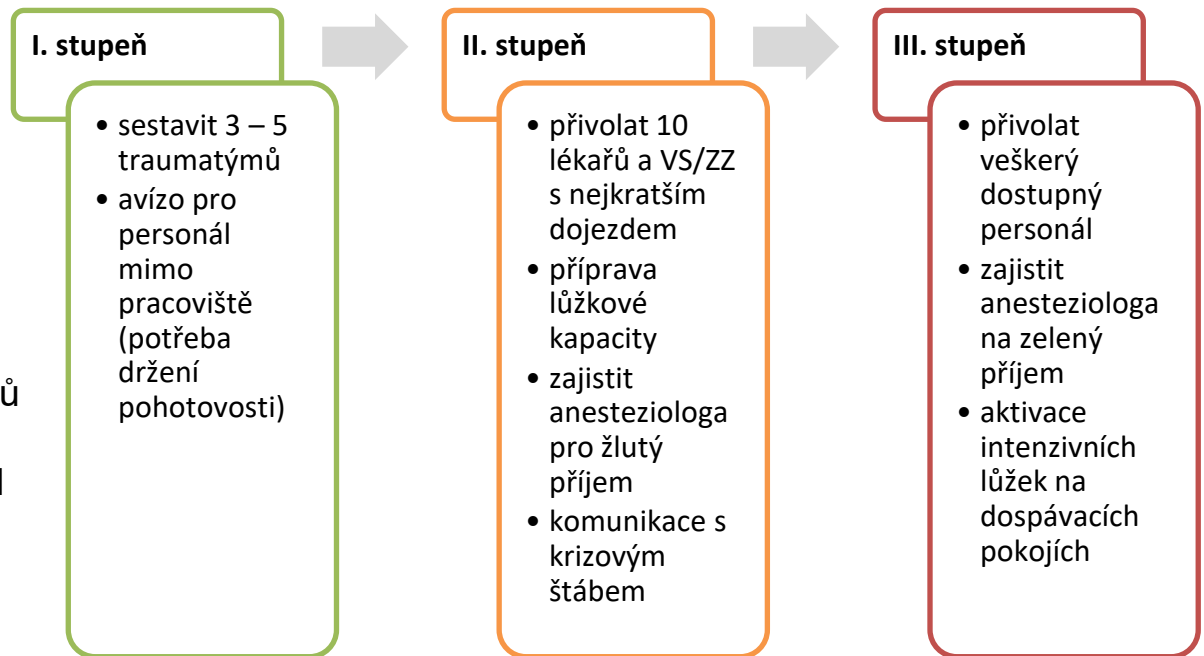
✓ team leader





Pracovní postup CARIM

- ✓ účelná komunikace
- ✓ pozastavení plánovaných činností na oddělení
- ✓ avízo anestezii – uvolnění anest. týmů
- ✓ aktivace HBO služby
- ✓ evidence hlášených a dojezdových časů zaměstnanců
- ✓ dodání definovaného materiálního vybavení na OUM





Jak to vypadalo v praxi...

První půlhodina

- ✓ jasné rozdělení prvotních úkolů zaměstnancům ve službě (konziliární lékař a vedoucí sestra)
- ✓ organizace materiálního a přístrojového vybavení
- ✓ organizované svolání personálu, vč. HBO
- ✓ organizace resuscitačních lůžek (4 překlady)
- ✓ vytvoření traumatýmů
- ✓ k dispozici anesteziologické týmy
- ✓ příprava uvolněných lůžek na příjmy
- ✓ organizace příjmových týmů
- ✓ na místě vedení pracoviště
- ✓ **plynule, bez prodlevy**

MICROMEDICKNLIB [210938](#)
(Liberec) Byl aktivovan traumaplan II. stupne. Požár restaurace v Liberci, očekavany počet osob 20-25 zranených. Zdravotníci klicovi pro traumaplan dostanou specifické instrukce. Ostatní zdravotníky si privolaji konziliari jednotlivých oddeleni dle aktuální potřeby.

čas 22:30

II. stupeň

✓ s výhodou je vést přehled i o přítomnosti personálu z tzv. modrého týmu

- zajistit anesteziologa pro žlutý příjem
- komunikace s krizovým štábem



Jak to vypadalo v praxi...

✓ důležité je i organizované svolání pomocného personálu



Název oddělení/střediska	CARIM		
	Lékař	SZP + pomocný personál	
Funkce			
Celkový počet zaměstnanců	42	100	
Počet vyrozuměných zaměstnanců	42	100	
Počet zaměstnanců ve službě	6	11	
Počet zaměstnanců mimo službu	36	89	
Počet zaměstnanců mimo službu, kteří potvrdili připravenost	potvrzeno	22	35
	nepotvrzeno	14	54
Počet reálně zapojených zaměstnanců (mimo službu)	7	14	



Zde naše práce nekončila...

✓ 4 souběžné příjmy na lůžkách CARIM





Pacient 1 muž, 20 let	Pacient 2 žena, 47 let	Pacient 3 žena, 29 let	Pacient 4 muž, 33 let
příjem 23:50	příjem 23:54	příjem 00:04	příjem 00:20
po zajištění překlad ad JIP chirurgie KNL	10. den překlad ad standardní lůžka interna KNL	8. den překlad ad JIP chirurgie KNL	2. den překlad ad Klinika popálenin a plastické chirurgie FN Brno

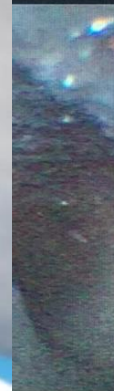
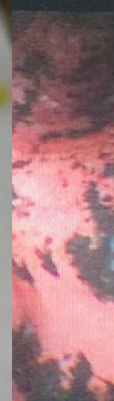
- susp. intoxikace (CO, návykové látky - amfetaminy)
- inhalační trauma
- popáleninové trauma - největší rozsah pacient 4 (část obličeje, ruky až zápěstí bilat. II.b st.)
- pacient 4 IHCA (v úvodu PEA, dále VT, definitivní ROSC ve 20. min), postresuscitační péče
- protektivní UPV, bronchoskopická toaleta, nebulizace a ATB terapie
- zajištění invazivních vstupů (CVK, IBP)
- POCT art. krevní plyny - **normobarická** oxygenoterapie u všech pacientů
- nutné ztotožnění (pacient 3 a 4)



0007



0004

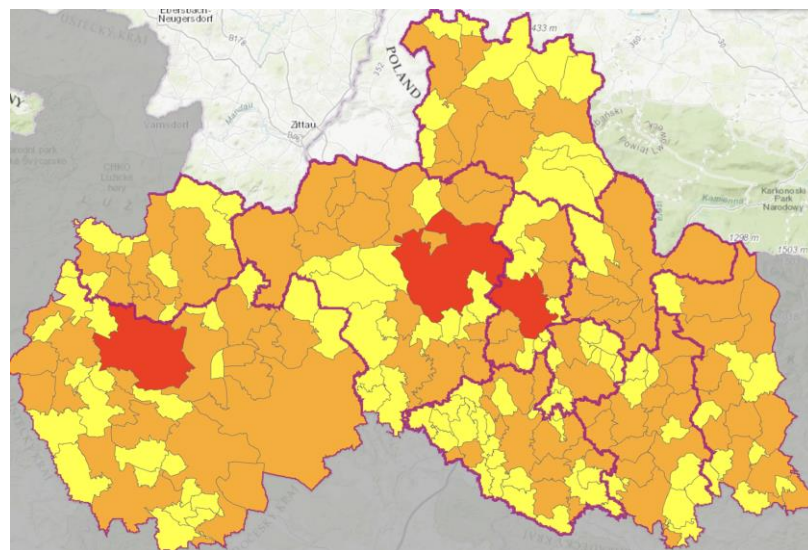


✓ všichni pacienti již v domácí péči



Tak, to jsme zvládli... ale příště to může být i větší! Aneb na co být připraven

- ✓ povodeň - přirozená, přívalová, zvláštní
- ✓ extrémní vítr
- ✓ epidemie (pozn. dle dat z období pandemie Covid-19)
- ✓ požár v průmyslu
- ✓ požár v tunelu
- ✓ výbuch v průmyslu
- ✓ únik nebezpečné chemické látky (přeprava)
- ✓ únik nebezpečné chemické látky (stac. zdroj)
- ✓ závažná nehoda v silniční dopravě
- ✓ závažná nehoda v drážní dopravě
- ✓ výbuch munice, střeliva (pozn. trhací jáma PČR, Ralsko)



Úroveň rizika vzniku závažné nehody v silniční dopravě v Libereckém kraji, HZS ČR

...a také události „zpoza hranic“

- ✓ mezikrajová výpomoc
- ✓ přeshraniční výpomoc



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Děkuji za pozornost

