

Dopravní nehody s vyšším počtem zraněných – kazuistiky

MUDr. René Mezulianík

Zdravotnická záchranná služba
Jihomoravského kraje, p.o.

D. Fertö, V. Husárek



VIII. MEZINÁRODNÍ KONGRES ÚRAZOVÉ CHIRURGIE A SOUDNÍHO LÉKAŘSTVÍ
POLYTRAUMA A KOMPLIKACE V CHIRURGICKÉ PÉČI 8. – 9. září 2016 Mikulov

DN Ivaň 23.6.2014



- 23.6.2014 v 15:55 hlášení: Dopravní nehoda, OA narazilo do skupiny dětí
- Vzlet 15:57, na místě 16:05, 16:06 u pacientů jako druhý tým, první RLP 16:01
- Lékařka RLP se svým týmem resuscituje, posílá nás na ležícího teenagera s bolestmi břicha, současně dojezd RZP, orientační zhodnocení dalších 4, kteří udávají zranění – celkem 6 poraněných, z nich 1 bezvědomí
- Návrat k ležícímu, Clímec, zajištění iv. linky, fentanyl, TXA u peritoneálního břicha, vit.fce a příprava na transport k vrtulníku

VÝZVA K VÝJEZDU č. 169/2
čas: 23.06.2014 15:55:13

Typ výjezdu :
Základna : LZ5
Vůz : 04 (SPZ:KRY0400)
Posádka : Pilot(11111) Mechan
ik(11) Mezulianík(1815) (1860)
čas volání : 23.06.2014 15:53:49
Výzvu přijal : (60
2127)
Výzvu zpracoval: (2443)
č. akce : 169
Počet hlášení : 1

Naléhavost: I a

Popis : Dopravní nehoda,
OA narazilo do skupiny dě

ti

Obec : Ivaň (BO, B)
část : Ivaň
Upř. : směr Pasohlávky

Volající:
Tel.: 771 117



DN Ivaň



DN Ivaň



DN Ivaň



- Jede dostatek prostředků (LZS, 2xRLP, 3xRZP, IP) a proto postup dle UM
- Těsně před transportem „našeho“ pacienta žádost lékařky o změnu a převzetí zresuscitované dívky – ROSC 15min, oběh bez podpory, ŘV – souhlasím a předávám zajištěného stabilního peritoneálního chlapce RLP k transportu na ARO FDN Brno (předán 17:05)
- 16:26 odlet z místa (21 min na místě), předání ARO FDN 16:49
- Nabídka dalšího letu na místo nehody, není třeba, všichni již na cestě do Traumacentra FDN
- LZS konec akce 17:40

DN Ivaň



DN Ivaň



DN Ivaň



- Dívka při transportu stabilní (1 Adrenalin při KPR, TXA), bez vasopresorů, probatorní punkce oslabeného P hemitoraxu, stabilní předána na ARO FDN kde zmírá (PEA, asystolie) během 60 minut, pitevní diagnóza zní: „nitrolební poranění (SAK i kontuze), roztržení atlantookcipitálního spojení a přehmoždění prodloužené míchy, trhliny a prokrvácení tukového pouzdra levé ledviny „

DN Ivaň



- Chlapec s peritoneálním břichem při pozemním transportu stabilní, v nemocnici konzervativně řešené poranění ledviny vedoucí po několika týdnech k nefrektomii
- Další 4 pacienti s kontuzemi a zlomeninami končetin, hrudníku, C páteře, 3 z nich ošetřeni ambulantně na chirurgickotraumatologické ambulanci FDN

DN Ivaň



- Trvání zásahu na místě 71 minut (15:53 hlášení a 17:04 ukončení IP z místa), vozidla na základnách do 18:15
- Celkem 2x RLP, 1x LZS, 4x RZP (1 zrušeno) a inspektor provozu jako vedoucí zdravotnické složky
- Díky počtu 6 výjezdových skupin je tato nehoda brána jako mimořádná událost (Vyhl. 240/2012)

Vyhláška 240/2012 § 1 odst. b



- b) místem mimořádné události s hromadným postižením osob místo, kam je obvykle pro povahu nebo rozsah události nutné vyslat k poskytnutí přednemocniční neodkladné péče 5 a více výjezdových skupin současně, nebo místo, kde se nachází více než 15 osob postižených na zdraví

DN Ivaň



- Mechanismus vysokoenergetický (70-80km/h) , všichni triage pozitivní a směrováni do Traumacentra
- Příčina nehody nejasná – přehledná táhlá zatáčka, profesionální řidič na známé trase, vyloučeno jiné vozidlo...
- Skupina dvaceti 17letých studentů šla vpravo ve dvojicích ve skupině, les se střídáním světlo/stín (tmavé oblečení, bez reflexní vesty, turistická cesta oklikou...)

DN Ivaň



DN Ivaň



DN Ivaň – co by šlo jinak, lépe?



- **Použití TIK** – na místě nejednoznačné informace pro KZOS a nemocnici stran zranění, identifikace všech pacientů jmény až po hodině
- Málo informací KZOS stran počtu a povahy zranění – všichni spoléhají na IP jako VZS, tento ale zapojen do péče o zraněné, 16:28 informuje poprvé souhrnně po opakovaných nevyslyšených požadavcích – tedy **zlepšit komunikaci s KZOS**

DN D1 Rousínov 17.9.2015



- Nedobrzždění polského mikrobusu, čelní náraz do těžkého nákl. vozu v koloně na opravované dálnici
- Hlášeno „DN, 1x zaklínění, víc neví“ 13:01, na místě 13:10
- Vysláno LZS, RLP, 2 RZP, IP- ukončení na místě 15:09



DN D1 Rousínov



- Na místě 1 pacient při vědomí mimo vozidlo, 2 vpředu s drtivým poraněním+, vzadu v kabině neznámý počet osob, nejdosažitelnější chroptící dívka- kyslík, čekáme na vyproštění HZS
- Nejdříve vytaženy 2 osoby bez známek života, KPR nezahájena- čas přes 15 min
- Dívka plně zajištěna, LZS na TC, zde dg mozkové smrti a zařazení do dárc. programu
- Celková bilance 5x exitus na místě, 1 bez zj. zranění ponechán na místě na vlastní přání, 2 při vědomí (hlava, hrudník), 1 polytrauma s dominujícím KCP -dárcovský program
- Pitevní nálezy: ruptura srdce, ruptura aorty, dutinová krvácení, kraniotrauma, zlomeniny obratlů, odtržení a. basilaris

DN D1 Rousínov



DN Tvarožná 5.7.2016



- Nedání přednosti v jízdě lehkou dodávkou os. vozu Seat
- Hlášeno 18:30 „OA na střeše, 3 osoby uvnitř, stav vědomí ???“, LZS na místě 18:35,, poslední pac. z místa 19.30, konec akce 21:35
- Vysláno LZS, 2RZP, IP, dovolání RV a RLP



DN Tvarožná



- LZS na místě jako první – 1 řidič chodící, 1 řidič při vědomí, zaklíněný, dušný, dítě 3 roky mimo vozidlo s otevřeným KCP, resuscitováno svědkem události, chlapec a žena bez známek života zaklínění ve voze
- Přebrána KPR- OTI, io vstup, fixace, ŘV, monitorace, volum, adrenalin
- Po vyproštění řidič předán RZP k transportu na TC (iv, TXA, O2, load and go)
- KPR zahájena i u vyproštěných zaklíněných – čas do 10 minut, dostatek personálu (4 kvalifikovaní NLZP, lékař LZS)- OTI, iv/io vstup, volum, adrenalin, žena bilat. thorakostomie
- QS prognoza infaustní, ev. dárcovský program?
- Konzultace ARO FDN stran kadeverozních dárců, u 1 dítěte ROSC, tentýž večer umírá – oběh instabilita při KCP
- Sekční nálezy: děti KCP, matka KCP, por. aorty, ruptura plíce

DN Tvarožná



Dotazy?

Děkuji za pozornost!

