



Ohlédnutí za Středočeskou Putovní 155

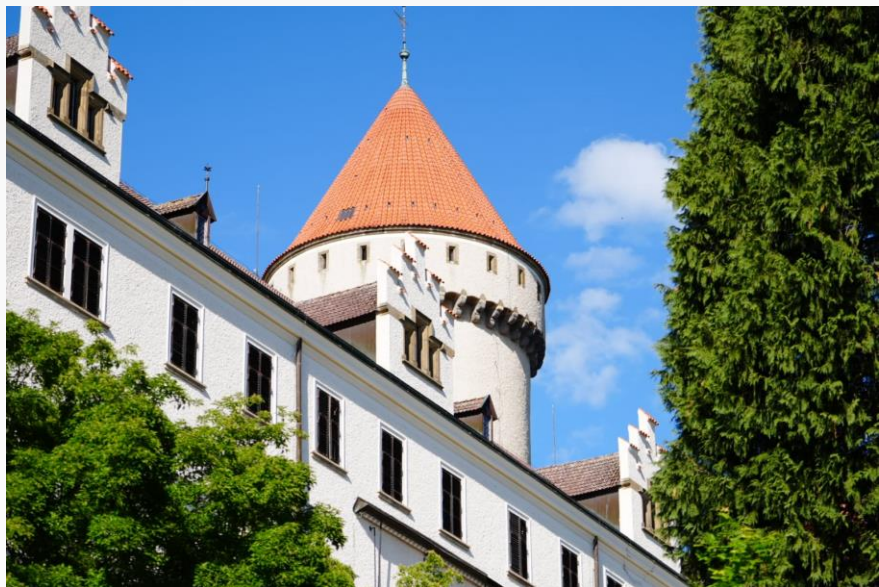
Autoři prezentace:

MUDr. Markéta Bednářová

Bc. Rudolf Kotek, DiS.

Kde, kdy...

- Benešov 14. - 16. 5. 2024
- 14 týmů ZZS ČR + tým mediků Zásahové jednotky PČR
- 10 atraktivních úkolů, jedním z nich mimořádná událost s větším počtem zraněných



Vstupní proškolení



Začínáme



Scénář mimořádné události

- Aktivní střelec
- Účast všech složek IZS
- Informace pro posádky
- Taktika zásahu
- Odsun

Výzva pro posádky



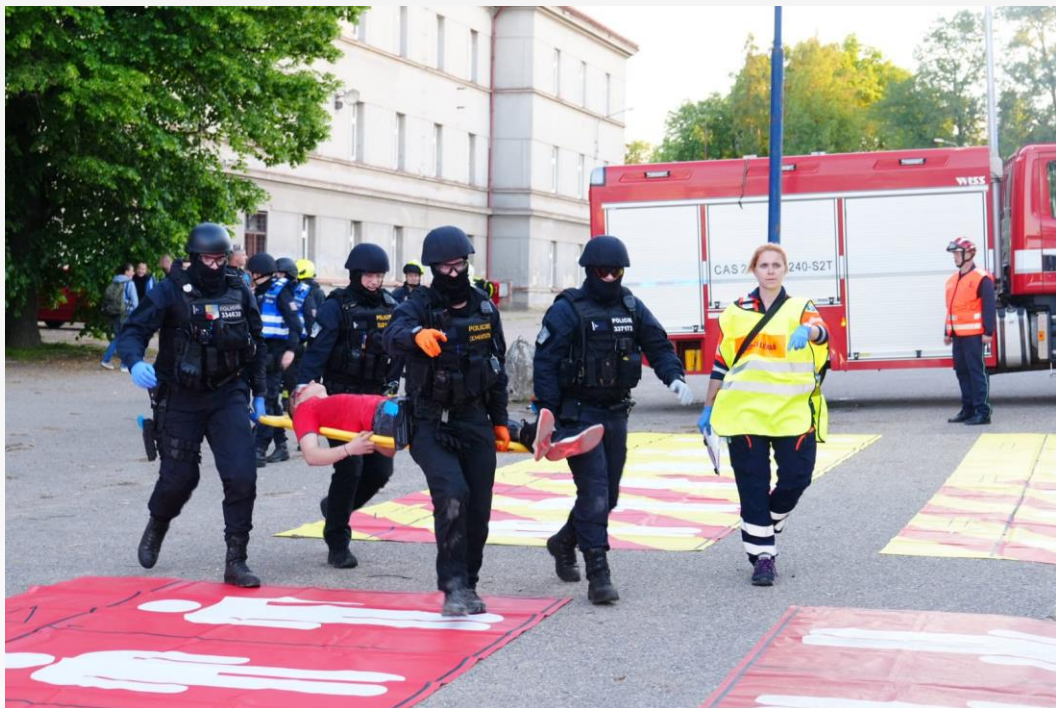
Zřízení PNP



Filtr



Vedoucí lékař, odsun pacientů




Urgentní příjem



TIK karty

DIAGNOZA

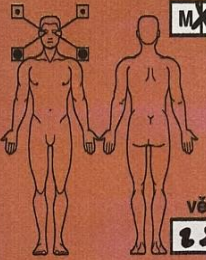
Vědomí AVPU **X0047** 

15 ODSUN

Dýchání (frekvence/min.) **02** ODSUN

Oběh (kapilární návrat) **M** ODSUN

Jiné:..... / ODSUN



MXZ

věk **23**


Dg:.....

Dg:.....

DEKONTAMINACE **CHEMIE** **B-AGENS** **RADIACE**


PRIORITA


THERAPIE



P
T
P+T
I

Provedl:.....

DOPRAVCE **X0047** 

H 

Odd:.....

THERAPIE

X ZÁSTAVA KRVÁCENÍ

A ZPRŮCHODNĚNÍ DÝCHAČÍCH CEST

MILS

IMOBILIZACE C-PÁTEŘE

B ASISTOVANÁ VENTILACE

OXYGENOTERAPIE O_2L/MIN

DETENZE HRUDNÍKU **VLEVO** **VPRAVO**

VOLUMOTERAPIE

C

FARMAKOTERAPIE

D

E OPIÁTY


.....

JINĚ

.....

PRIORITA

ODSUN




Provedl:.....

TRANSPORTNÍ PROSTŘEDEK **SMĚŘOVÁNÍ**

RLP **RZP** **JINĚ** **CENTRUM** **STANDARD**

GCS	TK	P/min.	D/mln.	SpO ₂
transport	transport	transport	transport	transport

LÉČ. OPATŘENÍ.....



TIK karty

DIAGNÓZA

Vědomí AVPU **X0053**

A ODSUN

Dýchání (frekvence/min.) **25** ODSUN

Oběh (kapilární návrat) **4** ODSUN

Jiné: ODSUN

M **Ž**

věk **30**





Dg: *pronikací hrudní trauma*

Dg: *o. v. s. p. p. l. o. s. t.*

DEKONTAMINACE CHEMIE B-AGENS RADIACE

PRIORITA

T **P** **P+T** **I**

Provedl:    

DOPRAVCE **X0053**

H Odd:

THERAPIE

X ZÁSTAVA KRVÁCENÍ

A ZPRŮCHODNĚNÍ DÝCHACÍCH CEST

MILS

IMOBILIZACE C-PÁTEŘE

B ASISTOVANÁ VENTILACE

OXYGENOTERAPIE O_2 L / MIN

DETENZE HRUDNÍKU **VLEVO** **VPRAVO**

C VOLUMOTERAPIE





FARMAKOTERAPIE

D

E OPIÁTY

JINÉ

ODSUN

Provedl:

TRANSPORTNÍ PROSTŘEDEK **SMĚROVÁNÍ**

RLP **RZP** **JINÉ** **CENTRUM** **STANDARD**

GCS	TK	P/min.	D/min.	SpO ₂
transport.	transport.	transport.	transport.	transport.

LÉČ. OPATŘENÍ



TIK karty

DIAGNÓZA

Vědomí: AVPU **X00M**

Dýchání (frekvence/min.): **16**

Oběh (kapilární návrat): **✓**

Jiné:.....

Dg: **PRŮSTŘEL / KRUČENÍ**

Dg:.....

DEKONTAMINACE: CHEMIE B-AGENS RADIACE

THERAPIE

Provedl:.....

PRIORITA

DOPRAVCE **X00M**

Odd:.....

THERAPIE

X ZÁSTAVA KRVÁCENÍ

A ZPRŮCHODNĚNÍ DÝCHACÍCH CEST

B ASISTOVANÁ VENTILACE

C OXYGENOTERAPIE O_2L / MIN

D DETENZE HRUDNÍKU **VLEVO | VPRAVO**

E VOLUMOTERAPIE

FARMAKOTERAPIE

OPIÁTY

JINÉ

ODSUN

TRANSPORTNÍ PROSTŘEDEK: RLP **RZP** JINÉ

SMĚŘOVÁNÍ: CENTRUM STANDARD

PRIORITA

URGENT KREVĚJ

GCS	TK	P/mln.	D/mln.	SpO ₂
transport	transport	transport	transport	transport

LÉČ. OPATŘENÍ.....



Podněty plynoucí z P155

- Sekce **diagnóza**, podkapitola **Oběh** - zrušit kapilární návrat - v praxi používáme ke zhodnocení oběhu hmatný / nehmatný pulz na a. radialis a i když je kapilární návrat uvedený v závorce, všichni jej zapisovali. V chladnějších obdobích bude hodnota kapilárního návratu zavádějící.
- Sekce **priorita**, podkapitola **Terapie** - namísto emotikon uvádět číselné hodnoty (I, II, III, IV), s kterými pracuje i doporučený postup Společnosti urgentní medicíny a medicíny katastrof.

The image shows a medical form for patient assessment and treatment, divided into two main sections: **DIAGNÓZA** (Diagnosis) and **PRIORITA** (Priority).

DIAGNÓZA section includes:

- Vědomí AVPU** (Consciousness AVPU) with a QR code.
- TRIAGE ODSUN** (Triage/Discharge) buttons.
- Dýchání (frekvence/min.)** (Breathing (frequency/min.)) with **TRIAGE ODSUN** buttons.
- Oběh (kapilární návrat)** (Circulation (capillary refill)) with **TRIAGE ODSUN** buttons.
- Jiné:.....** (Other:.....) with **TRIAGE ODSUN** buttons.
- Diagramy** of a male and female human figure with markers for vital signs and a **věk** (age) field.
- Dg:.....** (Diagnosis) fields.
- DEKONTAMINACE** (Decontamination) section with **CHEMIE**, **B-AGENS**, and **RADIACE** (Chemical, Biological, Radiological) checkboxes.
- TERAPIE** (Treatment) section with emoticons (sad face, neutral face, happy face, plus sign) and a **Provedl:.....** (Performed by:.....) field.
- P**, **T**, **P+T**, **I** checkboxes.

PRIORITA section includes:

- DOPRAVCE** (Transporter) with a QR code, **H** checkbox, and **Odd** field.
- ODSUN - ZZS** (Discharge - EMS) with a QR code, **D** checkbox, and **Vůz č.** (Ambulance no.) field.

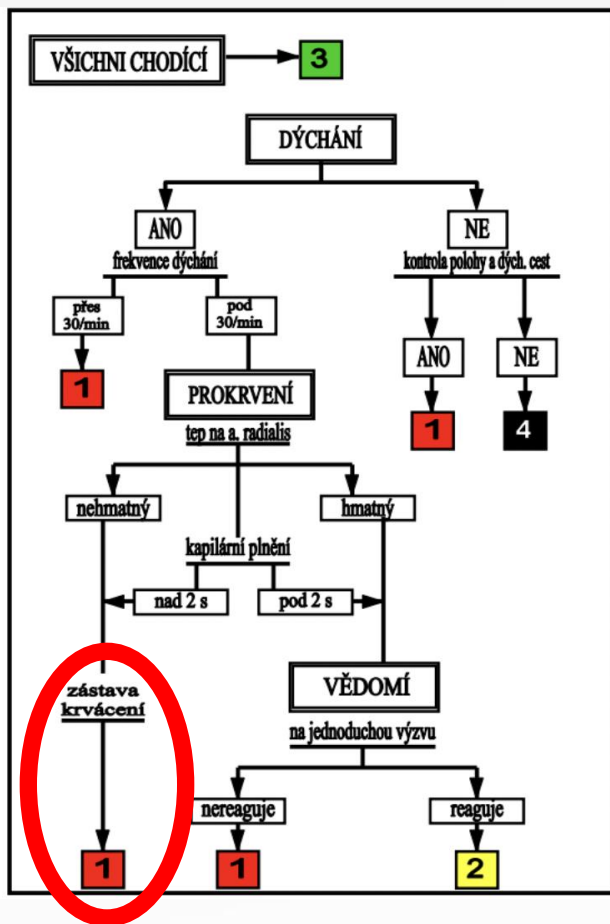
Podněty plynoucí z P155

- Sekce **Terapie**, podkapitola **A** - vyjmout položku MILS - v rámci HPO je nereálné tohoto dosáhnout.
- Sekce **Terapie**, podkapitola **B** - změnit pořadí úkonů. Na prvním místě oxygenoterapie, poté asistovaná ventilace, pak detenze hrudníku a následně přidat řádek na dopsání dalších výkonů (např. použití chlopně).

The image shows a medical form for documentation, divided into several sections:

- TERAPIE (Treatment):** A vertical column on the left side of the form.
- PRIORITY (Priority):** A vertical column on the right side of the form.
- Checklist:** A series of checkboxes and input fields for various medical interventions:
 - X** ZÁSTAVA KRVÁCENÍ
 - A** ZPRŮCHODNĚNÍ DÝCHACÍCH CEST
 - MILS
 - IMOBILIZACE C-PÁTEŘE
 - B** ASISTOVANÁ VENTILACE
 - OXYGENOTERAPIE O₂.....L / MIN
 - DETENZE HRUDNÍKU VLEVO VPRAVO
 - VOLUMOTERAPIE
 - C** FARMAKOTERAPIE
 - D** OPIÁTY
 - E** JINÉ
- ODSUN (Evacuation):** A section with four colored icons (red, yellow, green, black) and a plus sign, used for indicating the mode of transport.
- TRANSPORTNÍ PROSTŘEDEK (Transport Vehicle):** A section with three options: RLP, RZP, JINÉ.
- SMĚŘOVÁNÍ (Direction):** A section with two options: CENTRUM, STANDARD.
- Vital Signs Table:** A table with columns for GCS, TK, P/min., D/min., and SpO₂. Each column has a 'transport' entry below the header.
- LÉČ. OPATŘENÍ (Treatment):** A section for recording specific medical treatments.
- ÚTRŽEK PRO ZZS (Snippet for ZSS):** A section for recording administered opiates, including a QR code and a field for notes.

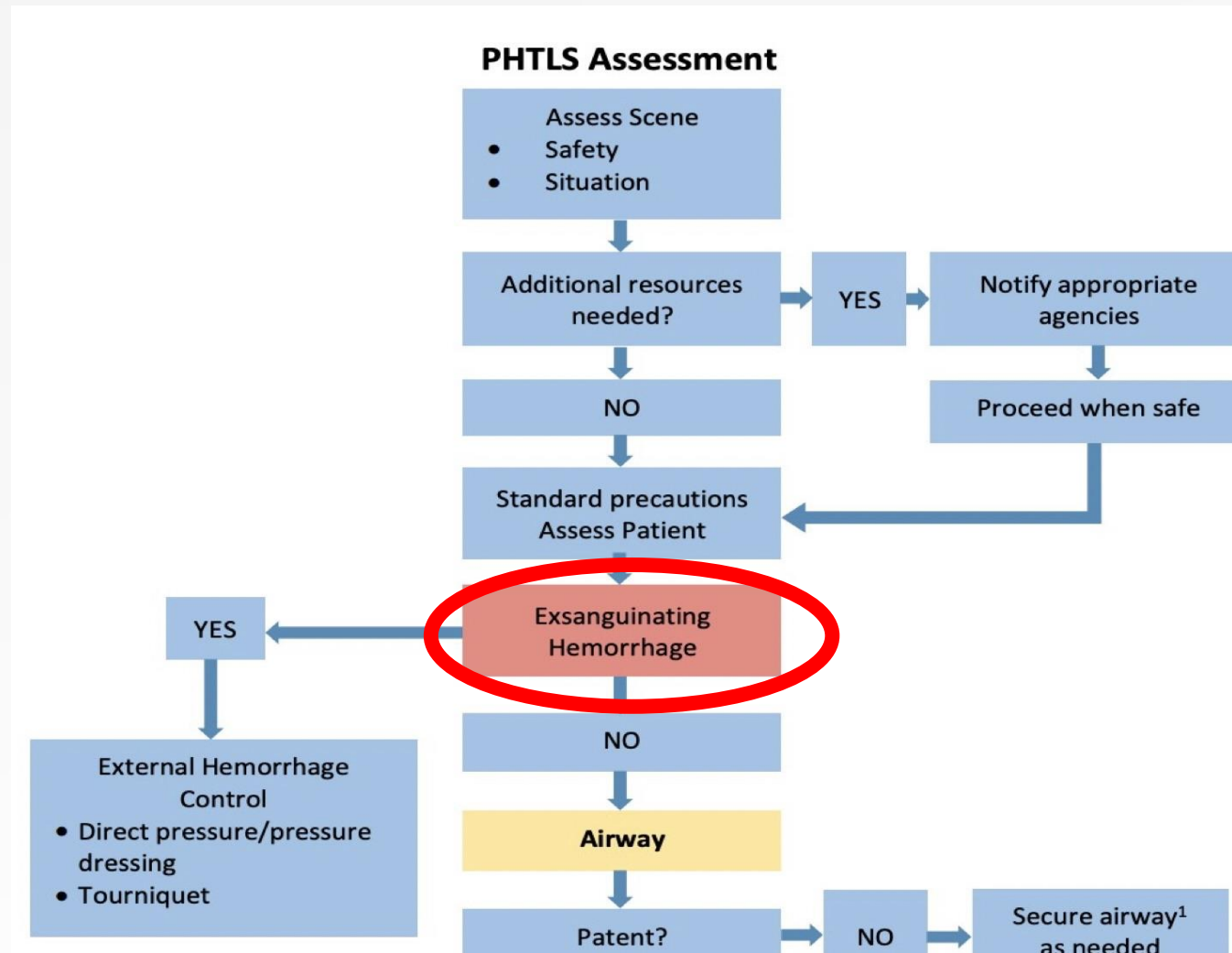
START, TIK vs PHTLS protokol



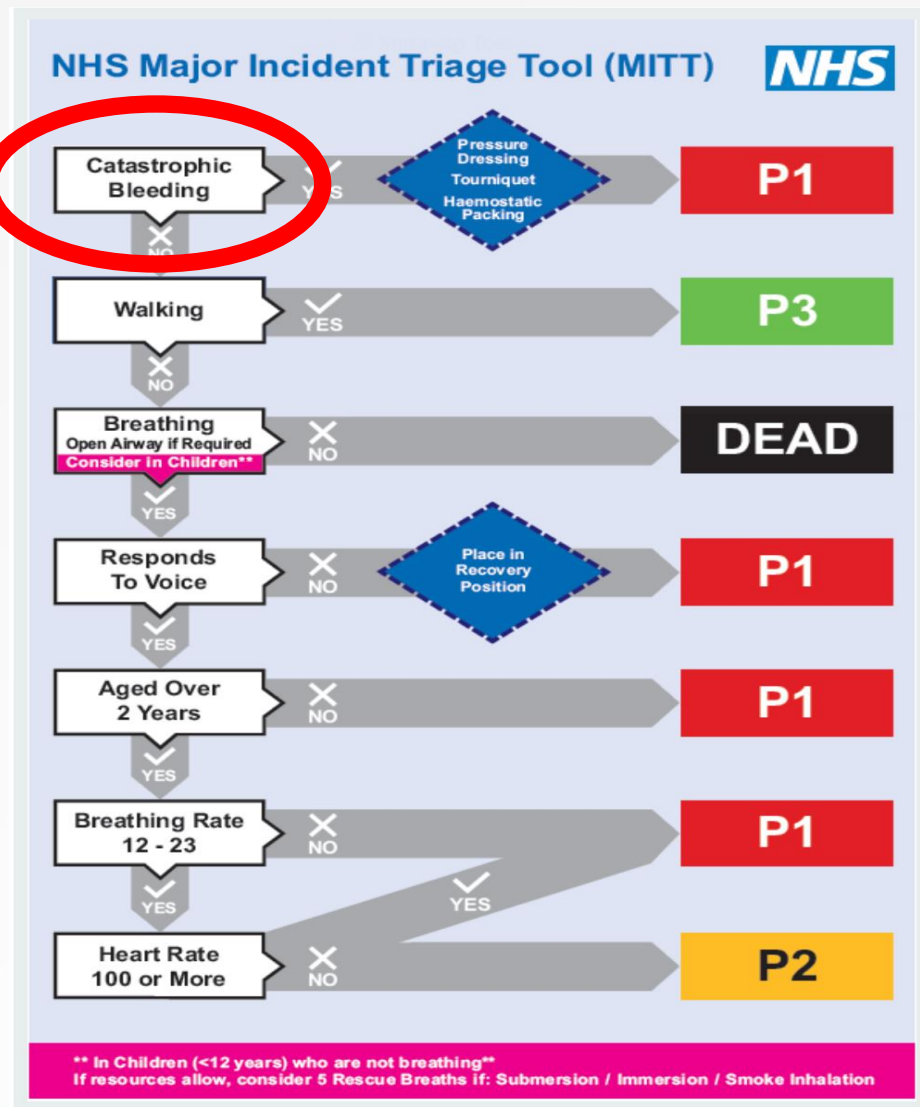
DIAGNÓZA VĚDOMÍ APVU TRIAGE ODSUN DÝCHÁNÍ (frekvence/min.) TRIAGE ODSUN OBĚH (kapilární návrat) TRIAGE ODSUN JINÉ TRIAGE ODSUN MUŽ ŽENA VĚK DIAGNÓZA DIAGNÓZA		TERAPIE X <input checked="" type="checkbox"/> ZÁSTAVA KRVÁCENÍ A <input type="checkbox"/> ZPŘECHÝBNĚNÍ PRŮCHÝBNĚNÍ CEST <input type="checkbox"/> IMOBILIZACE - PROTEKCE PÁTEŘE B <input type="checkbox"/> ASISTOVANÁ VENTILACE <input type="checkbox"/> OXYGENOTERAPIE O ₂ L/MIN <input type="checkbox"/> DETENZE HRUDNÍKU VPRAVO VLEVO C <input type="checkbox"/> VOLUMOTERAPIE D+E <input type="checkbox"/> FARMAKOTERAPIE <input type="checkbox"/> OPIÁTY <input type="checkbox"/> JINÉ	
PRIORITA <input type="checkbox"/> DEKONTAMINACE CHEMIE B-AGENS RADIACE I II III IV P T P+T I HH MM PROVEDL TRANS. PROSTŘEDEK SMĚROVÁNÍ RZP RLP JINÉ CENTRUM STANDARD		PRIORITA I II III IV HH MM PROVEDL TRANS. PROSTŘEDEK SMĚROVÁNÍ RZP RLP JINÉ CENTRUM STANDARD	
DOPRAVCE AVPU TK P/min D/min SpO ₂ TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT H NEMOCNICE O ODDĚLENÍ HH MM		AVPU TK P/min D/min SpO ₂ TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT LÉČEBNĚ OPATŘENÍ HH MM	
ODSUN ZZS DOPRAVCE VUZ ČÍSLO HH MM		Útržek pro ZZS PODANÉ OPIÁTY POZNÁMKY, SPECIFIKACE	



PHTLS algoritmus



MITT algoritmus



Další otázky

- Jednotná metodika vyplňování TIK karet?
- Metoda START, TIK třídění v terénu vs TRAUMA protokol

Děkujeme za pozornost

