

ŽOK – JAK NA TO?

Oddělení urgentního příjmu, Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny,
Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, Brno, Česká republika

Cíl

Prezentace současné zkušenosti pracoviště s celým procesem cílené hemosubstituční terapie u traumat, s akcentací na nezastupitelnou úlohu NLZP. Jsou zdůrazněna nepodkročitelná bezpečnostní opatření.

Úvod do problematiky

Život ohrožující krvácení (ŽOK) se vyskytuje u cca 7-10 % pacientů přijatých na Oddělení urgentního příjmu FN Brno. Nová doporučení vyzdvihují multioborový přístup k terapii. Zásadní je hradit krevní ztrátu, stěžejní je krvácení zastavit. Čím vážnější je stav pacienta, tím méně by se měl ošetřující tým zdržovat. Je třeba zajistit, aby vše probíhalo rychle, současně a bezpečně. K tomu je nutná perfektní součinnost celého ošetřujícího týmu.

Obecná doporučení

- identifikace zdroje krvácení a jeho včasné ošetření
- náhrada cirkulujícího objemu
- podpora koagulace a cílená terapie průvodní nebo vyvolávající příčiny koagulační poruchy
- podpora/náhrada orgánových funkcí
- vytvořit vlastní protokol postupu v situacích ŽOK

Zkušenosti z praxe

DOSTUPNOST ROTEM → HEMOTERAPIE ŠITÁ NA MÍRU:



PREVENCE HYPOTERMIE, UDRŽENÍ NORMOTERMIE:

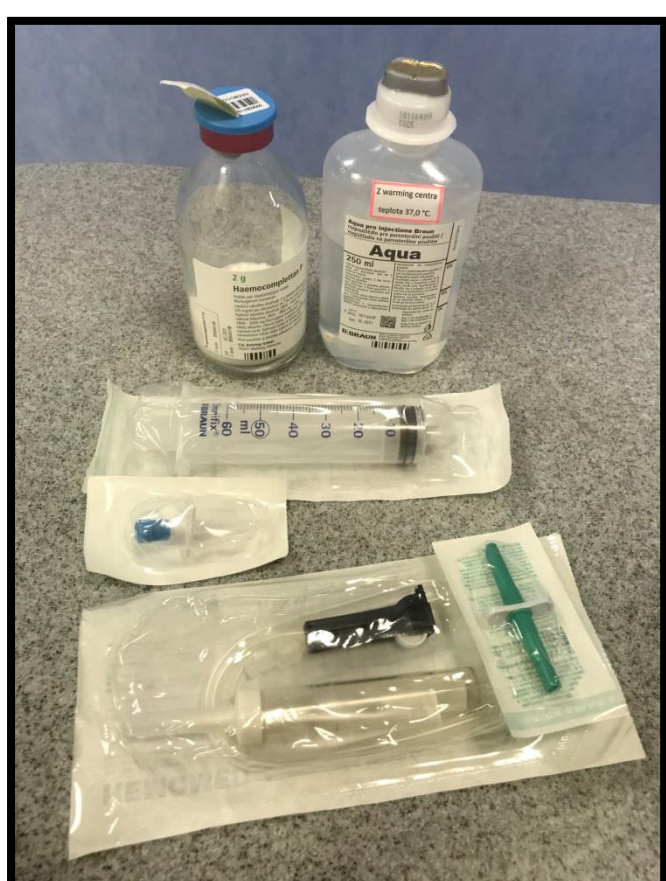
- aplikovat temperované infuzní roztoky a transfuzní přípravky na TT 37°C
- pokles o 1°C znamená 10% pokles aktivity koagulačních faktorů
- TT < 34°C výrazně snižuje funkci trombocytů



TRANSFUZNÍ PŘÍPRAVKY:

- postup pro každý stupeň klinické transfuze
- jasná komunikace a spolupráce oddělení-krevní banka
- identifikace pacienta
- odběr vzorku (určení KS + provedení testu kompatibility)
- identifikace krevního vzorku
- rychlý transport do laboratoře
- závěrečná kontrola identity pacienta a krevního vaku
- ověření krevní skupiny pacienta a krevního vaku (bed side test)
- nestandardní místa odběru – ihned informovat krevní banku

PŘÍPRAVA HAEMOCOMPLETTANU:



- aqua pro injectione temperovaná na 37°C
- 1g → 50 ml, 2g → 100ml
- ředící roztok vpravovat po stěně, ne příliš rychle a ne pod tlakem
- lahvičkou netřepat, pouze lehce kroužit
- k ředění použít speciální trn bez filtru s odvzdušňovacím ventilem

VEDENÍ DOKUMENTACE:

ZÁZNAM O HROMADNÉ SOUČASNÉ APLIKACI TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ					
KS PACIENTA:	ČASOVÝ INTERVAL APLIKACE	OD:	DO:		
8	055	14	40		
TYP TP: C20101801525320	TYP TP: C20101801524120	TYP TP: C20101810631020			
KS TP: 8-	KS TP: 0	KS TP: 8+			
MNOŽSTVÍ V ML: 260 ml	MNOŽSTVÍ V ML: 260 ml	MNOŽSTVÍ V ML: 260 ml			
TYP TP: C20101810624420	TYP TP: C20101810635620	TYP TP: C20101801543320			
KS TP: 8+	KS TP: 8+	KS TP: 8+			
MNOŽSTVÍ V ML: 260 ml	MNOŽSTVÍ V ML: 260 ml	MNOŽSTVÍ V ML: 260 ml			

KREVNÍ DERIVÁTY (druh, výrobní šarže, množství, datum expirace):	
LE: HAEMOCOMPLETTAN 12g 995679116	2/21
HAEMOCOMPLETTAN 12g 99669110	2/21
HAEMOCOMPLETTAN 12g 99669110	2/21

Č.	Datum a čas příjmu TP a KD	Číslo TP, šarže KD (štítek)
973	30-05-2018 čas 11:00	C20101801119020 EER
974	30-05-2018 čas 11:00	C20101810438720 EER
975	30-05-2018 čas 23:00	Haemocomplettan P 2 g C šarže: 9765911C
976	30-05-2018 čas 23:00	Haemocomplettan P 1 g C šarže: 9765911C
977	30-05-2018 čas 4:00	Haemocomplettan P 2 g C šarže: 9765911C
978	30-05-2018 čas 3:00	Haemocomplettan P 2 g C šarže: 9765911C

Literatura:

ŠEVČÍK, Pavel a Martin MATĚJOVIČ. *Intenzivní medicína*. 3., přeprac. a rozš. vyd. Praha: Galén, 2014. ISBN 978-80-7492-066-0.

Interní řízená dokumentace FN Brno