

Schvaluji:

Garant: KVŠLUM

UČEBNÍ PROGRAM

Název kurzu:

Neodkladná péče v polních podmínkách BATLS/BARTS

Battlefield Advanced Trauma Life Support
(BATLS)
Battlefield Advanced Resuscitation Techniques and Skills
(BARTS)

Počet předmětů:

Celkem hodin: 29

Forma ukončení:

Praktické přezkoušení, test, vydání osvědčení.

Datum zpracování:

20.10.2009

OBSAH:

1. Výchovně vzdělávací cíle
2. Rozpočet hodin
3. Rozdělení vyučovací doby podle předmětů, témat a forem výuky
4. Obsahová náplň témat a literatura
5. Požadavky na dopravu, vybavení učebny, plánování výuky a pod.

1. Výchovně vzdělávací cíle

Cílem výcviku neodkladné péče v polních podmínkách (BATLS/BARTS) je zajistit minimální standard ošetření k zachování života a záchraně končetin na úrovni všech úkolů zdravotnické služby na bojišti.

Filosofií neodkladné péče v polních podmínkách je poskytnout společné vybavení (zařízení), společný jazyk a společný návod na úrovni všech zdravotnických etap tak, aby zraněný voják nezemřel do té doby, než je předán do péče chirurga k definitivnímu ošetření. Cílem neodkladné péče v polních podmínkách je předat chirurgovi živého pacienta.

Nezbytnou součástí kurzu je text, který by měl každý student obdržet nejméně 4 týdny před zahájením kurzu a pečlivě prostudovat.

Ve zdravotnické službě britské armády má mít každý důstojník zdravotnické služby na úrovni ROLE 1 základní znalosti a dovednosti v zabezpečení základních životních funkcí zraněných. V podmínkách AČR je tento požadavek modifikován na každého příslušníka zdravotnické služby.

Kurz neodkladné péče v polních podmínkách se soustřeďuje na výuku těchto dovedností: (1) Přístup k pacientovi, (2) Topologie těla, (3) Vyšetření hlavy a krku/krční límce, (4) Zabezpečení dýchacích cest jednoduchými pomůckami, (5) Intubace, zavádění kombitubusu a laryngeální masky, (6) Krikothyroidotomie pomocí jehly a pomocí skalpelu, (7) Punkce a drenáž hrudníku, (8) Kanylace periferní žíly, (9) Preparace periferní žíly, (10) Otáčení, ukládání a vyšetřování zraněného s poraněnou páteří, (11) Používání vakuové matrace, vakuových dlah, extenční dlahy a Scoop rámu.

Kurz se skládá z: lekcí, nácviku praktických dovedností, seminářů, testu, praktického přezkoušení -muláže.

Kdo úspěšně projde kurzem obdrží osvědčení. Osvědčení je platné 5 let. Pak je nutné kurz znovu absolvovat.

2. Rozpočet hodin

Číslo	PŘEDMĚT	Hodin	z toho			
			Le	Se	Cv uč.	Cv ter.
	1 vyučovací hodina = 30 min					
1.	BATLS & BARTS	29	9	5	15	
CELKEM		29	9	5	15	

3. Rozdělení vyučovací doby podle předmětů, témat a forem výuky

Téma číslo	NÁZEV	Cel. hod	z toho			
			Le	Se	Cv uč.	Cv ter.
1.	Assembly-Administration/Shromáždění-Pokyny ke kurzu	1		1		
2.	Welcome Address-Demo Moulage/Zahájení-Předvedení muláže					
3.	Intro to BATLS&BARTS/Úvod k BATLS & BARTS	1	1			
4.	Airway and Ventilatory Management/Dýchací cesty a jejich zabezpečení	1	1			
5.	Thoracic Trauma/Poranění hrudníku	1	1			
6.	Surface Marking/Topologie	1			1	
7.	CIRCUS 1 Basic Airway, Intubation, LMA, Fastrach, Tourniquets, B.I.G., Hemostatics Agents/Zabezpečení dýchacích cest, intubace, B.I.G., turniket, hemostatické preparáty	3			3	
8.	CIRCUS 2 Chest Drainage, Cricothyroidotomy, I.V. Cutdown/Punkce a drenáž hrudníku, chir.zabezpečení DC, preparace periferní žíly	3			3	
9.	Shock/Šok	1	1			
10.	Burns/Popáleniny	1	1			
11.	Extremity Trauma/Poranění končetin	1	1			
12.	CIRCUS 3 Head and Neck Assessment, Cervical Collars, Log Roll, Vacuum Matress, Scoop Ram/Vyšetření hlavy a krku/krční límce, otáčení a ukládání zraněného s poraněnou páteří, vakuová matrace/Scoop	3			3	
13.	Abdominal Trauma/Poranění břicha	1	1			
14.	Head Trauma/Poranění hlavy	1	1			
15.	Spinal Trauma/Poranění páteře	1	1			
16.	CIRCUS 4 Practice Moulage/Praktický nácvik muláže	3			3	

17.	Triage/Třídění	1		1		
18.	Practice Triage/Třídění - modelové situace, vysvětlení	1		1		
19.	Moulage Testing/Zkouška moulage Test Paper/Písemný test	4		2	2	
C E L K E M		29	9	5	15	

4. Obsahová náplň témat, literatura

Téma č.1:

Assembly-Administration/Shromáždění-Pokyny ke kurzu

Zahájení kurzu, organizační pokyny ke kurzu, osobní dotazník.

Téma č.2:

Welcome Address-Demo Moulage/Zahájení-Předvedení muláže

Praktická ukázka ošetrovacího algoritmu zraněného – muláž.

Téma č.3:

Intro to BATLS&BARTS/Úvod k BATLS & BARTS.

Filozofie BATLS/BARTS, smysl, cíle a principy výuky. Student se naučí znát pořadí hodnocení a ošetřování poranění v polních podmínkách, rozumět podstatě a provést prvotní a druhotné ošetření zraněného.

Téma č.4:

Airway and Ventilatory Management/Dýchací cesty a jejich zabezpečení

Vysvětlení zásad zabezpečení dýchacích cest, jednotlivé postupy, pomůcky. Základní a rozšířené metody zabezpečení dýchacích cest.

Téma č.5:

Thoracic Trauma/Poranění hrudníku

Poranění hrudníku, typy, rozdělení, zásady ošetření. Přibližně 10 % všech válečných poranění zahrnuje poranění hrudníku, která končí ve 25% smrti. Pouze 10 % hrudních poranění je indikováno k chirurgické léčbě, u ostatních poranění mohou zachránit život relativně jednoduchá ošetření - hrudní drenáž a punkce.

Téma č.6:

Surface Marking/Topologie

Určení důležitých bodů na povrchu těla jako je úhel mandibuly, chrupavka štítná, chrupavka prstencová, kůže nad membránou spojující chrupavku štítnou a prstencovou, karotické artérie, trachea nad jugulární jamkou, 2. mezižebří v medioklavikulární čáře, 5. mezižebří v přední axilární čáře, místo pro kanylaci a preparaci periferní žíly, processus xiphoides a vrchol levé lopatky, spinae illiace ant. sup., místa pro palpaci pulsu, místa pro palpaci známek zevního krvácení (NAGK). V případě dostatku času pro výuku vysvětlit fyzikální vyšetření 4P.

Téma č.7: CIRCUS 1

Basic Airway, Intubation, LMA, Fastrach, Tourniquets, B.I.G., Hemostatics Agents/
Zabezpečení dýchacích cest, intubace, B.I.G., turniket, hemostatické preparáty

Zavedení ústního a nosního vzduchovodu. Ventilace zraněného, porovnání objemů dosažených při dýchání z plic do plic a při použití masky a vaku. Podávání kyslíku. Intubace trachey ústy a provádění efektivní ventilace. Zabezpečení I.V. přístupu kanylací periferní žíly. Nitrokostní přístup, turniket CAT, hemostatické preparáty.

Téma č.8: CIRCUS 2

Chest Drainage, Cricothyroidotomy, I.V. Cutdown/Punkce a drenáž hrudníku,
chir.zabezpečení DC, preparace periferní žíly

Cílem tohoto praktického cvičení je ukázat a procvičit techniku krikothyroidotomie za pomoci jehel a chirurgickou krikothyroidotomií na trenažérech a zvířecích modelech (kadavérech). Možnost demonstrovat a prakticky si vyzkoušet techniku preparace periferní žíly, identifikaci povrchových žil, indikace a kontraindikace preparace periferní žíly. Ukázka a praktický nácvik následujících technik: punkce hrudníku (jehlou), drenáž hrudníku.

Téma č.9:

Shock/Šok

Definice šoku, rozpoznání klinických symptomů, rozdělení šoku, principy léčby nejen hypovolemického šoku, náhrada tekutin. Hemorrhagický šok.

Téma č.10:

Burns/Popáleniny

Rozdělení popálenin, zásady léčby. Vysvětlit metody používané k hodnocení rozsahu a závažnosti popáleniny. Zvládnout hlavní zásady postupů používaných ke stabilizaci, léčbě a transportu zraněných s popáleninovým úrazem.

Téma č.11:

Extremity Trauma/Poranění končetin

Poranění ohrožující končetiny, včetně život ohrožujících poranění končetin. Priority v péči o končetinová poranění na různých etapách zdravotnické péče. Hodnocení, třídění a principy ošetřování zraněných. Kompartment syndrom, Crush syndrom.

Téma č.12: CIRCUS 3

Head and Neck Assessment, Cervical Collars, Log Roll, Vacuum Mattress, Scoop
Ram/Vyšetření hlavy a krku/krční límce, otáčení a ukládání zraněného s poraněnou páteří,
vakuová matrace/Scoop

Cílem je procvičit princip vyšetřování hlavy a krku, zásady ošetření, principy třídění. Naučit vyšetřovat maxilofaciální poranění, priority jejich ošetření.

Téma č.13:

Abdominal Trauma/Poranění břicha

Hlavní typy břišních poranění, tupá a pronikající. Zásady vyšetřování, ošetřování, principy léčby. Priority třídění. Zabezpečení a zásady transportu.

Téma č.14:

Poranění hlavy.

Poranění hlavy, typy, zásady ošetření. Podstatné je rozlišit poranění hlavy, které vyžaduje urgentní intervenci a časný odsun na neurochirurgické oddělení. Zhodnocení závažnosti poranění hlavy za použití AVPU hodnocení, Glasgow Coma Score a mini-neurologického vyšetření.

Téma č.15:

Spinal Trauma/Poranění páteře

Hodnocení poranění páteře, zásady imobilizace, základní principy péče o zraněné s poraněním páteře. Příprava na a vlastní transport. Imobilizační prostředky.

Téma č.16: CIRCUS 4

Practice Moulage/Praktický nácvik muláže

Všichni studenti si vyzkouší prakticky nácvik ošetřování zraněného – muláž.

Téma č.17:

Triage/Třídění

Třídění je rozdělení zraněných do skupin podle potřeby léčby a odsunu, je to dynamický proces a provádí se v každé části odsunového řetězce. Filosofie léčby velkého počtu zraněných je: odsunout (dozadu) všechny, kteří jsou odsunu schopni; rozdělit zdravotnické zdroje k těm, kteří mají největší šanci na přežití. Toho se docílí efektivním tříděním. Třídící priority, zdravotnická průvodka.

Téma č.18:

Practice Triage/Třídění - modelové situace, vysvětlení

Seminární formou probrat konkrétní nasimulované situace a případy.

Téma č.19:

Moulage Testing/Zkouška moulage + Test Paper/Písemný test

Test BATLS 50 otázek, test BARTS 35 otázek, doba na vypracování 45 minut. Úspěšné absolvování testu představuje 75% úspěšnost správných odpovědí. Muláž (moulage) je praktickým prokázáním znalostí při řešení nahrávané situace zkoušejícím instruktorem.

Literatura:

1. Učební text: Neodkladná péče v poli. Příručka pro kurz neodkladné péče v polních podmínkách. Svazek č. 319, 2000 a reedice svazek č. 331, 2001.
2. Journal of the Royal Army Medical Corps, Supplement to Vol. 152, No. 2,3,4, June 2006.

5. Požadavky na dopravu, vybavení učebny, plánování výuky a pod.

Pro tematiku neodkladné péče v polních podmínkách připravit specializovanou učebnu a vivárium. Nezbytné personální vyčlenění učitelů KVŠL, KVCH a KVVL a dalších v celkovém počtu 8 lidí na kurz.

K výuce na viváriu zabezpečit počet preparátů z prasete podle počtu účastníků kurzu: hrudník 1-2 ks, preparace žíly 2 ks, hrtany 8-12 ks podle počtu účastníků kurzu. Na učebnu zajistit datový projektor. ŠO rozešle evidovanou textovou učební pomůcku účastníkům kurzu tak, aby ji obdrželi měsíc před nástupem do kurzu.

Ústroj pro účastníky kurzu včetně učitelů je polní uniforma vzor 90. Všichni účastníci budou viditelně označeni jmenovkami.