

Schvalují:

Garant: KVŠLUM

UČEBNÍ PROGRAM

Název kurzu:

Neodkladná péče v polních podmínkách Retention BATLS/BARTS

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

Počet předmětů:

Celkem hodin: 27

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 R-BATLS/BARTS je upevnit znalosti a zdokonalit praktické dovednosti získané v základním kurzu BATLS/BARTS. Kurz má zopakovat nezbytné minimum standardu ošetření v rámci neodkladné péče v polních podmínkách podle základní filozofie a přispět tak k prohloubení znalostí, vědomostí i dovedností nutných k záchraně života a končetin na úrovni všech úkolů zdravotnické služby na bojišti.

Filosofií BATLS/BARTS 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 BATLS/BARTS je předat chirurgovi živého pacienta.

Kurz BATLS/BARTS 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, teoretického přezkoušení formou písemného testu, hodnocení praktické muláže.

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

2. Rozpočet hodin

| Číslo | PŘEDMĚT | Hodin | z toho | | | |
|---------------|-----------------------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| | | | Le | Se | Cv uč. | Cv ter. |
| | 1 vyučovací hodina = 30 min | | | | | |
| 1. | Retention - BATLS & BARTS | 27 | 6 | 5 | 16 | |
| CELKEM | | 27 | 6 | 5 | 16 | |

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. Whats New? | 1 | | 1 | | |
| 2. | Airway and Breathing. | 1 | 1 | | | |
| 3. | CIRCUS 1 Airway and Breathing. | 2 | | | 2 | |
| 4. | Circulation and Disability. | 1 | 1 | | | |
| 5. | CIRCUS 2 Circulation and Disability. | 3 | | | 3 | |
| 6. | CIRCUS 3 Chest Drainage.Cricothyroidotomy. I.V. Cutdown. | 3 | | | 3 | |
| 7. | Thoracic and Abdominal Trauma. | 1 | 1 | | | |
| 8. | Head, Spinalcord and Extremity Trauma. | 1 | 1 | | | |
| 9. | CIRCUS 4 Head and Neck Assessment. Log Roll. | 2 | | | 2 | |
| 10. | Burns and Shock | 1 | 1 | | | |
| 11. | Analgesy. | 1 | 1 | | | |
| 12. | CIRCUS 5 Demonstration Moulage. | 1 | | | 1 | |
| 13. | CIRCUS 6 Practise Moulage. | 3 | | | 3 | |
| 14. | Triage. | 1 | | 1 | | |
| 15. | Playlet Explanation. | 1 | | 1 | | |
| 16. | Zkouška moulage Písemný test | 4 | | 2 | 2 | |
| CELKEM | | 27 | 6 | 5 | 16 | |

4. Obsahová náplň témat, literatura

Téma č.1:

Assembly. Administration. Whats New?

Zahájení kurzu, organizační pokyny ke kurzu, osobní dotazník. Struktura kurzu. Filozofie BATLS/BARTS, smysl, cíle a principy výuky.

Téma č.2:

Airway and Breathing.

Vysvětlení, zopakování principů zabezpečení dýchacích cest. Rozpoznání stavů spojených s poruchami dýchacích cest a s poruchou dýchání u zraněných v poli. Základní a rozšířené metody zabezpečení dýchacích cest. Formou seminární metody vysvětlit nejasnosti dané problematiky.

Téma č.3:

CIRCUS 1 - Airway and Breathing.

Praktický nácvik jednotlivých metod a technik zabezpečení dýchacích cest (používání kyslíkové masky, nosních a ústních vzduchodůů, kombirourka, laryngeální maska, intubace a pomůcky nezbytné k jejímu provedení. Efektivní ventilace zraněného. Chirurgické zabezpečení dýchacích cest. provádění efektivní ventilace.

Téma č.4:

Circulation and Disability.

Definice šoku, klinické syndromy šoku, symptomy raněných v šokovém stavu. Vyšetření cirkulace. Náhrada tekutin. Neurologický stav a jeho vyšetření. AVPU, GCS. Formou seminární metody vysvětlit nejasnosti dané problematiky.

Téma č.5:

CIRCUS 2 - Circulation and Disability.

I.V. kanylace, B.I.G., topologie. Nácvik jednotlivých dovedností a technik. Zopakování a procvičení nezbytných znalostí topografické anatomie.

Téma č.6:

CIRCUS 3 - Chest Drainage, Cricothyroidotomy, I.V. Cut Down.

Cílem tohoto praktického cvičení je zopakovat a procvičit techniku krikothyroidotomie za pomoci jehel a chirurgickou krikothyroidotomii 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. Praktický nácvik následujících technik: punkce hrudníku (jehlou); drenáž hrudníku; punkce perikardu.

Téma č.7:

Thoracic and Abdominal Trauma.

Základní rozdělení poranění hrudníku a břicha, poranění tupá a pronikající. Zopakování základních zásad ošetření těchto poranění. Formou seminární metody vysvětlit nejasnosti dané problematiky.

Téma č.8:Head, Spinalcord and Extremity Trauma.

Základní rozdělení poranění hlavy, páteře a končetin. Zásady jejich ošetření. Zásady imobilizace páteře. Třídící priority. Minineurologické vyšetření. Glasgow Coma Score. Formou seminární metody vysvětlit nejasnosti dané problematiky.

Téma č.9:CIRCUS 4 - Head and Neck Assessment, Cervical Collars. Log Roll, Scoop.

Zopakování a procvičení vyšetření poranění hlavy a krční páteře, aplikace krčních límců. Vyšetření hlavy v rámci druhotného ošetření. Praktický nácvik manipulace zraněného s poraněnou páteří. Manévr Log Roll. Použití vakuové matrace a Scoop Ram. Formou seminární metody vysvětlit nejasnosti dané problematiky.

Téma č.10:Burns and Shock.

Zopakovat metody k hodnocení rozsahu a závažnosti popálenin. Zásady postupů používaných ke stabilizaci, léčbě a transportu zraněných s popáleninovým úrazem. Zopakování rozdělení šoku se zaměřením na šok hypovolemický. Základní příznaky a zásady léčby zejména na praporním obvazišti.

Téma č.11:Analgesy.

Základní zásady analgetické terapie, použití v polních podmínkách. Druhy analgesie, přípravky dostupné na praporním obvazišti.

Téma č.12:CIRCUS 5 - Demonstration Moulage.

Ukázka muláže krok za krokem.

Téma č.13:CIRCUS 6 - Practise Moulage.

Praktický nácvik muláže. Jednotliví studenti zkouší a nacvičují muláž.

Téma č.14:Triage.

Třídění je rozdělení zraněných do skupin podle potřeby léčby a odsunu. Třídění je dynamický proces a vyžaduje zhodnocení 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. Cílem tohoto tématu je zopakovat zásady a principy třídění raněných. Prvotní třídění (třídící síto), odsunové třídění.

Téma č.15:Playlet Explanation.

Seminární formou probrat konkrétní simulované případy zraněných a provést jejich třídění.

Téma č.16:Zkouška moulage, písemný test.

Test BATLS má 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:

Učební text: Neodkladná péče v poli. Příručka pro kurz BATLS/BARTS. Svazek č. 319, 2000 a reedice svazek č. 331, 2001.

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

Pro tematiku BATLS/BARTS 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 preparáty z prasete: 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 BATLS/BARTS kurzu včetně učitelů je polní uniforma vzor 90. Všichni účastníci budou viditelně označeni jmenovkami.