



**COMBAT MEDIC/
CORPSMAN**



КУРС ДОПОМОГИ ПОРАНЕНИМ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ

МОДУЛЬ 02: МЕДИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ



**Committee on
Tactical Combat
Casualty Care
(CoTCCC)**

TCCC TIER 1
All Service Members

TCCC TIER 2
Combat Lifesaver

TCCC TIER 3
Combat Medic/Corpsman

TCCC TIER 4
Combat Paramedic/Provider

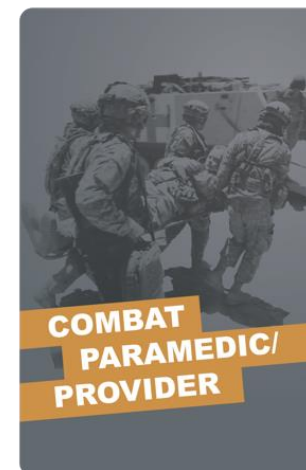
НАВЧАННЯ, ЗАСНОВАНЕ НА ЕТАПНОСТІ

ПЕРШИЙ ЕТАП МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

НЕМЕДИЧНИЙ ПЕРСОНАЛ



МЕДИЧНИЙ ПЕРСОНАЛ



◀ **ВИ ТУТ**

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ СПІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

1 x КІНЦЕВА НАВЧАЛЬНА ЦІЛЬ

03 Описати використання компонентів індивідуального медичного обладнання згідно із Настановами CoTCCC.

- 3.1 Описати використання набору для першої допомоги згідно з політикою відповідного роду військ. (ASM T2)
- 3.2 Перерахувати вміст тактичної індивідуальної аптечки (JFAK) і/або інших наборів для першої допомоги, специфічних для медичної служби даного роду військ. (ASM T2:E6)
- 3.3 Описати загальні процедури підтримки та поповнення медичних запасів в наборах для першої допомоги відповідно до настанов даного роду військ. (ASM T2:E7)
- 3.4 Визначити вміст набору бійця-рятувальника та/або інших наборів для першої допомоги, специфічних для медичної служби відповідного роду військ. (CLS T3:E12)
- 3.5 Описати використання компонентів набору бійця-рятувальника згідно з політикою відповідного роду військ. (CLS T3:E13)
- 3.6 Визначити вміст сумки бойового медика та/або інших наборів для першої допомоги, специфічних для медичної служби відповідного роду військ.
- 3.7 Описати використання сумки бойового медика/санітара згідно з політикою відповідного роду військ.

7 x ПРОМІЖНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ

= Кінцеві навчальні цілі

● = Теоретичні навички

⦿ = Практичні навички

НАБОРИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ЩО НЕОБХІДНО ВЗЯТИ?



КОЖЕН БОЄЦЬ
Тактична індивідуальна
аптечка (JFAK)



**НАБІР БІЙЦЯ-
РЯТУВАЛЬНИКА**
НАБІР CLS



Стандартні оперативні процедури підрозділу (СОП) та індивідуальні можливості/обсяг надання допомоги рятувальника визначають вміст набору для першої допомоги.

МЕДИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ

ВАМ ПОТРІБНО НАДАТИ ДОПОМОГУ ТА ВРЯТУВАТИ ЖИТТЯ



КОЖЕН БОЄЦЬ
Тактична індивідуальна
аптечка (JFAK)



**НАБІР БІЙЦЯ-
РЯТУВАЛЬНИКА**
Набір CLS



**СУМКА БОЙОВОГО
МЕДИКА**
Сумка СМС

ВМІСТ ТА МОЖЛИВОСТІ JFAK



ІНДИВІДУАЛЬНА ТАКТИЧНА АПТЕЧКА (JFAK)



ЗАВЖДИ спершу
використовуйте JFAK
пораненого

Предмети, що є у даній аптечці, дозволяють надати допомогу при таких станах:



Турнікет, гемостатичний бинт та компресійний бандаж



Назофарингеальний повітровід



Торакальна оклюзійна наліпка та декомпресійна голка для NDC 10-14G 8,25 см (Специфічно до роду військ)



Військовий набір таблеток для лікування ран



Військовий набір таблеток для лікування ран



Бинт і жорсткий щиток для ока



Інше:

Картка пораненого Форма DD 1380 та маркер

НАБІР БІЙЦЯ-РЯТУВАЛЬНИКА

ВМІСТ ТА МОЖЛИВОСТІ

Предмети, що є у цьому наборі, дають змогу надавати невідкладну допомогу та включають наступне:



ДОПОМОГА
ПОБРАТИМУ
 Набор бійця-рятувальника



Турнікет, гемостатичний бинт та компресійний бандаж



Назофарингеальний повітровід



Торакальна оклюзійна наліпка з клапаном, мішок типу Амбу з маскою та декомпресійна голка для NDC 10-14G 8.25 см



Бинт звичайний та еластичний



Набори/ковдри для активної/пасивної профілактики гіпотермії та MACE2



Військовий набір таблеток для лікування ран



Військовий набір таблеток для лікування ран



Бинт і жорсткий щиток для ока



Шини, косинки та еластичні бинти

Інше: Картка пораненого Форма DD 1380 та картка Запиту на евакуацію (MEDEVAC)

БОЙОВИЙ МЕДИК

ВМІСТ ТА МОЖЛИВОСТІ



СПЕЦІАЛІЗОВАНА ТССС ДОПОМОГА

Сумка Бойового медика



Складайте сумку згідно з
вашими **СОП/Протоколами**

Предмети, що є у цій сумці, дають змогу надавати невідкладну допомогу та включають наступне:

- M** Турнікет, гемостатичний бинт, компресійний бандаж, вузловий турнікет, X-stat та пристрій для закриття ран
- A** Назофарингеальний повітровід, надгортанний повітровід, набори для крикотиреотомії та відсмоктувачі
- R** Мішок типу Амбу з маскою, торакальні оклюзійні наліпки з клапаном, декомпресійна голка для NDC 10-14G 8.25 см
- C** Пристрої для компресії таза, набори для внутрішньовенного та внутрішньокісткового доступу, інфузійні рідини, картка EldonCard™, транексамова кислота, препарати крові, кальцій
- H** Набори/ковдри для активної/пасивної профілактики гіпотермії, підігрівачі інфузійних розчинів та MACE2

БОЙОВИЙ МЕДИК

ВМІСТ ТА МОЖЛИВОСТІ (продовж.)



СПЕЦІАЛІЗОВАНА ТССС ДОПОМОГА

Сумка бойового медика



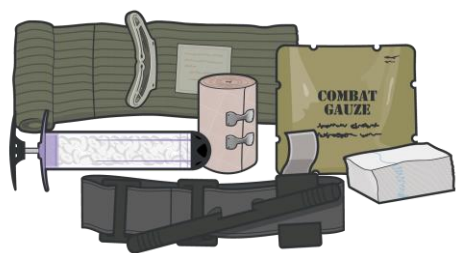
Складайте сумку згідно з
вашими **СОП/Протоколами**

Предмети, що є у цій сумці, дають змогу надавати невідкладну допомогу та включають наступне:

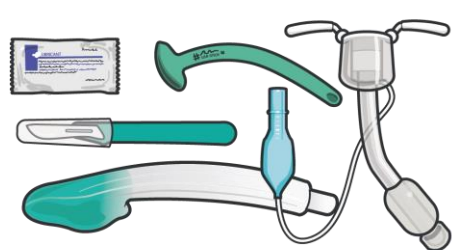
- P** Знеболювальні засоби, додаткові військові набори таблеток для лікування ран
- A** Антибіотики, додаткові військові набори таблеток для лікування ран
- W** Бинт звичайний та еластичний; жорсткі щитки для ока
- S** Гнучкі та жорсткі шини, косинки та еластичні бинти

Інше: Картки пораненого Форма DD 1380, картка Запиту на евакуацію (MEDEVAC), специфічне для підрозділу/бойового завдання обладнання

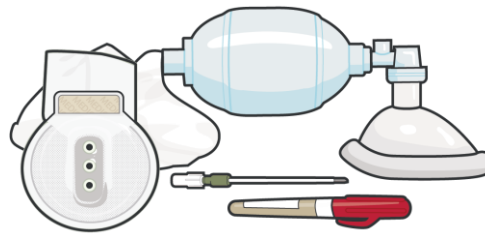
Модуль 02: Медичне обладнання


M

МАСИВНА
КРОВОТЕЧА


A

ДИХАЛЬНІ
ШЛЯХИ


R

ДИХАННЯ


C

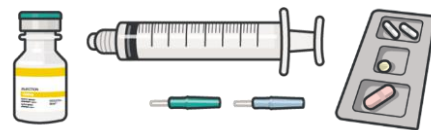
КРОВООБІГ


H

ГІПОТЕРМІЯ/ТРА
ВМИ ГОЛОВИ


P

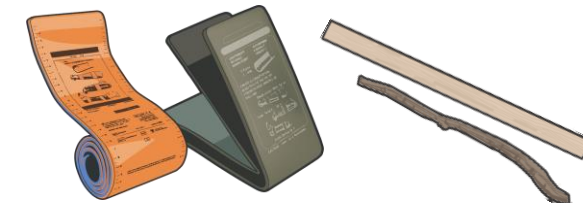
ЗНЕБОЛЕННЯ


A

АНТИБІОТИКИ

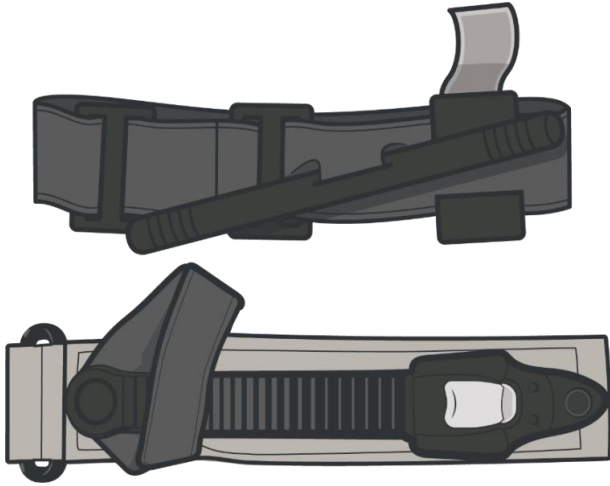

W

РАНИ


S

ШИНИ

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗУПИНКИ МАСИВНОЇ КРОВОТЕЧІ



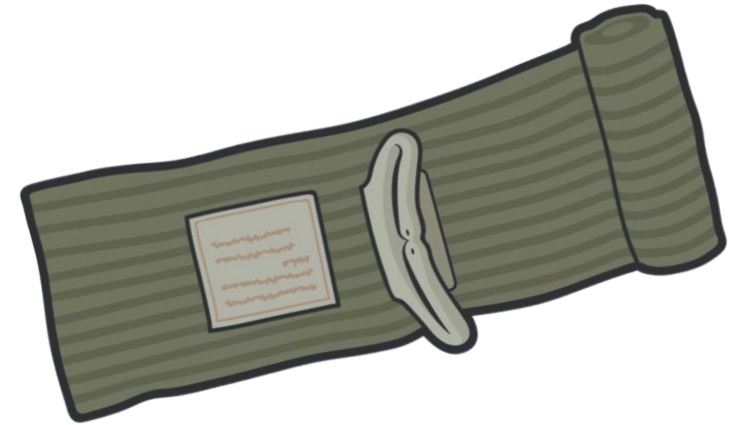
ТУРНИКЕТ

Рекомендований CoTCCC та використовується для зупинки масивної чи сильної кровотечі з кінцівки



ГЕМОСТАТИЧНИЙ БИНТ

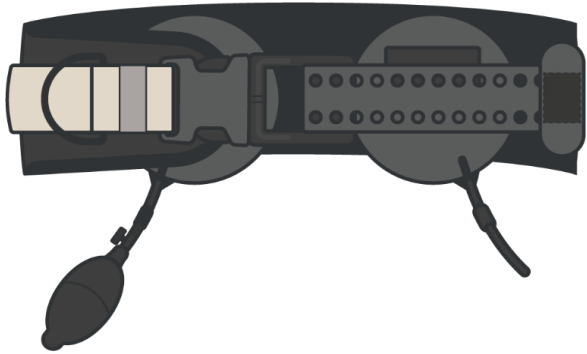
Рекомендований CoTCCC бинт, містить хімічну сполуку, що зв'язується з іншою хімічною сполукою у крові та спричиняє формування тромбу в судині, яка є джерелом кровотечі



КОМПРЕСІЙНИЙ БАНДАЖ

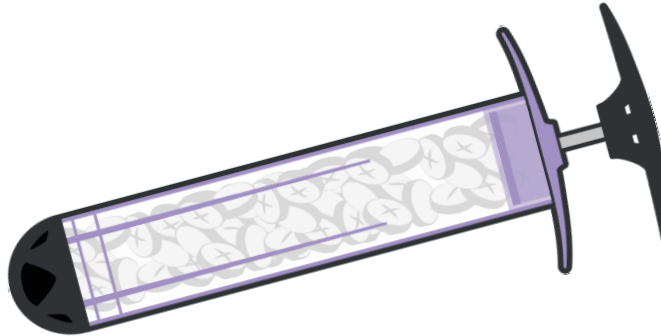
Еластичний бандаж використовується як тиснуча і/або звичайна пов'язка

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗУПИНКИ МАСИВНОЇ КРОВОТЕЧІ (продовж.)



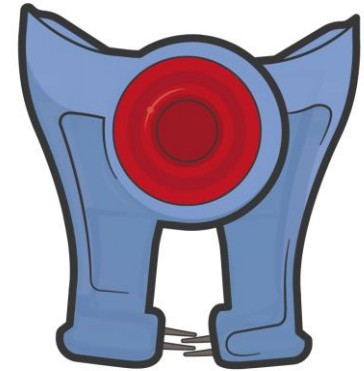
ВУЗЛОВИЙ ТУРНИКЕТ

Призначений для зупинки масивної кровотечі внаслідок ушкодження великих судин пахвових ділянок чи паху, джерело якої розташоване занадто високо, аби ефективно накласти турнікет на кінцівку



XSTAT 30 (ВЕЛИКИЙ) XSTAT 12 (МАЛИЙ)

Призначений для введення в рану матеріалу, який набрякає, для створення внутрішнього джерела тиску в місці кровотечі



ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАКРИТТЯ РАН

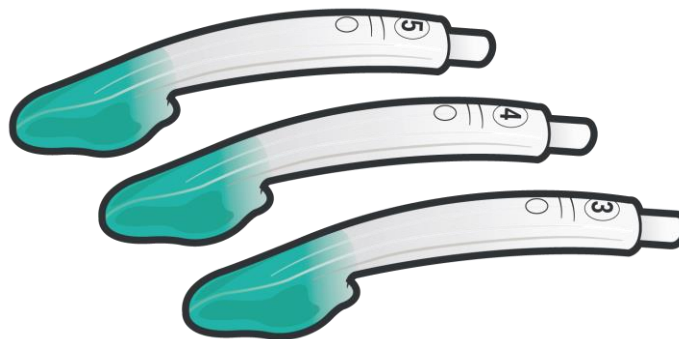
Пристрій з'єднує краї рани з метою мінімізації подальшої крововтрати, доки рана не буде закрыта хірургічним шляхом

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОХІДНОСТІ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ



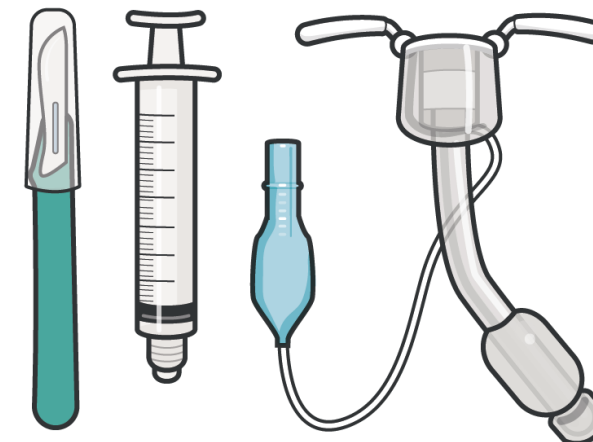
НАЗОФАРИНГЕАЛЬНИЙ ПОВІТРОВІД

Нестерильна гумова трубка, що вставляється у ніздрю постраждалого



НАДГОРТАННИЙ ПОВІТРОВІД

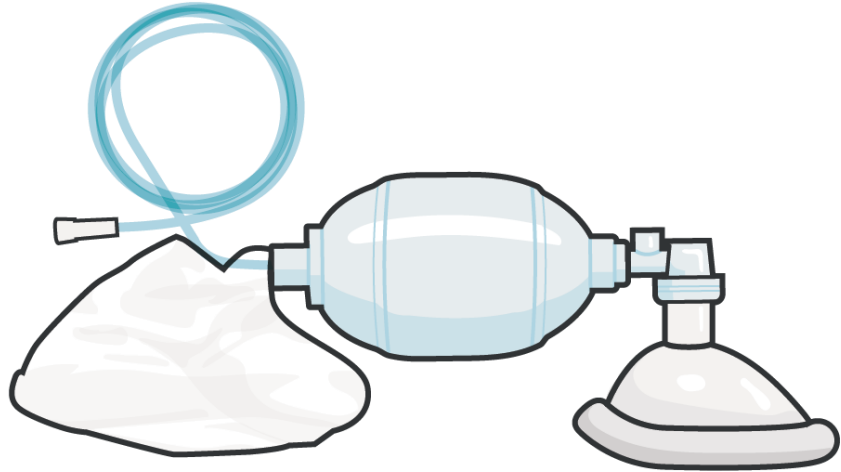
Використовується для оксигенації та вентиляції дихальних шляхів без проникнення в трахею



НАБІР ДЛЯ КРИКОТИРЕОТОМІЇ

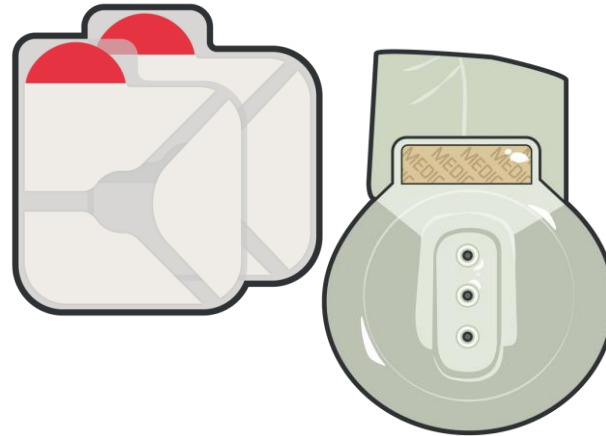
Розширений хірургічний метод, що використовується, коли інші методи забезпечення прохідності дихальних шляхів виявилися неефективними, а також при вже наявній чи очікуваній обструкції дихальних шляхів

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ДИХАННЯ



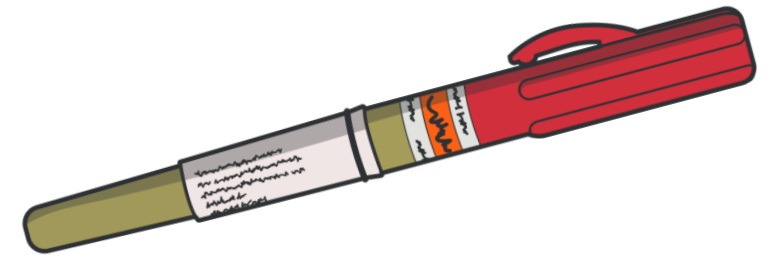
Маска з мішком типу Амбу

Забезпечує вентиляцію із позитивним тиском пацієнту, який не дихає або має неадекватне дихання



ТОРАКАЛЬНА ОКЛЮЗІЙНА НАЛІПКА З КЛАПАНОМ

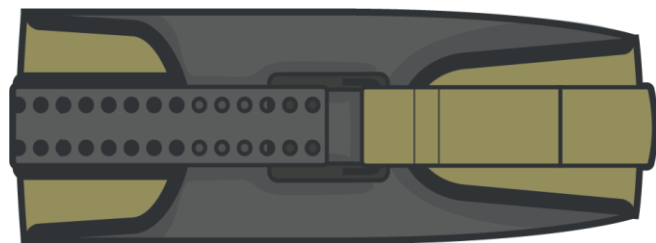
Адгезивна оклюзійна пов'язка з клапаном для надання допомоги при проникаючих ранах грудної клітки



ДЕКОМПРЕСІЙНА ГОЛКА 10-14G 8,25 см

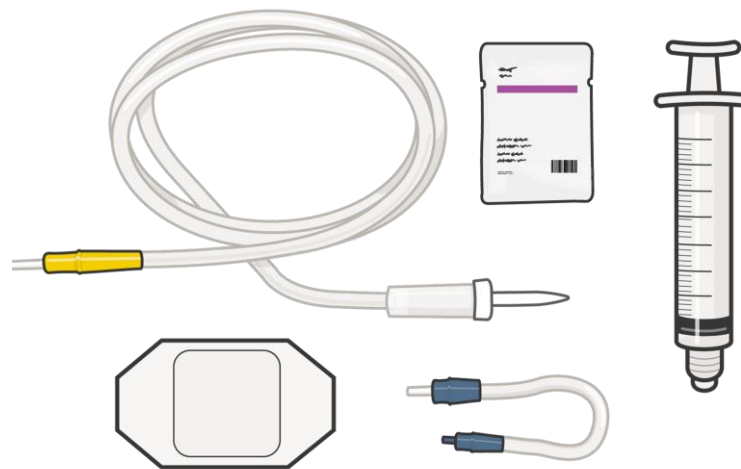
Пристрій із катетером та голкою, що застосовується для декомпресії грудної клітки при **напруженому пневмотораксі**

КРОВООБІГ (продовж.)



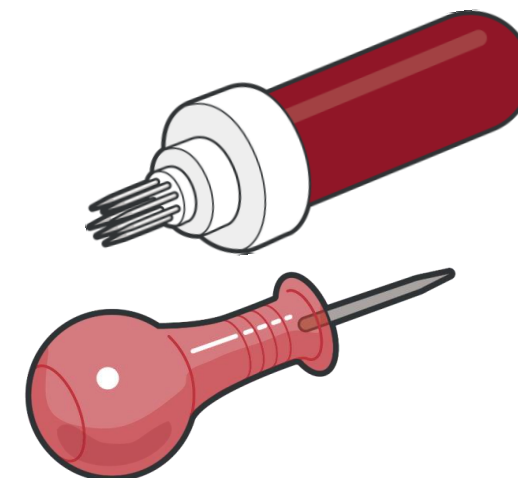
ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОМПРЕСІЇ ТАЗА

Призначений для стиснення переломів таза, забезпечує стабільність та запобігає продовженню кровотечі



Набір для внутрішньовенного (ВВ) доступу

Необхідні предмети для встановлення ВВ доступу



Обладнання для внутрішньокісткового (ВК) доступу

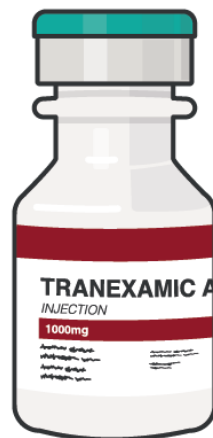
Обладнання, необхідне для встановлення грудинного, плечового чи великогомілкового ВК доступу

КРОВООБІГ

○ ○ ○ ○ Anti-A Anti-B Anti-C Anti-D	
Name Address	
Born Signature	
ABO Rhesus (D) Date	

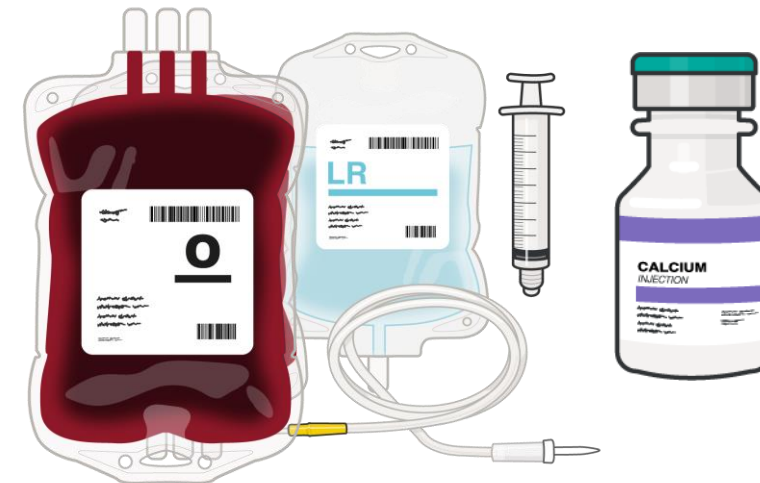
ELDONCARD™

Картка, що використовується для визначення групи крові



ТРАНЕКСАМОВА КИСЛОТА

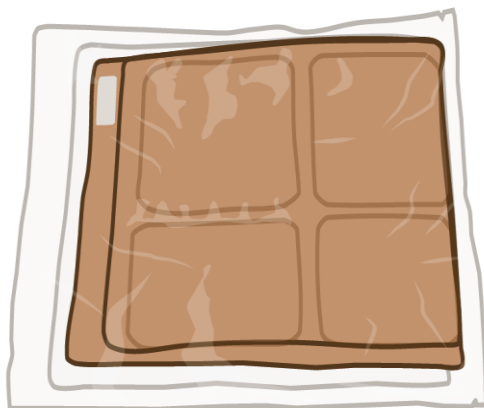
Транексамова кислота — сприяє процесу згортання крові постраждалого



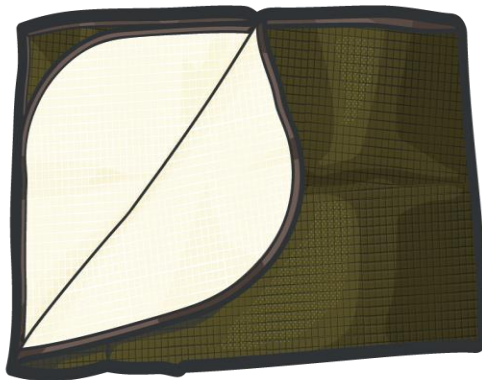
ПРЕПАРАТИ КРОВІ, ІНФУЗІЙНІ РОЗЧИНИ та Кальцій

Препарати крові та розчини — заміщають втрачену кров у пораненого

ГІПОТЕРМІЯ ТА ТРАВМИ ГОЛОВИ



ACTIVE



PASSIVE

MACE 2
Military Acute Concussion Evaluation

Use MACE 2 as close to time of injury as possible.

Service Member Name: _____
 DoD/EDIP/ISSN: _____ Branch of Service & Unit: _____
 Date of Injury: _____ Time of Injury: _____
 Examiner: _____
 Date of Evaluation: _____ Time of Evaluation: _____

Purpose: MACE 2 is a multimodal tool that assists providers in the assessment and diagnosis of concussion. The scoring, coding and steps to take after completion are found at the end of the MACE 2.

Timing: MACE 2 is most effective when used as close to the time of injury as possible. The MACE 2 may be repeated to evaluate recovery.

RED FLAGS
 Evaluate for red flags in patients with Glasgow Coma Scale (GCS) 13-15.

- ❑ Deteriorating level of consciousness
- ❑ Double vision
- ❑ Increased restlessness, combative or agitated behavior
- ❑ Repeat vomiting
- ❑ Results from a structural brain injury detection device (if available)
- ❑ Seizures
- ❑ Weakness or tingling in arms or legs
- ❑ Severe or worsening headache

Defer MACE 2 if any red flags are present. Immediately consult higher level of care and consider urgent evacuation according to evacuation precedence/Tactical Combat Casualty Care (TCCC).

❑ **Negative for all red flags**
 Continue MACE 2, and observe for red flags throughout evaluation.

Revised 10/2018 dvb10.docx.mil Page 1 of 14

НАБОРИ/КОВДРИ ДЛЯ АКТИВНОЇ/ПАСИВНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ГІПОТЕРМІЇ

Використовуються з метою запобігання та лікування гіпотермії

ВІЙСЬКОВА ШКАЛА ОЦІНКИ СТРУСУ МОЗКУ-2 (MACE2)

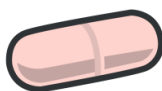
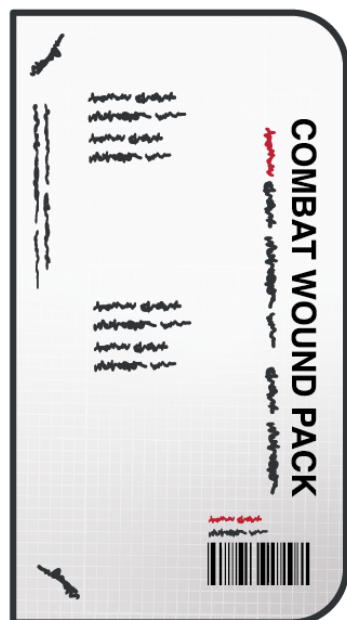
Використовується для розпізнавання можливої черепно-мозкової травми (ЧМТ)



ПРИМІТКА: Картка пораненого Форма DD 1380 також використовується під час оцінки за алгоритмом AVPU (притомний, реагує на голос, реагує на біль, не реагує) як частина документації даних про травми голови

ЗНЕБОЛЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ ТА АНТИБІОТИКИ

ВІЙСЬКОВИЙ НАБІР ТАБЛЕТОК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАН (СМWR)



Моксифлоксацин
400 мг
таблетка 1 раз
на день



Мелоксикам
15 мг таблетка
1 раз на день



Ацетамінофен
х2 шт 500мг
таблетка кожні 8 год



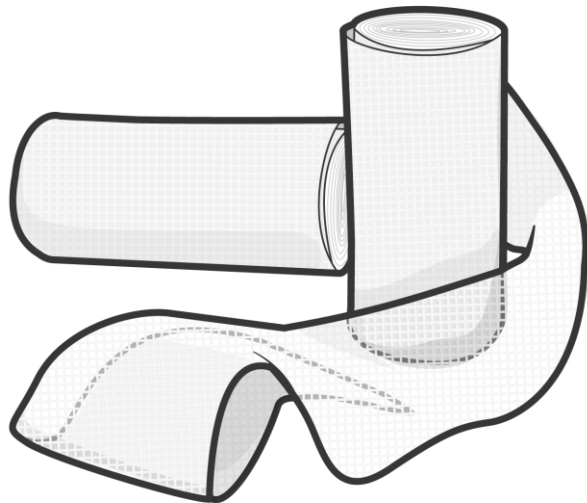
ЗНЕБОЛЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ

Якщо біль не зменшився після використання препаратів із набору СМWR, можна призначити інші знеболювальні ліки з різними способами введення.

АНТИБІОТИКИ

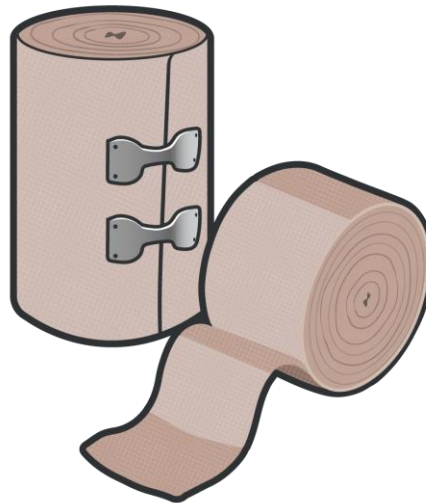
Якщо час та ситуація дозволяє, за показами можна призначити ВВ введення антибіотиків.

ДОГЛЯД ЗА РАНАМИ



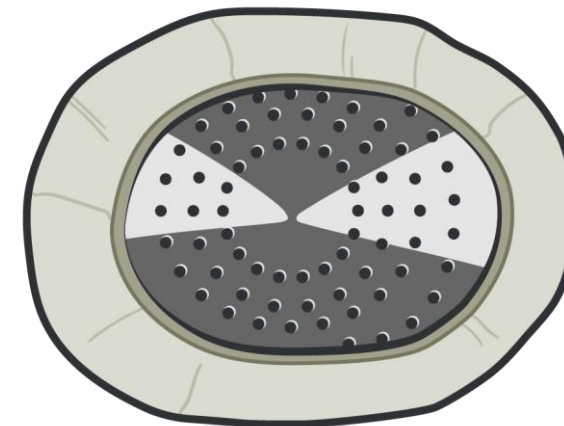
МАРЛЯ

Марлеві бинти використовуються для зупинки незначної кровотечі, або як об'ємний матеріал для тампонування рани



ЕЛАСТИЧНИЙ БИНТ

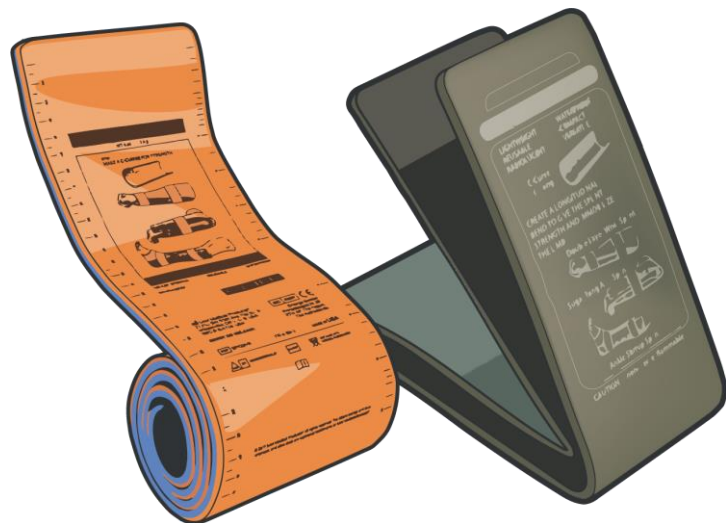
Еластична тканина у вигляді бинта, яка використовується для фіксації різних матеріалів та засобів на тілі пораненого



ЖОРСТКИЙ ЩИТОК ДЛЯ ОКА

Щиток, який забезпечує захист ока БЕЗ застосування тиску

ШИНИ



ГНУЧКА ШИНА

Напівжорсткий матеріал, що використовується для іммобілізації ушкодженої кінцівки



ЖОРСТКА ШИНА

Жорсткий матеріал, що стабілізує кінцівку та захищає місце пошкодження

ДОКУМЕНТАЦІЯ/ЗАПИТ НА ЕВАКУАЦІЮ

FRONT

BACK

TACTICAL COMBAT CASUALTY CARE (TCCC) CARD

BATTLE ROSTER #: _____

EVAC: ☐ Urgent ☐ Priority ☐ Routine

NAME (Last, First): _____ **LAST 4:** _____

GENDER: ☐ M ☐ F **DATE** (DD-MMM-YY): _____ **TIME:** _____

SERVICE: _____ **UNIT:** _____ **ALLERGIES:** _____

Mechanism of Injury: (X all that apply)
☐ Artillery ☐ Blunt ☐ Burn ☐ Fall ☐ Grenade ☐ GSW ☐ IED
☐ Landmine ☐ MVC ☐ RPG ☐ Other: _____

Injury: (Mark injuries with an X)

TQ: R Arm
 TYPE: _____
 TIME: _____

TQ: L Arm
 TYPE: _____
 TIME: _____

TQ: R Leg
 TYPE: _____
 TIME: _____

TQ: L Leg
 TYPE: _____
 TIME: _____

Signs & Symptoms: (Fill in the blank)

Time				
Pulse (Rate & Location)				
Blood Pressure	/	/	/	/
Respiratory Rate				
Pulse Ox % O2 Sat				
AVPU				
Pain Scale (0-10)				

DD Form 1380, JUN 2014 TCCC CARD

BATTLE ROSTER #: _____

EVAC: ☐ Urgent ☐ Priority ☐ Routine

Treatments: (X all that apply, and fill in the blank) **Type**

C: ☐ TQ- ☐ Extremity ☐ Junctional ☐ Truncal
 Dressing- ☐ Hemostatic ☐ Pressure ☐ Other _____

A: ☐ Intact ☐ NPA ☐ CRIC ☐ ET-Tube ☐ SGA _____

B: ☐ O2 ☐ Needle-D ☐ Chest-Tube ☐ Chest-Seal _____

C:

Name	Volume	Route	Time
Fluid			
Blood Product			

MEDS:

Name	Dose	Route	Time
Analgesic (e.g., Ketamine, Fentanyl, Morphine)			
Antibiotic (e.g., Moxifloxacin, Ertapenem)			
Other (e.g., TXA)			

OTHER: ☐ Combat-Pill-Pack ☐ Eye-Shield (☐ R ☐ L) ☐ Splint
☐ Hypothermia-Prevention Type: _____

NOTES:

FIRST RESPONDER
NAME (Last, First): _____ **LAST 4:** _____

DD Form 1380, JUN 2014 (Back) TCCC CARD

MEDEVAC REQUEST FORM

GTA 08-01-004

LINE	ITEM	EVACUATION REQUEST MESSAGE
1	Location of Pickup Site.	
2	Radio Frequ., Call Sign, & Suffix.	
3	No. of Patients by Precedence.	
4	Special Equipment Required.	
5	Number of Patients by Type.	
6	Security of Pickup Site (Wartime).	
6	Number and Type of Wound, Injury, or Illness (Peacetime).	
7	Method of Marking Pickup Site.	
8	Patient Nationality and Status.	
9	NBC Contamination (Wartime).	
9	Terrain Description (Peacetime).	

This publication contains technical or operational information that is for official Government use only. Distribution is limited to U.S. Government agencies. Requests from outside U.S. Government agencies for release of this publication under the Freedom of Information Act or the Foreign Military Sales Program must be made to Commander USATSC, ATTN: GTA Program Manager ATIC-ITST-T, Fort Eustis, VA 23064-5166. DESTRUCTION NOTICE: Destroy by any method that will prevent disclosure of contents or reconstruction of document.

AUG 2002 (This supersedes GTA 08-01-004 MAY 1997)

 DISTRIBUTION: US ARMY TRAINING SUPPORT CENTERS (TSCs)
 HEADQUARTERS, DEPARTMENT OF THE ARMY,
 ATTN: ATIC-ITST-T, GTA Program, Fort Eustis, VA 23604-5166

Картка пораненого Форма DD 1380 TCCC

Затверджений Міністерством Оборони США стандарт для документації УСІЄї інформації щодо оцінки стану і надання допомоги пораненим перед евакуацією чи передачею іншому медичному персоналу

ЗАПИТ НА ЕВАКУАЦІЮ (9-line) (зразок Армії США)

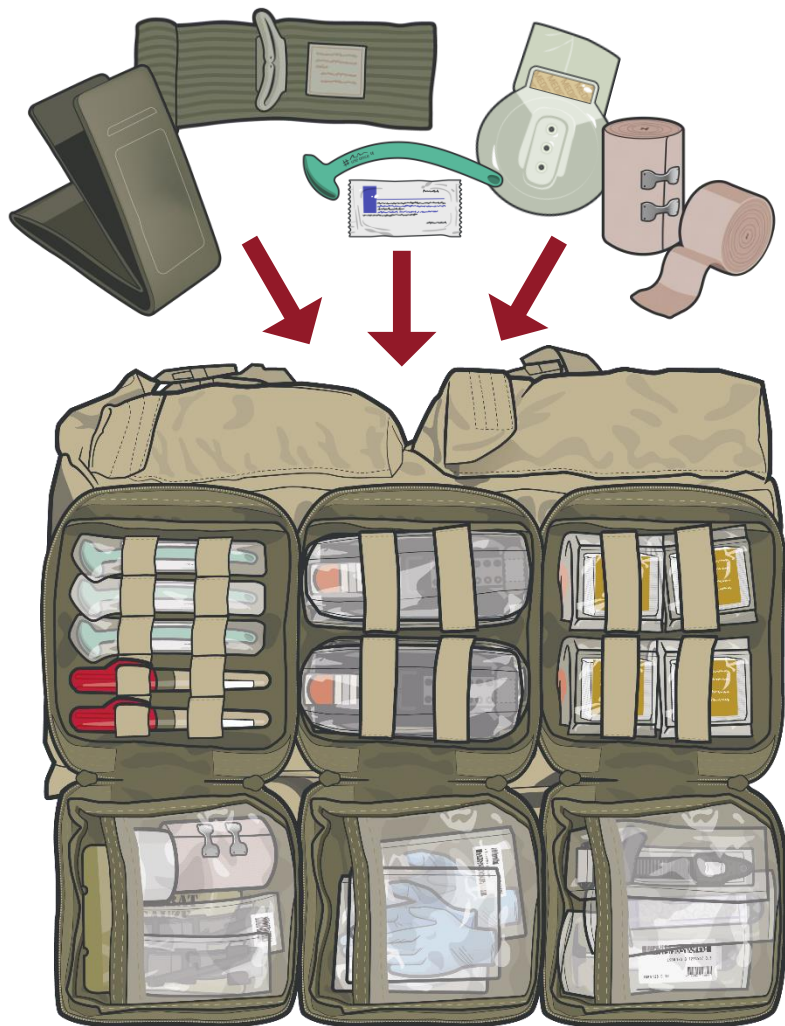
Процедура виклику медичної евакуації (MEDEVAC), яка має 9 «рядків» з інформацією для евакуаційних груп

ПАМ'ЯТАЙТЕ

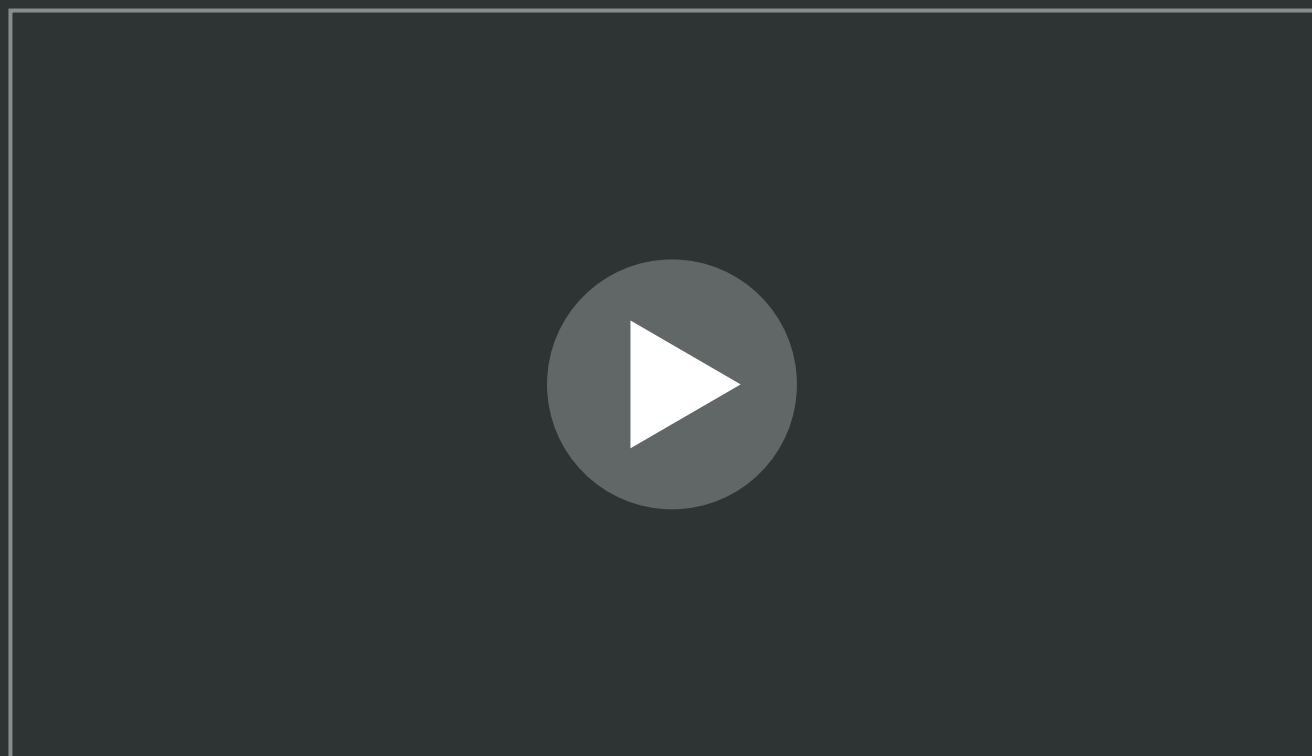
Регулярно досліджуйте вміст вашої JFAK,
набору бійця-рятувальника, сумки бойового медика та інших наборів для
першої допомоги, специфічних для медичної служби відповідного роду військ

- ✓ ПЕРЕД
- ✓ ПІД ЧАС
- ✓ ПІСЛЯ

УСІХ навчань та бойових завдань



ВІДЕО КОНФІГУРАЦІЯ ТУРНИКЕТА САТ ДЛЯ ШВИДКОГО ЗАСТОСУВАННЯ



Video can be found on deployedmedicine.com

[illegible]

- ✓ Переконайтеся, що в наборах та сумках, специфічних для вашої медичної служби, є все необхідне обладнання
- ✓ Перевірте цілісність пакування ЗАМІНІТЬ предмети, в яких порушена герметичність чи цілісність упаковки
- ✓ Перевірте термін придатності ЗАМІНІТЬ, якщо термін придатності закінчився або він НЕ перевищує очікуваний час виконання бойового завдання



НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ОБЛАДНАННЯ, ЩО НЕ Є СХВАЛЕНИМ КОМІТЕТОМ З ТССС



НЕ РОЗГОРТАЙТЕСЬ З НЕПОВНИМ, ВЖИВАНИМ ПІД ЧАС ТРЕНУВАНЬ АБО ПРОТЕРМІНОВАНИМ ОБЛАДНАННЯМ

ІНШІ ОСОБЛИВОСТІ



ТРЕНУЙТЕСЯ на обладнанні, яке ви будете використовувати

ПІДГОТУЙТЕСЯ до надання допомоги великій кількості постраждалих шляхом сортування та впорядкування вашого медичного обладнання

РІВНОМІРНО РОЗПОДІЛИТИ обладнання серед підрозділу

ТРЕНУЙТЕСЯ із повністю укомплектованою сумкою бойового медика для симуляції середовища виконання бойового завдання

ІНШІ ОСОБЛИВОСТІ



ОСТЕРІГАЙТЕСЯ
НЕСХВАЛЕНОГО ОБЛАДНАННЯ



ОСТЕРІГАЙТЕСЯ **ПІДРОБОК**



Перевірте евакуаційне обладнання,
специфічне для вашого підрозділу

ПІДСУМКИ

- Знайте, що входить в базовий набір JFAKs, набору бійця-рятувальника та сумки бойового медика
- Розумійте, як обладнання, наявне в кожному наборі чи медичній сумці, здатне забезпечувати надання ТССС
- Поповнюйте та заміщуйте обладнання перед виконанням бойового завдання, якщо це потрібно
- Опишіть правильне використання Картки пораненого Форма DD 1380 ТССС та картки Запиту на евакуацію (9-Line MEDEVAC)
- ТРЕНУЙТЕСЯ, ТРЕНУЙТЕСЯ, ТРЕНУЙТЕСЯ!!!**
Перевіряйте ваше багаторазове обладнання, аби переконатися, що воно придатне до роботи після повторних тренувань

ПЕРЕВІРКА ВИВЧЕНОГО



Який тип турнікету в сумці бойового медика використовується для зупинки масивної кровотечі в пахвовій (аксилярній) ділянці, джерело якої розміщене занадто високо, аби ефективно накласти турнікет на кінцівку?

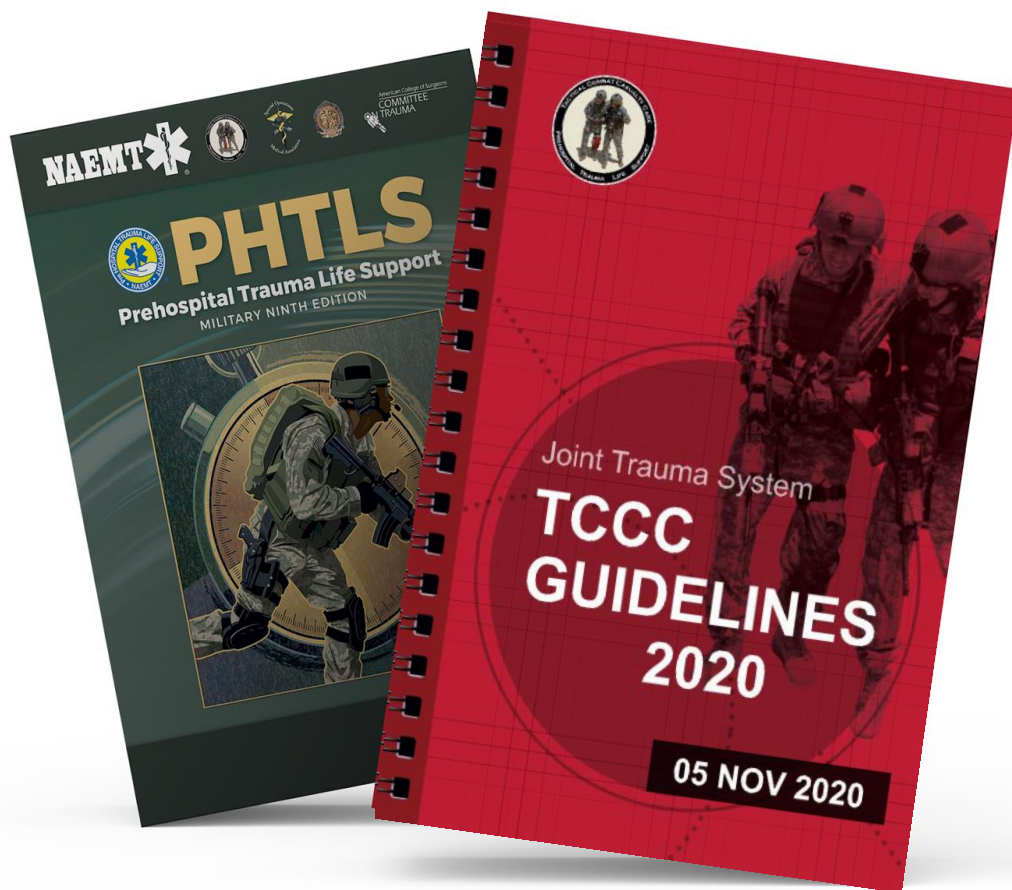


Коли ви повинні перевіряти JFAK, набір бійця-рятувальника, сумку бойового медика та інші специфічні для роду війська медичні набори?



ЧИ Є ЗАПИТАННЯ?

ДЖЕРЕЛА



TCCC: Настанови

від JTS/CoTCCC

Останнє видання датоване 5 листопада 2020 року. Ці настанови, які регулярно оновлюються, є результатом рішень, прийнятих CoTCCC під час дослідження доказових передових практик.

PHTLS: Військове видання

від NAEMT

Prehospital Trauma Life Support (PHTLS), Military Edition, навчає та закріплює принципи швидкої оцінки травмованого пацієнта з використанням упорядкованого підходу.