



# TACTICAL COMBAT CASUALTY CARE COURSE

## МОДУЛЬ 12: ТРАВМИ ГОЛОВИ



Committee on  
Tactical Combat  
Casualty Care  
(CoTCCC)

**TCCC РІВЕНЬ 1**  
Усі військовослужбовці

**TCCC РІВЕНЬ 2**  
Боець-рятувальник

**TCCC РІВЕНЬ 3**  
Бойовий медик

**TCCC РІВЕНЬ 4**  
Бойовий парамедик



# ДОПОМОГА ПОРАНЕНИМ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ (ТССС) НАВЧАННЯ, ЗАСНОВАНЕ НА ЕТАПНОСТІ

## ПЕРШИЙ ЕТАП МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

### НЕМЕДИЧНИЙ ПЕРСОНАЛ



### МЕДИЧНИЙ ПЕРСОНАЛ



◀ ВИ ТУТ

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ СПІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



## ТРАВМИ ГОЛОВИ

# КІНЦЕВА НАВЧАЛЬНА ЦІЛЬ

### 13. Дати визначення поняттю «травма голови» згідно з Настановами ТССС

- 72. Назвати зовнішні сили, які можуть спричинити травму голови
- 73. Назвати ознаки та симптоми травми голови
- 74. Визначити критичні ознаки у пораненого з підозрюваною травмою голови відповідно до Військової шкали оцінки струсу мозку 2 (MACE 2), про які слід повідомити медикам

## 3 ПРОМІЖНІ НАВЧАЛЬНІ ЦІЛІ

● Теоретична навичка

● Практична навичка

# ТРИ ФАЗИ НАДАННЯ ДОПОМОГИ

1

## ДОПОМОГА ПІД ВОГНЕМ

**ВІДКРИЙТЕ ВОГОНЬ У ВІДПОВІДЬ,  
СХОВАЙТЕСЯ В УКРИТТЯ**

Швидке прийняття рішень:

- Оцініть безпеку
- Виявіть та зупиніть критичні кровотечі
- Перемістіть пораненого в укриття

2

## ДОПОМОГА В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

**ПРАЦЮЙТЕ В УКРИТТІ /  
З ПРИКРИТТЯМ**

Організація допомоги:

- Постійно оцінюйте тактичну обстановку
- Сортуйте поранених (за потреби)
- Огляньте поранених за алгоритмом MARCH-PAWS

3

## ДОПОМОГА НА ЕТАПІ ТАКТИЧНОЇ ЕВАКУАЦІЇ

Цілеспрямоване виявлення, оцінка та лікування нерозпізнаних травм, що загрожують життю:

- Підготовка до евакуації
- Документування

**ПРИМІТКА:** Дії під час евакуації вивчають на курсах ТССС вищого рівня!



**ВИ ТУТ**

CLS

TCCC

# ДОПОМОГА В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ MARCH PAWS

## ЗАГРОЗЛИВІ ДЛЯ ЖИТТЯ

**M**

**MASSIVE BLEEDING**

Масивна кровотеча

Пріоритет #1

**A**

**AIRWAY**

Дихальні шляхи

**R**

**RESPIRATION** (*breathing*)

Дихання

**C**

**CIRCULATION**

Кровообіг

**H**

**HYPOTHERMIA/HEAD INJURIES**

Гіпотермія / травми голови

## ПІСЛЯ УСУНЕННЯ ЗАГРОЗИ ДЛЯ ЖИТТЯ

**P**

**PAIN**

Знеболення

**A**

**ANTIBIOTICS**

Антибіотики

**W**

**WOUNDS**

Рани

**S**

**SPLINTING**

Шини



## ТРАВМИ ГОЛОВИ

МЕХАНІЗМИ **ТРАВМ ГОЛОВИ**

ТРАВМА ГОЛОВИ – ЦЕ ПОШКОДЖЕННЯ **СКАЛЬПА, ЧЕРЕПА ТА/АБО ГОЛОВНОГО МОЗКУ**



- **Вибух, зіткнення або перекидання автомобілів**
- Присутність особи у радіусі **50 МЕТРІВ** від епіцентру будь-якого **вибуху (всередині чи ззовні)**
- Прямий удар по голові або підтверджена свідком втрата свідомості
- Вплив **більш, ніж однієї вибухової події** (скерування бійця командиром підрозділу на **медичний огляд**)

**Є Й ІНШІ **ЗОВНІШНІ ЧИННИКИ**, ЩО МОЖУТЬ ПРИВЕСТИ ДО **ТРАВМИ ГОЛОВИ****

## ТРАВМИ ГОЛОВИ

# ОЗНАКИ ТА СИМПТОМИ ТРАВМИ ГОЛОВИ

### Чекліст:

Поранення	Чи є наявні поранення?	(Так / Ні)
Оцінка	Головний біль чи блювота?	(Так / Ні)
	Дзвін у вухах?	(Так / Ні)
	Втрата пам'яті, сплутана свідомість чи відсутність свідомості?	(Так / Ні)
	Двоїння в очах чи запаморочення?	(Так / Ні)
	Відчуття тривоги?	(Так / Ні)
Відстань	Чи був поранений в радіусі 50 метрів від вибуху? Запишіть відстань до вибуху	(Так / Ні) Невідомо







## ТРАВМИ ГОЛОВИ

# ОЗНАКИ ТА СИМПТОМИ, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ОЦІНКИ МЕДИЧНИМ ПЕРСОНАЛОМ ЗА ШКАЛОЮ MACE 2

Оцінка буде **найефективніша**, якщо її провести **якнайшвидше** після травми. **Черепно-мозкову травму (ЧМТ)** треба запідозрити, якщо у пораненого є **БУДЬ-ЯКА** з наведених ознак:

- Зниження рівня свідомості
- Двоїння в очах
- Наростання неспокою; бойова або збуджена поведінка
- Повторна блювота
- Позитивні результати виявлення структурного ураження головного мозку (за наявності відповідних пристроїв)
- Судоми
- Слабкість, поколювання в руках чи ногах
- Сильний або наростаючий головний біль

 Military Acute Concussion Evaluation 2  
Військова шкала оцінки струсу мозку 2

MACE 2  
Military Acute Concussion Evaluation

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

Service Member Name: \_\_\_\_\_  
 DoD/EDIPI/SSN: \_\_\_\_\_ 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.

<input type="checkbox"/> Deteriorating level of consciousness	<input type="checkbox"/> Results from a structural brain injury detection device (if available)
<input type="checkbox"/> Double vision	<input type="checkbox"/> Seizures
<input type="checkbox"/> Increased restlessness, combative or agitated behavior	<input type="checkbox"/> Weakness or tingling in arms or legs
<input type="checkbox"/> Repeat vomiting	<input type="checkbox"/> 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
dvbic.dcoe.mil
Page 1 of 14



## ТРАВМИ ГОЛОВИ

# ПІДСУМКИ

- Ми **визначили**, що таке травма голови
- Ми обговорили **механізми виникнення травм голови**
- Ми обговорили **ознаки та симптоми**
- Ми визначили **критичні ознаки**, про які слід повідомити медичному персоналу





# ТРАВМИ ГОЛОВИ

Які зовнішні сили можуть спричинити травму голови?

Які критичні ознаки у пораненого з підозрюваною травмою голови відповідно до Військової шкали оцінки струсу мозку 2 (MACE 2) спонукають до негайного повідомлення медичного персоналу?



# ЗАПИТАННЯ?