



လက်နက်ကိုင်ပဋိပက္ခများတွင်ရရှိတတ်သော ဒဏ်ရာများ - အခြေခံအယူအဆ

Dr. Phillip (Emergency Medicine)

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

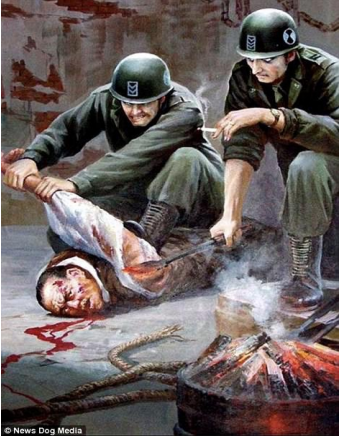
- စစ်ပွဲများတွင်ဒဏ်ရာရရှိသူများကိုကုသပေးရသည့် ဆရာဝန်များ၊ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများသည် အမျိုးမျိုးသောဒဏ်ရာများကိုပြုစုကုသပေးရလေ့ရှိသည်။
- ခေတ်ပေါ်စစ်ပွဲများတွင် တွေ့ရတတ်သောဒဏ်ရာများမှာ ကျည်ဆံ၊ ဗုံးဆံဖောက်ဝင်/ထွက်ဒဏ်ရာများသာ မက အခြားသောဒဏ်ရာများဖြစ်သည်အတွင်းဒဏ်ရာများ၊ မီးအပူလောင်ဒဏ်ရာများပါတွေ့ရတတ်သည်။



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

I. တုံးသောအရာများနှင့်ထိခိုက်မိခြင်း

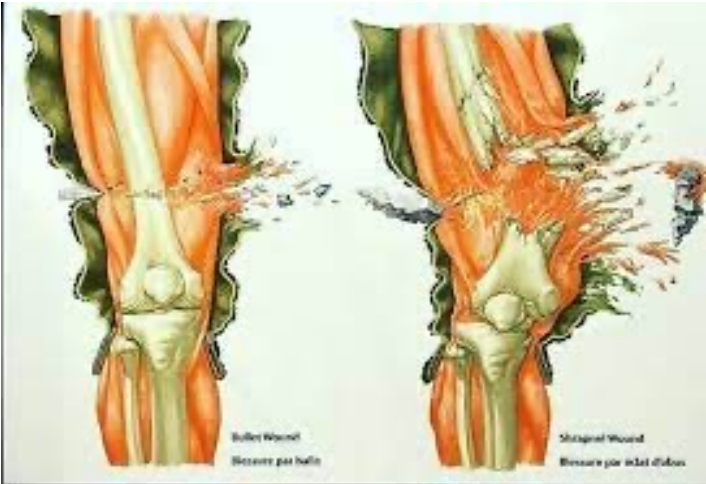
- ယာဉ်တိုမ်းမှောက်ခြင်းများ
- အဆောက်အဦပြိုကျခြင်း၊ အမြင့်မှကျခြင်း
- တင့်ကားမိုင်းပေါက်ကွဲခြင်း
- ရိုက်နှက်နှိပ်စက်ခြင်း



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

II. ဖောက်ဝင်/ဖောက်ထွက်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်သော အပွင့်ဒဏ်ရာများ

- ကျည်ဆံထိမှန်ခြင်းနှင့်
- ဗုံးစများ၊ လွင့်စင်သော အပိုင်းအစများ ဖောက်ဝင်ခြင်း စသည့် နည်းလမ်း (၂) မျိုးဖြင့် ဒဏ်ရာ ရရှိတတ်သည်။



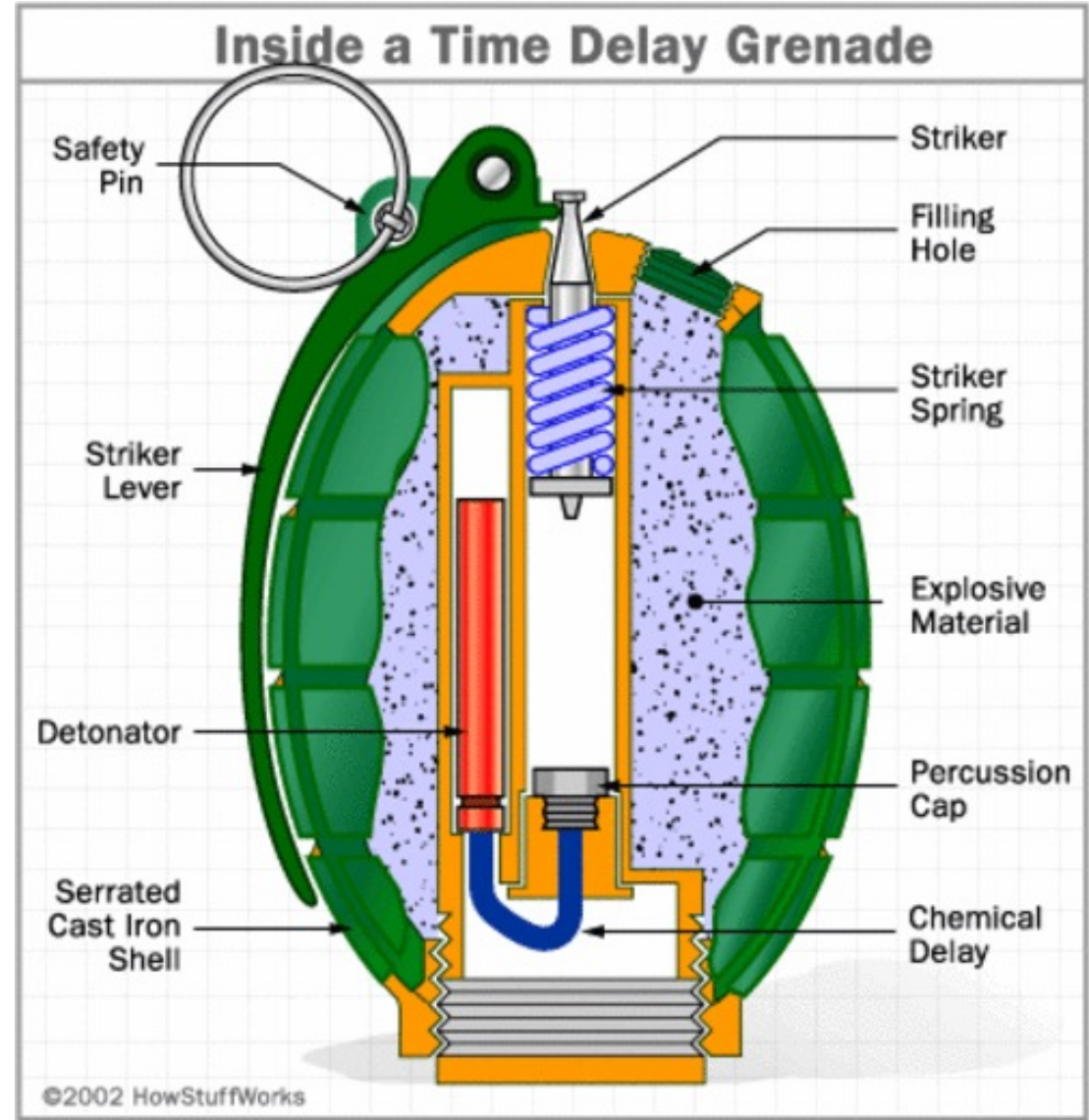
Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

II.a. ဗုံးသီးအစများ၊ လွင့်စင်သောအပိုင်းအစများဖောက်ဝင်ခြင်း :

- ဗုံးသီး၊လက်နက်ကြီး အပိုင်းအစများကို Primary Projectiles ဟုခေါ်သည်။
 - ဗုံးသီးကျရောက်ပေါက်ကွဲချိန်တွင် ဗုံးစများ သည်စီမံထားသည့် အရေအတွက်၊ ဦးတည်ရာသို့ လွင့်စင်သွားစေရန်စီစဉ်ထားသည်။ အပိုင်းအစများသည်ပုံစံတူ၊ အရွယ်တူပြီး အလေးချိန်အား ဖြင့် (၁) ဂရမ်ထက်နည်းလေ့ရှိသည်။
- ပေါက်ကွဲမှုကြောင့် အနီးအနားရှိကျောက်တုံးများ၊ အုတ်ခဲများကွဲကြပြီးလွင့်စင်ခြင်း၊ မှန်ကွဲစများလွင့်စင်ခြင်း၊အခြား ထိခိုက်နိုင်သောအပိုင်းအစများသည့် ဗုံးပေါက်ကွဲသည့် လေအဟုန်ဖြင့်လိုက်ပါလာပြီး ဖောက်ဝင်/ ဖောက်ထွက်ဒဏ်ရာများရရှိခြင်းတို့သည် Secondary Projectile သဘောကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။

ဗုံးစများ၊ အခြားအပိုင်းအစများထိမှန်ခြင်းကြောင့်ရရှိသောဒဏ်ရာများသည်
နေရာအနှံ့တွေတွေ့ရလေ့ရှိပြီး ဝင်ပေါက် ဒဏ်ရာ
သည်ပိုမိုကြီးမားနေတတ်သည်။ အထွက်ပေါက်မှာမူ ရှိ၊ မရှိမသေချာပေ။





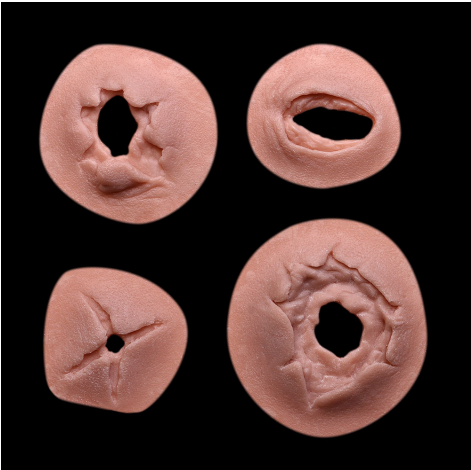
The Farther from
Explosion,
The more Superficial
the Wound



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

II.b. ကျည်ဆံမှန်ဒဏ်ရာများ:

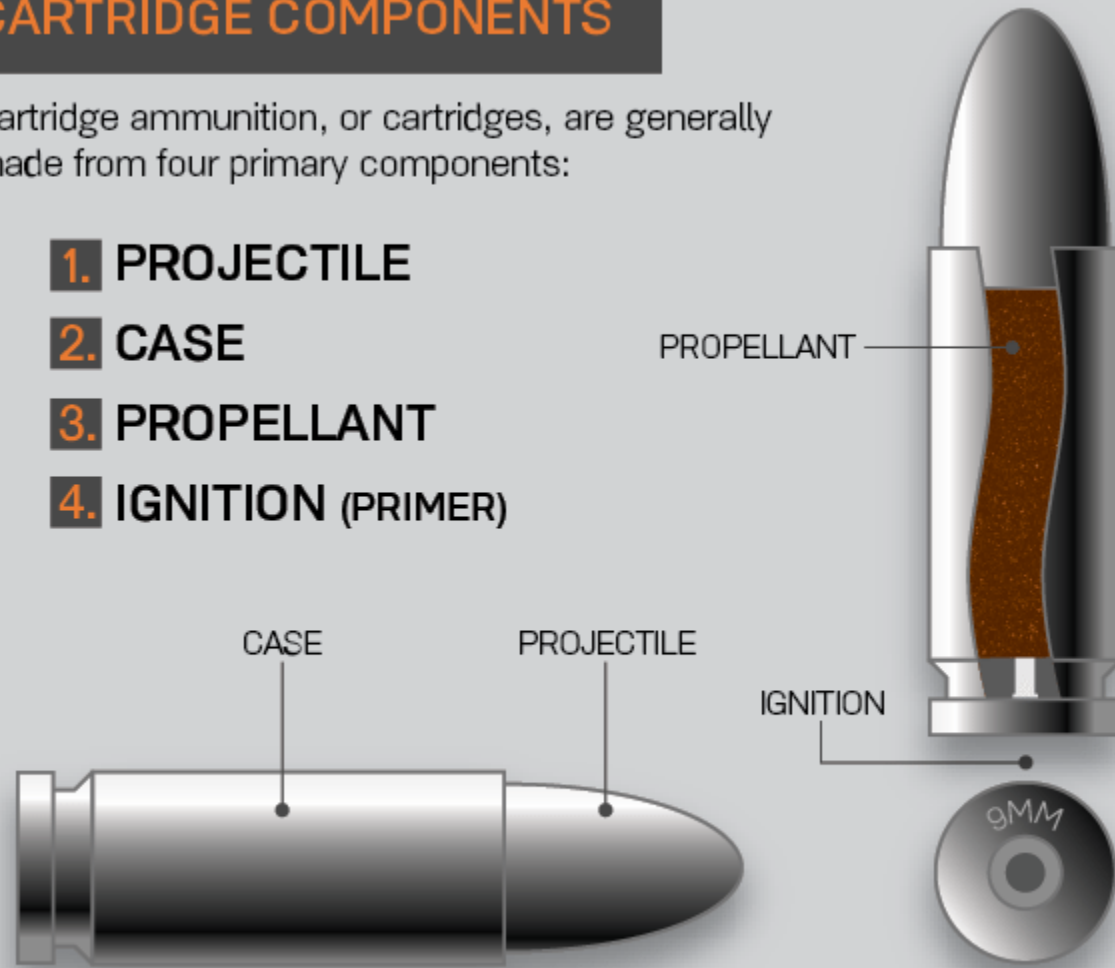
- ပစ္စတိုနှင့် ချေမှုန်းရေးရိုင်ဖယ်များကြောင့်အဖြစ်များသည်။
- များသောအားဖြင့်သေးငယ်သောကျည်ဝင်ပေါက်တစ်ပေါက်ကိုတွေ့ရှိရသည်။
ကျည်ဆံမှန်ဒဏ်ရာများပြားလျှင်အသက်အန္တရာယ်ရှိသည်။
- ကျည်ထွက်ပေါက်ရှိနိုင်သော်လည်း အရွယ်အစားအမျိုးမျိုးဖြစ်နိုင်သည်။
- အသက်အန္တရာယ်ရှိမှုမှာ ထိသောနေရာ၊ ကျည်အမျိုးအစား၊ အကွာအဝေး စသည့်အချက်များအပေါ်မူတည်သည်။



CARTRIDGE COMPONENTS

Cartridge ammunition, or cartridges, are generally made from four primary components:

1. PROJECTILE
2. CASE
3. PROPELLANT
4. IGNITION (PRIMER)



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

“နိုင်ငံတကာလူသားချင်းစာနာထောက်ထားမှုဥပဒေများအရ (ခလေ့ထုံးတမ်း နှင့် စာချုပ်စာတမ်းများအပါအဝင်) လက်နက်ကိုင်ပဋိပက္ခများတွင် လူ့ခန္ဓာကိုယ်တွင်းသို့ရောက်ရှိချိန်၌ အလွယ်တကူပြန်ကားထွက်တတ်သောကျည်ဆံများကိုအသုံးမပြုရန်တားမြစ်ထားသည်။”



The Truth About Dum-Dum Bullets

BY DR. HAYDN EROWN



1. DUM-DUM REVOLVER BULLET

2. DUM-DUM BULLET WOUND IN THE ARM

Showing how the flesh is lacerated: from a photograph taken during the Boer War



3. IMPROVED DUM-DUM Sometimes made, without authority, by soldiers themselves

Among the history characteristics and incidents of the Great War the use of dum-dum bullets once again enters as a distressing and important matter. Are they really used? What is their effect? As a matter of public interest, but also to serve as a guide in inquiry, I am able to give illustrations of various forms of these bullets from a collection which I possess of specimens actually used in a former great war, all having been taken from dead and wounded of the enemy, my position as surgeon having afforded me the best of opportunities for making a study of the subject on the spot.

Dum-dum is a term which may fairly be applied to all bullets which do not make a clean passage through whatever part of the body is struck, but expand, split-up,

from one who was killed (for the wounded are careful to throw such away at once if they are able) is an ordinary

or "mushroom" (as in the illustration marked 1), making increased havoc in consequence, and ending in exit that is vastly greater than entrance. The illustration marked 2 gives a good idea of the structure of a dum-dum, being a revolver cartridge with hollowed-out free end of bullet. Illustration No. 2 is a photograph of a man's arm through which a dum-dum bullet has passed. The dark marks clearly show the multiple exit caused by the break-up of the bullet. The flesh is roughly lacerated, various pieces of ragged bullet having passed irregularly through.

Illustration No. 3 represents a form of dum-dum which is made by the soldier himself; this specimen taken from one who was killed (for the wounded are careful to throw such away at once if they are able) is an ordinary



4. VARIOUS TYPES OF "MUSHROOMING" BULLETS, USUALLY TERMED "SOFT-NOSED"



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

လက်နက်

- ပစ္စုတိုသေနတ်ကျည်ဆံများတွင်:

- 5.45 x 19 မီလီမီတာ -
- 6.35 မီလီမီတာ Browning
- 7.63 မီလီမီတာ Mauser
- 9 မီလီမီတာ Luger -
- 45 calibre automatic -
- 50 calibre AE (Action Express)
semi-jacketed bullet



9 mm Luger semi-automatic pistol (SIG-Sauer P 228).

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

လက်နက်များ

- ချေးမှုန်းရေးရိုင်ဖယ်များ
 - 5.45 x 39 မီလီမီတာ Kalashnikov
 - 7.62 x 39 မီလီမီတာ Kalashnikov
 - 7.62 x 54R Dragunov

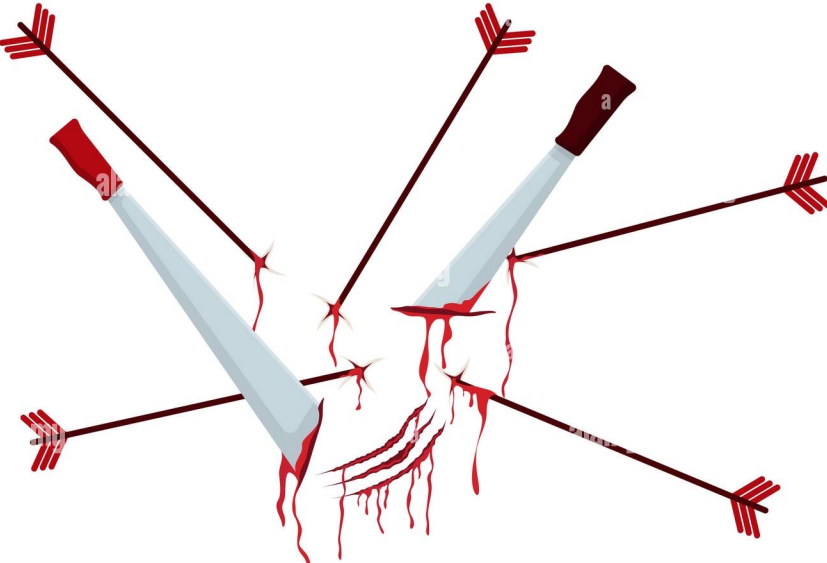


7.62 x 39 mm AK-47
Kalashnikov military
assault rifle.

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

II.c. ပြတ်ရှဒဏ်ရာများ

- လှံစွပ်၊ ဓားမ၊ တောခုတ်ဓား၊ စစ်သုံးဓားများကြောင့်ရရှိလေ့ရှိသည်။ ပြတ်ရှဒဏ်ရာများ၊ ထိုးသွင်းဒဏ်ရာများအများဆုံးရလေ့ရှိသည်။



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

III. လူသတ်မိုင်းဒဏ်ရာများ Anti-personnel land mine wounds (APM)

- 1. ၎င်းတို့အပေါ်နင်းမိလျှင်ပေါက်ကွဲဒဏ်ရာရစေသည်။ (နင်းမိုင်း)
- 2. ကြိုးဖြင့်ချိတ်ဆွဲထားပြီးထိမိလျှင်ပေါက်ကွဲစေသည်။ (ဆွဲမိုင်း)
- 3. ချက်ချင်းမပေါက်ကွဲသော ကလပ်စတာဗုံးငယ်များ (PMF Butterfly Mine)



Blast Mine



Fragmentation Mine



PMF Butterfly Mine

DIFFERENT TYPES OF LANDMINES



VICTIM-
ACTIVATED
ANTI-PERSONNEL
MINE



COMMAND-
DETONATED
ANTI-PERSONNEL
MINE



VICTIM-
ACTIVATED
ANTI-VEHICLE
MINE



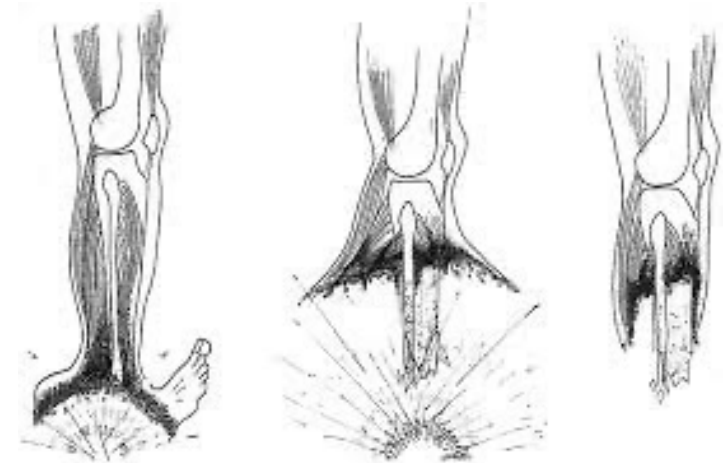
COMMAND-
DETONATED
ANTI-VEHICLE
MINE

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

III. လူသတ်မိုင်းကြောင့်ထိခိုက်ခြင်းသဘောသဘာဝ

1. ထိခိုက်မိခြင်းပုံစံ ၁

- နင်းမိုင်း၏ ဖိအားခံအပြားပေါ်သို့ ခြေထောက်ဖြင့်နင်းမိသည်။
- ဖိအားအပြောင်းအလဲတွင် မိုင်းပေါက်ကွဲမှုဖြစ်ပေါ်၍ ကနဦးပေါက်ကွဲမှုအရှိန်ကြောင့် နင်းမိသောခြေထောက်ကို ပြတ်ထွက်သွားစေခြင်း၊ ဆိုးရွားစွာထိခိုက်မိစေခြင်းဖြစ်စေသည်။
- အခြားသောခြေထောက်၊ လိင်အင်္ဂါ၊ ဝမ်းဗိုက်နှင့် တင်ပဆုံနေရာများ ၊ခန္ဓာကိုယ်၏အခြားဘက်ပိုင်းများတွင် ဒဏ်ရာများရရှိတတ်သည်။
- ဒဏ်ရာပြင်းထန်မှုမှာ မိုင်းတွင်ပါဝင်သည့်ယမ်းအားနှင့် လူ၏ခန္ဓာကိုယ်ဒြပ်ထုတို့အပေါ်တွင်မူတည်သည်။



The “umbrella” effect of a blast mine: မိုင်းပေါက်ကွဲရာတွင် အပေါ်ယံတစ်ရှူး များ သည် အတွင်းပိုင်းတစ်ရှူးများထက် ထိခိုက်မှု သက်သာသည်။ ပေါက်ကွဲစဉ် ဖိနပ်စ၊ ရွှံ့ နှင့် အခြားမသန့်ရှင်းသောပစ္စည်းများသည် ဒဏ်ရာ အတွင်းသို့ အရှိန်ပြင်းစွာဝင်ရောက်ပြီး ရောဂါ ပိုးဝင်ခြင်းကိုဖြစ်စေသည်။

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

III. လူသတ်မိုင်းကြောင့်ထိခိုက်ခြင်းသဘောသဘာဝ

1. ထိခိုက်မိခြင်းပုံစံ ၂

- ဆွဲမိုင်းတွင်တွယ်ဆက်ထားသောကြိုးကိုထိမိသည်
- စနက်တံဖြုတ်လိုက်သကဲ့သို့ဖြစ်သွားပြီး ပေါက်ကွဲမှုဖြစ်ကာ မိုင်းအစများလွင့်စင်လာသည်။
- ထိခိုက်ဒဏ်ရာပြင်းထန်မှုမှာ ပေါက်ကွဲသည့်နေရာနှင့်အကွာအဝေးပေါ်မူတည်သည်။
- ဆွဲမိုင်းထိခိုက်မှုဒဏ်ရာများသည် အခြားဗုံးပေါက်ကွဲခြင်း၊ လက်ပစ်ဗုံးကြောင့်ဒဏ်ရာ ရရှိခြင်းတို့နှင့်ပုံစံခြင်းဆင်တူသည်။

Diameter:	68mm
Height of the body:	148mm
Total weight:	1.7 kgs
Explosive weight:	100gms
Actuating pressure:	5kg pull
Colour:	Olive green body
Markings:	None
Fuse:	UPMR 2A or UPMR 2AS or English A
Cylinder:	None
Lethal radius:	40 metres
Mitatic radius:	100 metres

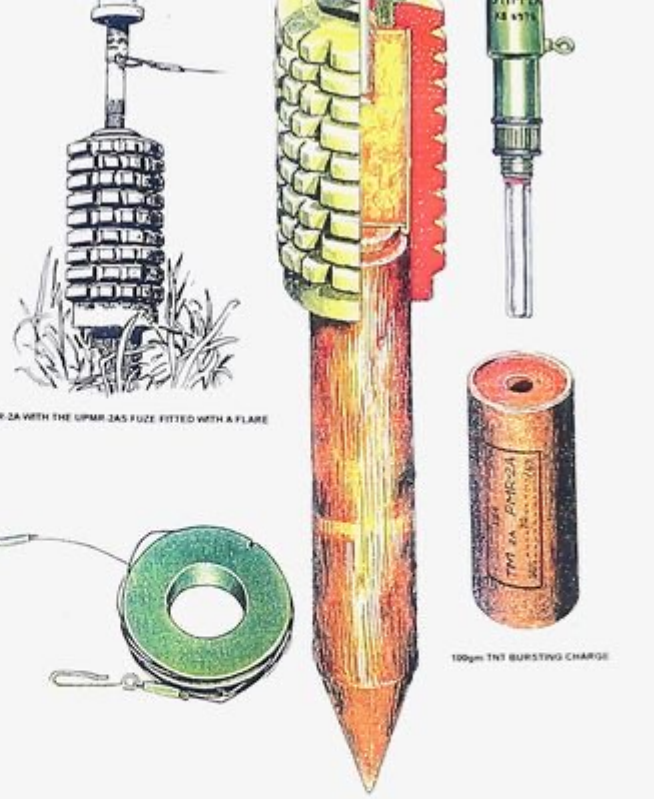
FUZE
 The UPMR 2A is made from steel with a striker retained by a radial pull pin. The detonator section is threaded M10 x 1 and accepts an M7 detonator. A brass safety wire is attached to the pull pin. The UPMR 2AS has a longer body on the top of which is a recessed flat plate to hold a flare; the flare is fired simultaneously with the mine rising to a height of 100 metres.

ARMING
 The stake is driven into the ground with about 140 mm protruding. An explosive charge is inserted into the mine which is placed onto the stake. The fuse is screwed into the mine and the tripwire set up. The brass wire safety element is removed.

OPERATION
 A pull of 2 kgs or more withdraws the pin allowing the striker to fire the percussion detonator exploding the mine.



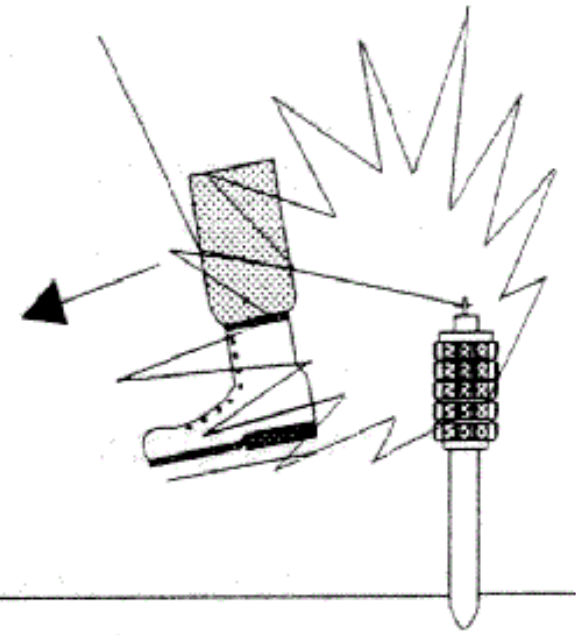
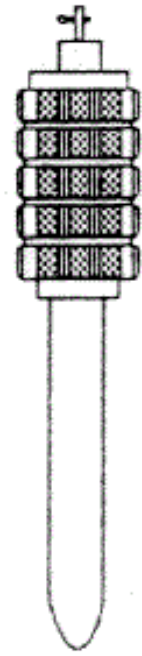
BOOBY TRAPPING STAKE MINES
 A common method of achieving this is to dig a small hole by the side of the stake and to bury a hand grenade with the fly off lever wedged tightly against the stake. After the stake mine has been rendered safe concentration may relax and an incautious removal of the stake would cause the hand grenade to function.



UPMR 2A WITH THE UPMR 2AS FUZE FITTED WITH A FLARE

100gm TNT BURSTING CHARGE

Antipersonnel Fragmentation Mine



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

III. လူသတ်မိုင်းကြောင့်ထိခိုက်ခြင်းသဘောသဘာဝ

1. ထိခိုက်မိခြင်းပုံစံ ၃

- မိုင်းကိုကိုင်တွယ်တပ်ဆင်စဉ်၊ ရှင်းလင်းစဉ်၊ ဆော့ကစားစဉ်ပေါက်ကွဲခြင်း
- ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်မျက်နှာ၊ လက် ၊ ရင်ဘတ် နှင့် ခန္ဓာကိုယ်အပေါ်ပိုင်းတို့တွင်ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်လေ့ရှိသည်။







Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

III. ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်ဒဏ်ရာရရှိခြင်းဖြစ်စဉ်

- ပြင်းထန်သောပေါက်ကွဲမှုဖြစ်စဉ်တွင်ဖိအားလှိုင်းဖြစ်ပေါ်ပြီး၎င်းလှိုင်းသည် လေထုအတွင်းသာမက ရေထုအတွင်းပင်ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိသည်။
- ဖိအားလှိုင်းသည်လေထုအတွင်းလျှင်မြန်စွာဖြတ်သန်းသွားပြီးအောက်ပါပြောင်းလဲမှုများကိုဖြစ်ပေါ်စေသည်။
 - ကနဦးဖိအားမြင့်လှိုင်းဖြစ်ပေါ်ပြီးနောက်တွင် ဖိအားကျဆင်းခြင်းဖြစ်ပေါ်သည်။
 - ဤနည်းဖြင့်လေထုအတွင်းကြီးစွာသောပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ကာ ပေါက်ကွဲမှုလေအဟုန်ဖြစ်ပြီး အပျက်အစီးများစွာဖြစ်ပေါ်စေသည်။

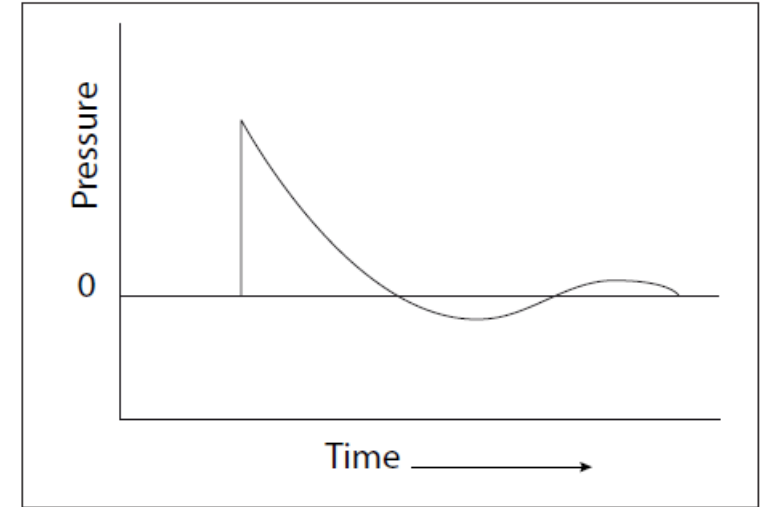


Figure 3.5

Blast wave overpressure followed by negative pressure trough.

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

III. ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်ဒဏ်ရာရရှိခြင်းဖြစ်စဉ်

- ပေါက်ကွဲမှုလှိုင်းသည် လူ့ခန္ဓာကိုယ်ကိုဖြတ်သန်းသွားပြီး လေခိုအောင်းနိုင်သည့်ကိုယ်တွင်းအင်္ဂါမှန်သမျှကိုထိခိုက်ပျက်စီးစေသည်။
- အဆိုပါလူနာများတွင်ပြင်ပဒဏ်ရာဟူ၍မယ်မယ်ရရမရှိပေ။
- ကြီးမားသောပေါက်ကွဲမှုဖြစ်စဉ်တစ်ခုတွင်ပင် လူပေါင်းများစွာကိုထိခိုက်စေနိုင်သည်။
- အဆောက်အဦအတွင်း/ အလုံပိတ်ယာဉ်အတွင်းပေါက်ကွဲမှုသည် လေဟာပြင်တွင်ပေါက်ကွဲခြင်းထက်ပိုမိုထိခိုက်သေဆုံးနှုန်းများပါသည်။





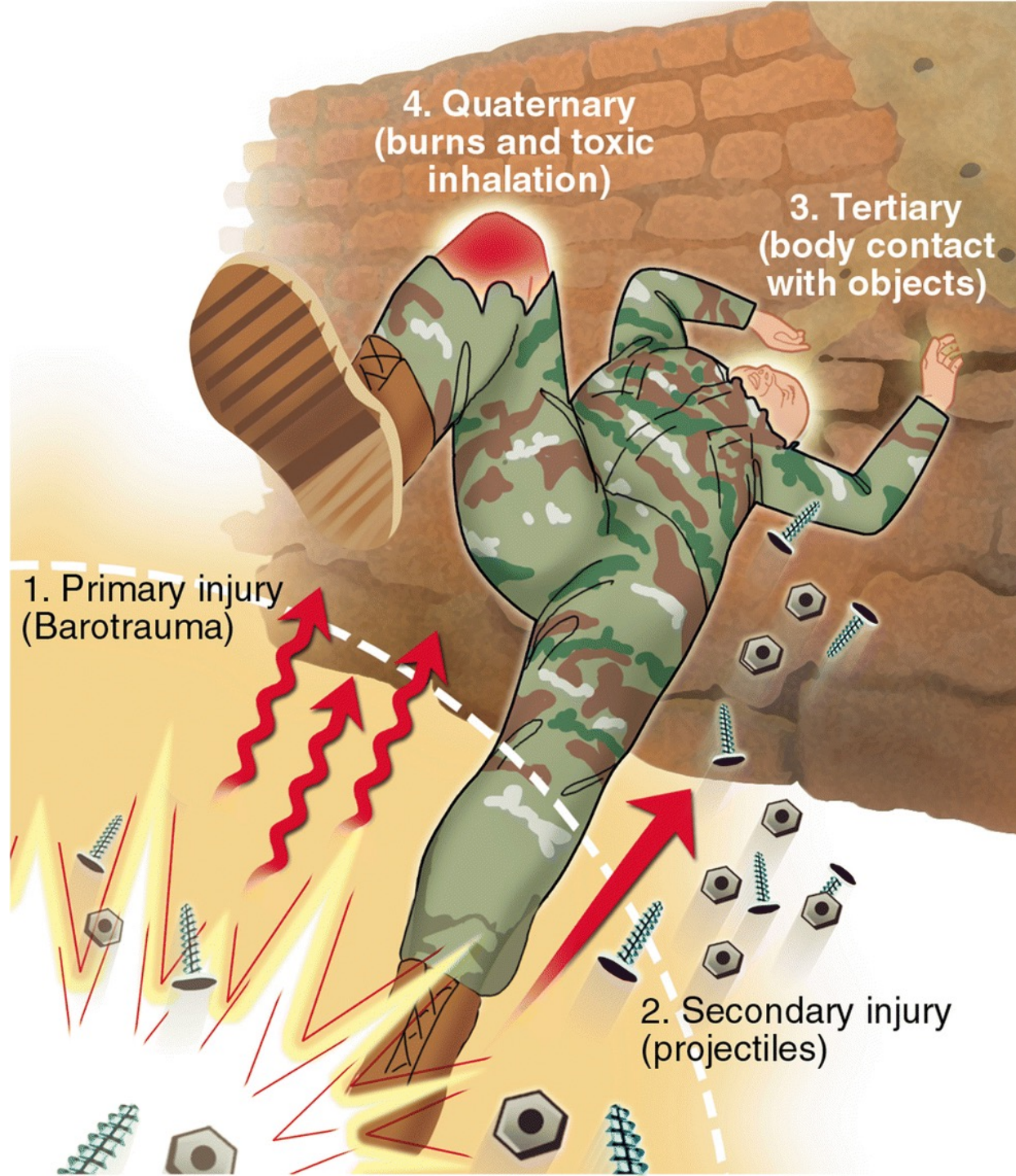
Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း အမျိုးအစားများ

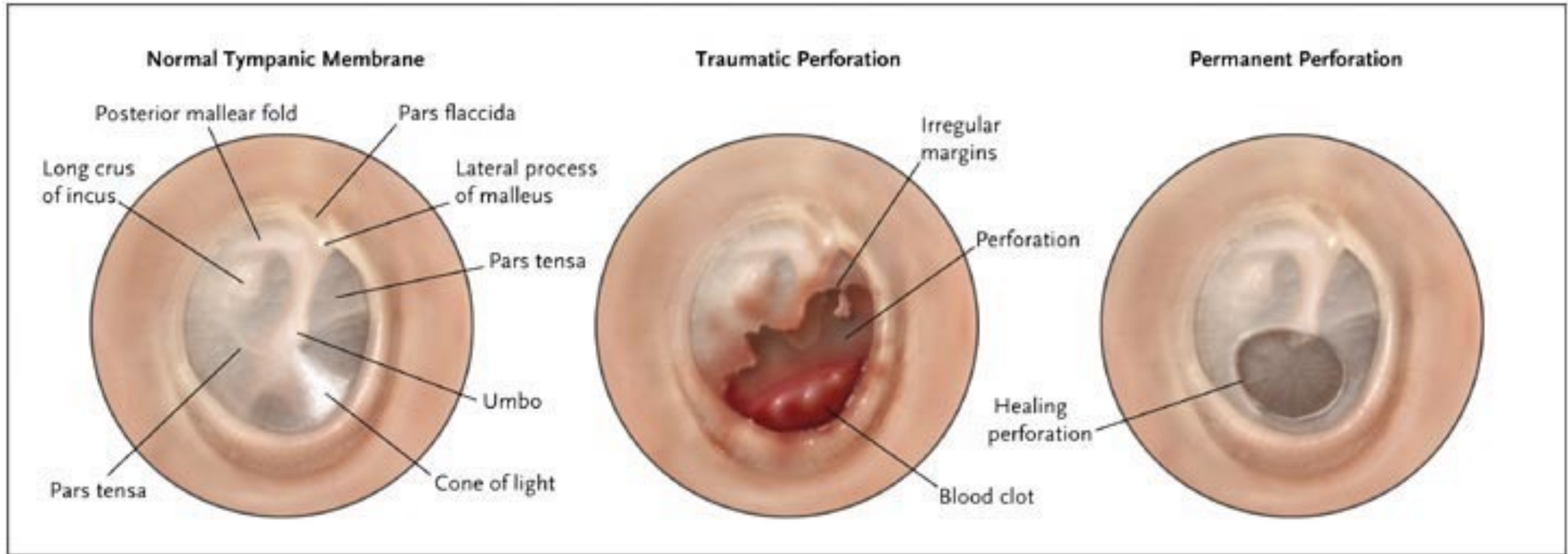
Primary Blast Injury -

ကနဦးပေါက်ကွဲမှုလှိုင်းကြောင့်ထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း

- ပေါက်ကွဲမှုလှိုင်း၏ဖိအားဒဏ်ကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။
- နားစည်ကွဲခြင်းကိုအများဆုံးတွေ့ရသည်။
- ချက်ခြင်းမသေဆုံးသည့်လူနာများတွင် အဆုတ်လေအိတ်များကွဲခြင်း၊ အဆုတ်ဆံချည်မျှင်သွေးကြောများပျက်စီးခြင်းဖြစ်ပေါ်၍ ၎င်းအခြေအနေသည်လည်းအသက်အန္တရာယ်ရှိပါသည်။



နားစည်ကွဲခြင်း



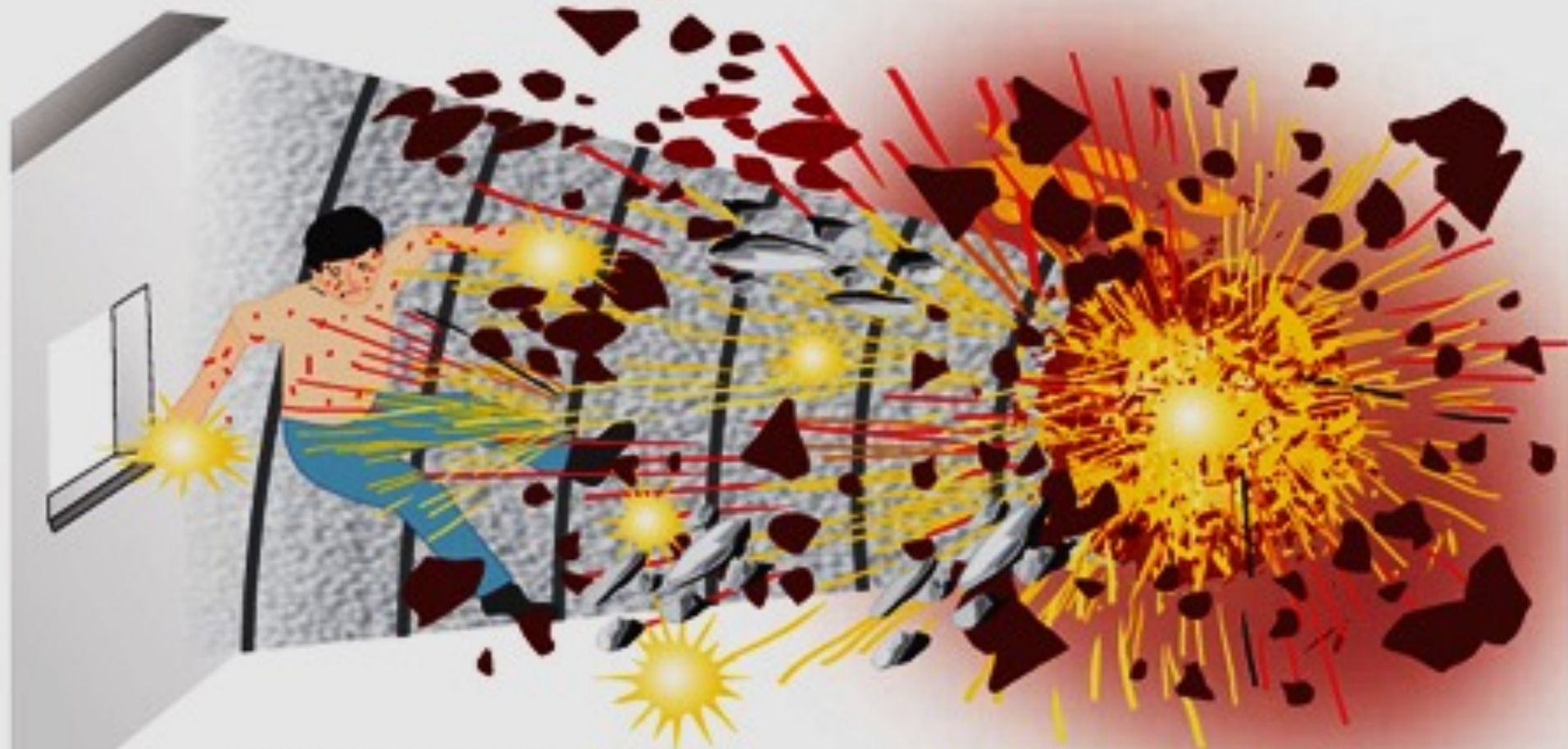
Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း အမျိုးအစားများ

Secondary Blast Injury – ပေါက်ကွဲရာမှအစများထိမှန်ဒဏ်ရာရခြင်း

- ပေါက်ကွဲရာမှထွက်ပေါ်လာသော ဗုံးဆံအစအနများ နှင့် အခြားလွင့်ထွက်လာသော အရာဝတ္ထုများ နှင့် ထိမှန်ဒဏ်ရာရခြင်းဖြစ်ပါသည်။
- အဆိုပါအပိုင်းအစများတွင် ဗုံးအပိုင်းအစများ ပါဝင်သကဲ့သို့ လက်လုပ်ဗုံးများတွင်ထည့်သွင်းလေ့ရှိသည့် နတ်ခေါင်း၊ မူလီ၊ သံတိုသံစများ ၊ ဖန်ဂေါ်လီသီးများပါဝင်ပါသည်။
- ထို့ပြင်ပေါက်ကွဲမှုလေအဟုန်သည်လည်း အရာဝတ္ထုများကိုအရှိန်နှင့်သယ်ဆောင်လေ့ရှိရာ၎င်းကြောင့်လည်း ဖောက်ဝင်/ဖောက်ထွက်ဒဏ်ရာများရရှိတတ်ပါသည်။

Tertiary blast injury (injuries due to impact with another object)



Secondary blast injury (injuries due to missiles being propelled by blast force)

Primary blast injury (injuries due to the blast wave itself)

Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း အမျိုးအစားများ

Tertiary Blast Injury – ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်လွင့်စင်ရာမှထိခိုက်မိခြင်း

- ပေါက်ကွဲမှုလေအဟုန်ကြောင့်ဖြစ်သည်။
- ဒဏ်ရာသည် အတွင်းဒဏ်ရာ၊ အပွင့်ဒဏ်ရာ၊ ကြိတ်ချေခံရသော ဒဏ်ရာ စသည်ဖြင့် ပုံစံမျိုးစုံရရှိနိုင်ပါသည်။
- ပေါက်ကွဲမှုနှင့်အနီးအနားတွင်ရှိပါက ခြေလက်ပြတ်ထွက်ခြင်း၊ ကိုယ်တွင်းအင်္ဂါများ ပွင့်ထွက်ခြင်းတို့အထိဖြစ်နိုင်သည်။
- လေအဟုန်သည်အဆောက်အဦကိုပင်ပြိုကျစေနိုင်ပြီး လူကိုလွင့်စင်သွားစေနိုင်သည်။



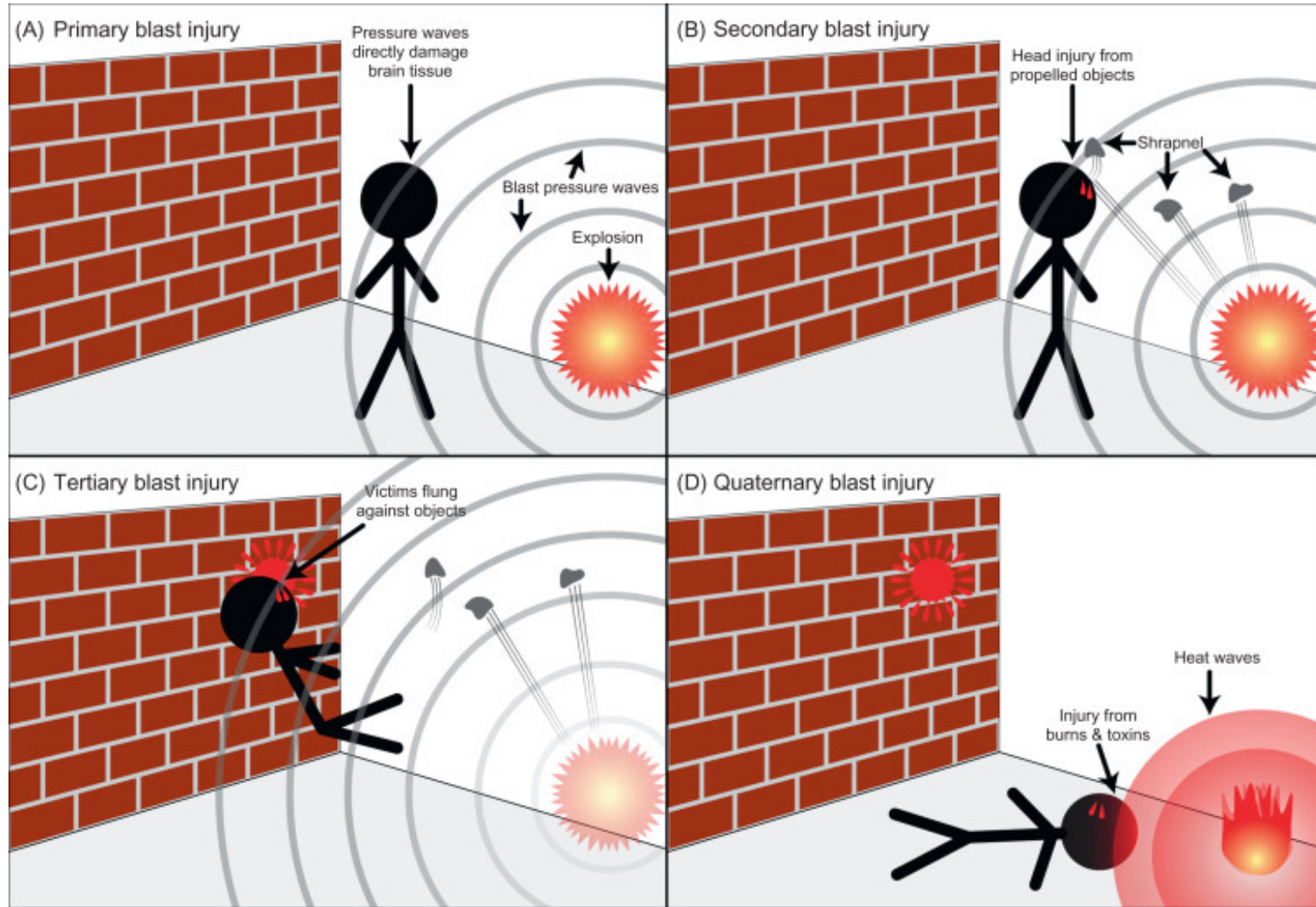
Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

ပေါက်ကွဲမှုကြောင့်ဒဏ်ရာရရှိခြင်း အမျိုးအစားများ

Quaternary Blast Injury - အခြားထိခိုက်ဒဏ်ရာများ

- အခြားထိခိုက်ဒဏ်ရာများဖြစ်သည့် မီးလောင်ခြင်း၊ အဆိပ်ငွေ့များ၊
 ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်ဓါတ်ငွေ့များရှူမိခြင်းကြောင့် အသက်ရှူကြပ်
 ခြင်းများခံစားရနိုင်ပါသည်။

ပေါက်ကွဲမှုကြီးမားပြင်းထန်လေလေ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိမှုများပြားလေဖြစ်သည်။
ဆိုလိုသည်မှာ လူနာတစ်ဦးတည်းတွင်ပင် မတူညီသော ထိခိုက်ဒဏ်ရာမှုပုံစံမျိုးစုံနှင့်
ဒဏ်ရာမျိုးစုံ ကိုတွေ့ရှိရခြင်းမျိုးဖြစ်ပါသည်။



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

IV. မီးလောင်ဒဏ်ရာ

- ကြီးမားသောပေါက်ကွဲမှုများတွင် ကိုယ်ခန္ဓာမီးလောင်ကျွမ်းဒဏ်ရာများရရှိတတ်သည်။
- ဗုံးပေါက်ကွဲမှုကြောင့် အဆောက်အဦးမီးလောင်ကျွမ်းခြင်း၊ တင့်ဖျက်မိုင်းကြောင့် ဆီကန်ပေါက်ကွဲ၍ မီးလောင်ကျွမ်းခြင်း တို့ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိသည်။
- အချို့သောလူသတ်မိုင်းများသည်လည်းခြေလက်ပြတ်တောက်ခြင်းအပြင် မီးလောင်ဒဏ်ရာရစေတတ်သည်။
- မီးလောင်စေသောလက်နက်များဖြစ်သည့် napalm and phosphorus bombs, magnesium flares and decoys များကြောင့်လည်းမီးလောင်ဒဏ်ရာရရှိတတ်ပါသည်။



Various Mechanism of Injury in Armed Conflicts

IV. သုံးစွဲနေကျမဟုတ်သောလက်နက်များ

- ဓာတုလက်နက်များနှင့် ဇီဝလက်နက်များကိုအသုံးပြုခြင်း၊
- ရေဒီယို သတ္တိကြွပစ္စည်းများကို ဗုံးအတွင်းထည့်သွင်းအသုံးပြုခြင်း၊
- နူကလီယ ဆေးပညာသုံးအဆောက်အဦများ၊ ဓါတ်ခွဲခန်းများ၊ ဓါတ်အားပေး စက်ရုံများကိုဖျက်စီးခြင်းကြောင့်လည်း ထိခိုက်မိသူများတွင် ဓါတ်ရောင်ခြည်သင့်ဝေဒနာများခံစားရနိုင်ပါသည်။



ကိုးကားစာရင်း

- ***WAR SURGERY ,”WORKING WITH LIMITED RESOURCES IN ARMED CONFLICT AND OTHER SITUATIONS OF VIOLENCE”, VOLUME 1, Chapter 3, SECOND EDITION, 2019 by C. GIANNOU & M. BALDAN***
- ***Photos are from Google***

Thank you for your attention

To be continued.....