



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքը արտոնագրված է «Մտեղծագործական համայնքներ ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առևտ նյութը առեղծելու համար նորը

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

Ախուց Յեղ ՀԱԽՈՎ ՊԵԶԸ-ԵՎԼԵՅԻՄ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Պաջը-Ավիաբիոմը ԽՍՀՄ-ի խաղաղ
աշխատանքի ու պատշաճուրյան
հենարանն է

ԲԺ. Ա. Պ. ՍԱՎԵԼՅԵՎ

ԱՌԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՈԴԱ-ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՀԱՐՑԱԿՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

ՎՆԱՍՎԱԾՆԵՐԻՆ



ՊԵՏԱԿԱՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 1980



ԱԹՎԱՀԱՅՈՒԹ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

Պատգամ-Ավիամիմբ ԽՍՀՄ-ի խաղաղ
աշխատանքի ու պատասխանության
հենարանն է

355.58

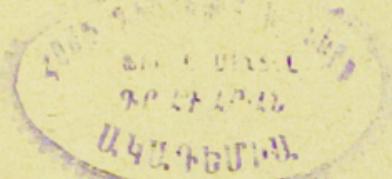
ԲԺ. Ա. Պ ԱԱՎԵԼՑԵՎ

~~16220~~ A $\frac{T}{4190}$

ԱՌԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՈԴԱ-ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՀԱՐՁԱԿՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ
ՎՆԱՄՎԱԾՆԵՐԻՆ

Թուսերենից փոխադրեց յեզ լրացրեց

ԲԺ. ՏԵ. ՄԻՐԱ. ՔԵՐ. ՆՑ



ԳԵՏԱԿԱՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵԵՐԵՎԱՆ - 1929

Հրամ. № 1104

ՊԵՏՏՐԱԾԻ ՑԵՐԿՎՈՐԴ ՏՊԱՐԱՆ ՑԵՐԵՎԱՆՈՒՄ

Գրառեպիլ. № 2885(բ)

Պատվեր № 1103

Տեր. 3000

ՄԻՔԱՆԻ ԽՈՍՔ

ԲԺ Ա. Պ. Սավելյանի այս գրքույկը հաջող աշխատանք և և մատչելի ձևով հասկացողություն և տալիս թունավորող նյութերից փասվածներին առաջին ոգնության հիմնական սկզբունքների և խնդիրների մասին։ Այս գրքույկի արժանիքների մասին վկայում ե այն փաստը, վոր Սավելյան այս աշխատանքը 1925 թ. մինչև 1929 թ. լույս և տեսել 7 հրատարակությամբ։

Թարգմանելով այս աշխատանքը (7-րդ հրատարակությունից) հայերեն լեզվով, մենք չենք սահմանափակվել սոսկ փոխադրությամբ, այլ կտաարել ենք մի շարք լրացումներ։ Շնորհիվ այն հանգամանքի, վոր գրքույկում շոշափվող խնդիրները տրված են առանձին առանձին հոդվածների ձևով, մեր լրացումները բնավ չեն դժվարացնում նյութի յուրացումն, այլ ընդհակառակը, լրացնում են բնագրի միջանի բացերը։ Այդպիսի լրացումներ մենք մտցրել ենք համարյա բոլոր հոդվածներում, վորոնցից գլխավորներն են «Հակառակ» և «Գաղապատան»։ «Արհեստական շնչա-

ոռւթլուն», «Բժշկակայանի տեղի ընտրութլունը», «Թունավոր թն», «Ապագազացում» և այլն։ Նմանապես ավելացրել ենք յերկու նկար (11 և 12), իսկ դրքուկի վերջում բերում ենք բառարան։

ԹԺ. ՅԵ. Միրաբյանց

Յերեան

1929 թ. հուլիս



ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Վերջին իմակերիալիստական պատերազմն առաջ բերեց նոր տեսակի գենք՝ մարտական թունավորող նյութեր, կամ կրծատ—թն, այդ նյութերը հանդիսանում են իբրև ուժեղ թուներ մարդու որդանիզմի համար, այդ պատճառով նրանք կարող են շարքից դուրս հանել հակառակորդին կամ նվազեցնել նրա մարտունակությունը։ Այդ նյութերով թունավորումը տեղի լե ունենում ողի միջով կամ գետնի ու զանազան առարկաների միջոցով, վորոնք կարող են վարակված լինել թն-ով։

Մինչ գործածելն մարտական թն պահվում են բալլոնների, արկերի ու մթերի մեջ և այլն, ինչպես կարծր, ախնակես և հեղուկ վիճակում։

Բացի այդ նոր տեսակի օքիմիական գենքից, ապագայի պատերազմում մեծ չափով ոգտագործվելու լին նաև ողային հարձակումներ։ Այդ յերկու տեսակի գենքը՝ քիմիականը և ողայինը, իրար լրացնելով և ուժեղացնելով, բոլորովին կերպարանափոխելու յեն ապագա պատերազմի բնույթը։

Որըստորե զարգացող տեխնիկան ներկայումս ստեղծել ե սավառնակների համար լիակատար հնարավորություն՝ թոչել միքանի հարյուր վերստ հեռա-

վորության վրա և վերադառնալ իրենց յելակետը
առանց գետին իջնելու:

Սավառնակների արագությունն արդեն անցել է
մի ժամվա մեջ 400 կիլոմետրից, այլ խոսքով՝ Մոսկ-
վայի և Լենինգրադի միջի տարածությունը կարելի յէ
կտրել մեկուկես ժամից պակաս ժամանակամիջոցում:

Դրան պիտի ավելացնել, վոր արդեն զոյությունն
ունեն այնպիսի ողանավեր (ավելի փոքր արագու-
թյուն ունեցող), վորոնք կարող են կրել մինչև 5
տոնն (300 փութ) բեռ՝ պայթուցիկ և թունավորող
նյութերից բազկացած:

Ողանավերից վայր զցվող արկերը լինում են
յերեք տեսակ. 1) ոռմբեր, վորոնք պարունակում են
մեծ քանակությամբ պայթուցիկ նյութեր: Այդ նյու-
թերն իրենց պայթման ուժով և ոռմբի բեկորներով
կարող են մեծ ավերումներ պատճառել. 2) հրձիգ ար-
կեր, վորոնք պայթման միջոցին արձակում են դյու-
րավառ նյութեր և կարող են հրցեներ առաջացնել.
3) քիմիական արկեր, վորոնք պարունակում են
իրենց մեջ մարտական թունավորող նյութեր: Այդ
նյութերն արկի պայթման ժամանակ ազատվում ու
տարածվում են շրջապատող ողի մեջ գոլորշու, ծխի
կամ մառախուղի ձևով, թունավորելով մթնոլորտը,
կամ, ցրվելով մանր կաթիլների պես, վարակում են
հողը, շինությունները և այլ առարկաները, վորոնց
վրա թափում են այդ նյութերի կաթիլները:

Անշուշտ հակառակորդի գլխավոր ուշադրությունը
պիտի կենտրոնանա յերկրի կենսական ու կարենը
կենտրոնների վրա, ինչպես, որինակ՝ մայրաքաղաքնե-
րի, լեռկաթղթի խոշոր կալտրանների, նաև ահանգիստ-

ների, Փաբրիկաների և դործարանների վրա, վորոնք
աշխատում են յերկրի պաշտպանության համար։ Սա-
կայն, նկատի ունենալով, վոր թիկունքի սակավա-
բնակ կետերում կարող են գտնվել շտաբներ և զանա-
զան զորական պահեստներ և այլն, հակառակորդը չի
խնայելու նաև արդարիսի կետերն ողից ոմբակոծել։
Բացի այդ, միշտ հնարավոր
ե, վոր մարդաբնակ վայ-
րերում ընկնեն պատհա-
կան ուսմբեր. այսպիսով՝
վոչվոք չի կարող վստահ
լինել, թե ազատ կմնա ո-
դաքիմիական հարձակման
վտանգից։ Այդ իսկ պատ-
ճառով կարելի յե վստահ
ասել, վոր ապագա պատե-
րազմում համարյա չքանա-
լու յե թիկունքի և ճակատի
գործող բանակի ու խաղաղ
ազգաբնակության միջն ա-
ռաջներում յեղած տարբե-
րությունը։

Յեթե արդի պատերազ-
մական տեխնիկալի բարդու-
թյան պատճառով անհնա-
րին ե վարժեցնել բովան-
դակ ազգաբնակությունը
հարձակողական յեղանակ-
ներին, այնուամենայնիվ
յուրաքանչյուր անհատ պիտի կարողանա ինքը պատշ-



Նկ. 1. Ողանավերից արձակվող
ուսմբ (աերոռումբ՝ 2000 կիլո-
գրամ ծանրության)։

պանվել և ոգնել ուրիշին, ևս առավել վոր ողալին հարձակումների, առանձնապես ավիաքիմիական հարձակման հաջողության գեղքում մնասվածների թիվը կարող է մեծ լինել, իսկ դուռ բժշկական կազմակերպություններն անկարող պիտի լինեն ընդգրկելու առաջին ոգնության դորձն իր ամբողջ ծավալով:

Անցյալ պատերազմի փորձը ցուց տվեց, վոր թ. նյութերից մնասվածների թիվը յեղել և բավական մեծ, սակայն մեծամասնությունը նրանցից մնավել է թեթև կերպով: Անկասկած այդ մնասվածները կարող ելին ել ավելի թեթև լինել յեթև ժամանակին հասցըվեր առաջին ոգնությունը, և մնասվածները խնամվեցին այնպիսի բարեհաջող պայմաններում, վորոնք կարող ելին կանխել զանազան բարդությունների լերհվան դալը:

Իսկական բժշկական ոգնություն կարող է հասցընել միայն բժիշկը կամ հատկապես սովորեցրած պերսոնալը և մեծ մասամբ բուժիմնարկում: Սակայն մինչև ոգա-քիմիական հարձակումից մնասված անձնագործությունը հանձնվի բժիշկի խնամքին, կարող է անցնել վորոշ ժամանակ: Ահավասիկ այդ ժամանակի ընթացքում հիվանդը յերբեք չպետք է թողնվի անոգնական վիճակում: անհրաժեշտ և ձեռք առնել նախնական ոգնության սիջոցներ, վորակեսդի թեթևացնել նրա տանջանքները, նախապատրաստել նրան հետագա մասնագիտական բուժման համար և այդպիսով կանխել թունավորման յերեութների զարգացումը:

Քիմիական հարձակումից մնասվածներին մատուցվելիք բժշկա-սանիտարական ոգնությունը բարկացած է հետեւ մոմենտներից:

1) Առաջին ոգնություն պատահարի տեղում,
2) տուժածի փոխադրումը բժշկական կայան և
3) բժշկական ոգնություն բժշկական կայանում կամ
բուժչիմսարկում:

Հիվանդանոցում կամ բուժարանում մատուցվելիք բժշկական ոգնության արդյունքի հաջողության տեսակետից չափաղանց կարեւոր ե, վորպեսզի առաջին յերկու մոմենտները կիրառվեն ճշգրիտ և կանոնավոր կերպով, նկատի ունենալով, վոր թիվ վարակվելու գեղքում ավելի, քան յերբենիցեւ այլ դժբախտ պատահարների ժամանակ, հնարաւոր ե շոշափելի ոգուտ հասցնել մնասվածին, ինչպես և բնդհակառակը՝ ծանրացնել հիվանդության հետազա ընթացքն ոգնողի սիրալու աննպատակահարմար գործողություններով։ Այդ իսկ պատճառով ամեն մի դիտակից քաղաքացի ծանոթ պիտի լինի առաջին ոգնության հիմնական կանոններին, ինչպես և հիվանդների տեղափոխման ձևերին։

Ողաքիմիական հարձակումների ժամանակ կարող են պատահել յերեք ինքնուրույն տեսակի մնասվածքներ, կամ այդ մնասվածքների զանտղան համակցություններ։ Այդ մնասվածքները հետևյալներն են.
1) մնասվածքներ արկի կամ ոռումքի պալթյունից, նրանց մետաղե շապկի բեկորներից, քարերից և այլն։ Այս տեսակի մնասվածքները կոչվում են արտաքին կամ տրավմատիկ մնասվածքներ, 2) այրվածքներ տարբեր աստիճանի, զանազան հրձիգ խառնուրդներից առաջացած, վորոնք կարող են արկերի մեջ լինել, և 3) մնասվածքներ՝ պալթած արկերի ու ոռումքերի մեջ յեղած քիմիական նյութերից։

Ինչ տեսակի վասվածք ել լինի, համենայն դեպս միշտ պիտի հիշել թունավորող նյութերով վարակվելու հնարավորութեան մասին և յուրաքանչուր այդ տեսակետից փոքրիշատե կասկածելի դեպքում դիմել համապատասխան միջոցների:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՍԿԱՑՈՂՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՐՏԱՎԱ ԹՈՒՆԱՎՈՐՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ (ԹՆ) ՄԱՍԻՆ

Ողա-քիմիական հարձակման համար գործ են ածվում զանազան թունավոր նյութեր (ԹՆ), նայած թե տվյալ հարձակումով ինչ ռազմական նպատակ են հետապնդվում: Այս կամ այն թե ընտրելը կախված ե նրանից, թե ինչպիսի վասակար ներգործություն ունի թե մարդու և կենդանիների որդանիզմի վրա: Այսպես, հարձակումը կարող ե նպատակ ունենալ յերկար ժամանակի ընթացքում անպետք դարձնել տվյալ վայրը (որինակ՝ յերկաթուղային կալարան) մարդու այնտեղ մնալու համար: Այդ դեպքում անհրաժեշտ ե թունավորել վայրը վորևե կայուն, այսինքն դանդաղ գոլորշիացող և ժամանակի ընթացքում վոփոխության քիչ լենթարկվող նյութով: Նման հատկություններ ունեցող թունավորող նյութը, ներս ծծվելով հողի և շինությունների մասերի մեջ, կթունավորի աստիճանաբար ոդու, դարձնելով այն մարդկանց համար կործանիչ: Ավելին, նա կմնասի վարակված վայրով անցնողներին, ինչպես և վարակված առարկաների հետ շփվողներին:

Այդպիսի հատկություններ ունեն, որինակ, իպրիտը և լուիզիտը:

Կարող ե լինել և այլ ռազմական խնդիր—վորոշված ժամկետին արագ կերպով խլել ըստ հնարավորության շատ մարդ հակառակորդի շարքերից։ Այդ նպատակի համար կզործադրվեն նյութեր, վորոնք ներգործում են վայրկենարար, առաջացնելով արցունքի ուժեղ հոսանք կամ անզուսպ փոշտոց և հազ, կամ նույնիսկ հեղձանք (խեղղում) և, յերբեմն ել հանկարծակի մահ՝ որդանիզմի ընդհանուր թունավորումից։

Վորոշ գեպքերում ռազմական նկատառութերով անհրաժեշտ ե լինում շփոթություն առաջացնել աղդաբնակության մեջ, ոգտվելով նաև նրանից, վորմարդիկ, թյուր հասկացողություն ունենալով թն մասին, գերազնահատում են նրանց կործանարար ուժը։

Անհրաժեշտ է հեշել, վոր թն-երը կարող են բավականին ազդել իրենց կործանար ուժով միայն այն դեպքում, յերբ ոդի մեջ պարունակվում են վորոշ քանակությամբ կամ, ինչպես ասում են, վորոշ կենտրոնացումով,—մի բան, վոր այնքան ել հեշտ իրազործելի չե ողային հարձակութերի պայմաններում։ Բացի կենտրոնացումից, այսինքն այս կամ այն թն-ով ոդի հագեցման աստիճանից, մեծ նշանակություն ունի նաև ժամանակը, վորի ընթացքում մարդը դաշնակում ե այդ թունավորող նյութեր պարունակող ոդի մեջ։ Շատ քիչ թն կա, վոր ընդունակ ե միքանի վայրկանի ընթացքում ֆնասակար կերպով ներգործել մարդու որդանիզմի վրա, ինչպես դա հատուկ ե, որին ակախաժալին թթվին։ Սակայն հենց այդ նյութը շատ հեշտությամբ ցնդում ե ոդի մեջ, ուստի անհնարին ե ստեղծել այդ նյութի մահացու կենտրոնացում

բաց գաշտավալրում, այն ել մեծ տարածության վրա։ Այդ իսկ պատճառով ուրաքիմիական հարձակման ժամանակ խաժային թթուն չի գործադրվում։

ԹՆ մեծամասնությունը պիտի ներդործի միքանի բովեյի ընթացքում, վորպեսղի կարողանա լուրջ մասվածքներ պատճառել, իսկ այդ ժամանակամիջոցում միանդամայն հնարավոր և հակագաղ հագնել կամ թագնվել գաղապաստանում, միայն պետք և չըփոթվել, պահպանել սառնարտություն և հակագաղ հագնելու կամ գաղապաստանում թագնվելու համապատասխան վարժություն ունենալ։ Անցյալի մողերիալիստական պատերազմի փորձը ցուց տվեց, վոր մասվածների մեծ մասն ունեցել և թիթե մասվածքներ։ Այդ բոլորը պիտի հիշել և վոչ մի պարագայում խելակորուս խուճապի չմատնվել։ Մեծ մասամբ անտեղի խուճապի պատճառով և, վոր մասվածների թիվը լինում և ավելի շատ, քան այդ կարող եր լինել։

ԹՆ մասակար ազդեցությունը մարդու և կենդանու որգանիզմի վրա կախված և վոչ միայն տվյալ մոմենտում ողի մեջ խոռնված թՆ քանակից, կամ այն ժամանակից, վորի միջոցում մարդը գտնվում և վարակված մթնոլորտում, այլ և նրանից, թե այդ թՆ ինչ վիճակում և պարունակվում ողի մեջ։

Ցեթե յեռացնենք, որինակ, ջուրը, վերջինս կպոլորշիանա, ապա այդ գոլորշին, սառն ողի մեջ ընկնելով, խուճանում և, կազմելով մանր կաթիլներ, վորոնցից բաղկացած և մառախուղը։ Մառախուղն իր հերթին, սառն առարկաների վրա նստելով, դառնում և ցող։ Նույնը կարող և տեղի ունենալ նաև թունավոր

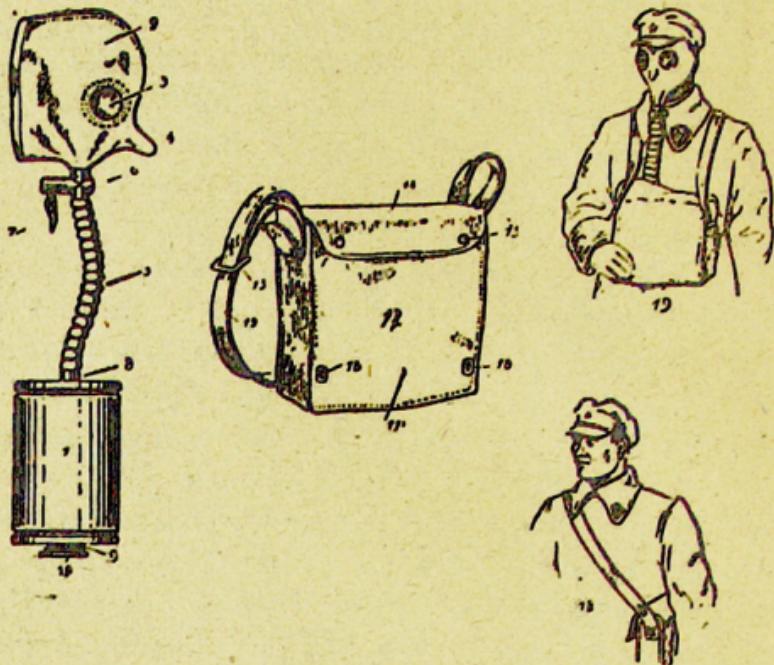
նյութերի վերաբերմամբ։ ԹՆ, տաքանալով արկի պայթման միջոցին, կարող են գոլորշիանալ և արդպիսի գոլորշիացած վիճակում շնչառության ժամանակ ներշնչվել մարդու թոքերը։ Վորոշ պայմաններում, արկի պայթյունի միջոցին ԹՆ-ից կարող ե գոյանալ մառախուղ, այսինքն՝ ամոլ, վոր իր մեջ պարունակում և թունավոր նյութեր ամենամանր կաթիլների ձեռվ։ ալդ կաթիլները մեծ քանակությամբ ողի հետ միասին անցնում են մեր թոքերը, թունավորելով որդանիզմը, և գլխավորապես նստում են հողի և զանազան առարկաների վրա՝ վարակելով նրանց։

Այն տարածությունն, ուր նստում ե կայուն ԹՆ-ի մառախուղը, յերկար ժամանակ մնում ե անողատագործելի մարդկանց և կենդանիների տեղափորման և բնակվելու համար, — մի դրություն, վոր հարձակվող կողմի նաղատակն ե հանդիսանում։ Յերբեմն արկերը լցվում են զանազան կարծր ԹՆ, վորոնք պայթման միջոցին ծուխ են առաջացնում։ Այս ծուխը ինչպես և ամեն մի ծուխ, կազմված է կարծր նյութերի չափազանց մանր մասնիկներից։ շնչառության միջոցին ալդ մասնիկներն անցնում են քթի, կոկորդի և թոքերի մեջ, հայտաբերելով իրենց մնասակար ներգործությունը։

Հիմա հասկանալի լե, թե ինչու չի կարելի մտրտական թունավորող նյութերն անվանել «գաղեր», ևս առավել, վոր նրանք գործարաններից մեծ մասամբ ստացվում են հեղուկ վիճակում։ Միայն շատ քիչ ԹՆ իրենցից ներկայացնում են իսկական գաղեր, իսկ մի քանիսները նույնիսկ կարծր նյութեր։

Հեղուկ ԹՆ կարելի լե ջրի նման ցանել ա-

սարկաների վրա։ Այդ նպատակի համար կալուն հեղուկ թներն արձրեի կաթիլների պես շաղ են տալիս հսղի վրա, այդպիսով կործանիչ դարձնելով անպաշտպան մարդու ներկայությունը նման ձևով վա-



1. Հակագազային տուփ. 2. ռետին դիմակ. 3. ակնոցներ.
4. դիմակի մատնոց և ցցվածք ակնոցները ներսից մաքրելու համար. 5. միացնող ծալքավոր խողովակ. 6. նախափողակ-յերրյակ
7. ներշնչման կափույր. 8. տուփի վերին բերանը. 9. տուփի ներքին բերանը. 10. արտաշնչման կափույր. 11. պայուսակ.
12. կաշվե փոկ. 13. ավզուկ. 14 պայուսակի ծածկիչ. 15. կոճակ-ներ. 16. կանթեր. 17. գիծ, վորի համապատասխան պայուսակը ներսից բաժանված և միջնորմով յերկու բաժանմունքի՝ աջ—հակագազի տուփի համար, և ձախ—ռետին դիմակի համար. 18. հակագազը «յերթի» դրության մեջ. 19. հակագազը հագած;

ըակլած վալրում և դրանով դժվարացնելով հակառակողի ռազմական գործողությունները:

Արդպիսով ԹՆ-երը կարող են հայտաբերել իրենց ներգործությունը մարդու վրա, անցնելով որպանիզմի մեջ հետեւյալ ճանապարհներով. 1) շնչառության գործարանների (քիթ, կոկորդ, թոքեր) միջոցով ներշնչվելով ողի հետ միասին. 2) մաշկի, ինչպես և աչքերի լորձաթաղանթի միջոցով. Մաշկի և լորձաթաղանթի վրա ԹՆ նստում են ողից, կամ վարակված հողի, բուսականության հագուստեղենի ու ղանազան իրերի հետ շփվելուց. 3) աղե-ստամոքսային գործարաններով (բերան, վորկոր, ստամոքս) ու ԹՆ անցնում են վարակված սննդանյութերի և ջրի հետ միասին: Թունավորող նյութերը՝ որգանիզմի վրա իրենց ունեցած ներգործության բնույթին նայած, բաժանվում են հետեւյալ տեսակների.

1. Հեղձուցիչ նյութեր.
2. Թունավոր.
3. Արտասվարեր.
4. Քիթը և ըմպանը գրգռող (փոշտացնող).
5. Բշտեցնող (կամ խոցակալող):

ԹՆ-ից ամեն մեկը ներկայացնում է իրենից որգանիզմի համար թուն, սակայն նրանցից առաջացող թունավորումները տարբերվում են իրենց բնույթով և աստիճանով: Այդ տարբերությունը պայմանավորվում է թե նյութի տեսակով և թե որգանիզմի մեջ անցած թույնի քանակով, ինչպես և այն ժամանակով, վորի ընթացքում ալս կամ այն ԹՆ ներգործել և որգանիզմի վրա:

Բացի այդ ԹՆ կարելի յե բաժանել լերկու

խոշոր խմբակի—1) կայուն (յերկարատև ներգործության) թ՛ն, այսինքն՝ այնպիսիներ, վորոնք գոլորշիանում են դանդաղորեն, մնում են յերկար ժամանակ վարակված վայրում կամ առարկաների վրա, չըկրցնելով իրենց թունավորող հատկությունները; 2. անկայուն (կարճատև ներգործության) թ՛ն, վորոնք արագ գոլորշիանում են և ցնդում ողի մեջ:

Ողաշքիմիական հարձակման ժամանակ գործ են ածվում համարյա բացառապես կայուն թ՛ն:

Թ՛ն ներգործում են թե մարդու և թե կենդանիների վրա: Զանազան կենդանիներ տարբեր կերպով են մնասվում թ՛ն: Նրանցից միքանիներն ավելի զգայուն են դեպի այդ թուները, քան մարդը, մյուսները—ընդհակառակ: Այսպես մենք գիտենք, վոր կենդանիների վոտները (սմբակների փափուկ մասերը և պսակները) շատ զգայուն են ամենաչնչին քանակի բշտեցնող թ՛ն հանդեպ, վորոնք թափած կամ ցանած են լինում արոտատեղերում, գետնի մակերեսի վրա: Այդպիսի վարակված վայրով անցնող կենդանիների վոտները մնում են յերկար ժամանակ մնասված վիճակում: Բացի այդ, վարակված արոտատեղերում արածելուց կենդանիները թունավորվում են մարսողության գործարանների միջոցով:

Վորոշ թ՛ն, ընկնելով ջրհորների, արկերի ձագարները (պալթումից առաջացած ձագարանման փոսեր), ինչպես և զանազան ջրավազների մեջ՝ պահպանում են յերկար ժամանակ իրենց թունավոր հատկությունը: Վարակված ջրից կարելի է թունավորվել, գործածելով այն վոչ միայն խմելու և կերակուր պատրաստելու համար, այլ նույնպես լվացվելու և լվացք

անելու համար: Թունավոր են դտոնում նմանապես կենսամթերքներն ու անասնի խարը, յեթե նրանց վրա ընկնում են թն, առանձնապես բշտեցնող նյութերը:

ՀԱԿԱԳԱԶԵՐ ՅԵՎ ԳԱԶԱՊԱՍՏԱՆՆԵՐ

Հակագաղը վատահիլի միջոց և շնչառության որոդանները թն-ի վնասակար ներգործությունից պաշտպանելու համար: Հակագաղերը լինում են յերկու տեսակի. 1) քամիչ, այսինքն հակագաղեր, վորոնք իրենց մեջ մաքրում են (զտում են) ողը, կլանելով ողի մեջ յեղած թն-ը. 2) մեկուսացնող հակագաղեր, մեկուսացնող հակագաղերն այնպես են կառուցված, վոր արտաքին ողը բոլորովին չի մտնում շնչառության ուղիները, այլ շնչառությունը կատարվում է իհաշիվ հակագաղի մեջ ողարունակվող թըթվածնի:

Ժամանակից մարդկային քամիչ հակագաղը բաղկացած է ոետինե դիմակից, վորպիսին հագնում են գլխի և զիմքի վրա: Ռիտինե դիմակը, սեղմ կպած լինելով մաշկին, արգելում և արտաքին ուղի ներս մտնելը շնչառության որգաններն այլ կերպ, քան դիմակի ներքին անցքի միջով: Այդ անցքին միացրած է ոետինե միացնող խողովակ: Միացնող խողովակի ստորին ծալրին ամրացած և մետաղե տուփ: Մետաղե տուփը ներքենում ունի ևս մի անցք՝ դրսի ողի մուտքի համար:

Տուփը սեղմ լցված է մտնը, հատուկ կերպով պատրաստած գործունակ (ակտիվացրած) ածխով: Այդ ածուխն ունի այնպիսի հատկություն, վոր կլա-

նում և տուփի միջով անցնող ողից ԹՇ-ի գոլորշին: Բացի ածխից, տուփի մեջ գտնվում ե քիմիական նյութերի (գլխավորապես ալկալային) խառնուրդ: Այդ խառնուրդը կոչվում է «Քիմիական կլանիչ»: Վերջինս կլանում է ԹՇ տյն մնացորդները, վորոնք չեն պահպել ածխի կողմից:

Տուփի մեջ կա նաև հատուկ քամիչ, վորն արգելք և հանդիսանում դանազան տեսակի ծուխերի և մառախուղների համար*): Այդպիսով, յերբ մարդ հակագաղը հագած շունչ և քաշում, ոդն սկզբից անցնում ե քամիչի և կլանիչների միջով (վորոնք կլանում են բոլոր մառախուղները, ծուխերը և ԹՇ-ի գոլորշիները), ապա մտնում միացնող ռետինե խողովակով դիմակի մեջ, իսկ ալստեղից—շնչառության ուղիները:

Արտաշնչման ժամանակ ոդը թոքերից անցնում ե միացնող ռետինե խողովակի մեջ, վորի վերևի ծակուրում գտնվում է այսպես կոչված «Նախափողակ-լերյակը»: Նախափողակն ունի յերեք անցք. վերևի անցքը բացվում է ռետինե դիմակի մեջ, ներքեւի անցքը՝ միացնող խողովակի մեջ, իսկ կողքի անցքը զըտնըվում է դիմակի տակ (դրսից) և իր ծայրին ունի

*) Այդ բոլոր նյութերը տուփի ներսում գասավորված են հետեւալ կերպով. ներշնչման անցքի յետեւում գտնվում ե ածխի շերտ, աղա զըտ վրայից աեղափորված և «Քիմիական կլանիչը», իսկ հետո քամիչը (թաղիքից բաղկացած): Գործունակ ածուխը պատրաստում են փայտե, կամ կոկոսի ընկույզի կեղեցից՝ յենթարկելով այն ջերմության ազդեցության և բարձրացնելով ջերմությունը մինչև 600 աստիճան:

արտաշնչման կափույր։ Այդ կապույրը կառուցված ե այնպես, վոր ներշնչման միջոցին կիպ փակվում ե և ընդհակառակ՝ արտաշնչման միջոցին բացվում։

Այդպիսով արտաշնչած ողը գուրս ե գալիս այդ կափույրից, բնավ չմտնելով տուփի մեջ։ Տուփի ստորին անցքում, վորտեղով մուտք ե գործում դրսի ողը, գտնվում ե մի ալլ ռետինե կափույր։ այս կափույրն աշխատում ե վերևի (նախախողովակի) կափույրի հանդիպ հակառակ ուղղությամբ, այսինքն նա փակում ե տուփի ներքեւի անցքն արտաշնչման միջոցին, իսկ բացվում ե ներշնչման ժամանակ։

Ռետինե դիմակի վրա առջեկից գտնվում են՝ ապակով ամուր ծածկված յերկու ծակ—ակնոցներ՝ աչքերի համար*): Այդ յերկու ապակիների միջև դիմակի ռետինը կազմում ե ձեռնոցի մատի նման կամ քթի պես մի ցցվածք։ Այդ ցցվածքը հատկապես նրա համար ե, վոր կարելի լինի, առանց դիմակը յերեսից հանելու, մաքրել ակնոցի ապակիները քրտնած յեղած ժամանակ, մատով մտցնելով ցցվածքը դիմակի ներս։

Միայն սարքին և կանոնավոր հագած դիմակն ե, վոր կարող ե ծառայել իբրև վստահելի պաշտպանության միջոց հակառակորդի գաղալին հարձակումից։ Անհրաժեշտ ե լավ յուրացնել հակագաղ հագնելու կանոնները և հաճախակի վարժությունների միջոցով վարժվել այդ արագ կատարելու վորոշ փորձառությունն

*.) Վորպեսզի գաղը ներս չմտնի դիմակի մեջ ապակին կոտրվելու դեպքում, միքանի դիմակների ակնոցները սարքած են յերկտակ ապակուց, իսկ դրանց արանքը դրած ե ցելլուլոյիդի թիթեղ։

ունենալու դեպքում հակագաղը կտրելի յե հագնել 10—15 վայրկանի ընթացքում, իսկ այդքան կարծ ժամանակամիջոցում մարդ կարող ե, առանց վորեն մխասի, դադարեցնել իր շնչառությունը (մինչև հակագաղ հագնելը):

Ժամանակակից հակագաղը կարող և նորմալ պայմաններում պաշտպանել մարդուս ԹՆ. ից 4, 6, իսկ յերբեմն ել ութ ժամ, նայած թե վորչափ ուժեղ և հակագաղի կլանիչը, ինչ աստիճանի կենտրոնացում ունի ԹՆ մթնոլորտում և, վերջապես, ինչպիսի ըընուզթ ունի ԹՆ: Վերև հիշած ժամկետից հետո հակագաղը փչանում ե, և դազն սկսում և անցնել քամիչի և կլանիչի միջով:

Ինչպես յերեսում և նկարագրությունից, զտիչը և կլանիչը խոչընդուանում հանդիսանում հակագաղի մեջ կատարվելիք մեր շնչառության համար, այդ պատճառով հակագաղի մեջ շնչելն ավելի դժվար ե, քան առանց հակագաղի: Վարժությունների միջոցով դըժվար չե ընտելանալ ժամերով շնչել հակագաղ հագած, ինչպես անշարժ կանգնած ժամանակ, այնպիս և շարժումներ կատարելիս:

Ինկատի ունենալով, վոր ՊԱԶԲ-Ավիաքիմի և Կարմիր խաչի վորոշ կազմակերպություններում տարածված են ՏՏ—4 և ՏՏ—С աիպի հակագաղերը, անհրաժեշտ ենք համարում ալստեղ բերել այդ հակագաղերից ոգտվելու, ինչպիս և ստուգելու և խնամելու կանոններ, քանի վոր միայն կանոնավոր հագած հակագաղն ե, վոր մեզ կարող և վստահելի կերպով պաշտպանել ԹՆ դեմ:

Այդ յերկու տիպի հակագաղերն իրարից տար-

բերվում են գլխավորապես միայն մետաղե տուփի մեջ պարունակվող նյութերի բնույթով։ Այդ իսկ պատճառով այստեղ բերված կանոնները հավասարապես վերաբերում են այդ բերկու ախտի հակադարձերին։

Հակադարձը գտնվում է բրեզենտի պայուսակի մեջ։ Պայուսակն ունի յերկու բաժանմունք՝ մեկը՝ կլանիչ տուփի, իսկ մյուսը՝ ուստինե դիմակի համար։ Անհրաժեշտ է տուփին այնպես տեղավորել պայուսակի մեջ, վոր մետաղե տուփի կարը դարձված լինի դեպի այն կողմը, վոր շփվում և հակադարձ կրող մարդու մարմնին։ Հակառակ դիպքում դիմակը հագնելու ժամանակ դիմակի բաց մասն ուղղված կլինի դեպի ռդաշտը, այլ վոչ դեպի հագնողի յերեսը։ Այս հանդամանքը կդժվարացնի հակադարձ հագնելը և կարող է առաջացնել միացնող խողովակի վոլորումն։

Պահեստներում հակադարձի կլանիչը խոնավությունից պաշտպանելու համար հակադարձի տուփի տակ գտնվող ներշնչման կափույր-խցանի վրա մագաղաթի թուղթ են փակցնում։ Վերջինս անհրաժեշտ է պատել, յերբ ձեր ձեռքն են հանձնում հակադարձը։

Հակադարձը բանեցնելուց առաջ անհրաժեշտ ենախապես ստուգել կափույրների, ինչպես և միացնող ծալքավոր խողովակի վիճակը։ Դրա համար պիտի կատարել հետևյալը։

Սեռգումն Աերօնիման վերաբերյալ.—1. Նախախողովակ-յերբյակի ծալքը, վոր մանում և դիմակի ներսը, դնում են բերանը, իսկ ներքեմի (ներշնչման) կապույր-խցանն ամուր սեղմում ձեռքի ափով, ազամիքանի անդամ ներընչում են. յեթե ներշնչման ժա-

մանակ ող չի մտնում բերանը, իսկ արտաշնչումը կատարվում է ազատ, ուրեմն՝ նախախողովակ-յերբեքակը սարքին եւ:

2. Դրանից հետո հւացնում են ձեռքը ներքել (ներշնչման) կափուլը-խցանից և կրկին ներենչում միքանի անդամ. կափուլը սարքին յեղած դեղքում ներշնչումը կատարվում է հեշտությունուն: Ներենչման դժվարությունը կամ անկարելիությունը վկայում է կափուլի փշացած լինելու մասին:

Ստուգում արտաշնչման վերաբերյալ.—1. Նախախողովակ-յերբյակի ծալլը դնում են բերանը և ձեռքով սեղմում արտաշնչման (վերևի) կափուլի անցքը, ապա փորձում են շնչել: Ցեղե ողը դուրս է գալիս, այդ վկայում է արտաշնչման կափուլի կամ միացնող խողովակի փշացած լինելու մասին (ճեղքվածքներ, խողովակի վոչ սերտ միացումն յերրակի կամ կլանիչ տուփի հետ, ներշնչման (ներքելի) կափուլի անսարք լինելը):

Կափուլի (վերևի) անսարք դրությունը պարագանակով վոր կափուլը սերտ միացած չե մետաղի հիմքի հետ՝ նրանց արանքն ընկած վորեն կեղտի կամ ավազի շնորհիվ:

2. Մի ձեռքով սեղմում են վերևի (արտաշնչման) կափուլը, իսկ մյուս ձեռքով փակում ներքել (ներշնչման) կափուլը, ապա փորձում են շնչել: Միացնող խողովակը սարքին դրության մեջ լինելու դեպքում շնչառությունն անհնարին է:

Հակազազերը պետք է պահել ամենայն խնամքով, կոճկած պայուսակի մեջ, պաշտպանելով հարված-

ներից և բոթումներից: Հակագազի վերին (արտաշընչման) կափույքն ամենանուրբ և դյուրավնաս մասն ե. ուստի նրան հատուկ ուշադրությամբ պիտի պահպանել զանազան մասակար աղղեցություններից և հաճախ ստուգման լինթարկել Այս կափույքի ռետինե շերտերի մեջ չպիտի լինի վոչ մի կեղտ. նմանապես պիտի հետևել վոր կափույքի ներսի քրտնած պատերը չսառչեն ձմեռը. այդ կանխելու համար անհրաժեշտ ե կափույքի մեջ կաթեցնել բարակ ձողիկի միջոցով քաղցրիտի (զլիցերին) 2-3 կաթիլ կամ կափույքի վրայից հագցնել շորի փոքրիկ տոպրակ:

Ներքեի (ներշնչման) կափույքը յուղել ամենաինչ չի կարելի, իսկ յեթի նա սառել ե, պիտի հանել խցանի հետ միասին, տաքացնել և կրկին աեղը դնել:

Ռետինե դիմակը պիտի պահել պայուսակի մեջ չոր դրության մեջ. գործածելուց հետո, նախքան դիմակը պայուսակի մեջ դնելը, պիտի դիմակը խնամքով մաքրել և յենթարկել ողափոխության:

Անձրևալին՝ որերին՝ պարապմունքները վերջանալուց հետո պիտի հակագազը հանել պայուսակից, լավ ցամաքեցնել չմոռանալ չորացնել և պայուսակը:

Միացնող խողովակը չի կարելի շատ ձգել, այլապես հակագազով ոգտվելու ժամանակ խողովակը կարող է ընկնել:

Պայուսակը ծածկվում ե բրեգենտի ծածկիչով, վորը կոճկվում ե կոճակներով. պայուսակը ներքեսում ունի յերկու մետաղե կանթ. նրանց միջով անց են կացնում պայուսակի վերին յեղբին կապած քողը, վորով ամրացնում են պայուսակը մարմարին (գոտկային մասից) հարկ յեղած դեպքում: Պայուսակին յետեից

ամբացած և կաշվե փոկ՝ հակագաղն ուսից կախած պահելու համար։ Այդ փոկի յերկարությունը կարելի յե ավզուկի ոգնությամբ հարմարեցնել ըստ մարդու հասակի։

Հակագաղի գործածման ժամանակ պիտի ինկատի ունենալ յերեք դրություն. 1) «յերթի», 2) «պատրաստ», 3) «մարտական» դրությունները։

Առաջին դեպքում՝ հակագաղը պիտի կրել ձախ կողքին, կաշվե փոկն աջ ուսի վրալից, իսկ պայուսակի ծածկիչը՝ կոճկված։

Յերկրորդ («պատրաստ») դրությամբ՝ ձախ ձեռքըն ապատում են կաշվե փոկի տակից, իսկ պայուսակը կողքից փոխադրում դեպի առաջ—մարմնի առջի մասը։

Փոկի յերկարությունը կարճացնում են այնքան, վոր պայուսակի ստորին յեզրը (հատակը) դժնվի անմիջապես գոտու տակ, արձակում են պայուսակի ծածկիչի կոճակները, սակայն ծածկիչը չեն բացում։ Պայուսակն ամրացնում են մարմնին կանթերի միջով անցկացրած քողով։

Յերրորդ, արսինքն «մարտական» դրությամբ՝ սետինե դիմակը հաղնում են գլխին, նախապես վերցնելով գլխարկը և սեղմելով այն (գլխարկը) վոտքերի արանքում։ Այդ կատարում են հետեւյալ ձեռվ։ Նախը բարձրացնում են պայուսակի ծածկիչը, դուրս հանելով այնտեղից դիմակը այնպես, վոր ձեռքի ափի մեջ գտնվի նախախողովակ-յերրյակը, իսկ մատների միջինքը սետինե դիմակը։ Դիմակը լայնացնում են յերկու ձեռքով և հաղցնում գլխին։ Դիմակը հագնելու համար կատարում են հետեւյալը. բռնում են յերկու

ձեռքով դիմակի հաստ կողերից այնպես, վոր բութ
մատները լինեն դիմակի ծնոտի մասի դրսի կողմի
վրա և յերկանակի կարի կողքերից, իսկ մնացած մատ-
ները լինեն դիմակի ներսում: Ալդ ձեռվ դիմակը բլո-
նած, մացնում են նրա մեջ ծնոտը, իսկ մատները
շարժելով դիմակի յեզրով ներքերից գեալի վեր, զգու-
շությամբ լայնացնում են դիմակը և հագնում այնպես,
վոր հագած դիմակը կնճիռներ չունենա, իսկ ակնոց-
ներն աչքերի դիմաց լինեն: Գոյացած ծալքերը կամ
հագած դիմակի անկանոնություններն ուղղում են ձեռ-
քերի ափերով: Դիմակը լավ հագնելուց հետո նրա
վրային զնում են գլխարկը:

Դիմակը հանում են հետևյալ կարգով. նախ
վերցնում են զլսարկը, ապա յերկու ձեռքի բութ մատ-
ները մտցնելով ականջի մոտ դիմակի հաստ յեզրի տակ՝
զգուշաբար հանում են դիմակը և տեղավորում պա-
յուսակի մեջ:

Մեկուսացնող մարգկային հակազագերն այն-
պիսի անոթիք են, վորոնց մեջ թթվածինը կամ գո-
յանում և պահանջի համեմատ, կամ գտնվում և խտաց-
րած վիճակում հատուկ բալլոնների (ամանների) մեջ:
Այդպիսի հակազագերը գործ են ածվում հատուկ
դեպքերում, յերբ քամիչ հակազագերը չեն կարող պի-
տանի լինել:

Կենդանիների պատճենությունը ԹՆ-ից կա-
րելոր խնդիր եւ: Ձիերի համար գոյություն ունեցող
ամենապարզ տեսակի հակազազը (Դիսուի հակազազը)
ներկայացնում է իրենից դարմանով, լաթերով և այլ
նման նյութերով լցված տոպրակ: Տոպրակը թաց են
անում ջրով ու հագցնում ձիու դնչի վրա այնպես,

վոր սանձը մնում ե տոպրակի դրսից։ Զիերի վոտներին հազժնում են հատուկ յերկարաճիտ և յերկաթե տակ (պազոշ) ունեցող ծիռ կոչելիներ՝ վոտները բըշտեցնող ԹՌՆ-ից (իպրիտ, լյուիզիտ) պաշտպանելու համար։

Վոչ պակաս նշանակություն ունի և շների պաշտպանության հարցը, քանի վոր շները մարդուն մատուցանում են սանխտարական, հետախուզական և պահակային ծառայություն։ Շների հակադաղը նույնն ե, ինչ ձիերի հակագաղը, միայն այն տարրերությամբ, վոր նրանց վրա սարքած են ակնոցներ և ականջներ (ականջները պաշտպանելու համար)։

Անհատական պաշտպանության միջոցների շարքին պիտի դասել նաև հակագաղային զգեստը։ Հակագաղային զգեստի պարագաներն են՝ սաղավարտը, ձեռնոցները, վզնոցը և կոշիկները։

Այդ զգեստը պաշտպանում ե մարդու մաշկն այնպիսի ԹՌՆ-ից, վորոնք հեշտությամբ թափանցում են սովորական հագուստի գործվածքը և ներզործում մարդու մնարմնի վրա։ Հակագաղային զգեստը պատրաստվում ե հատուկ նյութից, որինակ՝ ռետինից կամ գազի հանդեպ անթափանց նյութերով տոգորած գործվածքներից։ Մեզ մոտ հակագաղային զգեստը տուղում են ճարպեղենի, ձյութի և այլ յուղանման նյութերի խառնուրդով։ Զգեստն աշխատում են կարել այնպես, վոր, ըստ հնաբավորին, քիչ կարեր լինեն, իսկ յեղած կարերի վրայից փակցնում են ռետինե ժապավեն, վորպեսզի ԹՌՆ-երը չանցնեն կարերի միջով զգեստի ներսը։ Պետք ե նկատի ունենալ, վոր այդպիսի հակագաղային զգեստը յերկար ժամանակից հե-

առ կորցնում ե իր գիմացկունությունը թ՛ն հանդեպ։
Բացի այդ բոլոր նշված անհատական պաշտպանու-
թյան միջոցներից (հակագաղ-դիմակ, հակագաղային
զգեստ իր բոլոր պարագաներով), գոյություն ունեն
նաև կոլեկտիվ պաշտպանության միջոցներ ու գաղա-
պաստաններ։ Այդ բոլոր կոլեկտիվ պաշտպանության
միջոցները բաժանվում են հետևյալ կատեգորիա-
ների։

1. Գաղականխիչ և հայտաբերող գործիքներ։ Գա-
ղականխիչ գործիքն զգուշացնում ե հակառակորդի
կողմից արձակած թունավորող ամպերի յերեան գա-
լու մասին, իսկ գաղճայտաբեր անոթը նշում ե գաղի
ներկայությունը շենքերի մեջ։

2. Աղդարարական ապալարատաներ, վորոնք նախա-
զգուշացնում են մարտիկների և բնակիչներին գաղա-
յին գրոհի մասին։

3. Գաղ վորսողներ—գործիքներ, վորոնք ավտո-
մատ կերպով կլանում են թունավորող ալիքի մի մասը՝
հետագա քննության (թ՛ն-ի բնույթը և բաղադրու-
թյունը վորոշելու) համար։

4. Ապագաղացման գործիքներ։

5. Զայն վորսող անոթներ, վորոնք միջոցով կա-
րելի են լսել հեռու ոդի մեջ սավառնող հակառակորդի
ոդանավի արձակած ձայնը։

6. Գաղապատաններ—հատուկ սարքած ապալա-
րատներ, ուր մարդիկ ամբողջ խմբակներով կարող են
պաշտպանվել թ՛ն-ից։

Գաղապատանները կառուցվում են այնպես, վոր
որսի ողջ մտնում ե ապալարատի ներսը, նախառես անց-
նելով քամիչի և կլանիչի միջով։ Այդ քամիչն ու կլա-

Նիշը մաքրում են ողը ԹՌ-ից ճիշտ այնպես, ինչպես և հակագաղերում:

Պամիչ գազապաստանում գոլություն ունի դըրսի ողի հոսանքի համար խողովակի վորի մեջ զետեղվում և քամիչ-կլանիչը: Դրսի ողը գազապաստանի ներսը ծծվում և ծծան ողափոխիչներով, նախապես մաքրվելով քամիչ-կլանիչի միջոցով:

Գազապաստանը բաղկացած է լերկու մասից՝ նախասենյակից (հաշտից) և բուն գազապաստանից: Նախասենյակն ունի լերկու դռւու, մեկը՝ արտաքին (գազապաստանի մուտք), մյուսը՝ ներսի, վոր միացնում և հաշտը իսկ գազապաստանի հետ: Նախքան հաշտից գազուպաստան անցնելը պետք է փոխել վերեի հագուստը և ապագազացման լենթարկվել, հակառակ դեպքում կարելի լե վարակված հագուստով թունավորել գազապաստանի ողը: Այդ նպատակի համար գազապաստանի նախասենյակում գտնվում ե մաքուր սպիտակեղենի և հապուստի բավականաշափ պաշար, ինչպես և զանազան գազաղերծ լուծվածքներ, քլորակիր, տաք ջուր և այլն:

Կան և այնպիսի ապաստաններ, ուր դրսի ողը ընալ մուտք չունի: Այս տեսակի մեկուսացնեող գազապաստաններում կարելի յե պատսպարվել միայն կարճ ժամանակով: Նկուղները և ընակելի կացարանները հնարավոր ե վերածել նման գազապաստանների, ծեփելով և փակելով բոշոր ճեղքերն ու տնցքերը, վրապեսզի ընդհատել դրսի ողի հոսանքը: Ենքի լուսամուտները պետք ե ծածկել յերկտակ-յերեքտակ ծալած, գազերից անթափանց վարագուցըներով, ինչպես և ներքնակներով կամ ավագ ու հողով լի տոպրակնե-

ըով, վորպեսդի արկի պայթման միջոցին լուսամուտները չջարդվեն, և գաղը չանցնի գաղապաստանի ներսը։ Գաղապատաններում արգելվում է ծխել, նմանապես անհրաժեշտ է խուսափել ավելորդ Փիզիկական շարժումներից (շարժումների ժամանակ մարդ ներշընչում է ավելի թթվածին և արտաշնչում մեծ քանակով ածխաթթվային գաղ, քան հանդիստ յեղած ժամանակ)։ Պեսք և հիշել, վոր մի մարդու համար մի ժամվա ընթացքում հարկավոր և 2 խորանարդ մետր մաքուր ող, այդ չանակն սպառվելու դեպքում պետք է թարմացնել գաղապատանի ողը։ Ողի թարմացումն իրադուր էն նատրոնակրի միջոցով, չեղոքացնելով թոքերից արբաշնչած և առողջության համար մնաստկար ածխաթթվային գաղը։ Մի ժամվա մեջ մարդն արտաշնչում և 20 լիտր ածխածնալին գաղ, խեկ այդ քանակությունը կարող է ամբողջովին կլանվել 0,2 կիլոգրամ նատրոնակրով։ Բացի այդ, վերականգնեցնում են շնչառության համար ծախսված ողի թթվածինը՝ ոքսիլիտի միջոցով։ Մի ժամվա ընթացքում մի մարդու ողտագործած թթվածի քանակն ողին վերադարձնելու համար անհրաժեշտ է 0,3 կիլոգրամ սքսիլիտ։

3 մետր բարձրություն և 5,5 քառակուսի մետր տարածություն ունեցող բոլորովին փակ սենյակում կարող են պատսպալվել 15 մարդ 3 ժամվա ընթացքում, առանց սենյակի ողը փոփոխության լինթարկելու։ Այդ ժամկետից հետո ողն անպայման պիտի թարմացման լինթարկել, հակառակ դեպքում կուտակված ածխաթթվային գաղից մարդիկ կթունավորվեն։

Մազմադաշտում գաղապատանները մեծ մասամբ լինելու լին գետնափոր։ Ալդիսի գետնափոր գաղա-

պաստանի հողե պատերն ունեն քամիչ հասկություն. Նրանք չեն թողնում, վոր դրսի թունավոր ողն անցնի հողի շերտի միջով գաղապաստանի ներսը, իսկ մլուս կողմից՝ հողը ծծում ե գաղապաստանում կուտակվող ածխաթթվային գաղը: Բացի դրանից, ինքը հողն իր մեջ լեղած թթվածինը մատակարարում ե գաղապաստանին:

Գաղապաստանները կոլլեկտիվ պաշտպանության կարևոր միջոց են. Նրանց մեջ պիտի ապաստանվեն նաև վիրավորները և այն մարտիկները, վորոնք հանգըստի կարիք են զգում: Յուրաքանչյուր բժշկական ոգնության կայան պիտի ունենա կառուցված գաղապաստան, ուր կարելի կլինի բժշկական խնամք և ոգնություն հասցնել ԹՆ-երից մասվածներին:

Յեթե աղգարնակությունն ապահովված ե բավականաչափ քանակությամբ հակագաղերով և գաղապաստաններով, քիմիական հարձակումներն այնքան ել ահռելի չեն, իսկ զինվորական մասնագետները նույնիսկ պնդում են, վոր լավ հակագաղերով հմտությամբ ոգտվելու դեպքում չպիտի լինեն գաղերից վընասվածներ:

ԱՌԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՎՆԱՍՎԱԾԲՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ

Ողանավից ցած նետած ոռումը պայթյունի միջոցին կարող են տեղի ունենալ մասսավածքներ, ինչպես ոռումը բեկորներից, ավերված շենքի մասերից, հողի կողտերից, հողից, քարերից և այլն, նմանապես և արկի պայթյունից առաջացած ողի ուժի ցնցումից:

Այդ բոլոր մշասվածքներն առաջին հերթին յերևան են գալիս մարմնի արտաքին մասերի վրա և այդ պատճառով կոչվում են արտաքին կամ տրավմատիկ վընասվածքներ։ Արտաքին կամ տրավմատիկ մշասվածքի դեպում՝ կարող են լինել ջարդվածքներ, վոսկրի բեկումներ, վիրքեր և կոնտուզիաներ (ոդի հարվածից):

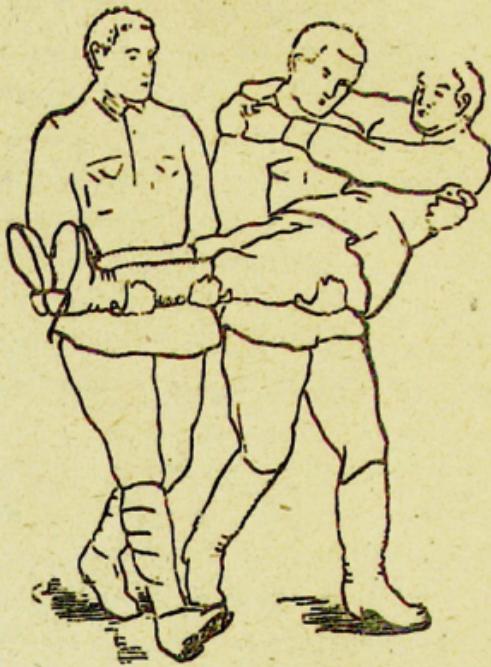
Յեթե պատահարը տեղի յե ունեցել թէ վարակված վայրում, մշասվածին պետք ե անհապաղ դուրս բերել ձեռքերի վրա կամ տեղափոխել պատղարակով մաքուր ոդ, կամ գաղապաստան, նախապես հակադագ հազցնելով մշասվածի լերեսի վրա։ Պետք ե անպայման ստուգել թէ արդյոք հակադագը լավ ե հազցըրած և հիվանդն ազմտ ե շնչում նրա մեջ։ Միայն այդ ամենից հետո պիտի անցնել բժշկական ոգնության։ Յեթե ջարդվածքները և կոնտուզիան ուժեղ չեն, և հիվանդը զրկված չե շարժվելու ընդունակությունից, հատուկ ոգնության կարիք չի զգացվում։ Հարկավոր ե միայն մշասվածին հնարավորություն տալ բժշկական ոգնության կայան հասնելու ինքնուրույն կերպով կամ մեկ կամ լերկու ընկերոջ ոգնությամբ։

Նկատի ունենալով, վոր ջարդվածքների դեպում հաճախ պատահում են վոսկրների բեկումներ, վորոնք կարող են աննկատելի մնալ մշասվածի համար՝ անհրաժեշտ ե, նախքան մշասվածներին ինքնուրույն շարժվելու հնարավորություն տալը, խնամքով ստուգել ձեռքերն ու վոտոները, ստիպելով մշասվածին (յեթե ուշքը վրա յե) պարկած զրության մեջ շարժումներ կատարել՝ համոզվելու համար, վոր իրոք բեկումներ չկան։ Բեկումների վերաբերյալ կասկածներ ու-

նենալու դեղքում հիվանդին փոխազրում են բժշշ-
կական կայան պատկած դրության մեջ:

ՎՆԱՍՎԱԾՆԵՐԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ամենից հարմար ե մնասվածին փոխազրել հա-
տուկ պատգարակով: Վորոշ դեղքերում մի անձնավո-
րություն կարող ե հիվանդին գնել պատգարակի վրա
առանց կողմանակի ոգնության, յեթե մնասվածը բեկում-
ներ չունի: Այդ կատարվում ե հետեւալ կերպով: ող-



նկ. 3 Հիվանդի փոխազրումը յերկու ընկերոջ միջոցով:

նություն ցուց ավողը հենվում ե մի ծնկի վրա, ա-
պա մի ձեռքով գրկում հիվանդին նիսակների, իսկ

մշուսով - ազգբերի տակից յեթե հիվանդը կարող է, զրկում ե լերկու ձեռքով ոգնող ընկերոջ պարանոցը։ Յերկու փոխաղբող լինելու դեպքում յերկուսն ել կանգնում են հիվանդի մի կողմից, նրանցից մեկը տանում ե ձեռքերը թիակների և ազգբերի վերին մասի տակ, իսկ մյուսը - ծնկահողի և սրունքների տակ։ Հիվանդին բարձրացնում են միաժամանակ և ըստ հրամանի։

Մանը հիվանդ տեղափոխելիս յերրորդ փոխադրողը քայլում ե կողքից, հիվանդի վնասված մասը բռնած։

Պատգարակի բացակայության կամ ոլակատության դեպքում կարելի յէ ոգտվել զանազան առարկաներով, ինչպես, որինակ, սանդուխք, դռան փեղկ և այլն, փոելով նրանց վրա վերաբեր, զրատ, վերմակ, ծղոտ և այլ փափուկ իրեր։ Պատգարակ կուրելի յէ սարքել և մեծ տոպրակից, յերկու ձող մտցնելով նրա լերկայն կողմերի լախությամբ։ Զողերը պետք ե պինդ կարերով ամրացնել տոպրակի կողքերից։ Մալրահեղ դեպքում հիվանդին կարելի յէ տեղափոխել ձեռքերի վրա, ինչպես բացատրված եր վերևում (տես նկ. 3). փոխաղբողները պիտի շարժվեն դանդաղ և վոչ համաքա և վորպեսզի հիվանդին նեղություն չպատճառեն։

ՎՆԱՍՎԱԾՆԵՐԻ ՄԵՐԿԱՑՈՒՄԸ

Հիվանդին անվտանգ տեղ փոխաղբելուց հետո, յեթե այնտեղ հատկապես վարժված մարդիկ չլինեն, պետք ե նրա վրայից հանել հակագաղը, հագուստը և այլն, քնննել ուշաղբությամբ, թե չկմն արդյոք բեկումներ կամ վերքեր։ Վարակված հագուստեղենը, վոր Առաջին ոգնություն—²

քան կարելի յե, պետք ե հեռու տանել: Հիվանդին աշգատում են հագուստից ամենայն զգուշությամբ, խուսափելով կողիտ և ավելորդ շարժումներից, վորպեսզի չպատճառեն նրան ավելորդ տանջանքներ:

Յեթե մնասված ե վոտը կամ ձեռքը, սկզբում հագուստը հանում են առողջ ծայրանդամից, ապա հիվանդի հագուստը հազցնելիս վարվում են հակառակ կարգով:

Վոտը մնասվելու դեղքում կոշիկներն ավելի լավ ե հանել յերկու հոգով, մեկն իր յերկու ձեռքով բըռնում ե վոտից, պահելով անշարժ դրության մեջ, իսկ մյուսը քաշում ե կոշիկը, բռնելով մի ձեռքով կրունկից, իսկ մյուսով՝ կոշկի քթից:

Յեթե հնարավոր չե հանել հագուստը կամ կոշիկն առանց նեղություն պատճառելու հիվանդին, ավելի լավ ե պատռել այն կարի ուղղությունով:

ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ՎՈՍԿՐԵՐԻ ԲԵԿՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ

Վոսկրների բեկումը ճանաչվում ե ծայրանդամի անկանոն դրությունից, կոտրած ծայրերի անընական շարժողականությունից, խիստ ցավերից, վորոնք սաստկանում են, յերբ հիվանդը փորձում է շարժվել կոտրած վոտը կամ ձեռքը:

Բեկումները լինում են յերկու տեսակի՝ Փակ և բաց: Փակ բեկումն այն ե, յերբ կոտրված ե միայն վոսկրը, իսկ մկանները և մաշկը վիրավորված չեն: Փակ բեկման յենթարկված վոսկրների ծալքերը հեշտությամբ կպչում են իրար միքանի շարաթվա ընթացքում (իհարկե համապատասխան խնամքի դեպքում): Վորքան հաստ ե վոսկրը, ալնքան առ ժա-

մանակ ե հարկավոր կոտրած ծայրերի կպչելու համար:

Բաց (կամ այլ կերպ ասում են—«բարդ») բեկումների ժամանակ փափուկ հյուսվածքները (մաշկ, մկան) պատռվում են կոտրած վոսկրի դուրս ցցված ծայրերով: Բաց բեկումներն ավելի վտանգավոր են և դժվարությամբ են լավանում: Յեթե անզգուշ վարվենք կոտրած ծայրանգամի հետ, փակ բեկումը հեշտությամբ կարող ենք վերածել բաց բեկման, դրանով հիվանդին անուղղելի վնաս հասցնել:



Նկ. 4. Ջեռքի բեկում: Փայտերից սարքած բեկակալ:

Յերբ համոզվում ենք, վոր տեղի յե ունեցել վոսկը բեկում, անհրաժեշտ ե մեծ զգուշությամբ, առանց նեղությունի պատճառելու հիվանդին, զսասված

ծալրանդամին կապել տախտակ, փալտ, կամ հատուկ բեկակալ, վերջապես ծալրահեղ դեպքում կարելի յե կապել կոտրված վոտն առողջ վոտին, իսկ ձեռքը—մարմնին, նախապես փաթաթելով մասսված մասը բամբակով, թանգիֆով կամ այլ նման նյութով: Բեկակալը կամ նրան փոխարինող առարկան պիտի լինի բավականաշափ յերկար, վորպեսզի նա տարածվի վոսկը կոտրած տեղից վերև ու ներքեւ գանվող յերկու մոտակա հողերի վրա: Նախքան բեկակալն ամրացնելը պետք է կոտրած վոսկը ծայրերը մոտեցնել, հարմարեցնել իրար, ձգելով մասսված ծալրանդամը կոտրած տեղի հակառակ կողքերից՝ վերեից ու ներքեից:

Կապի նպատակն ե ստեղծել և պահպանել մասսվաճ ծալրանդամի անշարժությունը, կոտրած վոսկըներին բնական դիրք և ուղղություն տալով: Բաց (բալող) բեկման դեպքում պիտի նախ՝ կապել վերքն ապանեխ (ասեպտիկ) վիրակապական նյութերով, ապա ամրացնել մասսված անդամը բեկակալին:

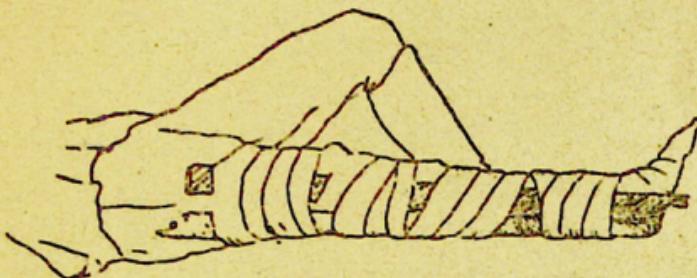
Ստորին ծալրանդամների բեկման դեպքում հիվանդը պառկած դրության մեջ պատգարակով փոխադրվում և մոտակա բժշկական կայան, իսկ վիրին ծալրանդամների բեկման ժամանակ՝ հիվանդին կարելի յե փոխադրել նստած վիճակում, կամ ուղարկել նրան վոտքով, յեթե ձեռքը լավ է կապված, և ինքը հիվանդը ուժասպառ չե:

Ի՞ՆՉՊԵՍ ՈԳՆԵԼ ՎԻՐԱՎՈՐԻՆ

Ամեն տեսակի վիրավորումների ժամանակ առաջին բժշկական ոգնության կանոնն ե—յերեք չըդիպչել վերքին վոչ ձեռքերով յեվ վոչ ել վորեվե գոր-

ծիբով, Բավական և միայն կտպել վերքն ապանեխուզած վիրակապական նյութով, դնելով վերքի վրա առաջին հերթին - թանգիֆ, ապա բամբակ, իսկ հետո փաթաթել ըինտով:

Ցեթե ձեռքի տակ չկա հատուկ վիրակապական նյութ, ապա կարելի յե ոգտվել մաքուր լվացած սպիտակեղենով (սրբիչ, թաշկինակ և այլն): Կտորը պիտի դնել վերքի վրա այն յերեսով, վորալիսին ծալված և յեղել դեպի ներսի կողմը և չի շփվել ձեռքերի հետ: Անշեղ կերպով պիտի հետևել, վոր վերքը վոչ մի բանով չկեղտուտել*):



Նկար 5. Վոտի վոսկը բեկում: Տախտակներից սարքած բեկակալ:

Առանձնապես մեծ վտանգ և ներկայացնում իրենից արյունհոսությունը: Այն դեպքում, լերբ մնասաված են մանր յերակները, արյունհոսությունը կանգնեցնելու համար բավական և հուպ սեղմել վերքը բամբակի, թանգիֆի կամ քաթանի գունդով, իսկ վրալից բինտով ամուր կապել չմոռանալով, ինարկե, մնասված ծալրանդամին հնար յեղածին չափ բարձը դիրք տալ:

*) Ինկատի պիտի ունենալ, վոր ՆԹ Պասվածները ներկայացնում են իրենցից ամենանպաստավոր պայման ախտաբեր միկրոբների զարգացման համար: Ծան. թարգմա

Վոչ մի դեպքում չպետք է արյունհօսությունը կանգնեցնող դեղեր գործածել, Խոշոր անոթների, մասնավորապես զարկերակների մնասված լինելու դեպքում արյունհոսությունը կանգնեցնելու համար ան-



Նկար 6. Արյունհոսության դադարեցումն վոլոսի միջոցով:

հրաժեշտ և ընդհատել արյան հոսանքը դեպի վերքը: Այդ նպատակին հասնելու համար բավական է վերքի բարձրից հաստատել ամուռ կապ, վորպեսզի սեղմած լինի փափուկ հյուսվածքների հետ միասին և զարկերակը: Այդ նպատակի համար կարելի լի գործադրել սետինե առաձգական խողովակ, վոլորած սրբիչ կամ թաշկինակ, դնելով հանգուցի արանքում փալտի կտոր և վոլորելով կապն այնքան ուժեղ, վոր նա սեղմի վիրավոր ծայրանդամը (տես նկար 6): Այդպիսի սեղմած վիճակում ծայրանդամը կարելի լի պահել 2—3 ժամից վոչ տվել, հակառակ դեպքում կարող ե մեռնել վոտի կամ ձեռքի այն մասը, վոր գտնվում ե կապից ներքեւ: Ինկատի ունենալով այդ հանգամանքը, սեղմող կապը (վոլոր) դնելուց հետո հիվանդին պետք ե անհապաղ փոխադրել պատղարակի վրա բժշկակալան:

Վոլորը կարելի յի դնել միտյն ազդի վրա ու
ձեռքի վերեկի մասի վրա (ուսից): Յեթե անցել և 2-3
ժամ, իսկ հիվանդին հեռավորության պատճառով գեռ
չեն հասցըել ոգնության կայան, պետք և զգուշու-
թյամբ թուլացնել վոլորը, իսկ զարկերակը սեղմել մտ-
տով, ապա, մի փոքր դադարից հետո, կրկին սեղմել
կապը:

Զարկերակային արյունհոսության դեպքում (յերբ
ալ գունի արյունը խփում և շատրվանի պես) հիվան-
դը կարող և մեռնել, յեթե նույնիսկ միքանի ըոպե-
յով ուշացնել առաջին ոգնությունը:

Ինչ վերաբերում և վերքերի կապերին, գոյու-
թյուն ունեն զանազան նյութերից պատրաստած բին-
տեր, որինակ՝ թանգիֆից, կտավից, ֆլանելից և այլն:
Այդ բոլոր տեսակի բինտերը կարելի յե գործադրել
վերք կապելու համար*): Յեթե ձեռքի տակ պատ-
րաստի բինտեր կան, ալդպիսիները կարելի յե սար-
քել բանեցրած, սակայն մաքուր լվացած շապկից կամ
այլ սպիտակեղենից (բայց յերբեք չի կարելի նոր,
չբանեցրած կտորից), կտրտելով նրանցից զանազան
լայնության (նայած վերքին) զոլեր և միացնելով ի-
րար հետ այդ զոլերի ծալըները կարով: Այդ ձեկի ստա-
ցած յերկար զոլերը պիտի վոլորել, նրանց կոճի (բին-
տի) ձև տալով:

Կապը դնելու ժամանակ պիտի պահպանել հե-
տեւյալ կանոնները. 1) կանգնել յերեսը դարձրած դե-

*) Ամառը բանեցնում են թանգիֆից կամ այլ թեթև կտոր-
ից սարքած բինտեր, իսկ ձմեռը՝ վերքը ցրտից պաշտպանելու
համար, ֆլանելի կամ այլ տաք կտորի բինտեր:

պի հիվանդը, 2) բինտը պահել աջ ձեռքում, 3) ձախ ձեռքով պահել մարմնի այն մասը, վորի վրա պիտի դնել կապը, 4) բինտը բացել ձախից դեպի սջ, 5) յեթե կապը դնում են ծայրանդամի վրա, պետք է սկզբանել փաթաթել ձեռքի կամ վոտի բարակ տեղից: 6) վրքը շատ ամուր փաթաթել չի կարելի, նկատի ունենալով վոր սեղմ դրած կապից արևունը կարող է կազ գ առնել իսկ դրանից կվատթարանա հիվանդի վիճակը և նույնիսկ կարող ե առաջանալ ձեռքի ու վոտի մեռուկ:

Պատերազմի ժամանակ բանակի համար պատրաստում են հասուկ վիրտկապական կապոցներ, վորի մեջ գտնվում են բամբակից և թանգիֆից սարքած բարձիկներ (գունդեր), վերքը ծածկելու համար, ինչպես և թանգիֆի բինտ: Այդ բոլոր վիրակապական նյութերն ապանեխված են և զետեղված ուստինով խխմած տողբակի մեջ: Այդպիսի կապոցը կոչվում ե անհատական կապոց:

Նրա դրսի կողմից տպագրած են կանոններ, թե ինչպես պիտի ոգտվել անհատական կապոցով: Ամենից նպատակահարմար ե վերքեր կապելու համար այդպիսի կապոց գործադրել, քանի վոր նրա մեջ հարմարեցված ե ամեն ինչ արագ կապելու համար, և կարելի յե վստահ լինել, վոր վերքը չենք կեղտոտի:

Ի՞ՆՉՊԵՍ ՈԳՆԵԼ ԱՅՐՎԱԾՔՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ՅԵՎ ԱՅՐՎՈՆ ՄԱՐԴՈՒՆ

Մարդու մաշկի ալրվածքներն առաջ են գալիս բարձր ջերմության ազդեցությունից, որինակ՝ բոցի, շիկացած մետաղի, շատ կհծ (տաք) ջրի, գոլորշու և

այլն։ Անցյալ պատեւազմում գործադրվող հրձիդ զրուհի ժամանակ հակառակորդի խրամատների կամ նրա հարձակվող մասերի վրա արձտկում ելին դըուրավառ հեղուկ։ Հասուկ հրանետ գործիքներով արձակած վառվող հեղուկն այրում եր խրամատներում ամեն ինչ, վոր բնդունակ եր այրվելու, մասնավորապես պատճառելով ծանր ալրվածքներ զինվորներին։

Բոլոր այրվածքները, անկախ նրանից, թե ինչից են նրանք առաջացել, բաժանվում են, նայած այրվածքի ուժին, յերեք աստիճանի. 1) թեթև այրվածք, այսինքն՝ այրվ ածքի առաջին աստիճանը, յերբ մաշկը ջերմությունից կարմրում ե, 2) յերկրորդ աստիճանի այրվածք, յերբ մաշկի վրա բշտիկներ են գոյանում, և 3) յերրորդ աստիճանի, յերբ մաշկն ունրա տակ դանգող մասերը (յենթամաշկ, մկան, վասկը) մեռնում են, ածուխ դառնում։

Ամենից վտանգավորը այրվածքի վերջին յերկու աստիճաններն են, սակայն առաջին աստիճանի այրվածքը ևս կարող է լինել մահացու, յիթե նա տարածված և մարմնի մակերեսույթի $\frac{2}{3}$ մասի վրա։

Յիթե տեղի էն ունեցել առաջին և յերկրորդ աստիճանի այրվածքներ, պետք ե ֆսասված մաշկի վրա մաքուր սողա ցանել, ապա վրայից ծածկել սառը ջրի մեջ թրջած մաքուր շորի կտորով, կամ դնել ալրվածքի վրա ջարդած հումքետնախնձոր (կլեպից մաքրած)։

Վնասված մաշկի վրա բշտիկներ դոյանալու դեպքում չպետք ե պատռել բշտիկներն, այլապես նպաստած կլինենք մանրեների ներս մտնելուն և, ուրեմն, վերքի վարակման։ Հարկ յեղած դեպքում բշտիկները կարող ե պատռել միայն բժիշկը կամ նրա ոգնականը։

Յելրորդ տստիճանի ալրվածքի դեպքում վերը պետք ե մաքուր կապել, ապա անհապաղ ուղարկել ֆասվածին բժշկի մոտ:

Յեթե կրակով բռնվել ե մարդու վրայի հագուստը, առաջին հերթին պիտի շտապել ջուր ածել ալրվողի վրա, իսկ ջուր չինելու դեպքում անմիջապես փաթաթել այրվող մարդուն վերմակով, գրատով և այլն, վորպեսզի կրակը հանգչի Յեթե վորեն ոգնող անձնավորություն չկա, կամ այրվողն իր շուրջը չի գտնում վորեն հարմար իր իրեն վրա զցելու համար, նա չպետք ե վաղի և այս կամ այն կողմն ընկնի (վաղի ժամանակ կրակն ավելի ուժեղանում ե), այլ պետք ե իսկույն գետին ընկնի և աշխատի գետնի վրա գլորվելով հանգցնել կրակը:

Կրակը հանգցնելուց հետո ֆասվածի վրա ջուր են ածում, վորպեսզի հագուստը պաղի, ապա զգուշությամբ հանում են հագուստը, կտրտելով այն մկրատով։ Մարմին կպած հագուստի մասերը չի կարելի ուժով պոկել, այլ պետք ե թողնել՝ ալրված մաշկի վրա, բաժանելով այդ կպած տեղերը հագուստից մկրատի կամ սուր դանակի ոգնությամբ, սակայն այնպես, վոր չմնասկի մաշկը, և չողատութեն բշտիկները։

Տաք ջրով կամ գոլորշիով խաշվելու դեպքում հարկավոր ե շտապ կերպով ջրել հիվանդի շորերը սառ ջրով, վորպեսզի ընդհատենք բարձր ջերմության ներգործությունը մաշկի վրա։

Ողա-քիմիական հարձակման ժամանակ այրվածքներն առաջանում են գլխավորապես ալրվող լուսածնից (ՓոսՓոր), հետևապես նման դեպքերում իբրև ոգնության միջոց ջրի գործածումը բոլորովին անողութ ե

այն հասարակ պատճառով, վոր լուսածինը բնավ չի լուծվում ջրի մեջ և շարունակում ե իր ներգործությունը։ Ամենից նպատակահարմարն ե այդպիսի այրվածքը կատել ՅՈՒ պղնձի արջասպի (ծծմբապղնձալին աղ) լուծվածքի մեջ թրջած կտորով, քանի վոր պղնձի արջասպը չեղոքացնում ե լուսածնի աղղեցությունը։

ԱՐԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՐՏԱԿԱՆ ԹՈՒՄԱՎՈՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻՑ (ԹՆ) ՎՆԱՍՎԱԾՆԵՐԻՆ I ԱՐԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՅՈՒՆ ԹՆ-ԻՑ ՎՆԱՍՎԱԾՆԵՐԻՆ

Ողա-քիմիական հարձակումների ժամանակ, ինչպես արդեն ասված եր վերևում, գործադրվում են կայուն թն, և նրանցից այնպիսիները, վորոնք ունեն գլխավորապես բշտեցնող ներգործություն։ Հիշյալ նյութերը կոչվում են բշտեցնող կամ խոցակալող այն պատճառով, վոր նրանք բորբոքում են մաշկը, բշտեր(թարախակուտեր) և ազա խոցեր գոյացնելով։

Այդպիսի թն-երի շարքում առաջին տեղն ե գրավում իպրիսը, վոր հաճախորեն գործ եր ածվում անցյալ պատերազմի ժամանակ։ Իպրիտը գործ ե ածվում և իր թունավորող հատկությունները հայտաբերում ե ինչպես գոլորշիացած, նույնպես և մանրագույն կաթիլների (մառախուղ) ու ցողերի վերածված վիճակում։ Սովորական ջերմության ներքո իպրիտն իրենից ներկայացնում ե մուգ-դեղնագույն կամ դեղնագույն հեղուկ*): Նա ունի մանանիխի, սխտորի կամ սո-

*.) Ռուսական իովրիտը մուգ-դեղնագույն ե, գերմանականը՝ մուգ-կանաչագույն։ Հեղուկ իպրիտը կարելի յե կարծը մարմին դարձնել, վոր հալվում ե 18—14⁰ ջերմության աղղեցության տակ։ Ծանոթ. թարգմ.

խի հոտ, այդ պատճառով լերբեմն անվանվում ե «մանանեխի գաղ»։ Հեղուկ իպրիտը, թափվելով հողի կամ վորեւ առարկա ի վրա, գոլորշիանում ե դանդաղ կերպով, ուստի ամառը կարող ե հայտաբերել իր թունավորող հատկությունները միքանի որ շարունակ և նույնիսկ մոտ մի շաբաթվա ընթացքում (խոնավ և սառը յեղանակներին)։ Զմեռ ժամանակ իպրիտը պահպանում ե իր թունավորելու ունակությունը մինչև մի տամիս և շատ անգամ ավելի։ Այդ հատկությունը նըկատի առնելով՝ իպրիտը դասում են կայուն (դիմաց կուն) թն-ի շարքերում։ Իպրիտի կիրառումը ուղարկան գործում հիմնված ե հենց այդ հատկության վրա։

Իպրիտով վարակված տեղամասերը զորամասերի համար վորոշ ժամանակ դառնում են համարյա անմատչելի, յեթե ձեռք չտունել հատուկ նախազգուշացման միջոցներ (հակագազ, հակագազալին զղեստ և ալլն), սակայն այդ իսկ միջոցներն իրենց հերթին կաշկանդում են կովող կողմերի ազատ գործողությունները։

Ինչպես թեթև, նույնպես և ծանր թունավորման դեպքերում՝ վարակման նշանները յերեան են գալիս վոչ միանգամից, ալլ միայն միքանի (4-ից մինչև 12) ժամից հետո։ Այդ պատճառով անհնարին ե ըսկըզրից վորոշել, թե վորչափ ծանր ե թունավորված հիվանդը։ Յեթե իպրիտի կաթիլներն ընկնում են մաշկի վրա, կամ յեթե մարդ շփվում ե իպրիտով վարակված առարկաների հետ, մաշկի համապատասխան տեղում՝ 4—12 ժամից հալտաբերվում ե կարմրություն (այրվածքից առաջացած կարմրության նման), ապա գոյանում ե ալտուցք, իսկ քիչ հետո կարող են յերե-

վան դալ նաև բշտեր՝ դեղնագույն հեղուկով լցված*): Մաշկի ալդ մսասվածքները հիվանդին պատճառում են այրուցք և քոր։ Յեթե բշտերը պատռվելուց կեղտոտվում են, նրանք յենթարկվում են թարախակալման, իսկ հետադարձում նրանց տեղ գոյանում են դժվար լավացող խոցեր։ Այս դեպքում, իերը մաշկը խոցոտվում և քիչ թե շատ մեծ տարածության վրա—հիվանդի մահն անխուսափելի յն։

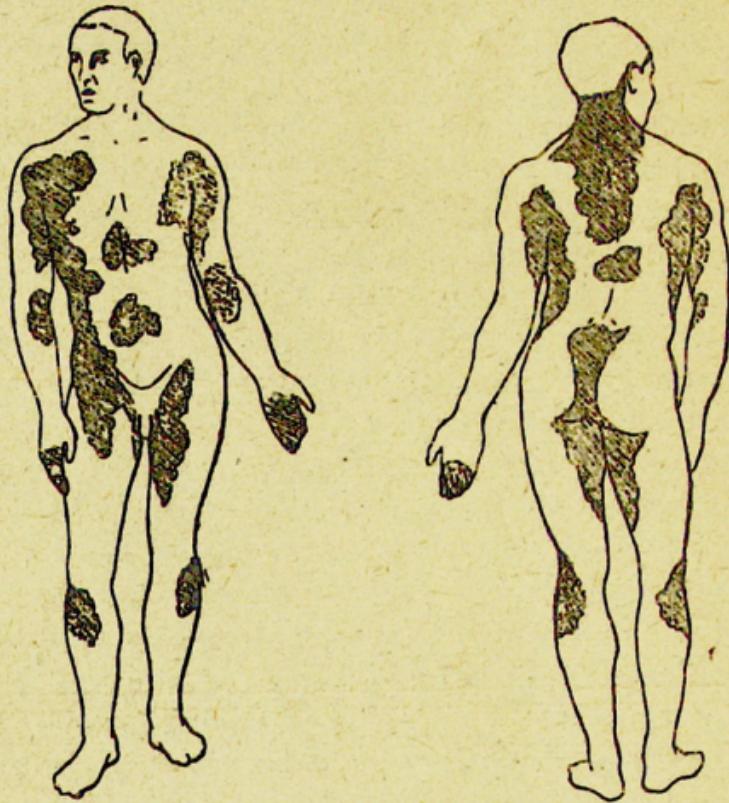
Իպրիտի գոլորշին ներգործում և աչքերի վրա, առաջացնելով 4—8 ժամից հետո ուժեղ աչքացավ և կոսկերի այտուցք։ Իպրիտի գոլորշի կամ մառախուղ ներշնչելուց միքանի ժամից հետո հայտաբերվում են հարբուխ, գլխացավ, ձախի խզոց և յերբեմն ել փսխում։ Յեթե անպաշտպան մարդը մնում է իպրիտի գոլորշու, ևս առավել մառախուղի մեջ, 12—48 ժամից հետո հայտաբերվում են մաշկի բորբոքում, գլխավորապես մարմնի առավելապես զդայուն մասերում, այսինքն՝ սեռական անդամի, ազդրերի ներսալին մակերեսույթի, ձեռքերի, պարանոցի և այլ տեղերի վրա (տես նկ. 7 և 8)։ Մաշկի ալդ բորբոքված մասերում հետագայում գոյանում են դժվար լավացող խոցեր։ Բացի մաշկի այդպիսի մսասվածքներից, կարող են տեղի ունենալ թոքերի բորբոքում, քթի և ըմպանի ուժեղ դում, ինչպես և աչքերի թարախավոր բորբոքում**): Այդպիսի մսասվածքներ լինում են այն

*) Հարված Փիզիկական աշխատանքից կամ շոգից առաջացած քրտնարտադրությունն ուժեղացնում է իպրիտի ներգործությունը մարզու մաշկի վրա։ Մանոթ. թարգմ.

**) Իպրիտը նաև ներգործում է ներքին որգանների, ինչպես և կենտրոնական ներվային համակարգի վրա, առաջ բերելով լուծանքներ (պարալիչներ)։ Մանոթ. թարգմ.

դեպքում, յերբ վնասվածը յերկար ժամանակ մնում է իպրիտի գոլորշու մեջ, կամ յերբ իպրիտի պարունակությունը (կենտրոնացումն) ուզում յեղել բավականաչափ բարձր:

Սովորաբար վնասվածքները հայտնվում են այն



Նկ. 7 և 8. Առ գծիկներով նշանակված են մարմնի այն մասերը, վորոնք ամենից զգայուն յեն իպրիտի նկատմամբ:

դեպքում, յերբ մարդ հինգ-վեց ժամվա ընթացքում մնում է մի մթնոլորտում, ուր մի լիտր ողը պարունակում է 0,0012 միլիգրամ իպրիտ կամ, այլ խոսքով,

յերբ ողի 5 միլիոն մասի վրա ընկնում և իպրիտի մեկ մաս։ Ավելի մեծ կենտրոնացման դեպքում, ինչպես, որինակ՝ 0,006 միլիգրամ մի լիտր ողի մեջ (իպրիտի մեկ մասը ողի մի միլիոն մասի մեջ), զսասվածքների միքանի նշանները հայտնվում են հենց առաջիկա ժամվա ընթացքում, իսկ ել ավելի ուժեղ կենտրոնացման՝ բավական և իպրիտի 15 րոպեյին ըորդությունը, վորպեսզի արդեն տեղի ունենա թունավորումը։

Սակայն չպետք և մոռանալ, վոր իրականում իպրիտի արդչափ ուժեղ կենտրոնացում կարող և տեղի ունենալ միայն հազվագյուտ դեպքերում, քանի վոր արդպիսի կենտրոնացում առաջ բերելու համար անհրաժեշտ են մի շարք բարենպաստ պայմաններ, ինչպես, որինակ՝ տաք արեոտ յեղանակ, թունավորող նլութի մեծ քանակություն և այլն։

Թեև իպրիտն ունի բնորոշ հոտ, սակայն նվազ կենտրոնացումների դեպքում այդ հոտը կարող և չզգացվել։ Բացի այդ, մեր հոտառությունը շատ շուտ ընտելանում և 5—10 րոպեից հետո իպրիտի հոտն արդեն չի զգացվում։

Իպրիտի մառախուղը գոյանում և իպրիտով լըցված տրկերի և ոռւմբերի պայթյունի միջոցին։ Նա ամպի տեսք ունի և բաղկացած և մանրագույն հեղուկ կաթիլներից, վորոնք առարկաների վրա նստելով, դառնում են ցող։ Այդ պատճառով իպրիտի մառախուղը՝ մարդու վրա ունեցած իր ներդործությամբ՝ նման և հեղուկ իպրիտին։

Լավ աշխատող հակագազն իր ռետինե դիմակի հետ միասին վատահելի կերպով պաշտպանում և մար-

դու աչքերն ու թոքերն իպրիտի գոլորշու և մասա-
խուղի մսասակար ներգործությունից:

Սովորական հագուստը չի կարող պաշտպանել
մարմինը վոչ հեղուկ իպրիտից և վոչ ել նրա մառա-
խուղից ու գոլորշուց: Իպրիտը հեշտությամբ թափան-
ցում և սովորավան հագուս-
տի գործվածքը և մնում այն-
տեղ բավական յերկար ժա-
մանակ:

Մարդու մաշկն իպրիտի
ներգործությունից պաշտ-
պանելու համար գործ են
ածում հատուկ հակաբիպ-
րիտային զգեստ, վոր պատ-
րաստվում և ձիթաղեղով
(ոլիֆոլ) խխմած բամբակի
խիտ կտավից:

Այդ ձեռվ մշակված
կտորն իպրիտի համար ան-
թափանցելի յե դառնում:

Վատները պաշտպա-
նում են հատուկ կոշիկնե-
րով, իսկ ձեռները—ձեռ-
նոցներով, վորոնք պատ-
րաստվուն են իպրիտից ան-
թափանց նյութից:

Նկ. 9. Հակաբիպրիտային զգեստ:

Հակաբիպրիտային ըդ-
գեստն այնպես պիտի կարել, վոր թ Ն ներս թափան-
ցելու համար վոչ մի անցք չունենա (տես նկ. 9):

Կայուն թնով վարակված տարածությունից



դուրս գալուց հետո հակախղիտալին զգեստը հանելու ժամանակ պիտի ղեկավարվել հետեւալ հիմնական կանոններով:

1. Զգեստը հանում ե վոչ ինքը՝ մերկացողը, այլ մի ուրիշ անձնավորություն: Վերջինս պիտի հազած լինի հակագաղ, հակախղիտալին ձեռնոցներ ե, յիթե հնարավոր ե, հակախղիտալին զգեստի այլ պարագաներ:

2. Զգեստը հանում են հետեւալ կարգով. նախ՝ արձակում են կոճակները, ապա հանում ձեռնոցները, զգեստն իջեցնում են մարմնից դեպի ներքին ծայրանդամները: Դրանից հետո մերկացողին նստեցնելով աթոռի վրա՝ հանում են հակախղիտալին կոշիկները, հեռացնում զգեստը վուներից և, վերջապես, հանում նաև հակագաղը:

Անթուցլատրելի յե յերկրորդ անգամ ոգտվել Թն-ով վարակված զգեստով, յեթե նա նախապես ապագաղացրած չե: Հակախղիտալին զգեստի մաքրումը կամ, ինչպես ասում են, ապագաղացումը (գաղաղերծումը) կատարվում է հատուկ ռապագաղացման սենյակում:

Ոգնություն ցույց տվողի զլխավոր նպատակը պիտի լինի, ըստ հնարավորին, օտապ նեռացնել վճառվածին վարակված վայրից յեկ կանխել բունավորման յերեվույրների գարգացումը: Ոգնովը մշտապես պիտի հիշի, վոր Թն վորքան կարճ ժամանակ են ներգործում որդանիղմի վրա, այնքան թեթև ընթացք ե ստանում թունավորությունը հետագայում:

Եեթե մնասվածի վրա հակագաղ չկա, ոգնողն առաջին հերթին շտապում ե հազցնել հակագաղ: Այն

դեսլքում, յերբ վտըակված վայրում գտնվող անձնաւ-
վորությունը վոչ մի արտաքին մնասվածք չունի և
կարող ե շարժվել առանց կողմնակի ոգնության, պետք
ե նրան ցուց տալ մոտակա բժշկական կոյանի ճա-
նապարհը: Վնասվածն ինքն անհապաղ մեկնում և դե-
պի բժշկակայան, իսկ ոգնողը հարկ յեղած դեսլքում
ուղեկցում ե նրան:

Յեթե մնասվածը վայր ե ընկել Թ'Ն-ով վա-
րակված տեղում կամ իրեն վատ ե զգում կամ, վեր-
ջապես, ունի արտաքին մնասվածքներ (վերք, վոս-
կըրների բեկում, ջարդվածքներ և ալլն), ոգնություն
ցուց տվող անձնավորությունը, նախապես ստուգե-
լով, թե արդյոք փչացած չե և լավ ե հագցրած հակա-
գազը մնասվածի վրա, շտապ կերպով դուրս ե բերում
մնասվածին (պատգարակով կամ գրկած) վարակված
վայրի սահմաններից՝ փչող քամու հակառակ ուղղու-
թյամբ: Թունավորված տարածությունից դուրս գա-
լուց հետո ոգնողը հանում է հակագազը մնասվածի
վրալից և տանում հիվանդին բժշկական ոգնության
կալան:

Առաջին ոգնության կայանը պիտի տեղավորված
լինի վստահելի՝ գաղապաստարանում, կամ Թ'Ն-ով
չվարակված վայրում: Այստեղ, թունավորման լերե-
վույթների զարգացման առաջն առնելու համար, հի-
վանդին լենթարկում են հետևյալ մշակման.

1. Քննում են մարմի մասերը և, լեթե մաշկի
վրա Թ'Ն-ի կաթիլներ են նկատում, զգուշությամբ
հեռացնում են այդ կաթիլները բամբակով (խոնավա-
ծուծ) կամ թանգիֆով այնպես, վոր թունավոր նյու-

թը չտարածված արտկված տեղերից մաշկի հարևան մասերի վրա *):

2. ԹՆ-ի կաթիլները հեռացնելուց հետո ապագա դաշտացնում են մաշկի մնասված տեղը տաք ջրով ու սալոնով, կամ նավթով (կարելի յե բենզինով **):

3. Դրանից հետո մաշկը լավ ցամաքացնում են և մնասված կետերի վրա քլորակը թարմ պատրաստած շաղախ քսում ***):

4. 10-15 րոպեից հետո հեռացնում են շաղախը սալոնով ու ջրով և կրկին ցամաքեցնում մաշկը:

5. Առատորին լվանում են աչքերը սողայի (հայրորակի) 2 0/0 լուծվածքով (սողան պիտի լուծել յեփած ջրի մեջ), ամեն կերպ խուսափելով վորեն շփումից աչքերի և կոպերի հետ****):

Ցեթե մնասվածի հագուստի վրա հեղուկ ԹՆ (իպրիտ) և թափվել, կամ նա յերկար ժամանակ մնա-

*) Այդ անում են ճիշտ այն ձեռվ, ինչպես ծծանով հեռացնում են թանաքի կաթիլները թղթի վրայից: Ման. թարզմ.

**) Կարելի յե լվանալ նույնպես և մեծ քանակությամբ թթվածին պարունակող նյութերի լուծվածքներով, որինակ՝ մանուգանաթթու կալիումի, ջրածնի գերթթվուկի և այլն, ինչպես և ալկալային լուծվածքներով (հայրորակ): Ման. թարզմ.

***) Լեհական ինստրուվեցիայի համաձայն քլորակը շաղախի փոխարեն մաշկի մնասված տեղերի վրա (կարմրության օրջանում) կարելի յե ցանել փոշիների հետեւյալ խառնուրդը. տակ—400 դրամ, ցինկ սուլզած (zincum oxydatum)—200 դր. և կրածնի ածխուտ 200 դր.:

Իսկ բշտիկների շրջանում՝ լվանալ ծծմբաթթու ցինկի և պղնձարջասպի լուծվածքով (ցինկ ծծմբաթթվային—10,0 պղնձարջասպ—50, ջուր թորած—100,0): Ման. թարզմ.

****) Աչքերի ցավը մեղմացնելու համար կաթեցնել կոկայինի 1 0/0 լուծվածքի միքանի կաթիլ:

Ման. թարզմ.

ցել և ԹՇՆ-ի գոլրըշու և մառախուղի ներգործման տակ, անհրաժեշտ և հագուստն ու սպիտակեղենը հանել, իսկ իրեն հիվանդին լողացնել տաք ջրով և սապոնով (գերազասելի լե դուշի տակ):

Հագուստ հանելու միջոցին պիտի զեկավարվել հետեւալ նախազգուշական կանոններով.—1) Այն տեղը, ուր կատարվում ե մասսվածի մերկացումը, պիտի քլորակիր ցանել:

2. Վնասվածի վրայի հագուստը հանելու ժամանակ ձեռքերը պաշտպանել հատուկ հակաբարիտալին ձեռնոցներով, բացի այդ հագուստ հանողն ըստ հնարավորին հաճախ պիտի ապագազացնի ձեռքերը՝ քլորակիր պարունակող արկղի մեջ իջեցնելով: Այդպիսով կխուսափենք վարակվելուց, ինչպես և մասսվածին վարակելու հնարավորությունից:

3. Հակագազ հանելիս չդիպչել ձեռներով մասսվածի յերեսին, գլխի մազերին ու մաշկին:

4. Վնասվածի հանած շորերը, կոշիկները, սպիտակեղենը և այլ իրերը պահել հատուկ արկղի մեջ: Արկղը պիտի գանվի, վորքան կարելի լե, առաջին ոգնության կալանից հեռու հանած շորերը պիտի անպայման ապագազացնել:

Նախքան մասսվածին լողացնելը պետք ե սկըզբից միքանի անգամ լվանալ նրա ձեռքերը (մինչ արմկահողը), պարանոցն ու ծնկահողերը և ապա զըլուխն ու ամբողջ մարմինը՝ տաք ջրով և սապոնով:

Թունավորման յերեսութների դարգացումը կանխող ալդպիսի մշտակումից հետո հացցնում են մասսվածին մաքուր սպիտակեղեն և հագուստ:

Այդ ամենից պարզ ե, թե ինչու առաջին ոգնու-

թյան կալանը միշտ պիտի ապահովված լինի բոլոր անհրաժեշտ նյութերով՝ ինչպես վերքերը և այլ մսասվածքները կապելու համար, նույնպես և թ՛ն ից առաջացած թունավորությունների դեպքերում նախնական ոգնություն հասցնելու համար։ Առանձնապես կարեր ե, վոր կայանում տաք ջրի բավականչափ պաշար լինի, վորի խնայողաբար ծախսելու համար կայարանում պիտի դուշ սարքել։ Առաջին ոգնության համար բոլոր անհրաժեշտ դեղորայքի և իրերի ցանկը բերված ե սույն դրաբույկի վերջում։

ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՆԱԽԱԶԳՈՒՇՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐ

Իպրիտի տիպի թ՛ն վարակված կամ թունավորման տեսակետից կասկածելի վայրում գտնվելու ժամանակ, ինչպես և իպրիտով մսասվածներին ոգնություն ցույց տալու միջոցին, պետք ե լավ հիշել հետեւյալը։

1. Վորքան ել թույլ զգացվի թ՛ն-ի հոտը, այնուամենայնիվ վարակման վտանգը դեռ անցած չեւ

2. Ձեռք չտալ մարմնի վորմե մասին, տռանձնապես չդիպչել աչքերին։

3. Վորքան հնարավոր ե, հաճախ լվանալ ձեռքերը սապոնով ու ջրով, վոչ մի դեպքում չմոռանալ լվանալ և ապագազացնել ձեռքերը՝ բնական կարիքները հոգալուց առաջ և հետո։

4. Պիտի խուսափել պառկել, սողալ, նստել և դիպչել վարակված հողին և իրերին, յեթե նույնիսկ պաշտպանված եք հակագազային զգեստով։

5. Զգործածել թունավորման տեսակետից կասկածելի ուտելիք և ջուր։

II. ԱՌԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆ ԹՆ-ԻՑ ՎՆԱՍՎԱԾՆԵՐԻՆ

Թեև ոդաքիմիական հարձակման ժամանակ գործ են ածվում համարյա բացառապես իպրիտ տեսակի կայուն թն, բայց և այնպես կարող ե գործադրվել նաև խպրիտի խառնուրդն անկայուն նյութերի հետ, վորոնք արագ ներգործում են մարդու որդանիզմի վրա:

Բացի արգ, չպիտի մոռանալ, վոր մարտական թունավորող նյութերից միքանիսը զործադրվում են նաև խաղաղ ժամանակ մնասատու կենդանիների ու միջատների դեմ պայքարելու համար, ինչպես և ախտաբեր միկրոբների վոչչացման (ախտահանում) նըպատակով:

Այդ բոլոր թունավոր նյութերի գործադրության ժամանակ, անշուշտ, կարող են տեղի ունենալ թունավորության դժբախտ պատահարներ մարդկանց հետ:

Ահավասիկ այդ իսկ պատճառներով, թե խաղաղ և թե պատերազմական պայմաններում, կարեոր ե ծանոթ լինել այդ նյութերի հիմնական հատկություններին, ինչպես և թունավորվածներին առաջին ոգնություն ցույց տալու միջոցներին:

ՀԵՂՉՈՒՑԻՉԻՉ ԹՆ

ՓԼՈՐ:—Քլորն ստացվում ե սովորական աղից, բաղկացած ե քիմիապես իրար հետ միացած քլորից և նատրոնից:

Քլորն ոդի սովորական ջերմության տակ ներկայացնում ե իրենից խիստ հեղձուցիչ հոտ ունեցող

դեղնագույն գազ (ողից ավելի ծանր ե): Նա հեշտությամբ լուծվում ե ջրի մեջ: Քլորի այդ վերջին հատկությունը մարդիկ ոգտագործում են ջրի մեջ գըտնը վողաքայի ախտաբառ սիկրոբների (որինակ՝ խոլերայի, վորովայնի աիֆի և այլն) վոչնչացման համար:

Մեծ քանակով քլոր արտադրում են սպիտակացնելու կիր պատրաստելու նպատակով: Այս վերջինով գործարաններում սպիտակացնում են զանազան գործվածքներ, թղթեր և այլն:

Թոսգեն:— Թոսգենն ստացվում ե հեղուկ վիճակում, 8° ջերմության ներքո նա յեռում ե և կիրպարանափոխվում դազի: Այս գազն անգույն ե և արձակում ե սուր քաղցրահոտ:

Հեղձուցիչ թ ն հալտարերում են իրենց թունավոր հատկությունը խսկույն և նեթ ներգործման միջոցին, խսկ հազվագյուտ դեպքերում—միքանի (մինչեւ 8) ժամից հետո (առանձնապես սա վերաբերում է ֆոսգենին):

Դրանց ներգործությունը մարդու որդանիզմի վրա արտահայտվում ե հետեւյալ կերպով: Թերեւլ բունավորման դեպքում՝ մարդ զգում ե այրոց քթի և կոկորդի մեջ, առաջանում ե ցավ պատճառող խիստ հազ, գլխապտույտ, ականջների խշխշոց, սրտի թըրթըռոց, ընդհանուր թուլություն, արագ շնչառություն և քթի, շրթունքների ու այտերի թեթև կապտություն: Ծանր բունավորման դեպքերում՝ խռպոտ ու սուլող չարքաշ հազ, վորի միջոցին արտադրվում ե մեծ քանակով արնախառն խորխ, շնչարգելություն, սրտի արագացած բարախում, գլխացավ, սասաիկ թուլություն, բացի այդ, ծալքանդամները, յերեսն ու ականջները խիստ կապտում են, խսկ աչքերը—կարմրում:

Նեղնուցիւ Թու վնասվածքներին առաջին ոգ-
նություն ցուց տալու համար անհրաժեշտ ե.

1. Վորքան հնարակոր և զուտ դրւու բերել հի-
վանդին թունավորված մթնոլորտից:

2. Յեթե այդ անհնարին և արագ կատարել
պետք և խկույն սարքին հակազաղ հազցնել:

3. Արձակել հազուստի բոլոր սեղմող կապերը ա-
զատ շնչառության համար:

4. Վնասվածին արգելել վորեև շարժում կատա-
րել: Զափաղանց կարեռ և նույնազես պահպանել հի-
վանդի հոգեկան հանգատությունը:

5. Մաքուր ող կամ առաջին ոգնության կայան
տեղափախելուց հետո / խկույն լվանալ վնասվածի աշ-
քերը և ողողել բերանը սողացի 2% լուծվածքով:

Աչքերի այրոցը մեղմացնելու համար պիտի կա-
թեցնել կոկալինի 1% լուծվածք (միքանի կաթի),
նույն լուծվածքը քսել քթի ներսը:

6. Շնչառությունը խիստ խանգարված լինելու,
առավելապես լերեսի կապտության (ցիանող) դեպ-
քում անմիջապես տալ շունչ քաշել թթվածինով *):

*). Առաջին ոգնության կայանում թթվածինը պահվում է
յերկաթե բալոնների մազ (խտացրած վիճակում) և հատուկ բար-
ձերում:

Թթվածինի բարձի անկյուններից մեկում գտնվում են ծո-
րակ և ձագար: Շնչանեղձ հիվանդին թթվածին տալիս բարձի
ձագարը պահում են հիվանդի բերանի առաջ, պարբերաբար բա-
ցելով ծորակը, յերբ հիվանդը կատարում են ներշնչման շարժում,
և փակելով—արտաշնչման միջոցին: Այդպիսի ձևով թթվածինը
ծախսվում են համեմատաբար քիչ, իսկ բարձը ծառայում են ավելի
յերկար ժամանակ: Ընդհանրապես հիվանդին տալիս են միքանի
հարյուր լիոր թթվածին, կամ մաքուր ձևով, կամ ողի հետ խա-
ռը:

Ման. թարգմ.

7. Յեթե մի տեղում կենաբո՞նացած են մեծ թվով լիսավածներ, անհրաժեշտ ե հանել նրանց վրայի հազուսան ու սպիտակեղենը, վորակեսղի շորերի մեջ մըտած թի չշարունակեն վարակել մթնոլորտը:

Մարմնի քրանող տեղերը (կռնատակ, աճուկ, սաւրանոց) սրբել սոդայի 20/0 լուծվածքով:

8. Ծածկել հիվանդին վորքան հնարավոր և տաք՝ այնպիսի իրերով (վերմակ, վերարկու, դրատ), վորոնք չեն յեղել վարակված մթնոլորտում:

9. Խմեցնել հիվանդին տաք կաթ, թեյ, սուրճ: Յեթե հիվանդը մրսում է, և նրա ծայրանդամները սառչում են, պետք և տաքացնել ջիրմակալներով կամ տաք ջրով լցված շիրով:

10. Ինչ վերաբերում է սրտի թուլության, ուժեղ հաղի ու գիշացավի դեմ կիրառվելիք միջոցներին, այդ դեպքերում պիտի զեկավարվել բժշկի ցուցմունքներով:

ԹՈՒՆԱՎՈՐ ԹԻ

Թունավոր թն-ի շարքերում ամենազլիավոր տեղն ե բռնում խածային բրուն յեկ ածխածնի բրկուկը (շփանցի գաղ):

Խածային բրուն ներկալացնում ե իրենից հեղուկ: Նա հեշտությամբ գոլորշիանում ե նույնիսկ սոսովորական ջերմության ժամանակ, ունի գառ նուշի հոտ: Խաղաղ պայմաններում խածային թթուն գործադրվում է մեծ քանակով վոսկու հանքերում, ինչպես և զանազան իրեր վոսկեղուծելու, արծաթաջրերու և նիկելով իրեր ծածկելու ժամանակ: Խածային թթուն նույնպես գործածվում է մեծ հաջողությամբ դողերոց-

քի վարակը տարածող մոծակների դեմ պալքարելու համար, նմանապես հացահատիկների ու բուսեղենների վնասառուներ վոչնչացնելու համար:

Խաժային թթուն ամինառուժեղ և արագ ներգործող թույներից մեկն ե, այդ իսկ պատճառով անհրաժեշտ ե մեծ զգուշությամբ պահպանել այդ թույնը խաղաղ պայմաններում գործադրելու ժամանակի Յերեմին բավական ե արդեն յերկու-յերեք անգամ ներշնչել խաժային թթու պարունակող ողը, վորապեսզի հանկարծակի մահ առաջանա: Այն դեպքում, յերբ խաժային թթուն շատ փոքր քանակությամբ ե պարունակվում ողում, և մարդս շատ կարճ ժամանակ ե դառնվել այդպիսի մթնոլորտում, կարող ե տեղի ունենալ միայն խոր ուշագնացություն:

Խաժային թթվով թունավորվածներն զգում են իրենց բերանում դառնահամություն, գլխապտուլտ, թուլություն, վախի զգացում և ցավեր սրտի շրջանում*): Յերեմին բերանից արտադրվում ե մեծ քանակով թուք, սակայն քիչ հետո բերանը ցամաքում ե: Հետագայում յերեան հն գալիս խանգարումներ՝ շնչառության, սրտի գործունեյության, աշքերի տեսողության և շարժումների համաշափության կողմից: Այդ խանգարումներին միանում են ջղալին յերեութներ—հիվանդը խիստ գրգռվում է, յերեսի, պարանոցի և ծալրանդամների մկանները ցնցվում են, ապա ամբողջ մարմինը բռնվում և սանգանքներով: Ծնչա-

*.) Խաժային թթվով թունավորության պատկերը մենք բերում ենք այստեղ ըստ պրոֆ. В. Глинчиков-ի, ոգտվելով նրա «Клиника и терапия газоотравленных» գրքից: Ծան. Շարգմ.

ոռւթյունն սկզբում դանդաղում ե, ապա արագանում, նույնը կատարվում ե սրտի բարախումների հետ: Շատ շուտով այդ գրգուման փուլը փոխարինվում է պարալիչալին (լուծանքի) լեռնութներով, ամբողջ մարմինը մատնվում է անշարժության, առաջանում են պարալիչներ, մարմնի ջերմությունը խիստ իջնում է, շնչառությունն աստիճանաբար ընդհատվում է և բոլորովին դադարում, թեև սիրտը դեռ միքանի բոպե շարունակում է աշխատել:

Թունավորման այդ բոլոր փուլերը կարելի յեղիտել միայն հազվագյուտ դեպքերում: Սովորաբար խաժային թթվով թունավորվածները հասնում են առաջին ոգնության կալան մահամերձ վիճակում: Նրանց արտաքին տեսքն այնքան բնորոշ է, վոր հեշտությամբ տարբերվում են հեղձուցիչ դազերով թունավորվածներից: Նրանք գտնվում են խորապես ուժասպառ վիճակում, հոգեալիս ձնշված, բթացած զգայարանով, դժգույն լերեսով, մարմինը սառած, անշարժ, լայնացած բիրերով, խոպոտ, մակերեսային շնչառությամբ և լերբեմն ել լերեսի, պարանոցի և ծայրանդամների մկանների թեթև ցնցումներով:

Այդ բոլոր յերեսութները տեսում են ընդամենը միքանի բոպե և վերջանում են մնասվածի մահով:

Ածխածնի բրվուկը կամ, ինչպես այլ կերպ անվանում են, ովանցի գազը հայտնի յե ամենքին հենց տնալին պալմաններում: Իրեն այդպիսին՝ նաշի գործադրվում քիմիական պատերազմում, բայց կարող ե զոյանալ արկի պայթյունի միջոցին և կարճ ժամանակով մեծ կենտրոնացում ստեղծել: Առանձնապես վտանգավոր ե շփանցի գազը փակ շինություններում:

Այդ նկութը մաքուր վիճակում ներկայացնում ե իրենից անգույն և անհոտ դյուրացնդող գաղ. նա առաջանում ե ածխի այրման սիջոցին, լեթե ալրումը կատարվում ե վոչ լրիվ կերպով՝ թթվածնի պակասության պատճառով: Ցեթե այդ գաղի կենտրոնացումն ողի մեջ հասնում ե 20%, նա մարդու համար մահացու վտանգ ե ներկայացնում: Իսկ ավելի բարձր կենտրոնացումներից՝ առաջանում ե հանկարծակի մահ:

Շնորհիվ այն հանգամանքի, վոր ածխածնի թըթվուկը զուրկ է վորեսե հոտից, մարդ կարող է յերկարժամանակ ներշնչել թունավորված ողը, առանց կասկածելու, վոր գանգում ե թունավորված մթնոլորտում:

Ածխածնի թթվուկով թունավորվելիս առաջին պահին տեղի յեն ունենում թեթև յերեսույթներ, ընդհաննուր տկարություն, գլխացավ, հոգնածություն, գլխապտույտ, շնչառության դժվարություն և յերբեմն ել թեթև ուշագնացություն: Հետագայում այդ բոլոր յերեսույթներն ուժեղանում են, առաջանում ե գիտակցության խոր կորուստ և նույնիսկ մահ:

Այդ պատճառով շփանցի գաղով թունավորված մարդու հետ պիտի վերաբերվել վորպես լուրջ հիվանդի հետ և նրան շտապ ոգնություն հասցնել:

Այդ գաղերով թունավորվածներին կարելի յեփրկել մահից միայն հմուտ ու անհապաղ հասցրած առաջին ոգնության միջոցով:

Շնորհիվ այն հանգամանքի, վոր գաղերը հեշտությամբ ցնդում են ողի մեջ, նրանց ներգործման կարողությունը տևում է բավական կարճ ժամանակ և այն ել սահմանափակվում է արկերի պալթյունի անմիջական վայրով: Այդ պատճառով անհրաժեշտ է աշ-

ուաջին հերթին սարքին հակագաղ հազցնել կտոմ, վերջինիս բացակայության դեպքում՝ զսպելով շնչառությունը՝ շտապ հեռանալ թունավոր մթնոլորտից քամու հակառակ ուղղությամբ։ Յեթե գազը կուտակվել ե շինության մեջ, պիտի անհապաղ թողնել շինությունը։

Նույնը պետք ե կատարել և նրանց հետ, վորոնք վորես պատճառով չեն կարող շարժվել։ Նրանց անմիջապես պիտի դուրս բերել մաքուր ող, նախապես լավ աշխատող հակագաղ հազցնելով։

Այդ գաղերով վոչ մահացու թունավորման դեպքերը սովորաբար անցնում են անհետեանք մարդու որգանիզմի համար, յեթե նույնիսկ տեղի լե ունեցել ուշագնացություն։

Յեթե թունավոր գաղերից մնասված մարդը մաքուր ող դուրս բերելուց հետո շնչում ե կանոնավոր կերպով, առանձին ոգնության կարիք չկա։ Շնչառության թուլացման կամ ընդհատման դեպքում անհրաժեշտ ե իսկույն, առանց բժշկի գալուն սպասելու, տալ հիվանդին թթվածին (թթվածին պարունակող հատուկ բարձերից)։ Մեծ մասամբ այդքանն արդեն բավական ե, վորպեսզի վերականգնվի կանոնավոր շնչառությունը։

Սակայն, յեթե՝ հակառակ այդ բոլոր գործադրած միջոցների՝ շնչառությունը շարունակում ե մնալ թուլացած, իսկ հիվանդը—ուշաթափության մեջ, անհրաժեշտ ե դիմել արհեստական շնչառության։

ԱՐՁԵՍՏԱԿԱՆ ՇՆՉԱՌՈՒԹՅՈՒՆ

Արհեստական շնչառության ամենից հարմար ձեղիքից մեկն ե բժ. Շեֆֆերի յեղանակը *). Նախ համողվում են, վոր մասվածը վոսկըների բեկում չունի, ապա պառկեցնում են նրան գետնի վրա յերեսնիվայր, ուժեղ կերպով ձգում են մասվածի ձեռքերը դեպի առաջ, իսկ յերեսը թեքում դեպի մի կողմ:

Արհեստական շնչառություն կատարողը չոքում ե այնպես, վոր հիվանդի հետույքը գտնվի ոգնություն հասցնողի ծնկահողերի արանքում, իսկ հիվանդի ազդերը՝ ոգնողի սրունքների միջև։ Ալա ոգնողը պարզում ե իր ձեռքերը դեպի առաջ, ափերը դնում ե հիվանդի ստորին կողերի վրա այնպես, վոր հիվանդի վողնաշարի լիրկու հակառակ կողմից իրար նայող բութ մատերը զրեթե շփվեն իրար։

Աստիճանաբար կունալով դեպի առաջ՝ ոգնողն ուժեղ կերպով, բայց առանց խիստ բոթումների, հենվում ե իր ամբողջ ծանրությամբ հիվանդի կրծքի վանդակի վրա։ Ալդ ձեռվ սեղմվող կրծքի վանդակը դուրս ե բերում ողը թոքերի միջից, այսինքն՝ արտանշման ակտ ե կատարվում։

Դրանից հետո ոգնողը թեքվում ե դեպի յետ, կրծքի վանդակի սեղմելը դադարեցնելով, սակայն ձեռքերը հիվանդի մեջքից չի հեռացնում։ Ալդ պահին թոքերը կրկին լայնանում են, նորից վերադառնալով իրենց սովորական կացության, իսկ դրա հետ միա-

*.) Մյուսներն այսաեղ նկարագրված արհեստական շնչառության ձեռն անվանում են բժ. Հովալդի անունով։
Եանոթ. թարգմ.

Ժամանակ թոքերի մեջ ներս և ծծվում ողը, այսինքն՝
տեղի է ունենում ներօնում (տես նկ. 10):

Այդպես պարբերաբար շարունակում են՝ մերթ
սեղմելով մեջը, մերթ դադարեցնելով սեղմումը, մին-
չե վոր վերականգնվում ե հիվանդի կանոնավոր ռնչա-
ռուրյունը: Այդ շարժումները կատարելիս պիտի հետե-
ւ, վերաբերեած ներշնչման ժամանակամիջոցը տեսի Տ վազը:



Նկ. 10. Արհեստական շնչառություն ըստ Շեֆֆերի (Հովարդի):

կյան, իսկ արտաշնչման միջոցը՝ Յ վալրկյան, կամ
ոգնողը կարող ե այդ շարժումները հարմարեցնել ժա-
մանակի տևողականության տեսակետից իր սեփական
շնչառության փուլերի հետ, այսինքն արտաշնչելու
պահին սեղմել հիվանդի կըծքի վանդակը, իսկ ներ-
շնչելիս դադարեցնել սեղմելը:

Ցերբեմն ստիպված են լինում արհեստական շըն-
չառությունը կատարել անընդհատ մի ժամ, նույնիսկ
ել ավել ժամանակ, մինչեւ վոր հիվանդն սկսում ե ա-
զատ շնչել: Արհեստական շնչառություն կատարե-
լիս հիվանդի գլուխը, ինչպես ասված եր վերև, պի-
տի թեմել պեղի մի կողմը, բացի այդ, անհրաժեշտ ե
հետեւ, վոր նրա քիթը և բերանը չլցվեն լորձով

կամ փսխած զանգվածով*): Ողտակար և արհեստական շնչառության հետ միաժամանակ հիվանդին տալ թթվածին հատուկ ռետինե բարձից:

Նմանապես կարելի յեւ և նույնիսկ անհրաժեշտ արհեստական շնչողություն կատարելու միջոցին հիվանդի մարմինը տաքացնել ջերմականերով կամ տաք ջուր լցրած շշերով:

Արհեստական շնչառություն կարելի լի կատարել և Սիլվեստրի յեղանակով. պառկեցնում են հիվանդին մեջքի վրա, կրծքի վանդակի տակ դնելով մի բարձ, փաթաթած զրատ և այլն, ապա չոքում են հիվանդի գլխի կողմից և բանում հիվանդի ձեռքերն արմունկից ցած, իսկ հետո ուժեղ կերպով, բայց առանց շտապելու, բարձրացնում են հիվանդի ձեռքերը, տանելով գլխի կողմն այնպես, վոր արմունկները հասնեն գետնին: (Այդ շարժումից կրծքի վանդակը լայնանում է, և թոքերը լցվում են՝ ողով, այսինքն՝ աեղի յեւ ունենում ներշնչում): Պահելով ձեռքերն ալդ դրության մեջ 3 վայրկյան, կրկին յետ են տանում ձեռքերը դեպի առաջ և ամուր սեղմում հիվանդի կողքերին, կամ կրծքի վանդակի ստորին մասին (արտաշնչում): Թե՛ առաջին և թե՛ յերկրորդ մոմենտները նկարված են ստորև (նկ. 11 և 12):

Այստեղ նկարագրված արհեստական շնչառության յեղանակները հեշտությամբ կարելի լի իրագործել ամեն մի հարկ յեղած դեպքում, սակայն պիտի ձեռք բերել վորոշ փորձառություն, վարժվելով առողջ

*) Արհեստական շնչառության դիմելուց առաջ չպիտի մոռանալ գուրս հանել հիվանդի լեղուն և հետեւ վոր նա չընկնի յետ, վորպեսզի չարդելիք ողի մուտքը շնչողության ուղիների ներսը: Մանոթ. թարգմ.

մարդկանց վրա։ Կարենոր և այդ բոլորը կատարել համաշափ շարժումներով ու համառ կերպով՝ առանց միասսակար շուազողականության ու անտեղի հուսահատության։



Նկ. 11. Արհեստական շնչառություն ըստ Սիլվեստրի։
Առաջին մոմենտ (ներշնչում)։

Հասկանալի բան ե, վոր այն դեպքերում, իերբ հիվանդի ձեռքերը միասված են (վոսկրների բեկում, վերքեր), չի կարելի արհեստական շնչառու-



Նկ. 12. Արհեստական շնչառություն ըստ Սիլվեստրի։
Երկրորդ մոմենտ (արտաշնչում)։

թյունը կատարել ըստ Սիլվեստրի, այլ պիտի ոգտվել բժ. Շեֆֆերի (Հովարդի) յիղանակով։
Առաջին ոգնություն—3

Թեթե ԹՆ մասսվածը պահպանել և դիտակցությունը, բայց ցանկանում ե քննել, պիտի նրան խանգարել, ստիպել շարժվել, ման գալ և ալլու: Հետագայում, իերք հիվանդը բոլորովին ուշքի յե գալիս, նրան պիտի տալ լիակատար հանգստություն:

ԱՐՏԱՍՎԱԲԵՐ ԹՆ (ԼԱԿՐԻՄԱՏՈՐՆԵՐ)

ԹՆ այդ շարքին պատկանում են՝ քլորպիկրին, բրոմբենզիլցիանիդ, քլորացետա - ֆենոն և այլ նյութեր: Խաղաղ պայմաններում քլորպիկրինը գործադըրվում ե իբրև լավագույն միջոց հացահատիկների մակաբույծների, ինչպես և մկների վոչնչացման համար: Համարլա բոլոր արտասվաբեր ԹՆ-ի բաղադրության մեջ մտնող՝ բրոմը գործածվում ե զանազան զեղորակքի մեջ, ինչպես և լուսանկարչական կարիքների ու ներկեր պատրաստելու համար:

Քլորպիկրինը պատրաստվում ե սլիկրինաթթվից, իսկ այս վերջինս իր հերթին ստացվում ե ածխի մշտկումից (փոխաթորումից) գոյացած ձևությաց:

Արտասվաբեր ԹՆ կամ հեղուկ մարմիններ են, վորոնք համապատասխան բարձր ջերմության ազդեցության տակ կերպարանափոխվում են գաղի կամ ծխի: Այդ նյութերը գլխավորապես ազդում են շնչառության ռողիների և աչքերի լորձաթաղանթի վրա (յերբեմն առաջացնելով աչքերի ժամանակավոր կուրություն), հենց դրանով ել մարտիկներին շարքերից դուրս հանելով:

Այդ գաղերի ուժեղ կենարոնացումները կարող են ունենալ նույնպես շնչահեղձ և ընդհանուր-թունավորող նիրգործություն:

Աչքերի կողմից տեղի յեն ունենում հետեւալ յերեսութները.—խիստ լուսավախություն, կոպերի սանդանք, աչքերի ցավ ու ալրոց, անընդհատ արցունքածորություն և քունքացավ:

Առաջին ոգնությունը, վոր պիտի հասցնել արտասվաբեր գազերից մնասվածներին, դա աչքերի լվանալն և սողայի 20/0 լուծվածքով կամ աղաջրով (աղի 7 գրամը լուծած մի լիտր լեռացրած ջրի մեջ):

Աչքերի վրա կապ դնել չի կարելի. յեթե հետագայում (առաջին ոգնություն ցույց տալուց հետո) հնարավորություն ստեղծվի, հիվանդին պիտի տեղավորել մութ սենյակում:

Եերբ շնչահեղձման յերեսութները բացակայում են, այդպիսի հիվանդներն առանձին խնամքի կարիք չեն զգում. Սովորաբար ախտանիշ յերեսութներն անցնում են միքանի ժամկց, մինչև միքանի որը:

ՓՈՇՏԱՑՆՈՂ ԹՆ (ԱՐՄԻՆՆԵՐ)

Գրեթե բոլոր փոշտացնող թունավոր նյութերի բաղադրության մեջ մտնում են մկնդեղը*) (լատիներեն մկնդեղին ասում են «արսենիկում», դրանից են, վոր փոշտացնող թն այլ կերպ անվանում են՝ «արսիններ»):

Սովորական ջերմության տակ այդ նյութերն իրենցից ներկայացնում են հեղուկ կամ կարծր մար-

*) Մկնդեղի զանազան պատրաստուկները գործադրվում են բժշկության մեջ իբրև կարենոր դեղորայք մի շարք հիվանդությունների (արյունանվազության, սիֆիլիսի և այլի) դեմ; Նմանապես մկնդեղը գործ են ածում ապակու և ներկերի արդյունաբերության մեջ:

Մանոթ. Թարգմ.

միններ, Ռումբերի պայթյունի միջոցին արսիններից գոլանում և ծուխ կամ գոլորշի, վորոնք խիստ գրգըռում են շնչառության ուղիները (քիթ, ըմպան), առաջ բերելով անզուսազ փոշտոց, քթից լորձի արտադրություն, յերբեմն ել ատամնացավ:

Մանր դեպքերում փոշտացնող թն առաջացնում են ընդհանուր թունավորության յերեսույթներ, ինչպես՝ գլխացավ, ծարավորություն, փսխում և այլն: Այդ բոլոր յերեսույթները զարգանում են բավական արագ կերպով: Յերբ մնասակար աղղեցությունը սահմանափակվում և շնչառության ուղիների վերին մասով, այդ դեպքում բավական և միայն լավ լվանալ հիվանդի յերեսը, աչքերը, քիթը*) և մաղերը սողալի 2. տոկոսուա լուծվածքով:

Արսինների միջանի տեսակները (որինակ՝ լուխովիտը): Կաթելով մարդու մաշկի վրա, առաջ և բերում ծանր մնասվածքներ, ինչպես, որինակ՝ մաշկի այտուցք, բշտիկներ և խոցեր: Մաշկի այդպիսի մնասվածքները խիստ ցավ են պատճառում հիվանդին և լավանում են մեծ դժվարությամբ:

Առաջին ոգնության բուն նորատակը պիտի լի-

*) Քիթը լվանալու համար հիվանդի զլուխը թեքում են դեղի յետ և զգուշությամբ սրսկում են քթածակի մեջ սողայի տաք լուծվածքը սրսկիչով, կամ քթի լվացումների համար գոյություն ունեցող հատուկ աղակե լվացարանով: Այդ իրերի բացակայության դեպքում կարելի յե ոգտվել սովորական գղալով կամ թեյամանով:

Յեթե քթի մեջ լցուած լուծվածքն անցնում և մնասվածի ըմպանը, պետք և զգուշացնել մնանվածին, վոր նա կուլ չտալուծվածքը, այլ թափի բերանից:

նի՝ կանխել թունավորման լերնույթների զարգացումը։ Այդ նպատակի համար անհապաղ պիտի լվանալ մաշկի ֆլասված մասերը կիղիչ (ալրեցական) կալիոնի կամ նատրիոնի ծ տոկ. լուծվածքով, իսկ հետո՝ սապոնով ու ջրով։

ՀԱՄԱՐՈՑ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԱՊԱԳԱԶԱՑՄԱՆ (ԴԵԳԱԶԱՑԻԱՑԻ) ՄԱՍԻՆ

Ինչպես վերեռում ասված եր, կայուն (դիմացկուն) ԹՆ-ի գործածման գլխավոր նպատակն ե՛ վայրի վորոշ տեղամասը լիրկար ժամանակով պահել վարակման վիճակում, վսրպեսդի անանցանելի դարձնել այն հակառակորդի համար։ Վերջինս ստիպված պիտի լինի կամ փնտռել իր առաջշարժման համար նոր ճանապարհներ, կամ ժամանակ կորցնել վարակված տարածությունը ԹՆ-ից մաքրելու համար։

ԹՆ չեղոքացնելու, մաքրելու աշխատանքները կոչվում են ապագազացման աշխատանքներ։ Ապագազացման աշխատանքների համար մշակված են մի շարք լեզակներ ու միջոցներ, սակայն մենք տևող նրանցից կը բերենք միայն ամենից պարզ յեղանակները, վորոնք վերաբերում են իպրիտի տիպի ԹՆ-ով վարակված շենքի, հագուստի, սլատուրակների, մի խոսքով՝ հիվանդներին խնամելու համար ծառայող իրերի ապագազացման։

Թե ինչպիսի նախազգուշական միջոցներ պիտի ձեռք առնել իպրիտով վարակված հագուստը հիվանդի վրալից հանելու ժամանակ, դրա մասին ասված երքիչ առաջ։ Այստեղ պետք է ավելացնենք, վոր լեթե

հագուստը խիստ թրջված ե իպրիտով, և հնարիավորություն չկա նրան ապագազացման յենթարկելու հատուկ ապագազացման սենյակում, այդ դեպքում հագուստը պիտի բոլորովին այրել՝ նրա վրա նավթ ցանելով:

Նկատի ունենալով, վոր վարակված հագուստի ալրման միջոցին կարող են գոլանալ մնասակար գաղեր, խարուկա պիտի վառել բնակելի շինություններից հեռու տեղում: Նույն հանգամանքը նկատի առնելով՝ չի կարելի մոտենալ խարուկին քամու ուղղության հակառակ կողմից, վորպեսդի չենթարկվել թունավորման:

Հագուստի ապագազացումը կատարվում է հատուկ սենյակում (դեղագացիոն կամերա), վորի միջով անցնում ե տաք ողի ուժեղ հոսանք: Ցիթե արդպիսի կամերա չկա, հագուստը կարելի յե փոռել բաց ողում քամու տակ, վորպեսդի գաղի հոտն խսպառ վերանա, վորը սովորաբար տեղի յե ունենում 7—15 որվա ընթացքում:

Սպիտակեղենը, ինչպես և հագուստի այն մասերը, վորոնք չեն փչանում լվանալուց, պիտի յեփել յերեք ժամվա ընթացքում սողալի լուծվածքի կամ սապնաջրի մեջ (գերագասելի է կանաչ սապոն), ապա ստոր ջրի մեջ ողողելուց հետո, փոռել միքանի որով բացոթյա:

Կոսիկները և կաշվե իրերն ապագազացնելու համար յերկու անդամ թրջում են բենզինի կամ նավթի մեջ, ապա յուրաքանչյուր թրջելուց հետո ցամաքեցնում քամու տակ: Կաշվե իրերն ալդ ձեռվ մշակում են միքանի որ շարունակ՝ որական 2-3 անգամ:

Ապագազացնելուց հետո քսում են զանազան ճարպեղեն, վորպեսզի կաշվե իրերը չկոշտանան:

Եեթերի ապագազացումն անկայուն ԹՆ-ի գուլորշուց և մառախուղից կարելի յե իրադործել ողափոխիչների միջոցով, կամ շենքի ներսում կը ակ վառելով: Կրակից բարձրացող տաք հոսանքն իր հետ ձգում ե դիպի դուրս թունավորված ողը և այդպիսով մաքրում շենքը ԹՆ-ից: Ինքնըստինքյան հասկանալի յե, վոր ալդ ձեմի ապագազացման դիմել կարելի յե միայն այն դեպում, չերք դրսի մթնոլորտն ազատ և ԹՆ-ից:

Փակ շենքի ողի ապագազացումը կարելի յե իրադործել նաև ջրացիրների միջոցով, ողի մեջ ապագացնող հեղուկներ ցանելով:

Ջրացիրների բացակայութիւն դեպքում կարելի յե լուծվածքները ցանել ավելի միջոցով:

Գաղաղերծող հեղուկների բաղադրությունը լինում ե տարբեր, նայած թե ինչպիսի ԹՆ ի դեմ ե գործադրվում: Ալկալային լուծվածքները նպաստում են ԹՆ ջրալուծութիւն (հիգրոլիզ): Քլորի չեղոքացման համար գործադրում են յենթածծմբիտ (հիպոսուլֆիտ) կոչվող աղ, իսկ ֆոսֆենի դեմ - ուրոտրոպին:

Ինչ վերաբերում ե կայուն ԹՆ-ով (իպրիտ, լուկիզիտ) վարակված շենքերի և առարկաների ապագազացմանը, ալդ դեպքերում ոգուվում են քլորակրով: Քլորակիրն ամենաուժեղ ապագազացնող նյութն ե իսլրիտի դեմ: Իպրիտով վարակված հատակի վրա առատորեն ցանում են քլորակրի փոշի, իսկ շենքերի պատերին քսում քլորակրի շաղախ:

Պատգարակները, սայլերը, ինչպես և ալլ իրերը,

վորոնք կարող են վարակված լինել թն-ից մնաս-
ված մարդու շորերից, ապագազացնում են հետեւյալ
կերպով. գործվածքեղեն մասերը, ինչպես, որինակ,
պատգարակի կտավո, յեփում են սոդալի լուծվածքի
կամ սապնաջրի մեջ և ապա չորացնում ողում, իսկ
փայտե և մետաղե մասերը սրբում միքանի անգամ
բենզինու շորի կտորներով, ամեն մի սրբելուց հետո
սպասելով, վոր բենզինն իսպառ գոլորշիանա առար-
կայի վրայից: Բանեցրած բենզինով թրջած շորի կը-
տորները պիտի այրել կամ խորը թաղել հողի մեջ,
վրայից քլորակիր ցանելով:

Բենզինի փոխարեն կարելի լե գործածել քլորա-
կրի թարմ պատրաստած շաղախ: Շաղախն առարկա-
ների վրա կես ժամ թողնելուց հետո մաքրում են
ջրով:

Ապագազացման աշխատանքները կտարելիս
ձեռքերը պիտի պաշտպանել հակախրիտային ձեռ-
նոցներով:

Վարակված շորերը չե կարելի յեփել փակ շեն-
քում, այլապես կարելի լե թունավորվել գոյացած գո-
լորշուց:

ԱՌԱՋԻՆ ՈԳՆԱԽԹՑԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

Այն ամենից, ինչ ասված եր նախորդ եջերում,
պարզ ե, վոր ոգա-քիմիական հարձակումից մնասված-
ներին առաջին ոգնություն ցուց տալու գործը պիտի
դրված լինի լուրջ կազմակերպված հողի վրա:

Մեր Միության մեջ հասարակական գծով ողա-
քիմիական պաշտպանություն կազմակերպելու. գործը
հանձնված ե ՊԱՀՀ-Ավիաքիմ ընկերությանը, ՊԱՀՀ-

Ավիաքիմը նախամշակված պլանով պատրաստում ե
հատուկ ավիաքիմ ջոկատներ, միքանի խմբերից բաղ-
կացած, վորոնցից յուրաքանչյուրը կատարում ե իր
վրա դրած պարտականությունները:

Ավիաքիմ ջոկատը բաղկացած ե հետևյալ խըմ-
բերից.—

1. հրդեհաշեջ և կարգ վերականգնող խումբ.

2. ոդալին դիտողության, աղդարարության և
կապի խումբ.

3. բժշկա-սանիտարական խումբ.

4. քիմիական խումբ և

5. ոժանդակ (պահեստի) խումբ:

Յուրաքանչյուր խումբ իր պետի միջոցով յեն-
թարկվում ե ավիաքիմ ջոկատի պետին:

Բժշկա-սանիտարական խումբը բաղկացած ե ա-
ռաջին ոգնության սանիտարական խմբերից, վորոնք
կազմակերպվում են Կարմիր Խաչի և Կարսիր Աստղի
(Կիսալուսնի) ընկերության կողմից։ Այդ սանիտարա-
կան խմբերի հիմնական կոչումն ե ցուց տալ առաջին
ոգնություն՝ գործարաններում տեղի ունեցած զանա-
զան դժբախտ պատահարների ժամանակ (պայթումնե-
րի, փլումների և այլն) մնամվածներին, ինչպես և
տարերացին աղետների դեպքում (հրդեհ, հեղեղ, յեր-
կրաշարժ), նմանապես և մարդկային բազմություննե-
րի հավաքատեղերում (ցուցցեր, ժողովրդական զրո-
սանք և այլն)։ Բացի այդ, սանիտարական խմբերն
ակտիվ կերպով մասնակցում են զանազան սանիտա-
րական կամպանիաներում և ժողովրդական առողջա-
պահության ասպարիզում լայն հասարակական նախա-
ձեռնությունների ժամանակ։

Նրանք նմանապես տջակցում են նաև համաձարակների դեմ պայքարող որդաններին, ինչպես և ըսպասարկում են զորամասերը՝ զորաշարժի ու Բ. Գ. Կարմիր բանակի յերկրային մասերի զորահավաքի ժամանակ:

Պատերազմի ժամանակ Կարմիր Խաչի սանիտարական խմբերի (դրուժինաների) նիմենական կոչումն եւ մասնակցել խաղաղ բնակչության բժեկա-սանիտարական սպասարկման գործում՝ նակառակորդի մարտական միջոցներից վնասվելու դեպքում:

Պատերազմի ժամանակ Կարմիր Խաչի սանիտարական խմբերն ողտագործվում են նաև Կարմիր բանակի ռազմա-սանիտարական մարմինների աջակցության համար, ինչպես գաղթականներին ու ռազմական գերիներին բժշկա-սանիտարական ոգնություն ցուց տալու, այնպես յեվ հասարակ տիալի գաղապատաների կառուցման գործում մասնակցելու համար:

Հայաստանի Կարմիր Խաչի սանիտարական խըմբերը ներկայացնում են իրենցից կամավոր միացումներ, բաղկացած աշխատավոր տարրերից, վորոնք հաջողությամբ ավարտել են Հայաստանի Կարմիր Խաչի առաջին ոգնության խմբակային դասընթացքներ (առաջին ոգնության խմբակներ) և պարտավորվել են խմբերի համար հաստատված կանոններին յենթարկվել:

Կ. Խաչի տեղական կոմիտեները կազմակերպում են սանիտարական խմբեր՝ յերկրային (բնակավայր) կամ արտադրական (աշխատանքի վայր) հատկանիշի համաձայն: Ալդ խմբերն ստորաբաժանվում են ողակների՝ 9. ից մինչև 13 մարդ յուրաքանչյուր ողակում

(նրանց թվում և պետք): Ողակները միանում, ջոկեր են կազմում (2—4 ողակ լուրաքանչչուր ջոկում), իսկ 2—4 ջոկը կազմում են մի խումբ: Ողակի նորմալ կազմը (բացի ողակի պետից) կարող ե բաժանվել միքանի (2-3) խմբակների, լուրաքանչչուր խմբակը գոգուց բաղկացած:

Սանիտարական խումբը գլխավորում է (Հ. Կ. Խ. տեղական կոմիտեից նշանակված) խմբի պետը (բը-ժիշկ): Ավիաքիմ ջոկատի կազմի մեջ մտնելու ժամանակ՝ սանիտարական խմբի պետն ընդունում է բժեկասանիտարական խմբի պետի կոչում: Վերջինս համապատասխան ջոկատի պետից ուղերատիվ առաջադրումներ և ստանում այն պարտականությունների սահմաններում, վոր բարձրվում են սանիտարական խմբերի վրա պատերազմի ժամանակ:

Կարմիր Խաչի սանիտարական խմբի անդամներն իրենց վրա դրան պարտականությունները կատարելու ժամանակ ձախ թերի վրա կրում են Կարմիր Խաչի նշան ունեցող սպիտակ կտոր, վրան մակագրած խմբի անունով:

Ամեն մի սանիտարական խումբ ունի Կարմիր Խաչի դրոշ (սպիտակ կտոր, մեջաեղը նկարած կարմիր խաչ իսկ վերևի մասում ձողի մոտ գրած խմբի անունը):

ՍՐԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ՏԵՂԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Պատերազմի ժամանակ բժշկական կալանի տեղն ընտրվում է նախորդք բժշկա-սանիտարական խմբի պետի կողմից՝ ավիաքիմ ջոկատի պետի և առբաժնի ներկայացուցչի հետ միասին: Կալանը պետք է գտնվի

ըստ հնարավորին սպասարկվող շրջանի կենտրոնու և Յեթե հնարավորություն լինի, բժշկական կայանը պետք է գաղապաստանում տեղավորվի: Կայանի տեղը պետք է հայտնի լինի բժշկա-սանիտարական խմբի բոլոր անդամներին, մյուս խմբերի պետերին և, ըստ հնարավորին, շրջանի բնակչությանը:

Վորպեսզի մնասվածները հեշտ գտնեն առաջին ոգնության կայանի տեղը, անհրաժեշտ է հրապարակներում, փողոցների անկյուններում և խաչմերուկներում, ճանապարհների աչքի ընկնող կետերում հաստատել հատուկ ուղեցույցներ, իսկ կայանում կախել կարմիր Խաչի դրոշակ:

Բացի այդ, բժշկական կայանը պիտի կապվի հեռախոսագծով բուժարանի կամ հիվանդանոցի հետ, ուր նա պետք է հարկ լիղած դեպքում մնասվածներին ուղարկի՝ առաջին ոգնություն ցույց տալուց հետո:

Նույնպես հեռախոսային կապ պիտի հաստատվի բժշկական կայանի և հսկող (դիտող) կայանի միջև, վորպեսզի վերջինս ժամանակին իրազեկ դարձնի բժշկական կայանի պիտին՝ դալիք «քիմիական վտանգի» (հակառակորդի ողա-քիմիական հարձակման) մասին:

Կայանի հերթապահ անձնական կազմը մշտապես պիտի պատրաստ լինի, հարկ լիղած դեպքում, շտապելու քիմիական հարձակման վայրը, ինչպես և ոգնություն ցույց տալու կայան ուղարկված մնասվածներին:

ԱՐԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՅԱՆԻ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄԸ

Ցուրաքանչյուր կայանում ցանկալի լեռնենալ առնվազն յերեք սենյակ: Առաջին սենյակում մնաս-

վածները մերկանում են և կոշիկները մաքրում, լեր-կրորդում լենթարկվում են բժշկական քննության և ստանում համապատասխան ոգնություն (վերքերի կապելը, աչքերի, քթի լվացում, մանր ոպերացիաներ և այլն). Խսկ լերրորդում դուշ պիտի կառուցված լի-նի՛ մկասվածներին լողացնելու և լվանալու համար: Այս յերրորդ սենյակում, կամ, լեթե հնարավոր և ու-նենալ չորրորդում հիվանդները հաղնում են մաքրուր սպիտակեղեն ու հաղուստ: Նմանապես այստեղ սպա-սում են այն հիվանդները, վորոնք պիտի փոխաղըր-վեն բուժհիմնարկ:

Այդ բոլոր սենյակներն իրենց նշանակման հա-մեմատ՝ ունեն և համապատասխան կահավորում: Ալդ-պես, առաջին սենյակում պետք ե լինեն՝ նստարան-ներ, կախարաններ, արկղներ կիպ ծածկվող կափա-րիչներով (կայուն թև վարակված հաղուստի համար), քլորակրի կամ ածխափոշու պաշար, միքանի պատ-գարակներ, լվացարան սանիտարների համար, սապոն և սրբիչներ:

Յերկրորդ սենյակում պետք ե լինեն՝ սեղան վի-րակապական նյութերով ու անհրաժեշտ գործիքնե-րով, մեկ կամ յերկու մահճակալ, աթոռներ, բալոններ թթվածնով, թթվածնալին բարձեր:

Յերրորդ սենյակում - մեկ կամ յերկու դուշ: Յե-թե հատուկ ջրմուղային դուշ չկա, կարելի լի սարքել սեփական միջոցներով: Բրեզենտից կոնաձև տոպլրակ են կարում 2—3 դույլ տարողությամբ, ապա այդ տոպլրակի ստորին (սուր) ծալրին ամրացնում են սո-վորական պարտիզային ջրացանի մաղ, վրան ծորակ կամ սեղմիչ տմրացնելով:

Բացի այդ, նույն սենյակում պիտի լինեն ջուր տաքացնելու համար պրիմուսներ, մեծ հեղուայեռներ, սառը ջրի պաշար, թագեր, կանաչ (հեղուկ) սապոն, սպիտակ նավթ, բենզին, բարձր սեղան՝ վոտքի վրա կանգնելու անկարող հիվանդներին տեղավորելու համար, սպիտակեղենի պաշար և մազ խուզելու գործիքներ:

Շատ ցանկալի յե, վոր կայանն ունենա առանձին դռներ՝ մուտքի և յելքի համար, վորպեսզի հիվանդները, բժշկա-սանիտարական մշակման լինթարկվելուց հետո, դուրս գան կայանի յելքի դռնից՝ առանց ապագաղացման չենթարկված մնասվածների ու նրանց շորերի հետ շփվելու:

Ի՞նչ Պահի ՈՒՆԵՆԱԼ ԹՆ ՎՆԱՍՎԱՇ- ՆԵՐԻՆ ԱՐԱՋԻՆ ՈԳՆՈՒԹՅՈՒՆ ՑՈՒՅՑ ՏԱԼՈՒ ՀԱՄԱՐ

Առաջին ոգնություն ցույց տալու համար անհըլքաժեղտ ե պատրաստի ունենալ հետեւալը.—

1. Առաճիկ (ուստինե) սեղման՝ արլունհոսությունը դադարեցնելու համար:

2. Բինտեր, թանզիֆ, բամբակ:

3. Առաջին ոգնության վիրակապական կապոցներ:

4. Սրբիչներ, սապոն:

5. Սողալի փոշի և սողայի 2% լուծվածք:

6. Պղնձե արջասպի 3% ջրային լուծվածք:

7. Կիզիչ նատրիոնի կամ կալիոնի 5% լուծվածք:

8. Քլորակիր փոշու ձեռվ;
9. Բալլոն և բարձր թթվածնով;
10. Միքանի պատգարակ;
11. Սպիտակ նավթ կամ բենզին;
12. Տաք ջուր:

Քլորակիրը պիտի պահել լավ ծածկված ամանի մեջ: Քլորակիրի լուծվածքները կարելի յե դորժածել միայն թարմ պատրաստված ժամանակ:

«Կրակաթ» ստանալու համար պատրաստում են մոտավորապես $\frac{4}{10}$ քլորակիրի լուծվածք (500 գրամ կիր մի դույլ ջրի համար):

Քլորակիրի «շաղախն» ստանում են քլորակիրի փոշու վրա այնքան ջուր ածելով, վոր թանձր շաղախանման զանգված ստացվի:

Ինչպես քլորակիրն ինքը, այնպես իլ նրանից պատրաստած «շաղախն» ու «կրակաթը» պիտի քլորի ուժեղ հոտ ունենա. լեթե հոտը թուլ և կամ բոլորովին չկա, այդ գեղքում կիրն անպետք ե ապագաղացման համար:

Գետք ե նկատի ունենալ, վոր քլորակիրը, ինչպես և նրա լուծվածքներն արձակում են ազատ քլոր, իսկ այդ գազը, ինչպես արդեն ասել ենք, ներշնչման ժամանակ կարող ե ծանոթանալ՝ Հայաստանի Կարմիր Խաչի հետեւյալ հրատարակություններից. —

1. «Առաջին ոգնություն», փոխադր. ռուսերենից բժ. Ա. Մ.:

3. Յեղորշին. — Սանիտարական ինքնոգնությունը ու փոխոգնությունը պատերազմում։ Թարգմ. ռուսերենից։

Քիմիական պատերազմի խնդիրների և թունավոր նյութերի մասին հայերեն լեզվով կան հետևյալ գրքույկները. —

1. Քիմիայի դ-ր Յա. Ֆիշման. — «Քիմիական գենք», թարգմ. ռուսերեն. Առա.։

2. Ն. Յացուկ. — Ողազնացությունը և քիմիան:

3. Յե. Սմիրնովսկի և Վ. Բատաշև. — Ռազմա-քիմիական դործ (հրատ. Հայկ. Ռազմ. Խմբ. հրատ. հանձնաժողովի, 1925 թ.):

4. Պաջը-Ավիաքիմի քջիջներին կից ուժա-քիմիական պաշտպանության խմբակներ (ծրագրու և կազմակերպչական մեթոդական ցուցմունքներ), հրատ. «Պաջը-Ավիաքիմ»-ի, 1929 թ. Յերևան:

5. Լիտովյան. — Տեխնիկական պատերազմում, թարգմ. ռուսերենից. Յերևանի «Պաջը-Ավիաքիմ»-ի հրատարակություն, 1929 թ.։

ԲԱԽՈՐԱԿ

Ածխածնի թթվուկ—окись углерода

Աղդարարական ալպարատ—сигнализирующий аппарат

Աղդր—бедро

Անկայուն թն—нестойкие ОВ

Ապագազացում—дегазация

Ապագազացման սենյակ—дегазационная камера

Ապանելի—асептический

Առկ—снаряд

Արհեստական շնչառություն—искусственное дыхание

Արտասվարեր թն—слезоточивые ОВ

Ավզուկ—пряжка

Ականջնոցներ—наушники

Բեկակալ—шина

Բեկում վոսկրի—перелом кости

Բշտեցնող թն—нарывные ОВ

Գազականիչ—газопредупредитель

Գազապաստան—газоубежище

Գազ վորսող—газоуловитель

Գործունակ ածուխ—активированный уголь

Գրոհ—атака

ՅԵՐԺԻ ՊՐՈՎԻՆԿԻ—походное положение
Զարկերտակալին արյուննոսություն артериальное
кровотечение

Ф.ш71р—войлок

L_{прд} –слизь

Інсістін-фосфор

Либретто паралич

Ли́дия — раствор

Шашлыкъ рѣпъ—сиnilльная кислота

Инцир — команда, дружина

Му — язва

Ошпареный — гофрированный

Ծալրանդամներ—конечности

Ծծյաթթու սինկ сернокислый цинк

Կայուն ԹՆ—стойкие ОВ

Կափույր — клапан

» **шриш², չման — » выдыхательный**

» **небрежный** — » **вдыхательный**

Чаша — дужка

ԿԵՆՏՐՈՆԱԳՈւմ գազերի—концентрация газов

Կիզիչ, այրեցական – едкий

Чиших — поглотитель

Цршдн/ шдјипцш — углекислый кальций

Կրակաթ—известковое молоко

Կրային շաղախ – известковая кашица

ԿՐԾՔԻ ՎԱՆԴՎԿ—ГРУДНАЯ КЛЕТКА

- Հակազագ**— противогаз
 » **քամիչ**— » фильтрующий
 » **միկուսացնող**— » изолирующий
Հակախպրիտային զգեստ— противоипритная одежда
Հարձակում— нападение
Հրձիգ արկ— зажигательный снаряд
Հեղձուցիչ թն— удушающие ОВ
Հրանես— огнемет
Զայն վորոնդ անոթ— звукоуловитель
Մարտական թունավոր նյութեր (թն)— боевые
отравляющие вещества (ОВ)
Մանանեխի գազ (իպրիտ — горчичный газ (иприт))
Մանգանաթթու կալիոնի— марганцевокислый калий
Միջնորմ— перегородка
Մկնդեղ— мышьяк
Նախափողակ-յերյակ— потрубок-тройник
Նատրոնակիր— натронная известь
Շփանցի գազ— угарный газ
Շղթա— звено
Ոքսիլիտ— оксилит
Պատզարակ— носилки
Պատրաստուկ— препарат
Պալթյուն, պալթում— взрыв
Ջարդվածք— ушиб
Ջոկատ— отряд
Ջոկ— отделение

- Ջրացիր**—гидропульт
Ջրածնի գերթթվուկ—перекись водорода
Դազմական—военный
Դումբ—бомба
Մազավարտ—капюшон
Մեղման ռետինե—жгут резиновый
Մեղմիչ—зажим
Վնասվածք արտաքին—наружное повреждение
Վոլոր—закрутка
Վոլորան—перекручивание
Ցինկ սուզած—цинк осажденный
Փոշտացնող գազ—чихательный газ
Փոկ—перевязь, лямка
-

ՑԱՆԿ

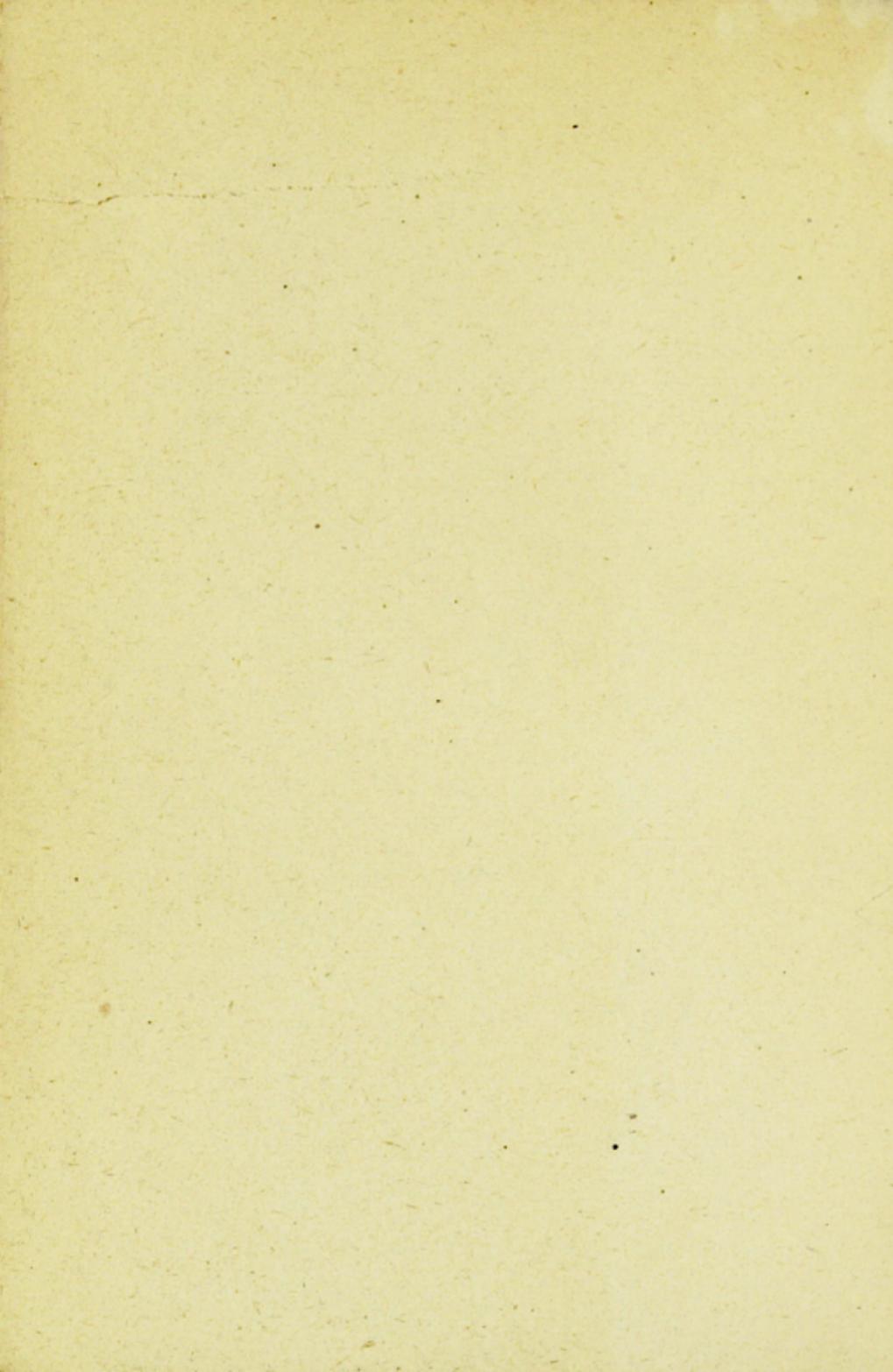
Եջ

<i>Մի քանի խոսք</i>	<i>3</i>
<i>Ներածություն</i>	<i>5</i>
Ընդհանուր հասկացողություն բունավոր նյութ քերի (Թա՞ն) մասին	10—43
 <i>Հակագաղ և զազապաստան</i>	<i>17</i>
<i>Առաջին ոգնություն արտաքին մշասվածք- ների դեպքում</i>	<i>30</i>
<i>Ի՞նչպես պետք է տեղտփոխել մշասվածներին</i>	<i>32</i>
<i>Մարմնի մշասված մասի մերկացումը . . .</i>	<i>33</i>
<i>Ոգնություն վոսկրների բեկման դեպքում</i>	<i>34</i>
<i>Ի՞նչպես ոգնել վիրավորներին</i>	<i>36</i>
<i>Ի՞նչպես ոգնել ալրվածքների դեպքում . .</i>	<i>40</i>
 Առաջին ոգնություն մարտական բունավոր նյութերից (Թա՞ն) վճառվածներին	43 - 69
 I <i>Առաջին ոգնություն կալուն Թա՞ն մշասված- ներին</i>	<i>43</i>
<i>Անհատական նախազգուշության միջոցներ .</i>	<i>53</i>
II <i>Առաջին ոգնություն անկալուն Թա՞ն մշաս- վածներին</i>	<i>54</i>

Հեղձուցիչ Թ Ն	54
Թունավորող Թ Ն	57
Արհեստական շնչառություն	62
Արտասվաբեր Թ Ն	66
Արսիններ	67
Համառուս ռեզենտուրյուններ ապագազացման (գեղագացիայի) մասին	69—72
Առաջին ոգնուրյան կազմակերպումը	72—78
Առաջին ոգնության կայանի տեղի ընտրու- թյունը	75
Առաջին ոգնության կայանի կահավորումը	76
Ե՞նչ պիտի ունենալ՝ ԹՎՆ վճասվածներին առաջին ոգնուրյուն ցույց տալու համար	78—80
Բառարան	81—84







ԳԱԱ Հիմնարար Գիտ. Գրադ.



FL0039198

[184]

А 1
4190

ԳԻՆԸ 25 ԿՈԹ. Մ. (2²/₃ մ.)



ДР. А. САВЕЛЬЕВ.

Первая помощь пострадавшим при
воздушно-химическом нападении

Госиздат СССР Армении
Эревань—1930

