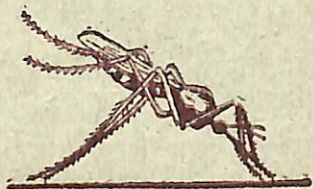


Պրոֆ. Պ. Գ. ՍԵՐԳԻՅԵՎ

ՄԱԼԱՐԻԱ



616.9

U-43

ՀԱՅՊԵՏՀՐԱՏ

1940

30 JUL 2010

616.9
4-43

may

Պրոֆ. Պ. Գ. ՍԵՐԳԻՅԵՎ,

Մ Ա Լ Ա Ր Ի Ա

Հ Ա Յ Պ Ե Տ Հ Ր Ա Տ

ԵՐԵՎԱՆ

1940

0009 MAR 2014

7325



2539
41

Проф. П. Г. СЕРГИЕВ
МАЛЯРИЯ
Аргмиз, Ереван, 1940 г.

ՊՐՈՖ. Պ. Գ. ՍԵՐԳԻՅԵՎ,
Մ Ա Լ Ա Ր Ի Ա

Ինքնուրույն և Բնութագրի ՄԱԼԱՐԻԱՅՈՎ ՀԻՎԱՆԴԱՆԱԼԸ

Մալարիայով վարակված մարդը լիակատար առողջ դրուժյան մեջ հանկարծ տկարություն է դրուում, երեան են դալիս ձգվող ցավեր ձեռներում և ոտներում, դող: Նույնիսկ չող օրին հիվանդը չի կարողանում տաքանալ, նա սկսում է «դողացնել»: Ծածկվելով վերմակով կամ մուշտակով, նա աշխատում է տաքանալ: Ոչինչ չի օգնում: Այդպես անցնում է 2-3, նույնիսկ 4 ժամ: Դրանից հետո հիվանդն աստիճանաբար սկսում է տաքանալ: Սկզբում տաքանում են ձեռները, հետո ոտները: Մաստիկ դողին փոխարինում է աստիճանաբար աճող տաքությունը: Հիվանդն իր վրայից դեն է շարտում վերմակն ու ալն ամենը, ինչով մի քիչ առաջ ալնպես հողատարությամբ ծածկվում էր: Դեմքը կարմրում է, շնչառությունն արագանում: Երեան են դալիս խիստ ծալալ, սրտի բարախում, դլխացալ: Մի քիչ առաջ մրսող հիվանդը տապալվում է տաքության մեջ: Մարմնի ջերմաստիճանը բարձրանում է մինչև 40 աստիճան, իսկ երբեմն ել ավելի բարձր: Այդպիսի վիճակը տևում է 2-3 ժամ, բայց կարող է ձգձգվել և ավելի երկար ժամանակ: Աստիճանաբար հեշ-

տանում է շնչառությունը, ճակատը քրտնում է: Շուտով ամբողջ մարմինը ծածկվում է թեթև քրտինքով: Քրտնելը տևում է 2—3 ժամ: Հիվանդը փոխում է շապիկը շապիկի հետևից, որովհետև քրտինքից ամբողջովին թրջվում են: Ջերմաստիճանն աստիճանաբար իջնում է և հասնում մինչև նորման:

Քրտնելու սկզբից 4 ժամ հետո հիվանդը սովորաբար ուշքի է գալիս: Տարած նոսրացից հետո հիվանդը հոգնածությունից քնում է: Առավոտյան նա իրեն բոլորովին առողջ, կայտառ է զգում, կարճես ոչինչ չի պատահել: Բայց այդ միայն թվացող առողջանալ է: Երբեմն հենց մյուս օրը, միևնույն ժամին, երբեմն մեկ կամ երկու օր անց դրդը կրկնվում է և մալարիայի նոսրան հաճախ ավելի մեծ աճով է կրկնվում, քան նախորդը:

Եթե հիվանդը չի բուժվում, ապա նոսրաներն աստիճանաբար թուլանալով, չարուհանվում են 2—3 շաբաթ: Այդ ժամանակամիջոցում հիվանդը հյուծվում է, դեղնում, դառնալով. ամենափոքր ջանք դորժադրելիս գլուխը պտտվում է: Հիվանդանալու հենց առաջին օրերին ճախ կողերի տակ շոշափվում է մեծացած ամուր հիվանդոտ փայծաղը:

Սովորաբար երկու-երեքշաբաթյա ընդմիջումից հետո մալարիայի նոսրաները վերսկսվում են, բայց այժմ նրանք կրկնվում են արդեն մեծ ընդմիջումներով և առանց որոշակի հաջորդականությունից:

Եթե հիվանդը վատ է բուժվում, մալարիան կարող է տարույց ավելի տևել: Տենդի նոսրաները հաճախ են կրկնվում, մանավանդ՝ դարձանն ու աչնանը:

Մալարիայի ժամանակ շատ անգամ նկատվում են ծանր բարդություններ, որոնք հասցնում են լյարդի,

երկամների և ուրիշ օրգանների հիվանդության: Մալարիան կարող է ախտահարել ուղեղը, որի հետևանքով առաջանում են հոգեկան և ծանր նյարդային հիվանդություններ: Մալարիան առանձնապես ծանր են տանում երեխաները: Մալարիայի մշտական նոսրաների պատճառով նրանցից շատերը վատ են դարձանում, հետ են մնում հասակի մեջ, դառնում են գունատ, նվաղ և մեռնում են հյուծվածությամբ:

Հարավային երկրներում և Սուլեմական Միության հարավում պատահում է չարորակ տրոպիկական մալարիա, որի ժամանակ հիվանդության նոսրան չարուհանվում է 3—4 օր և նույնիսկ ավելի: Շարունակ պահվում է հիվանդի՝ մինչև 41 աստիճանի հասնող բարձր ջերմաստիճանը: Ժամանակ առ ժամանակ հիվանդը մրսում է: Նա հաճախ կորցնում է դիտակցությունը: Առանց բուժման թողնված հիվանդը կարող է մահանալ:

ԻՆՉՊԵՍ ԵՆ ՎԱՐՍԿՎՈՒՄ ՄԱԼԱՐԻԱՅՈՎ,

Վաղուց արդեն նկատված է, որ մալարիան ամենից շատ տարածված է տաք կլիմա ունեցող երկրներում և ճահճացած տեղերում: Այդ պատճառով առաջներում կարծում էին, թե մալարիայով հիվանդանալն առաջանում է անառողջ ճահճային օդ շնչելուց կամ խմելու և կերակուր պատրաստելու համար ճահճային ջուր դորժածելուց: Մալարիային անոթանում էին «ճահճային տենդ»: 1880 թվականին Փրանսիական բժիշկ Լավերանը՝ խիստ մեծացնող մանրադիտակի տակ մալարիայով հիվանդի արյան մեջ գտավ փոքրիկ կենդանի էակներ—մալարիայի պարազիտներ, որոնք բաղմանում են մարդու մարմնի

մեջ, ապրում ու սնվում են նրա արյան կարմիր դեղիկներին հաշվին և մալարիայի նոպաներ առաջացնում: Մալարիայի այս պարազիտները կոչվում են մալարիայի պլազմոդիաներ:

Մալարիայով հիվանդների մոտ երեք տեսակ պարազիտ են գտնում. եւօրյա մալարիայի պարազիտներ, եթե տենդի նոպաները օրմեջ են լինում (այսինքն, յուրաքանչյուր երրորդ օրը, որպես առաջին օր հաշվելով նախորդ նոպան), քառօրյա մալարիայի պարազիտներ, եթե տենդի նոպաներն սկսվում են երկու օր անց (այսինքն չորրորդ օրը, հաշվելով նախորդ նոպայի օրվանից)․ ծանր, անընդհատ մի քանի օր տևող ու հաճախ մահով վերջացող տենդերի ժամանակ, արյան մեջ գտնում են չարորակ, կամ տրոպիկական մալարիայի պարազիտներ:

1897—1898 թվականներին անգլիական գիտնական Ռոսսը և իտալական գիտնական Գրասսին ապացուցեցին, որ մալարիան հիվանդ մարդուց առողջին է անցնում միմիայն մոծակի միջոցով: Այնտեղ, որտեղ մոծակներ չկան, երբեք մալարիայով նոր հիվանդացումներ չեն լինում: Երբ մոծակը ծծում է մալարիայով հիվանդի արյունը, արյան հետ միասին մոծակի ատամքսի մեջ են ընկնում նաև մալարիայի պարազիտներ: Մոծակը վարակվում է մալարիայով: Մոծակի ստամոքսի պատերում պլազմոդիաները բաղմանում են և մի քանի օրից հետո անցնում թրթադեղձերի մեջ: Մալարիայով վարակված մոծակը կծելով առողջ մարդու, վերքի մեջ է ներթողում մի փոքրիկ կաթիլ թուր. թրի հետ միասին մարդու արյան մեջ են ընկնում նաև մալարիայի պարազիտներ: Նրանք արագորեն թափանցում են արյան կարմիր դեղիկներին մեջ, այնտեղ դարձանում են, աճում ու բաղմանում: Մի քանի

օրից հետո (երբեմն ավելի ուշ—մի քանի ամսից հետո) մոծակի կծած մարդու մոտ սկսվում է մալարիայի նոպան: Մալարիայով վարակված մոծակը վարակիչ է մնում ամբողջ ամառվա ընթացքում:

Մալարիայոտ վայրերում ճահճային օդն ինքնին վարակիչ չէ: Ստուգելու համար կատարվել են հետևյալ փորձերը: Ճահճի ափին մետաղյա ցանցից մի տնակ են շինել, որի միջով չկարողանան անցնել մոծակները: Այդ տնակում գտնվող և ճահճային օդ շնչող մարդիկ չհիվանդացան մալարիայով: Իսկ նրանք, ովքեր դուրսն էին և շատ անգամ ենթարկվեցին մոծակների խայթոցների, հիվանդացան: Նույն նպատակով մի քանի մոծակի իտալիայում կերակրեցին մալարիայով հիվանդ մարդու արյունով ու հետո նրանց Լոնդոն ուղարկեցին, որտեղ մալարիա չկար: Մի քանի կամավոր մարդիկ ենթարկվեցին այդ մոծակների խայթոցներին: Կծելուց 2 շաբաթ հետո նրանք հիվանդացան մալարիայով: Այսպիսով, փորձերը ապացուցեցին, որ մալարիայի տարածման սկզբնապատճառը հանդիսանում են մոծակը և այն հիվանդ մարդը, որի արյան մեջ մալարիայի պարազիտներ են գտնվում: Կծելով մալարիայով հիվանդ մարդու, մոծակը նրանից վարակվում է մալարիայով և հետո կծելով առողջ մարդկանց, ինքը վարակ է տարածում:

Փորձերը ցույց տվին նաև, որ մալարիայի պարազիտները մոծակի մարմնում կարող են բաղմանալ միայն այն դեպքում, երբ օդի ջերմաստիճանը $+ 16$ աստիճանից ցածր չէ, իսկ տրոպիկական մալարիայի պարազիտների դարձացման համար ջերմաստիճանը պետք է ավելի բարձր լինի: Այդ պատճառով տրոպիկական մալարիան ամենից շատ տարածված է տաք երկրներում,

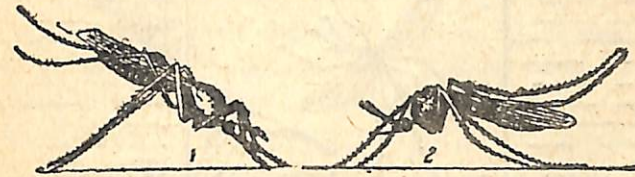
խակ հյուսիսում նկատվում է դրեթե բացատաղես եռօրյա մալարիան:

Մակայն ոչ բոլոր մոծակները, որոնք հարձակվում են մարդու վրա և խմում նրա արյունը, կարող են վարակվել մալարիայով և հետո տարածել այն: Որոշելու համար, թե որ մոծակներն են կարող վարակվել ու փոխանցել մալարիան, դիտականները՝ զանազան մոծակներին, մալարիայով հիվանդ մարդկանց վրա կերակրելու շատ փորձեր կատարեցին: Ի վերջո պարզվեց, որ մոծակներին մի տեսակի, այսպես կոչված անոֆելեսներին (մալարիայի մոծակներին) մոտ միայն կարող են զարգանալ ու բազմանալ հիվանդի արյան հետ մոծակի ստամոքսն ընկած մալարիայի պարադիտները: Իսկ մյուս բոլոր մոծակներին մոտ այս բազմացումը տեղի չի ունենում. հետևապես մալարիայի վտանգավոր փոխանցողները հանդիսանում են միայն անոֆելեսները, իսկ մյուս բոլոր մոծակներն անվտանգ են և նրանց խայթոցից մարդ մալարիայով հիվանդանալ չի կարող: Այդ պատճառով շատ կարեւոր է կարողանալ մալարիայի մոծակը—անոֆելեսը տարբերել ոչ մալարիային մոծակից:

Եթե ուշադրությամբ նայենք սենյակում պատին նըստած մոծակներին, իսկույն կարելի է նկատել, որ նրանք միանման չեն: Մալարիայի մոծակն ավելի խոշոր է, բծավոր թևիկներով. նստում է դուռը կոացրած դեպի պատը, իսկ մարմնի հետևի մասը—փորիկը հետ քաշած: Ոչ մալարիայի մոծակը, որպես կանոն, ավելի փոքր է, թևիկներն առանց բծերի և նստում է կարծես կորացած, այսինքն դուռն ու փորիկը պատին սեղմած (նկ. 1): Այս տարբերութունն առանձնապես զգալի է, երբ մոծակներն առաստաղին են նստած. մալարիայի մոծակը պահվում է

միայն առջևի թաթիկներով, իսկ մարմինը կախված է լինում, իսկ ոչ մալարիայի մոծակն առաստաղին ևս այնպես է նստում, ինչպես և պատին:

Որոշել են զարգանում մոծակները և ինչպես են բազմանում:



Նկ. 1. Ձախցի (1) մալարիայի մոծակը, աջից (2) սովորական մոծակը:

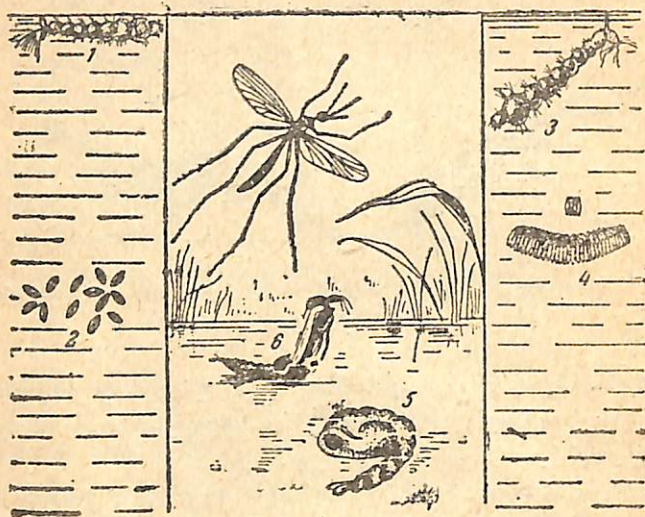
Անհատիկա է այս խմանալ, որպեսզի կարողանանք ճիշտ կազմակերպել մոծակներին—մալարիա տարածողներին ոչնչացնելու աշխատանքները:

Նրանից հետո, երբ էլ մոծակն արյուն է խմում, մի քանի օր անց նրա փորիկում հասունանում են ձվերը:

Աչքով հաղիվ նկատելի այս 200—250 հատ ձուն էլ մոծակն անում է ճահճի ջրի վրա, դետախորչելում, խոտով ծածկված լճակի վրա, կանխած ջրափոսերում, բանջարանոցի փոսերում: Ձվիկները լողում են ջրի մակերեսի վրա և 2—3 օրից հետո նրանցից դուրս են գալիս փոքրիկ ուրվեր—մալարիայի մոծակի թրթուրներ (նկ. 2):

Այդ թրթուրներն ապրում, լողում, սնվում և աճում են ջրում և 8—15 օր հետո, եթե եղանակը տաք է, վերածվում են թրթուրների, իսկ թրթուրները 2—3 օրից հետո՝ մոծակների: Նորածին մոծակներն առ ժամանակ վտանգավոր չեն մարդու համար, քանի որ նրանք դեռ

վարակված չեն մալարիայով: Սակայն բալական է, վոր մալարիայով հիվանդի արյուն ծծեն, նրանք արդեն մալարիայի տարածողներ են դառնում:



Նկ. 2. Մոծակի զարգացման ցիկլը

1—մալարիայի մոծակի թրթուրը (զուգահեռաբար պատկած է ջրում), 2—մալարիայի մոծակի ձվերը (առանձին-առանձին լողում են ջրում), 3—ոչ մալարիայի մոծակի թրթուրը, 4—ոչ մալարիայի մոծակի ձվերը (նավակի ձևով միացված են իրար), 5—մոծակի հարսնյակը, 6—մոծակի դուրս գալը հարսնյակից:

ՄԱԼԱՐԻԱՅԻ ԲՈՒԺՈՒՄԸ

Ասվածից պարզ երևում է, որ մալարիան տարածվում է միայն այնտեղ, որտեղ կան անոփելիս մոծակներ և մալարիայով հիվանդ մարդիկ: Մոծակները

կծում են հիվանդ մարդկանց, վարակվում են նրանցից և հետո վարակը փոխանցում առողջ մարդկանց: Այնտեղ, որտեղ անոփելիս մոծակ չկա, մալարիա չի տարածվում: Այն տեղերում, որտեղ չկան մալարիայով հիվանդ մարդիկ, անոփելիս մոծակը ոչ ոքից չի կարող վարակվել, այդ պատճառով էլ այնտեղ ևս մալարիա չեն զարգացնում: Այստեղից պարզ են և մալարիայի դեմ պայքարի միջոցները: Մի կողմից անհրաժեշտ է ամենայն ուշադրությամբ ու խնամքով բուժել բոլոր մալարիայով հիվանդ մարդկանց և այդպիսով ոչնչացնել մոծակների վարակման աղբյուրները, իսկ մյուս կողմից— ոչնչացնել մալարիայի փոխանցիչներին — մոծակներին և նրանց սերունդը:

Մալարիայի դեմ մղվող պայքարը ՍՍՌՄ-ում տարվում է մալարիային կայանների կողմից: Մալարիային կայանների աշխատողները հետազոտում են բնակչությանը հայտաբերելու համար բոլոր մալարիայով հիվանդներին և առաջնորդում հիվանդացածներին և անց են կացնում ներանց բուժումը: Բուժման հետևանքով հիվանդի արյան մեջ անհետանում են մալարիայի պարազիտները և նա դադարում է վարակիչ լինելուց: Մալարիայով յուրաքանչյուր հիվանդ պետք է հիշի, որ եթե չբուժվի, ապա ակամա կարող է չընկալապատույնների հիվանդանալու աղբյուր դառնալ: Այդ պատճառով անհապաղ ու սխտեմատիկ բուժումն անպայման պարտադիր է յուրաքանչյուր մալարիայով հիվանդի համար: Այդ անհրաժեշտ է ոչ միայն հիվանդի անձնական շահերի տեսակետից, այլ և նրա հասարակական պարտականությունն է, որովհետև չբուժվելով, նա կարող է վարակել ուրիշներին: Հիվանդը որքան ավելի շուտ սկսի բուժվել, այնքան ավելի լավ:

ինչպես և ինչով բուժվել մալարիայից:

1492 թվականին, երբ հայտնագործվեց Ամերիկան, իմացան, որ ամերիկական հնդիկներն ինչ-որ միջոցով հաջողությամբ բժշկում են տենդը: Գրմերը դադարն էին պահում այդ միջոցը: Մեծ գեղարվեստյամբ հաջողվեց պարզել, որ տենդի նոսրայի ժամանակ հիվանդներին տալիս էին խինինի ծառի կեղևի փոշի կամ թուրմ: Խինինի կեղևը բերին Եվրոպա և նա երկար ժամանակ միակ միջոցն էր մալարիան բուժելու համար: Հետագայում խինինի ծառի կեղևը հետազոտելիս քիմիկոսները նրանում հայտնաբերեցին դառը նյութ, որը ներս ընդունելու դեպքում դադարեցնում էր ճահճային տենդը: Այդ նյութը կոչեցին խինին: Խինինը մարդու արյան մեջ սպանում է մալարիայի պարազիտներին: Խինին ընդունելը դադարեցնում է մալարիայի նոսրաները և կանոնավոր սխառեմատիկ բուժումից հետո հիվանդը կապուրվում է: Մինչև վերջին ժամանակներս խինինը միակ միջոցն էր, որը դործադրվում էր մալարիան բուժելու համար, սակայն նա չառ թանգ է, քանի որ ստիպված են արտասահմանից բերել, որովհետև խինինի ծառերը բնում են միայն լեռնային չոգ կլիմայում և խինինը միշտ պակասում էր: Մի քանի հիվանդներ չեն տանում խինինը, իսկ երբեմն նա լրիվ չի բուժում: Գիտնականներն սկսեցին փնտռել մի նոր միջոց, որն ազդի ինչպես խինինը, բայց պատրաստվի վործարաններում քիմիական միջոցով և այն քանակությամբ, որը լիովին ապահովի բոլոր մալարիայով հիվանդներին:

Սովետական Միության գիտնականներին հաջողվեց մալարիան բուժելու համար պատրաստել երկու պրեպարատ՝ պլազմոցիլ և ակրիխին: Նրանց պատրաստելու համար հատուկ դործարան է կառուցված: Նա լիովին կա-

պահովի հակամալարիային միջոցները՝ ՍՍՄԻ-ի ունեցած ամբողջ պահանջը: Այս դեղերն ընդունող հիվանդի մոտ դադարում են մալարիայի նոսրաները և նա առողջանում է:

Հարկավոր է միանգամից, մալարիայի հենց առաջին նոսրաների դեպքում բժշկական օգնություն դիմել: Որքան ավելի շուտ է սկսված բուժումը, այնքան ավելի շուտ կը դադարեն մալարիայի նոսրաները, այնքան ավելի մեծ է վստահությունն այն մասին, որ մալարիան կանցնի անվերադարձ: Եթե հիվանդն անձտապահորեն է բուժվում, չի կատարում բժշկի կամ բուժակի ցուցումները, թողնում է բուժումը, չհասցնելով այն մինչև վերջ, նրա մալարիան վերանորոգվում է:

Մալարիան բուժելու համար սովորաբար նշանակում են տարբերակներով ակրիխին: Բուժման առաջին կուրսը տեղում է 5-7 օր, հետո 10 օր ընդմիջում, որից հետո նորից 3 օր անընդհատ 3-ական տարբեր ակրիխին է նշանակվում: Երկրորդ տասնօրյա ընդմիջումից հետո հիվանդը դարձյալ 3 օր ստանում է ակրիխինի նույն չափը: Երեխաների համար դեղի չափը հասակի համեմատ պակասեցվում է բժշկի կամ բուժակի ցուցման համաձայն:

Կանոնավոր բուժումն ապահովելու համար, դեղ բաժանելը բժիշկների նշանակումով հանձնարարվում է հատուկ մարդկանց — խինիդատորներին և ակրիխինիդատորներին: Ճշտապահորեն ու բարեխղճորեն աշխատող խինիդատորը պետական խոշոր կարևորություն ունեցող դործ է կատարում: Նա հանդիսանում է աշխատավորների առողջության համար մղվող պայքարի ակտիվ մարտիկը:

Հատուկ ուշադրություն պետք է դարձնել երեխաների բուժման վրա: Ծնողներն ու հարազատները պետք է օգ-

նեն բժշկական անձնակազմին մալարիայով հիվանդ երեխաների սխտեմատիկ բուժման դժուարացումը։ Անհրաժեշտ է հիշել, որ երբ երեխան վատ է բուժվում, ուշանում է նրա դարձագոյումը, նա նվազ ու թուլ է աճում։ Մալարիայով հիվանդ երեխաների մոտ, եթե նրանք չեն բուժվում, ուրիշ հիվանդությունները ևս շատ ավելի ծանր են ընթանում, այդ պատճառով նրանց մեջ ավելի շատ մահացություն է նկատվում։

Աղբիւրները և աղբիւրները պլազմոցիդով պատրաստվում են սովետական դործարանների կողմից տարբերների ձևով—խողորները մեծերի համար և մանրները երեխաների համար։ Աղբիւրների տարբերները դեղին դույն ունեն, այդ պատճառով շատ անգամ, աղբիւրն ընդունող հիվանդների մաշկը դեղնում է, սակայն այդ ոչ մի վտանգ չի ներկայացնում և 2-3 շաբաթից հետո դեղնությունն անհետանում է։ Պլազմոցիդով աղբիւրների տարբերները ի տարբերություն մաքուր աղբիւրների տարբերներից, կանաչ դույն ունեն։

Ընդունելով պլազմոցիդ, աղբիւրն ու խինին պետք է ճշտութեամբ կատարել բժշկական աշխատողների բոլոր ցուցումները։ Այդպիսիք միանգամից մեծ քանակութեամբ ընդունելու դեպքում կարելի է ծանր հիվանդանալ և նույնիսկ թունաւորուիլ։ Առանձնապէս զգուշ պետք է լինել երեխաներին բուժելու ժամանակ։ Նշել են դեպքեր, երբ մեծ քանակութեամբ դեղ ընդունող երեխաները կուրացել են։

Թունաւորումից խուսափելու համար մեծերն օրական պետք է ընդունեն աղբիւրն իր կամ պլազմոցիդի երեք տարբերից ոչ ավելի, իսկ երեխաներին այդ դեղերը պետք է տալ միմիայն բժշկի կամ բուժակի խորհրդով։

Մի քանի տղետ կանայք, ցանկանալով ընդհատել հղիութիւնը, մեծ քանակութեամբ աղբիւրն իր կամ պլազմոցիդ են ընդունում։ Ոչ աղբիւրն իր և ոչ էլ պլազմոցիդը չեն ընդհատում հղիութիւնը։ Իսկ մեծ քանակութեամբ այդ տարբերները ընդունելը հասցնում է թունաւորումներին, իսկ յերբեմն լիակատար կուրութեան։

ՊԱՅԳԱՐ ՄԱԼԱՐԻԱՅԻ ՄՈԾԱԿՆԵՐԻ ԴԵՄ

Երբ ցրտերը վրա են հասնում մոծակները թաղնում են հատակի տակ, մատաններում, ծառերի փշակներում։ Նրանք այնտեղ են անցկացնում ամբողջ ձմեռւա քունը։ Տաք եղանակներն սկսվելուն պէս մոծակները դուրս են թռչում և սկսում են հարձակվել մարդկանց ու կենդանիների վրա։

Ամբողջ ամառւա ընթացքում ամեն անգամ արյուն ծծելուց 3-5 օր անց մալարիայի մոծակը ձու է դնում կանգնած ջրի մեջ՝ ճահիճ, խոտով ծածկված լճեր ու լճակներ, դանդաղ հոսող ջրով առուներ, ջրանցքներ։ Բանջարանոցներում եղած փոսերը, որպիսիք շինվում են ոռոգելու համար, չչորացող ջրափոսերը ջրհորների մոտ, այն ձորակներում դոյացող մանր ճահիճները, որոնցով աղբյուրներ ու վտակներ են հոսում, միշտ էլ լրացվում են մոծակներին։ Մալարիայի մոծակների դարձաքանակ սկիւրած տեղը հանդիսանում են մշտապէս ջրով ողողվող բրնձի ցանքերը. այստեղ յուրաքանչյուր հեկտարի վրա ամառւա ընթացքում դուրս է դալիս 3 միլիոնից ոչ պակաս մոծակ։

Մալարիայի մոծակը սովորաբար 3-5 կիլոմետրից հեռու չի թռչում, այդ պատճառով անհրաժեշտ է առաջին

հերթին ոչնչացնել փափհմները հենց բնակավայրում և նրա մոտերքը: Մալարիային կայանների աշխատողները բնակչության ամենամոտ մասնակցութեամբ հայտարարում են այն բոլոր ճահճացած տեղերն ու ջրամբարները, որ տեղ հնարավոր է մալարիայի մոծակի բաղմացումը: Տնտեսական նպատակների համար անպետք բոլոր ջրամբարները և բոլոր ճահճացած տեղերը պետք է ոչնչացվեն. մանրները պետք է ծածկվեն հողով, իսկ ավելի խոշորները չորացվեն չորացման աշխատանքների միջոցով: Տնտեսական նպատակների (անասուններին ջրելու, բանջարանոցներն ու այգիները ոռոգելու) կամ խմելու համար անհրաժեշտ ջրամբարները պետք է այնպիսի դրուժյան բերվեն և այնպես պահվեն, որպեսզի մոծակի թրթուրները չկարողանան այնտեղ զարգանալ:

Բանջարանոցներում փոսերը պետք է խորը չլինել, մեկ մետրից ոչ պակաս, մաքրել բուսականությունից և ծածկել կափարիչով (փայտե կամ հյուսված եղեգնից, ծղոտից)․ այսպիսի պայմաններում մոծակի թրթուրները չեն կարող զարգանալ: 10 օրը մեկ անգամ փոսերի մեջ կտրելի է 2-3 բահ կովի կամ ձիու դոմաղը լցնել: Գոմաղբով կեղտոտված այգիների ջուրն անպետք է մալարիայի մոծակի թրթուրների բաղմացման համար և դրա հետ միասին օգտակար պարարտանյութ է բանջարանոցային կուտուրանների համար:

Լճակի խորությունն ավերի մոտ մետրից պակաս չպետք է լինի: Անասուններին ջրելու համար անհրաժեշտ է լճակում առանձին տեղ հատկացնել, սալահատակել այն կամ ամրացնել ցախով կամ ծղոտով, որպեսզի անասունները չկոխկոտեն ավերը, որովհետև այդ բանը ճահճացման է հասցնում: Տարեկան երկու անգամից ոչ պակաս լճակը

պետք է մաքրել բուսականությունից: Լողացող ծովասեղերը պետք է դուրս հանել երկաթե փոցիսով կամ ջրի մեջ ցածր կտրել դերանդիով: Ջրի մաքուր, ծովասեղերից ազատ մակերեսը պիտանի է մալարիայի մոծակի թրթուրների պարզացման համար, այդ պատճառով մաքուր լճակները սովորաբար փտանդավոր չեն մալարիայի տեսակետից:

Այնտեղ, որտեղ աղբյուրներ կան, անհրաժեշտ է հարթ պատերով հավասար առու փորել, որպեսզի ջուրը չճահճացնի ձորակի ափերը և մալարիայի մոծակների զարգացման համար ջրի դանդաղ հոսանքով հարմար տեղեր չստեղծվեն:

Առանձնապես խնամքով պետք է հետևել ոռոգման ջրանցքների և առուների վիճակին այն չրջաններում, որտեղ արհեստական ոռոգում է կիրառվում: Ջուրն անկանոն կամ անփուլթ կերպով ջրանցքների մեջ բաց թողնելու դեպքում, նա դուրս է գալիս ափերից, ողողում և հեղեղում է չրջապատող վայրը և ճահճներ դոյացնում: Նույնն է կատարվում, երբ առուների եղրերը քանդվում են անասունների, սալերի կամ ավտոմեքենաների կողմից: Այդ պատճառով անհրաժեշտ է հետևել, որպեսզի առուներն ու ջրանցքները միշտ լավ վիճակի մեջ պահվեն, ջուրը դուրս չհոսի նրանցից և չողողի չրջապատի հողերը: Եթե առու կտրում է ճանապարհը, հարկավոր է կամուրջ չինել կամ խողովակ դնել:

Անհրաժեշտ է ջրանցքները խնամքով մաքրել բուսականությունից․ բուսականությունը դանդաղեցնում է ջրի հոսանքը, իսկ խոտով ծածկված ջրանցքը շատ հարմար տեղ է մալարիայի մոծակների բաղմացման համար: Եթե ցանքերի մեջ բաց թողնված ջուրը կանոնավոր հոսանք



չունի և չչորանալով երկար ժամանակ բռնվում է, ապա ստեղծվում են ժամանակավոր ճահճացումներ, որոնք հարմար են մալարիայի մոծակների զարգացման համար. այդ պատճառով ջրթափ ջրանցքը պետք է հասցնել մինչև մոտակա դետակը կամ ձորակը, որտեղ ջրի ավելացումը ուղղումից հետո ճահճացումներ չընթացնելով կարողանա ազատորեն հոսել: Այս բոլոր միջոցառումները կարող են հեշտությամբ կատարվել հենց իրեն՝ բնակչության ու ժերով հակամալարիային կաղմակերպությունների ղեկավարությունը:

Այն դեպքերում, երբ ճահճացած են մեծ տարածություններ, որոնց չորացումը վեր է մի կոլխոզի ուժերից, կամ մոտակա վայրերում շատ մեծ թվով լճեր, դետեր կան, մալարիայի մոծակների քրքուրների ոչնչացումը կատարվում է նավթացումով կամ փոշեցրումով: Մալարիայի մոծակների թրթուրները լճի կամ ճահճի վրա ոչընչացնելու համար նավթ են դործադրում. ճահճի 1 քառ. մետր մակերեսի վրա լցրած 25-30 գրամ նավթը բարակ փառ է գոյացնում և սպանում է ճահճի մեջ յեղած մոծակների բոլոր թրթուրներին: Սակայն այդ փառը շատ երկար էլ մնում և հենց որ քամին քչում-տանում է, կամ նավթը գոլորչիանում է, մոծակները նորից են ձվեր դնում այդ ջրամբարում. այնպես որ հարկ է լինում ճահճը նավթացնել յուրաքանչյուր 10-20 օրը մեկ անգամ, այսինքն ամառվա ընթացքում 6-12 անգամ, նայած ուվյալ վայրի կլիմային և մոծակների թրթուրների զարգացման արագությունը. որքան ավելի չոդ է ամառը, այնքան նավելի հաճախ է կարիք լինում կրկնել նավթացումը:

Մալարիայի մոծակների թրթուրներին լիովին ոչընչացնելու համար անհրաժեշտ է 1 հեկտար ճահճացած

տարածություն վրա ծախսել 250-300 կիլոգրամ նավթ: Նավթը փոշեցրվում է հատուկ պոմպով—հիդրոպուլսով:

Մալարիայի մոծակների թրթուրներին ջրամբարներում ոչնչացնելու համար նավթացումից բացի, դործադրում են այն թույնը, որից օգտվում են դյուղատնտեսական վնասատուների դեմ պայքարելու համար—փարիզյան կանաչ: Ճանապարհի փոշու հետ խառնած փարիզյան կանաչը (1 մաս թույն 50-100 մաս փոշի) բարակ շերտով ցրում են ջրի մակերեսին: Մալարիայի մոծակի ջրի մակերեսին լողացող թրթուրները, սննդի հետ միասին կուլ են տալիս փարիզյան կանաչի թունավոր հատիկները: Մի քանի ժամից հետո բոլոր թունավորված թրթուրները կոտորվում են: Այս ձևով վարակադրված ճահճից արդեն մալարիայի մոծակներ թույն չեն կարող: Փոշեցրումը, ինչպես և նավթացումն անհրաժեշտ է կրկնել յուրաքանչյուր 10-15 օրը մեկ, որպեսզի թույն չարվի, որ թրթուրները զարգանան և մոծակները թույն: Թրթուրներին ոչնչացնելու համար անհրաժեշտ է ճահճի կամ լճակի յուրաքանչյուր հեկտար մակերեսին փոշեցրել 1-2 կիլոգրամ փարիզյան կանաչ, կամ 100-200 կիլոգրամ նրա խառնուրդը փոշու հետ:

Ճահճների փարիզյան կանաչով փոշեցրումը կարելի է կատարել զանազան եղանակներով, ամենապրակտիկն է՝ փոշին բարակ, հավասար շերտով բաշխել ջրի մակերեսի վրա: Ճանապարհի փոշու հետ խառնած փարիզյան կանաչը լցնում են երկու շերտ մաուլայից կարված տոսրակի մեջ: Այս տոսրակը կապում են 2-2½ մետր երկարությամբ ունեցող ձողի ծայրին: Այն մարդը, որը փոշեցրում է ջրամբարը, աջ ձեռքով բռնում է ձողի մեջտեղից, խակ ձախով ծայրից: Մոտենալով ճահճին կամ լճակին, դանդաղ կերպով դնում է ափի երկայնությամբ, զգուշորեն

թանձարելով տուրակը: Այդ ժամանակ թունավոր փոշին քիչ-քիչ դուրս ե թափվում մառախլի արանքներից ու նստում ջրի վրա: Փոշեցրումը կարելի է կատարել նաև փոշեցիր գործիքի օգնությամբ, որը լայնորեն կիրառվում է դյուղատնտեսության մեջ վնասատուների դեմ պայքարելու համար (նկ. 3):



Նկ. 3. Զրամբարի փոշեցրումը

ՍՍՈՄ-ում մեծ ճահճների փոշեցրումը կատարում են «Սերնա» մոտորային փոշեցրի օգնությամբ, ինչպես նաև սավառակներից: Այս ձևով կարելի է փոշեցրել տորֆամշակման կարերները, խոշոր քաղաքներին և բանվորական բնակավայրերին մոտ գտնվող լճերը և դետերի ջրերով ողողված տեղերը:

Փարիզյան կանաչը չափ թունավոր է, դրա համար նրա հետ պետք է չափ զգուշացվա՞րվել:

Փարիզյան կանաչը փոշու հետ պետք է խառնել փակ արկղներում, որպեսզի քամին ցրել չտա փոշին և նա չնստի չընթացող խոտի վրա: Իսկ երբ տեղի ունենա ալյու, անհրաժեշտ է բահով թաղել թույնը փոսի մեջ, իսկ փոսը կոխարճել ոտներով: Թույնը մակերեսին թողնել չի կարելի: Մեծ քանակությամբ ծաղիկների վրա ընկած թունավոր փոշին կարող է թունավորել ծաղիկներից նեկտար հավաքող մեղուներին: Այդ պատճառով այն տեղերում, որտեղ մեծ տարածությունների փոշեցրում է կատարվում, մանավանդ սավառակներից, հանձնարարվում է ջրամբարներին մոտիկ մեղվանոցներ չսարքել, իսկ եղած մեղվանոցները փոշեցրման տեղից տեղափոխել 5-7 կիլոմետր հեռու. փոշեցրման ժամանակ հարկավոր է հետևել, որպեսզի թեթև հողմը, որ միշտ փչում է ճահճի վրա, փոշին չտանի փոշեցրում կատարող մարդու վրա: Այդ պատճառով փոշեցրումն այն ձևով պետք է կատարել, որ ընկնող փոշին քամու միջոցով կողմ տարվի և ընկնի ճահճի վրա: Ամեն անգամ փոշին խառնելուց հետո և յուրաքանչյուր փոշեցրումից հետո հարկավոր է ուշադրությամբ թափ տալ հագուստը և լավ բխնալ ձեռներն ու դեմքը, իսկ խիստ փոշոտվելու դեպքում՝ լողանալ:

Փարիզյան կանաչի այն քանակությու՞նը, որը փոշեցրման ժամանակ ընկնում է ջրամբարի մեջ, ոչ մի վնաս չի պատճառում ոչ լճակում ապրող ձկներին, ոչ բաղե՞րին, ոչ սագերին, ոչ անասուններին, որոնք հետո պետք է խմեն տվյալ ջրամբարից. բայց այն օրը, երբ կատարվում է փոշեցրումը, անասուններին ջրելու համար պետք է ուրիշ տեղ ընտրել: Հետևյալ օրն անասուններին ջրելու

համար կարելի է սովորական տեղը քշել, որովհետև այդ ժամանակները թունավոր փոշու մեծ մասն արդեն իջած կլինի հատակին:

Ջրամբարը փարիզյան կանաչով փոշեցրելը շատ լավ ու իրական միջոց է մալարիայի մոծակի թրթուրների դեմ պայքարելու համար: Նա ղղալի չափով եփան է նալթացում: Ներկայումս ամբողջ Սովետական Միության մեջ մոտ 4 միլիոն հեկտար ճահճ փոշեցրվում է սովետականներից, իսկ մոտ 300-500 հազար հեկտար ճահճ՝ վերգետնյա ձևով: Այն տեղերում, որտեղ ճահճների փոշեցրում է կատարվում, մոծակների թիվը ղղալիորեն կըրճատվում է և մալարիայով հիվանդացումների թիվը արդե կերպով պակասում:

Մեր Միության հարավային շրջաններում մալարիայի մոծակների քրթուրներին ոչնչացնում են, մի քանի տարի սրանից առաջ արտասահմանից բերված գամբուգիա ձրկնիկի օգնությամբ: Լճակներում, ճահճներում, դանդաղ հոսող գետակներում արագորեն բազմացող այս ձկնիկը սնվում է մալարիայի մոծակների թրթուրներով: Գամբուգիան աճեցնում են անդրկովկասյան հանրապետություններում, Ուզբեկստանում, Տաջիկստանում և Թուրքմենստանում, ինչպես նաև Կազախստանի, Կիրգիզիայի հարավային շրջաններում, Հյուսիսային Կովկասում և Ուկրաինայի հարավային շրջաններում: Որպեսզի ձկնիկը չսատկի ձմռանը, երբ մանր ջրամբարները սառչում են մինչև հատակը, նրան պահում են մինչև 2½ մետր խորություն ունեցող հատկապես շինվող լճակներում, կամ դարնանը չհեղեղվող նույն խորություն լճերում: Ամռան վրա հասնելու հետ, երբ սկսում են զարգանալ մալարիայի մոծակների թրթուրները, ձկնիկներին ցանցաթով որսում են այդ

լճակներից և դուլներով տանում կամ տեղափոխում են այն բոլոր ճահճացած հողամասերը, որտեղ կարող են զարգանալ մալարիայի մոծակների թրթուրները: Ձկնիկները շատ արագ կերպով ուտում են մոծակների բոլոր թրթուրներին: Ձկնիկները երկարատև ձմռան չեն դիմանում:

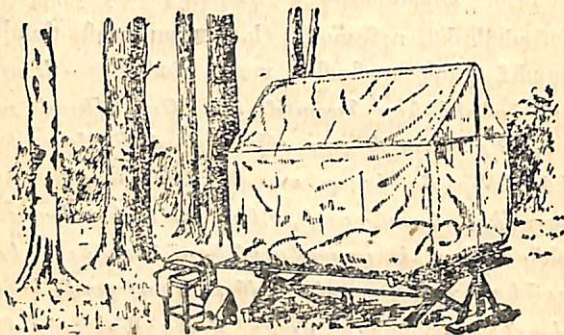
Այն տեղերում, որտեղ մալարիայի մոծակների թրթուրների դեմ պայքար չի տարվում, կամ ճահճների շատություն պատճառով չի հաջողվում ոչնչացնել բոլոր թրթուրներին, անհրաժեշտ է ոչնչացնել հասուն մոծակներին:

Անոթելես մոծակը մալարիայի տարածոցն է հանդիսանում, այդ պատճառով էլ հարկավոր է սեյյակ ներսքսած մոծակներին ոչնչացնել և հոգալ այն մասին, որպեսզի նրանք չկարողանան տուն մտնել: Մալարիայի մոծակները ցերեկները նստում են, թաղնվելով անկյուններում, նրանք լույս և չող չեն սիրում և թռչում են միայն արևի մայր մտնելուց առաջ, մթնաշաղիկ, երեկոյան ու դեղերը: Այդ պատճառով, հենց որ արևը մայր է մընում, անհրաժեշտ է լուսամուտները ծածկել կամ բաց լուսամուտները վարագուրել պինդ մաուլայով կամ չրջանակին կպցնել այնպիսի մանր վանդակներով մետաղյա ցանց, որի միջով մոծակները չկարողանան սենյակ մտնել: Դանդաղորեն լողացող նավերի անձնակազմի սենյակների լուսամուտները պետք է ծածկվեն մետաղյա ցանցով:

Սենյակ ներսքսած մոծակներին պետք է վոչնչացնել: Ավելի լավ է այդ անել ցերեկը (երբ մոծակները հանդիստ նստած են պատերին), սպանելով նրանց ճանճաքչիկներով կամ ձողին ամրացրած չորով: Մոծակներին

կարելի է լուծնչացնել նաև, չաղ տալով «Փլեյել» հատուկ հեղուկը կամ ալյուրով բլածաղկի փոշի:

Երբ հարկ է լինում բացօդյա դիշերել, ապա մոծակների լալթոցներից պաշտպանվելու համար օգտվում են հատուկ մեղարդներից (ПОЛОГ, մրչաղդամա), կամ մառլայից շինված վրանից (նկ. 4 և 5): Ալյուրի վրանի մեջ ապառ կերպով անցնում է օդը, նրանում քնելիս տոթ է, իսկ մոծակներն այնտեղ մտնել չեն կարողանում: Մեղարդները պետք է բավականաչափ ընդարձակ լինի, որպեսզի քնած ժամանակ մարդ ձեռքով չզրկվի նրան, մեջքով չհենվի և չկարողանա ոտը դուրս հանել նրա տակից, այլապես մոծակը կարող է մառլայի միջով կծել:

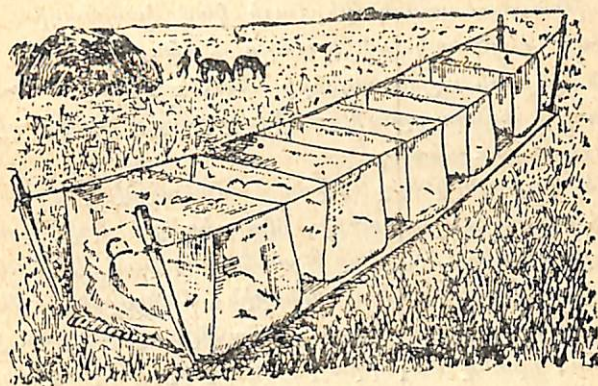


Նկ. 4. Մոծակներից պաշտպանվելու մեղարդի մահճակալի վրա:

նրան: Եթե մեղարդերը մահճակալի վրա է սարքվում, հարկավոր է, որ նրա ծայրերը քարշ չզան, այլ խնամքով մտցրած լինեն ներքնակի կամ փողցի տակ:

Վաղուց արդեն նկատված է, որտեղ շատ կան ընտանի կենդանիներ, այնտեղ ավելի քիչ է տարածված

մալարիան, քան այն տեղերում, որտեղ ընտանի կենդանիները քիչ են կամ նրանց առանձին արոտավայրեր են քչում:



Նկ. 5. Մեղարդի կիրառումը դաշտում:

ձահճից թույլ մալարիայի մոծակը նույն հաճությամբ է կծում կենդանիներին, ինչ որ մարդուն, և որքան ավելի խոշոր է կենդանին, այնքան ավելի մոծակներ է դրավում նա. օրինակ, կովը 200 անգամ ավելի շատ մոծակ է դրավում դեպի իրեն, քան մարդը: Այդ պատճառով, որտեղ շատ անասուն կա, դրեթե բոլոր մոծակները կծում են ընտանի կենդանիներին և շատ հազվադեպ են թռչում մարդու բնակարանը:

Անասունները մալարիայով չեն հիվանդանում և մոծակի խալթոցները նրանց համար անփնաս են: Այդ պատճառով հանձնարարվում է ընտանի կենդանիներից և գոմերից որպես պաշտպանություն մոծակներից և գոմերում և այտուները տեղավորել մահիմների և մարդկային բնա-

կարանները միջև: Ավելի լավ է կոմանդներն ու խողանոցները կառուցել մեկ գծի վրա այն կողմից, որտեղից ավելի շատ մոծակներ են դալիս:

Կաթնատնտեսական Փերմայի կամ խողանոցի հատա-
կադժման ժամանակ անհրաժեշտ է խորհրդակցել մալա-
րիային կայանի աշխատողների հետ, քանի որ անասնաբա-
ղը պետք է օգտագործվի բնակչությանը մալարիայից նա-
խապահպանելու համար:

Եթե կոլխոզնիկները երկար ժամանակով դաշտ են գնում
բերքահավաքի աշխատանքի, մարդկանց հիվանդանալուց
նախապահպանելու համար հանձնարարվում է հետները
տանել նաև ընտանի կենդանիներին, մանավանդ եթե դաշ-
տային բնակատեղը գտնվում է ճահճին, լճին կամ ջրանց-
քին մոտ, որտեղ մալարիայի մոծակներ են բազմանում:

Մոծակները դոմերում ամենից շատ հավաքվում են
այն ժամանակ, երբ անասունները միշտ մնում են դոմում,
ախոռում: Անասուններին պետք է դոմ քչել արևը մայր
մառնելուց մի քիչ առաջ և ամբողջ գիշերն ախոռից պահել:
Դոմում միջանցիկ քամիներ չպետք է լինեն, լուսամուտ-
ները պետք է բաց լինեն ճահճի կողմից, որպեսզի մոծակ-
ները կարողանան հեշտությամբ ներս թռչել ախոռից:

Մարդկանց բնակարանը պետք է լավ օգտվողիսել, այն-
տեղ պետք է լույս և չոր լինի: Մինչդեռ ամռանը հա-
ճախ ցերեկները վարադուրում են բոլոր լուսամուտները,
ջրում հատակը, վորպեսզի չոգ չլինի, դռները բոլորովին
բաց են անում: Դրա հետևանքով սենյակում ահագին
թվով մոծակներ են հավաքվում, կծում են մարդկանց ու
վարակում նրանց մալարիայով: Մաքուր, լուսավոր, լավ
օգտվող սենյակներում ավելի քիչ են ներս թռչում
մալարիայի մոծակներ:

ԻՆՉՊԵՍ Է ԿԱԶՄԱԿԵՐՊԱԾ ՊԱՅՔԱՐԸ ՄԱԼԱՐԻԱՅԻ
ԴԵՄ ՍՈՎԵՏԱԿԱՆ ՄԻՈՒԹՅԱՆ ՄԵՁ

Մալարիայի դեմ պայքարի միջոցառումները ղեկավա-
րում են առողջապահական մարմինները: Մալարիայի դեմ
պայքարի դիտա-հետազոտական և դործնական աշխատան-
քը տանում են տրոպիկական ինստիտուտները, մալարիայի
կայաններն ու կետերը (պունկտերը):

Մալարիային կայանները հայտարարում են մալարիա-
յով հիվանդությունները և կատարում հիվանդների բու-
ժումը: Նրանք անց են կացնում ճահճացած տեղերի նավ-
թացումն ու փոխեցրումը, կաղմակերպում են մթեղադե-
ների կարելն ու ալյալիսիք բնակչության վաճառելը, հա-
րավային շրջաններում աճեցնում են դամբուզիան և դե-
կավարում ճահճացումները ոչնչացնելու աշխատանքները:

Մալարիայի դեմ մղվող պայքարին մասնակցում են
բոլոր բժշկական աշխատողները: Տեղամասի յուրաքան-
չյուր բժիշկ ու բուժակ պետք է հիշի, որ իր պարտքն
է կանոնավոր բուժել հիվանդներին, ղեկավարել ակրիխինի-
դատորներին, բնակչության մեջ պրոպագանդա մղել մա-
լարիան կանխելու վերաբերյալ ամենահասարակ միջոցա-
ռումների մասին: Մենակ բժշկական աշխատողների ուժե-
րով հաղթահարել մալարիան հնարավոր չէ. ամբողջ բնակ-
չությունը պետք է ակտիվորեն մասնակցի հակամալարիա-
յին միջոցառումներին: Մալարիայոտ վայրերում տեղա-
վորված բոլոր կոլխոզներում և սովխոզներում առանձնաց-
վում են մալարիայի դեմ պայքարելու համար հատուկ աշ-
խատողներ-այսպես կոչված բոնիֆիկատորներ ու ակրիխի-
նիզատորներ: Բոնիֆիկատորները կոլխոզնիկներին հա

միասին, մալարիային կայանները և չրջանային մեղիորատորները դեկավարությամբ կատարում են նալթացումն ու նիոչեցրումը, չորացնում են ճահիճները, ոչնչացնում մանր, անպետք ջրամբարները, նիստում-դտնում են մալարիայի մոծակի բազմանալու նոր տեղերը և ոչնչացնում նրանց թրթուրները: Նրանք սովորեցնում են բնակչությանը պայքարելու մալարիայի դեմ, հետևում են, որ պեսզի բնակչությունը ճիշտ օգտագործի մեղարդերները և լուսամուտներին ցանցեր քաշի: Խնիղատուրը՝ բժշկական անձնակազմի ցուցումներով ակրիխին ու խինին է բաժանում հիվանդներին, տարբերները տանելով դաշտ և տուն:

Բոնիֆիկատորներն ու խնիղատուրներն իրենց աշխատանքի համար վարձատրություն են ստանում կոլխոզից ըստ աշխօրերի իրենց կատարած աշխատանքի համեմատ: Հիվանդների ճիշտ բուժումը պահպանում է կոլխոզնիկների առողջությունը, տնտեսում կոլխոզի համար բանվորական ուժ և մեծ քանակությամբ աշխօրեր:

Բոնիֆիկատուրը, որը կոտորում է մոծակներին, նույնպես մեծ ուղևոր է տալիս կոլխոզին. ինչքան ավելի քիչ մոծակ լինի, այնքան մարդիկ ավելի քիչ կվարակվեն մալարիայով, այնքան ավելի չատ կլինեն առողջ, աշխատունակ մարդիկ, կոլխոզն այնքան ավելի արագ կկատարի իր աշխատանքները:

Որպես խնիղատուր և բոնիֆիկատուր աշխատելու համար պետք է առանձնացվեն դրագետ ու յեռանդոտ մարդիկ: Նրանք պետք է անցնեն մալարիային կայանին կամ բժշկական տեղամասին կից կարճատև դասընթացներ: Անհրաժեշտ է, որպեսզի այդ աշխատողների կազմը չփոխվի, որպեսզի մարդիկ ընտելանան իրենց աշխատանքին և դի-

տենան, թե որտեղ և ինչպես ավելի լավ է տանել մոծակների դեմ մղվող պայքարը:

Բժշկական աշխատողների և հենց իրեն՝ բնակչության միացած ուժերով մալարիան կարող է հաղթահարվել և պետք և հաղթահարվի մեր երկրում:



Թարգմանիչ՝
Ավ. Շաքիրյան
Թարգմ. խմբագիր՝
Բժ. Ս. Մկրտչյան
Տեխ-խմբագիր՝
Ի. Վարդանյան
Սրբագրիչ՝
Մ. Թումանյան

ՎՖ 2691. Հրատ. 5327.

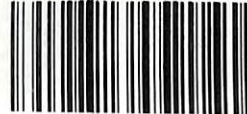
Պատվեր 616. Տիրած 1000.

Հանձնված է արտադրության 2/IX 1940 թ.

Ստորագրված է տպագրութ. 14/XII 1940 թ.

Հայկահորատի տպարան, Երևան, Լենինի 65

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0267836

ԳԻՆԸ 60 Կ.

7325

Проф. П. Г. СЕРГИЕВ
МАЛЯРИЯ

Армгиз, Ереван, 1940 г.