

Հայկական գիտահետազոտական հանգույց
Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ասեղծագրծական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
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 ստեղծելու 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

ԱՐԱՂՋԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

ՃՈՂՈՎՈՒՐԴԻՆ

ԵՒ

ՈՒՍԱՆՈՂՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ

ՀԵՂ. ԽԵ. Ա. 6

ՀՐԱԶԵԱՅ ՏԵՐՈՍԿԻ

1921

Պատճեն. մ. Հովհաննեսի



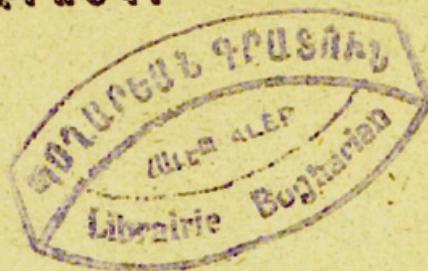
ԱՌՋՈՂՋԱՐԱՆՈՒԹԻՒՆ

ԺՈՂՈՎՐԴԻԿԻ և ՈՒՍԱՆՈՂՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ

1921
Մայ.

Հ Հ Դ. Բ Ե Ա Կ

Հրատան Տեղական



Պատուի Ա. Յովսիկինի

СОЮЗ

СОЮЗ

СОЮЗ

ԱՌՈՂՋԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

ԺՈՂՈՎՐԴԻՒՆ ԵՒ ՈՒՍԱՆՈՂՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ

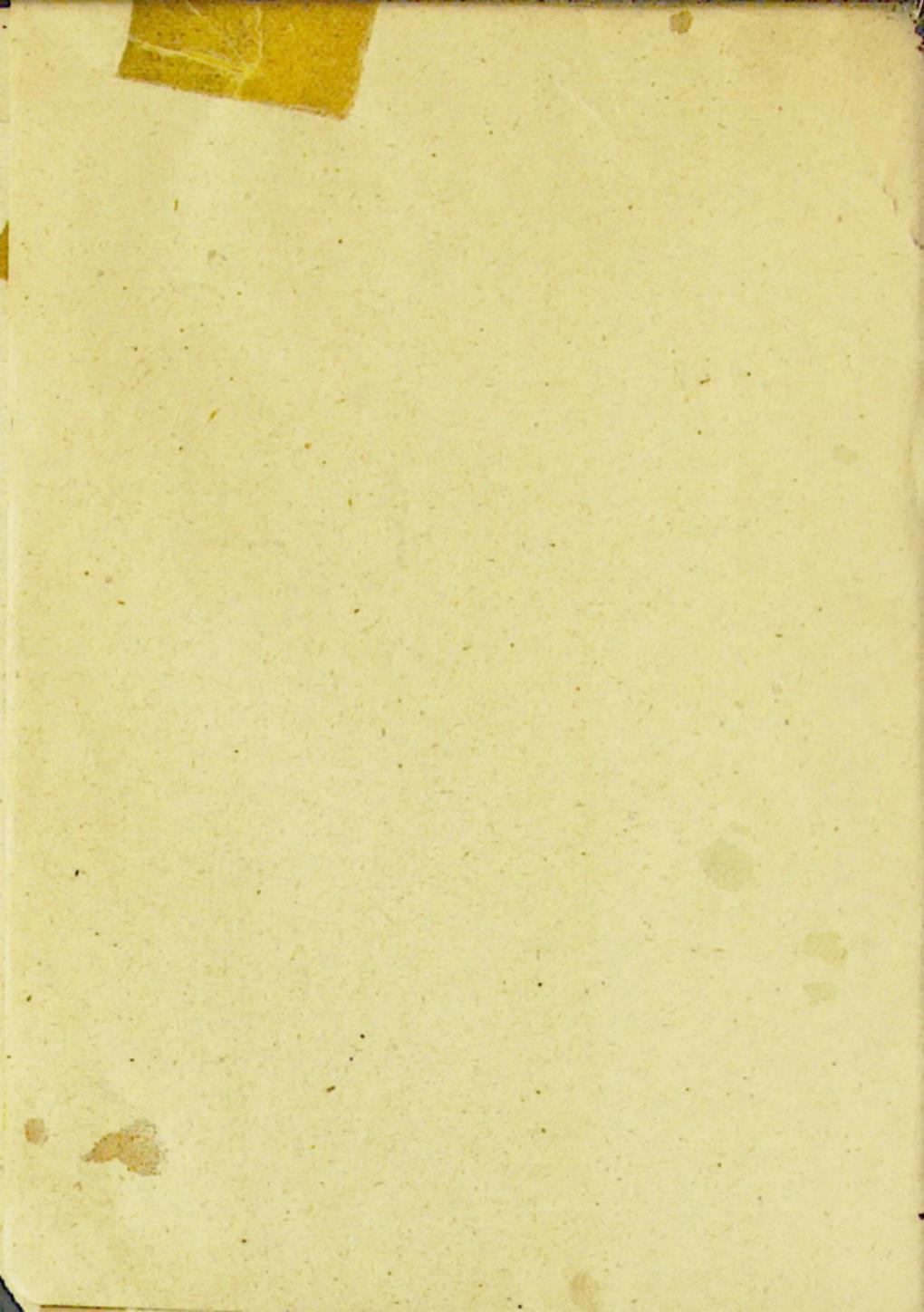
ԵՐԿՈՒ ՓՈՍՔ

Մեր ժողովուրդին եւ ուսանողութեան օգտակար հանդիսանալու նպատակով, պատրաստեցինք ներկայ առողջաբանութեան գիրքը, մեզի առաջնորդ ունենալով ժամանակակից առողջաբաններու կարեւոր երկասիրութիւնները, եւ ջանացինք դիւրուսոյց մերուսով եւ լեզուի ամենապարզ բացատրութիւններով մասչելի բնծայել մեր համայնքին Առողջաբանութեան Գիրութիւնը, որուն կարեւորութեան վրայ ծանրանալ աւելորդ կը համարենք :

Կը սիրենք յուսալ թէ մեր ազնիւ ընթեցողները զոհ պիտի մնան կարդալով սոյն երկասիրութիւնը, եւ մտաւորապէս ու ֆիզիքապէս պիտի օգտուին նետելով առողջապահական օրենքներու:

Բժշկապես Տօք. Վ. Թուզումեան եւ Տօք. Ս. Ուզունեան, մեր խնդրանքին վրայ կարդացած ըլլալով ներկայ երկասիրութեանս ձեռագիրը, նպատակարմար գտած են զայն եւ այդ առքիւ յայտնած իրենց զոհունակութիւնը :

ՀԵՂԻՆԱՅԻ



ՄՈՒՏՔ

Բնութիւնը ամէն կենդանի էակին , ինչպէս նաեւ մարդուն համար գծած է կեանքի որոշ սահման մը : Այդ որոշեալ սահմանին համանելու համար , ամէն մարդ պէտք է հոդ տանի իր առողջութեան : Արդ , առողջարանութիւնը մեղի կը սորվեցնէ բոլոր այն միջոցները , որոնցմով կարող ենք պահպանել մեր առողջութիւնը և երկարել մեր կեանքին տեւողութիւնը :

Մարդ իր բանականութիւնով և մտքի բարձր կարողութիւններով կը գերազանցէ տիեզերքի միւս բոլոր էակինները . ուստի և այս պատճառաւ պէտք է ի վիճակի ըլլանք որոշելու մեր ապրելու և գործելու սահմանը և խորհինք մեր առողջութիւնը պահպաննելու միջոցներուն վրայ :

Եգիպտոսի և Յունաստանի հին իմաստունները առողջապահութեան կենսական կարեորութիւնը նախատեսելով մարդկային յառաջդիմութեան գործին մէջ , ժամանակակից զիտունները կը յորդորէին ամէն բանէ առաջ ճանչնալու իրենց անձը : Սակայն այս խրատը խոր արմատ չձգեց հին ազգերու մէջ , որոնց միտքը տակաւին նախապատրաստուած չէր , մինչդեռ հետագայ դարերու մէջ այդ սկզբունքը ունեցաւ բազմաթիւ հետեւողներ , որոնց անդուլ ջանքերուն շնորհիւ մեր

անձը ճանչնալու դիտութիւնը յառաջդիմական հսկայ քայլեր առաւ և հասաւ. իր արդի ոչ նուազ կատարեւ լագործեալ վիճակին :

Էստ այսմ, մարդկային բնութեան և կեանքի օրէնքներուն ծանօթութեան կարեւորութիւնը այն ատենէն ի վեր զգալի եղաւ մարդկային ընկերական կեանքին, երբ մարդկութիւնը իր գոյութեան նախնական պայմաններէն հեռանալով՝ կրեց քաղաքակրթութեան նոր պայմաններուն աղջեցութիւնը : Սակայն երբ մէկ կողմէն քաղաքակրթուած մարդը իր իմացականութեան ամբողջ թափով ջանաց աւելի հաճելի և աւելի դիւրատար ընել իր կեանքը, ընդարձակելով միանդամայն մտքի գործունէութեան հորիզոնները, միւս կողմէ իր կարողութեանը ներածին չափով՝ աշխատեցաւ կեանքի ներկայ պայմաններուն հետ հաշտեցնել իր դատողութիւնը, փորձառութիւնը և գիտութիւնը :

Ամէն ոք դիտէ թէ մեր մարմնին գործարանները այնպիսի ճեւով մը շնուռած են, որ եթէ մարդ առողջապահութեան կամ բնութեան հակառակ չգործէ, ամբողջ դար մը կրնան անընդհատ շարունակել իրենց պաշտօնը : Արդ, քաղաքակրթուած մարդը, մեր ըմբռունած եղանակով, միշտ կը ձգտի շեղեցնել մեզ մեր կեանքի բնական ընթացքէն, ուստի և ամէն բանէ առաջ պէտք է հետամուտ ըլլանք այն միջոցներուն, որոնք կոչուած են՝ իրենց չափով՝ մեղմացնելու քաղաքակրթութեան այդ աղէտալի աղդեցութիւնը, վերահաստատելով մեր խաթարուած առողջութիւնը և

կոռուկով այն պատճառներուն դէմ , որոնք մեր կեանքի տեւողութիւնը կը կարծեցնեն , տարածամ մահուան նախապատրաստելով մեզ :

Յաւալի է տեսնել թէ ներկայ լուսաւորեալ կոչուած դարուն մէջ մարդոց մեծամասնութիւնը կը թերանայ իր անձը ճանչնալու բնական ոլարտաւորութեան մէջ , և իր ներքին գործարաններու կազմութեան ու անոնց պաշտօնավարութեան մասին խիստ սահմանափակ գաղափար մը միայն ունի :

Հստ իս , ինչ որ ալ ըլլան որ և է անհատի մը կեանքի պայմանները , իբր մարդ ապրելու համար պէտք է խրաքանչիւր ոք քիչ թէ շատ գաղափար ունենայ մարդկային մեքենական շինուածքին ու անոր գործունէութեան մասին , և ուսումնասիրէ այն օրէնքները , որոնք մարմինը և միտքը առողջ ու անաղարտ պահելու կը ծառային : Այս օրէնքներուն ամբողջութեան ուսումնասիրութիւնը Առողջաբանութիւն (hygiène) անունը առած է :





ԱՌՈՂՋԱՐԱՆՈՒԹԻՒՆ

ԺՈՂՈՎՐԴԻՒՆ ԵՒ ՈՒՍԱՆՈՂՈՒԹԵԱՆ ՀԱՄԱՐ

Մ Ա Ր Ա Ր Ա Ն Ա

Գ Լ Ո Ւ Խ Ա.

Մ Ա Ր Ս Ո Ղ Ո Ւ Թ Ի Ւ Ն

Մարսողական գործողութեան նպատակն է ենթարկել սնունդները մասնաւոր փոփոխութեան մը և նորոգիչ նիւթի մը փոխելով զանոնք՝ արիւնի վերածել :

Այս փոփոխութիւնները կը կատարուին բազմաթիւ գործարաններու միջոցաւ, որոնց ամբողջութիւնը մարսողական խողովակ (tube digestif) կը կոչուի :

Մարսողական խողովակը կազմուած է.

ա) Բերանէն, զոր կը բաղկացնեն առջեւէն՝ շրթունքները և ակռանները, վերէն՝ քիմքը, քովերէն՝ այտերը և բոլոր այն մասները, որոնք մարսողական գործողութեան կը մասնակցին՝ մնունդները մանրելու և մածուծիկ նիւթի մը վերածելու համար, բերանը կը պարունակէ նաև գեղձեր, որոնք կ'արտադրեն լորձունքը:

բ) Կոկորդէն՝ նշագեղձերով (amygdales), որոնք
անոր երկու կողմերը զետեղուած են :

գ) Հմբանէն և որկորէն, սրոնք մնունդներուն
պարզապէս իբր անցք կը ծառայեն :

դ) Ստամոքսէն, ուր մնունդները բաւական ատեն
կը մնան, ստամոքսային հեղուկին ազդեցութիւնը
կրելու համար :

ե) Նրբազիէն, ուր մնունդները կը կրեն ազդեցու-
թիւնը աղիքի պատերուն արտադրած հիւթին, մաղձին
և բանքոէսի հեղուկին, որոնք մարսողական խողո-
վակին կցորդ երկու գեղձերէն՝ լիարդէն ու բանքոէս-
ոէն կը զտուին, և

զ) Հաստ աղիէն, որով կը վերջանայ մարսողա-
կան խողովակը, և կը ծառայէ մարսողութեան մնա-
ցորդները առժամապէս ընդունելու :

Այս է ահա մարսողական խողովակին ամբողջու-
թիւնը, որ մեծ տարածութեան մը վրայ կ'երկարի
առանց ընդմիջուելու : Ստամոքսը և աղիքները, որոնք
մարսողական գործիքին ամենամեծ ու ամենակարեւոր
մասը կը կազմեն, զետեղուած են որովայնին մէջ, ըստ
այսմ, ամբողջ մարսողական գրութիւնը երկու դիմաւոր
մասերու կը բաժնուի՝ 1. վերնաստոծանային և 2.
ենթաստոծանային մասեր :

Մեկնական եւ Քիմիական գործողութիւններ. —

Ընդհանուր առմամբ մարսողական խողովակին
մէջ մնունդներու ներկայութեան աեղի ունեցած գործո-
ղութիւնները երկու տեսակի կը բաժնուին, մեկնական
և քիմիական :

Մեքենական են այն շարժումները, որոնք մնունդ-

ները առաջ կը մղեն, մէկ գործարանէն միւսին մէջ
թափելով, իսկ քիմիական են այն գործողութիւնները,
որոնք մնունդները կը կերպարանափոխեն, անոնց արիւ-
նին մէջ անցնիլը դիւրացնելու համար։ Ըստ այսօմ, մար-
սողական գործողութեան նպատակն է կուլ տրուած պինդ
նիւթերը հեղուկի վերածել և արեան միջոցաւ բաժնել
զանոնք ու տարածել մարմնոյ բոլոր հիւսուածներուն մէջ։

Յաջորդաբար համառօտակի քննենք իւրաքանչիւր
գործարանին կատարած դերը։

Բերանը ունի մեքենական դեր մը, որ մնունդները
ծամելու, մանրելու և մարսողական հեղուկին ազդե-
ցութեան աւելի դիւրամատչելի ընծայելուն մէջ կը
կայանայ։ այս գործողութեան կը մասնակցին նաեւ
ակուաները, որոնք մնունդը մանրելու պաշտօն ունին,
շրթունքները՝ որոնք ծամուած մնունդին դուրս թափիլը
կ'արգիլեն, լեզուն և քիմքը՝ որոնք մնունդը ճմլելու
կը ծառայեն։

Բերանը ունի նաև քիմիական դեր մը, լորձունքին
յատուկ, որ նշային մնունդներուն՝ ինչպէս հացին,
ալիւրին եւլն մէջ զանուած անլուծելի նշայն լուծեալ
շաքարի կը վերածէ և մնունդները թրջելով՝ կուլ տալու
գործողութիւնը կը դիւրացնէ։

Կոկորդին և որկորին դերը լոկ մեքենական է.
մկանները, որոնցմով կազմուած են, պարբերական
կծկումներով դէպի ստամոքս կը մղեն մնունդները։

Ստամոքսին մէջ քիմիական դերը առաւելակշիռ է։
կուլ տրուած լորձունքը իր ներգործութիւնը կը շարու-
նակէ ստամոքսին մէջ նշային մնունդներուն վրայ։ բայց

մասնաւորապէս բորակածնային կամ սպիտային մնունդներն են, ինչպէս միոը, ձուկը, հաւկիթը, կաթը և պանիրը, որոնք ստամոքսին մէջ փոփոխութիւն կը կրեն, և այս փոփոխութիւնները կը պարտին ստամոխային հիւրին (suc gastrique) ներկայութեան, որ կը կակուցընէ ու կ'ուռեցնէ զանոնք և կը լուծէ սպիտը։ Հետեւաբար ստամոքսը մնունդները լուծել կը յաջողի իր մէջ պարունակած ստամոքսային հիւթին միջոցաւ, որուն բաղկացուցիչ տարրերը կը կազմեն բնամու (pepsine) և աղաթթու (acide chlorhydrique)։ Երբ այդ հիւթը նուազի, մարսողութիւնը թերի կը կատարուի։

Ստամոքսին մէջ ըմպելիները, մասնաւորապէս ջուրը, երկար ատեն չեն մնար, այլ շուտով կ'անցնին փոքր աղիքներուն մէջ, արեան հետխառնուելու համար։ Երբ մէկ կողմէն ստամոքսին մէջ այս քիմիական հակազդեցութիւնները կը կատարուին, միւս կողմէն՝ ստամոքսին մկանները կը կծկուին, ճնշելով մննդական նիւթերը և բնամոքի ներգործութեան ենթարկելով զանոնք։ Այս գործողութիւնը կատարուելէն յետոյ, երբ կերակուրին ամրող զանգուածը կիսահեղուկ գորշ խիւսի կը վերածուի, որոշակի շարժումներ աղիքին մէջ կը մղին զայն։

Հստ այսմ, նրբազին կ'ընդունի հայս մը, որ իր լոյծ վիճակով դիւրաւ կը յաջողի խառնուիլ արեան։ Հոն, աղիքային հիւթը վել ջին անդամ մըն ալ կը ներգործէ նշային կամ բնաստիտային մնունդներուն վրայ, և որովհետեւ աղիքին պատերը շատ նուրբ են ու ծծիչ անօթներով ծածկուած, մննդական մասերը

արեան կը հասնին առանց դժուարութեան և զգալի արդելքի : Կը մնայ մնունդին ճարապային մասը , որ ոչ ըերնին և ոչ ալ ստամոքսին մէջ փոփօխութիւն կը կրէ . աս ալ նրբաղիին մէջ մաղձէն և բանքոէսաէն արտադրուած հիւթին միջոցաւ , աղիքին պատերէն ծծուելով արեան կը համնի :

Հոս կը դադրի մարսողութիւնը :

Դալով հաստաղիին կատարած դերին , ասիկա թէեւ զուտ կրաւորական ըլլալ կ'ենթադրուի , սակայն իրականութեան մէջ այնպէս չէ , քանի որ փորձառութեամբ հաստատուած է այն մեծ դերակատարութիւնը որ ունի հաստաղին մարսողութեան վերջին արարուածներուն մէջ : Պէտք է գիտնալ նաեւ թէ իր գլխաւոր պաշտօնն է ամբարել մարսողութեան աւելորդ նիւթերը , զորս ժամանակ մը իր մէջ պահելէ յետոյ , զուրս կը վտարէ յարմար ատենին :

ԼԱԲ ՄԱՐՍՈՂՈՒԹԵԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Մարսողութիւնը այնպիսի գործողութիւն մըն է , որ ամէնէն աւելի վտանդի ենթակայ է , ըլլա՛յ անցաւոր կերպով , ըլլայ տեւական : Այս վերջին պարագային , մարսողութեան կ'ընկերանան ցաւեր ու խիթեր , կը յաջորդեն փսխումներ , թանչք և ուրիշ ախտանշաններ , որոնք եթէ չդարմանուին , յառաջազնաց հիւանդութիւններու պատճառ կ'ըլլան : Բայց որովհետեւ բժըշկուելէ աւելի զգուշութիւնը պէտք է , տեսնենք թէ փորձառութիւնը մեղի ի՞նչ կը սովորեցնէ այդ տեսակ հիւանդութիւններուն առաջքը առնելու համար :

Հաւ մարսելու համար պէտք է սեղան նստելու պահուն պահանջուած հանգամանքներուն մէջ զըտնուինք, այսինքն պէտք է լաւ ախորժակ ունենանք և դործելու պատրաստ ստամոքս մը : Ճաշի ժամերը կանոնաւորելու է, այսինքն օրը երեք անդամ ճաշելու է : Ախորժակը զրգուելու համար պէտք է զգուշանալ ախորժաբեր (apéritif) գեղերէ, որոնք յաճախ վնասակար են մեր առողջութեան :

Կերակուրները խնամով ծամելու է, և առ ի չգոյէ ընական ակուաներու, պէտք է դիմել արհեստական ակուաներու գործածութեան :

Չուարթ խօսակցութիւնը, չափաւոր խնդուքը կը նպաստեն մարսողութեան : Ճաշի ատեն ընթերցումը ներելի չէ : Մարսողութեան յարմար այլազան մնունդներ գործածելու է, որոնց որակն ու քանակը պէտք է ուղիղ համեմատին տարիքին, աշխատութեան և զրադումին հետ :

Շատ տաք և չատ պաղ կերակուր կամ ըմպելի գործածելու չէ : Ճաշէ վերջ թեթեւ դրգոփիչ ըմպելի մը, ինչպէս սուրճը, յաճախ օդտակար է մարսողութեան : Ամէն բանէ աւելի զգուշանալու է ճաշէ անմիջապէս վերջ ընթերցումներ ընելէ կամ մտաւոր աշխատութիւններ կատարելէ, այլ պէտք է հանգիստ ընել, զուարթ խօսակցութիւնով ժամանակ անցնել կամ բացօթեայ վայրեր հետիւտն շրջագայիլ ընկերովի, առանց սակայն զարգելու կամ մարմինը յոդնեցնելու : Ժամանակակից առողջաբաններէ ումանք ճաշէ վերջ կատարեալ հանգիստ կը յանձնարարեն :

ՍՆՆԴԱՌՈՒԹԻՒՆ



ՍՆՈՒՆԴ

«Ուտելու է ապրելու համար» խօսքը աշխարհի չափ հին առած մըն է, որ առացոյցի պէտք չունի և կը պատշաճի սարդուն, ինչպէս նաեւ բոլոր անասուններուն։ Մարդ որչափ քիչ աշխատի և ֆիզիքապէս քիչ յոդնի, իր մարսողական, ինչպէս նաեւ ներքին բոլոր գործարանները, անդադար կը կատարեն իրենց պաշտօնը։ Ինչպէս որ շոգեշարժ մեքենայի մը անիւնները անշարժութեան կը մասնուին երբ գաղրինք անոր կիզահիւթ հայթայթելէ, այնպէս ալ մարդկային մեքենան անդործունէութեան՝ այսինքն մահուան կը դատապարառէի, երբ այլեւս չընդունիր սնունդը, որ սահմանուած է փոխարինելու իր գործունէութենէն առաջ եկած հեղուկ և կազային կորուստները։

Արդ, սնունդը այն կարծր կամ հեղուկ նիւթն է, որ կը ծառայէ փոխարինելու մեր մարմնին կորուստները։ Հեղուկ սնունդները ըմպելի (boisson) կը կոչուին, իսկ կարծր սնունդները կը պահեն սնունդ (aliment) անունը։ Մննդառութիւնը՝ սնունդը առնելու գործողութիւնը կամ միջոցն է, զոր փորձառութիւնը նուիրագործած է։

Մնունդները իրենց բաղադրութեան տեսակէտով երեք խումբի կը բաժնուին։

ա) Բորակածնային կամ Բնասպիտային մնունդներ, որոնք բորակածին կամ բնասպիտ կը պարունակեն, տարր մը՝ որ արիւնին և հաւկիթին հիմնական մասը կը կազմէ։ Այս մնունդները կը հայթայթուին գլխաւորաբար կենդանական աշխարհէն, ինչպէս միս, ձուկ, հաւկիթ, կաթ, պանիր, և բուսական աշխարհէն՝ ընդեղէններ։

բ) Շաբարային կամ Նեային մնունդներ, որոնք երբեմն շաքար կը պարունակեն իրենց մէջ, երբեմն ալ ուրիշ նիւթեր, ինչպէս ալիւր, նշայ. ասոնք մեր մարսողական խողովակին մէջ դիւրութեամբ շաքարի կը վերածուին։ Բուսական աշխարհին մէջ յաճախ կը պատահինք շաքար պարունակող բոյսերու, ինչպէս արմտիք, բանջարեղէններ, պտուղներ եւլն։

զ) Ճարպային մնունդները կը բովանդակեն իւղեր և ճարպեր, որոնք թէ՛ կենդանական աշխարհէն (մսի ճարպ, խոզի ճարպ, կարագ, սեր) և թէ՛ բուսական աշխարհէն (ձէթ, մեկոնի իւղ) կը մատակարարուին։ Զուրը և աղերն ալ մաս կը կազմեն ճարպային մնունդներուն։

ԽԱՌՆ ԵՒ ԱՑԼԱԶԱՆ ՍՆՆԴԱՐՈՒԹԵԱՆ ՊԷՏՔԸ

Գիտենք թէ ամէն տեսակ մնունդ իրեն յատուկ օգտակարութիւնը ունի և թէ չենք կրնար միշտ միեւնոյն տեսակ մնունդը գործածել, առանց վսասելու մեր առողջութեան և վտանգելու մեր կեանքք։ Հետեւաբար, մեր մննդառութիւնը պէտք է ըլլոյ իսառն, այսինքն կենդանական և բուսական միանգամայն։

Մարդը ամենակեր է։ Մաս իկա կը հաստատէ մեր ամրող ամրմնին գործարանային այրինուածութիւնը,

մեր ակռաններուն և մարսողական խողովակին կազմութիւնը, որ մսակերներու և խոտակերներու յատուկ նկարագիրներ իրարու կը միացնէ : Գիտենք թէ մարդ կրնայ անխտիր մնանիլ թէ՛ կենդանական և թէ՛ բուսական նիւթերով . փորձառութիւնը մեզի ա'յսպէս կը տրամադրէ գործադրել, ուստի և չենք կրնար մեղանչել բնութեան այս օրէնքին դէմ :

Սակայն երկրագունտիս վրայ կան բաւական թուով մարդիկ, որսնք կրօնական արտառոց ու սին սկզբունքներու բերումով կամ չքաւորութեան պատճառով դրսթէ բնաւ միա չեն ուտեր, այսու հանդերձ կրնան անանց մսակերութեան ապրիլ :

Պէտք չէ մոռնալ թէ անոնք միսի տեղ առատ հաց և կաթնեղէն մնունդներ կ'ուտեն, հացը իր մէջ մնծ քանակութեամբ բորակածին կը պարունակէ, իսկ կաթնեղէն մնունդները չափէ աւելի մննդարար են : Ասկէ զատ, կրօնաւորները ֆիզիքապէս քիչ յոգնելով, պէտք չեն զգար մննդարար ուտելիքներով փոխարինելու իրենց բաղդատարար քիչ սալառած ուժերը, իսկ գործաւորները օժտուած են այնպիսի զօրաւոր մարսողական կարողութիւնով մը, որ ա'լ աւելի զօրանալով բացօթեայ մարզանքներով, դիւրաւ կը մարսեն իրենց կերածը և երր մնունդ ծառայող հացէն ու պանիրէն առատապէս կը քաղեն իրենց դոյտ թեան համար պէտք եղած մնունդը :

Ամէն պարագայի մէջ, Առողջարանութիւնը կը պահանջէ որ մննդառութիւնը խառն ըլլայ : Ինչպէս որ միայն կաթով և բանջառ շարք մարեկի չէ մնանիլ այնպէս ալ միայն միա գոնով կարելի չերք պիլ :

կաթը, որ համեղ ըմպելի մըն է և ամէն տեսակ սննդաբար յատկութիւններով օժտուած, կարելի չէ որոշեալ չափէն աւելի խմել: Օրը առ առաւելն Յ օխա կաթը ամենամեծ քանակութիւնն է զոր մարդկացին ստամոքս մը կընայ տաճիլ, ան ոլ հիւանդութեան միջոցին և բժիշկին հրամանով միայն: Մինչեւ որոշ տարիք, նորածիններուն համար կաթը անհրաժեշտ մնուինդ մըն է: Ծայրայեղ մսակերութիւնն ալ ոչ թէ միայն պֆղանք կը պատճառէ, այլ և մեր մարսողական գործարանները չափէ աւելի յոդնեցնելով, աւելի կանուխ մեղ ենթակայ կ'ընէ ծիւրիչ հիւանդութիւններու:

Մննդառութիւնը պէտք է ըլլայ նաեւ այլազան, այսինքն հնթակայ այն բոլոր ձեւերուն, զոր խոհանուցական արհեստին նրբութիւնները մեզի կը ներկայացնեն: «Ձանձրոյթը միօրինակութիւնէն ծնած է» խօսքը լիովին կը պատշաճի ախորժակին, ստամոքսին և մարսողութեան:

Հոս տեղն է յիշել մեծանուն բժիշկ Փէսմէն Աէի հետեւեալ խօսքը: — «Մնունդի և կերակուրի միօրինակութիւնը ստամոքսի հիւանդութիւններու ամէնէն գօրեղ պատճառն է:»

Տեսնուած են յաճախ անհատներ, որոնք շարունակ միեւնոյն ճաշարանէն ճաշելով, կը սկսին վերջապէս չախորժիլ կերակուրներէն և զգալ տեսակ մը զրդիո որ իրենց ախորժակին մէջ կը ծագի, փոխելու համար իրենց ապրելու կերպը: Ասոր համոզուելու համար, կը բաւէ աչքի առջե բերել բանակի մը նորակոչ զինու որ-ներուն չափաղանց գիրութիւնը և հիներուն՝ ծայրայեղ նիհարութիւնը:

Ըստ այսմ, ախորժակը և մարսողութիւնը անվթար պահելու համար, պէտք է որ մեր ոնունդը ըլլայ խառն և բաղկանայ՝

ա) Բուռական և կենդանական նիւթերէ՝ հացէ, բանջարեղինէ, պտուղէ, միսէ, հաւկիթէ, ձուկէ, կաթէ, պանիրէ եւայլն :

բ) Ըլլայ այլաղան և պատրաստուած խոհանոցի բոլոր ձեւերով՝ խոշած, տապկուած, խորովուած, ծեծուած, համեմուած եւայլն :

ՃԱՌ

Ճաշը կրկնակ տեսակէտներով կը շահագրգռէ առողջապահութիւնը, թուով, այսինքն ճաշի ժամերով և բաղադրութիւնով :

Պրուտոսի և Կատոնի ժամանակակից Հռոմայեցիները օրը երկու անգամ միայն կը ճաշէին. անոնց յաջորդները երրորդ մըն ալ աւելցուցին։ Հետզհետէ շատակերութիւնը օժանդակելով հեշտասիրութեան՝ ազնուական դասակարգը սկսաւ զեղիս ու շոայլ կեանք մը անցնել և անկանոնութիւն մտցնել ճաշամիջոցներուն մէջ։

Յոյները սովորութիւն ունէին օրը երեք անգամ ճաշելու. նախաճաշ, ճաշ և ընթրիք։ Կէսօրուան ճաշը առելի առատ և հիւթեղ էր։ Ճաշի ժամերու այս կանոնաւոր բաշխումը մեր նախահայրերը խղճի մտօք և ծշղապահութեամբ կը գործադրէին, մինչդեռ մեր օրով քաղաքացիք դատապարտելի սովորութիւնով մը զանց կ'ընեն զայն։ Հրապարակի դործերը կամ անձնական դրադումները ա'յնքան կարեւոր տեղ մը կը դրաւեն

մեր կենցաղին մէջ , որ չենք սխալիր եթէ ըսենք թէ՝ գործի մարդիկ ժամանակ ունեցած ատեն միայն կը ճաշեն և ճաշի ժամերը իրենց բազմազան զբաղումներուն յարմարցուցած են , պարագայ մը՝ որ բոլորովին կը հակառակի առողջապահական սկզբունքներուն և Եթէ ապրելու չէ ուտելու համար , գէթ ըստ պատշաճի և կանոնաւոր ուտելու է առողջ ապրելու համար :

Որչափ որ մեծ տղիսութիւն է հետեւիլ կարգ մը աղանդներու որսնք օրը անգամ մը միայն ճաշել կը պատուիրեն , նո՛յնչափ ալ անտեղի է կարգ մը Անդլիացիներուն կամ Գերմանացիներուն պէս օրը հինգ անգամ ճաշելը :

Առողջապահական օրէնքներու համաձայն , պէտք է բաւական ժամանակամիջոց թողուլ ճաշերու միջեւ , որպէսզի երկրորդը սկսած պահուն առաջինին մարսողութիւնը վերջացած . ըլլայ , սակայն բնականաբար ոչ այնչափ երկար միջոց մը , որուն հետեւանքով ստամոքսը անօթութենէ նեղուի և ցաւադին խիթերու ու պրկումներու կելքրնատեղի ըլլայ :

Առտուն կանուխ թեթեւ նախաճաշ մը օդտակար է . ասով մարսողական խողովակը զերծ կը մնայ երկար ատեն պարապ մնալէ : Պղափիկ շերտ մը հացի հետ գաւաթ մը կաթ , սուրճ կամ թէյ լաւ է : Կաթով չոքոլաթը քիչ մարսողական է : Սուրճը առանձին գրգռիչ աղղեցութիւն ունի պարապ ստամոքսներուն համար : Եւրոպացիք նախաճաշի համար ապուր ալ կը գործածին , որ ոչ նուազ առողջապահիկ և օգտակար է :

Կէս օրին՝ ճաշ , որ բաղդատարար աւելի առատ

ըլլալու է . ստամոքսը , որ նախընթաց օրուընէ ի վեր դրեթէ զատարկ վիճակ մը ունի , պատրաստու տրամադրի է ընդունելու մնունդներ , որոնց մարսողութիւնը պիտի դիւրանայ կէս օրէ վերջ կատարուելիք մարզանքներով , թէպէտեւ մարսողութենէ վերջ մարզանքի խնդիրը շատ առարկութիւններ կը վերցնէ , սակայն լաւագոյնը բնութեան տրամադրութեան ձգելն է :

Երեկոյին՝ ընթրիք , որ պէտք է բաղկանայ ապուրէ և մէկ տեսակ կերակուրէ : Ծնթրիքի ատեն շատ ուտելը կը խանդարէ քունը և տեղի կուտայ զառանցական երազներու :

Տղոց համար կարեւոր է չորրորդ ճաշ մըն ալ , որ նախընթրիք (goûter) կը կոչուի և կէսօրէն 3-4. ժամ վերջ տեղի կ'ունենայ : Շերտ մը հացով պանիր , պտուղ կամ հացի վրայ քսուած անուշ կը բաւէ նախընթրիքի համար , որ ինչպէս ըսինք , աւելի յարմար է տղոց , որոնք օժտուած են զօրաւոր մարսողութիւնով մը , և միշտ շարժման մէջ ըլլալով , կերած սնունդներուն մարսողութիւնը աւելի դիւրաւ կը կատարուի :

Սակայն , հակառակ վերոյիշեալ պատուէրներուն , յաճախ կը պատահի որ կը ստիպուինք առողջապահական պահանջները հաշտեցնել մեր ընկերական կեանքին , սովորութիւններուն և պէտքերուն հետ , այդ պարագային ջանալու ենք դէթ ճաշերու ժամանակացոյցը կարելի եղածին չափ ճշդիւ պատշաճեցնել առողջապահական օրէնքներուն :

Հետեւաբար , լաւ մարսողութեան համար անհրաժեշտ է ծշդել մեր ճաշի սովորական ժամերը . բացառիկ

պարագաներու մէջ միայն կարելի է շեղիլ վերոյիշեալ կանոններէն, զիտնալով հանդերձ թէ լաւ մարսողութեան գլխաւոր պայմանը՝ ճաշի ժամերու կանոնաւորութեան մէջ կը կայանայ:

ՍՆՈՒՆԴՆԵՐՈՒ ՔԱՆԱԿԸ

Մնունդի մը քանակը և ընտրութիւնը կախում ունի մարդոց ախորժակէն կամ սովորութիւններէն. սիրուած մնունդը կիսով չափ մարսուած ըսել է:

Անբաւական սենդառութիւնը մնծապէս կը վատնդէ առողջութիւնը և առաջ կը բերէ մարմնական թուլութիւն, սրտի, շնչերակի ու շնչառութեան տկարութիւն, արիւնի նուազում, ախորժակի կորուստ, ջղային խանդաբումներ, եւլն.:

Ծոմապահութիւն. — Ծոմապահութեան պատճառած երեւոյթները բազմակողմանի են, և այն տարբերութիւնը զոր կարելի է նշմարել անոնց տեսակին մէջ, կախում ունի անհատի մը տարիքէն, սեռէն, կլիմաներու ազդեցութիւնէն և վերջապէս մէկու մը առողջական կամ հիւանդագին վիճակէն:

Կրնանք ըսել թէ մինչեւ այսօր կարելի չէ եղած ծոմապահութեան մեր մարմնին պատճառած աղէտալի հետեւանքներուն մասին լուրջ ուսումնասիրութիւններ ընել, և եղած փորձերուն մնծաղոյն մասը անասուններուն վրայ կատարուած ըլլալով, եթէ ոչ անկարելի՝ գէթ դժուարին եղած է ծոմապահութեան հարցին որոշում մեկին բացատրութիւն մը տալ, նկատի առնելով

այն տարրերութիւնը որ կայ մարդկային և կենդանական ցեղերուն միջեւ :

Թուենք երկարատեւ ծովապահութեան տռաջ ըերած բնախօսական երեւոյթները :

Ենթական նախ 24 ժամէն սոսկալի անօթութիւն և որովայնի գերնամասին մէջ խայթող գալարումներ կը զգայ, դէմքը կը գունատի, անողամներուն մէջ ընդհանուր թուլութիւն մը կը տիրէ և ամենափոքր շարժում մը մեծ յագնութիւն կը պատճառէ :

Անողառութեան օւելի երկարատեւ զրկումին կը յաջորդէ նիհարութեան շրջանը, որ առեն ենթական, հակառակ իր զգալի տկարութեան, երբեմն ա'յնպիսի արտակարդ շարժումներ կ'ընէ և ջղային ա'յնպիսի զօրաւոր կծկումներու կ'ենթարկուի, որ մարդ կը զարմանայ տեսնելով մկաններու այդ թաքուն զօրութեան ուժգնութիւնը : Յաջորդաբար բերանը կը չորնայ, ստորին սրովայնի ապահովումները կը դադրին և մորթը կը սկսի թեփոտիլ :

Նմանօրինակ պարագաներու մէջ կեանքը յաճախ կը վերջանայ զործարաններու աստիճանուաւորեալ տկարացումով և խաղաղ ու հանդիսատ զառանցանքի մէջ : Երբեմն մահը անակնկալօրէն վրայ կը հասնի, սոսկալի տանջանքներու և ջղաձգութեան մատներով ենթական, որ ստէպ անասնական կատաղութիւնով կը յարձակի զինքը շրջապատողներուն վրայ կամ վայրագօրէն ինքինքը մահացնելու կ'աշխատի :

Ծովապահութեան ընկերացող կարեւոր երեւոյթներն

են նաեւ մեր մարմնին ծանրութեան և ջերմութեան աստիճանաւորեալ ու զգալի նուազումը :

Պ. Շոսաթ, համբաւաւոր դիտնականը, բազմաթիւ անասուններու վրայ փորձեր կատարելով՝ հաստատած է թէ կենդանիները այն ատեն միայն կը դադրին ապրելէ, երբ կորսնցնեն իրենց սկզբնական ծանրութեան $\frac{1}{10}$ մասը։ Ասկէ զատ, մարդկացին ջերմութիւնը միջին հաշուով, իւրաքանչիւր 24 ժամուան մէջ, 0.3 ստիճանի նուազում մը կը կրէ, այսպէս որ երբ մարմնին բնական ջերմութիւնը 12-14^o պակսի, մահը այլեւս անխուսափելի կը դառնայ :

Մաճէնտի դիտնականը մարդուն ցեղակից կապիկներուն և ուրիշ կաթնտու անասուններու վրայ փորձեր կատարելով՝ դիտած է թէ անոնք 4-5 օրէն աւելի չեն կրնար անսնունդ մնալ։ Սակայն, ասոր հակառակ, Մ. Քոլար տը Մարթինի տեսած է շուներ, որոնք 4-5 շաբաթ անօթի մնացած են, ոմանք մինչեւ 46 օր ապրած են առանց ուտելու։ Բայ Ռէտիի, մսակեր թոչունները մինչեւ 9 օր կրնան անօթի մնալ. որձատ մը ջուր միայն խմելով՝ 9 օր ապրած է։ Դիշակեր թոչունները ամիսներով կրնան առանց մնունդի մնալ։

Տեսնուած են նաեւ հիւանդներ, որոնք օրերով միայն ջուր խմելով կրցած են տոկալ երկարատեւ անօթութեան. ասոր բժշկական բառով diète hydrique կ'ըսեն, այսինքն ջուրով միայն պահուիլ։

1880ին Տօքթ. Թանէո, ամերիկացի նշանաւոր ծովապահը, Նիւ-Եօրքի մէջ դրաւով 40 օր ծոմ պահեց, որը միայն $\frac{1}{2}$ լիտր ջուր խմելով։

1886ին, Արւարդի անուն իտալացի երիտասարդը
30 օր անսնունդ մնաց, ընդունելով միայն քիչ քանա-
կութեամբ հեղուկ մը, որուն բաղադրութիւնը չուզեց
յայտնել :

Տաք երկիրներու մէջ ծոմապահութիւնը աւելի
դիւրատար և աւելի երկարատեւ է քան ցուրտ երկիր-
ներու մէջ, ուր առատ մննդառութիւնը կեանքի պահ-
պանումին անհրաժեշտ ու էական պայմաններէն մէկը
կը կադմէ :

Անչափաւոր Սննդառութիւնը կամ Շատակեռու-
թիւնը ծոմապահութեան չափ վասակար ու վտանգա-
ւոր է, և առաջ կը բերէ անմարսողութիւն, ստամոքսի
ծանրութիւն, գիրութիւն և բազմատեսակ հիւանդու-
թիւններ :

Առողջաբան մը ըսած է.—«Մարդոց կէսը շատակերու-
թենէ կը մեռնի և կէսը անբաւական մննդառութենէ»:

Ընդհանուր առմամբ ախորժակը լաւ ուղեցոյց մըն
է սնունդներու տեսակին և քանակին համար, թէպէտե,
հակառակ ասոր, երբեմն անդիտակցաբար ծայրայեղու-
թեան կը դիմենք : Ինչպէս որ դժուար է չափով ու
կշուռով սնանիլ, այնպէս ալ կարելի չէ մնունդներու
քանակի մասին որոշ չափ մը սահմանել :

Ասիկա կախում ունի բազմատեսակ պարագաներէ,
որոնց գլխաւորներն են .

ա) Տարիքը :

բ) Սեռը :

Կինը այր մարդէն աւելի նուազ մննդարար կերա-
կուրի պէտք ունի, որովհետեւ կնոջ սպառած Փեղիքա-

կան, զօրութիւնը բաղդատարար աւելի նուազ է, և կրնայ աւելի քիչ միսով կամ բորակածնային սնունդներով գոհաննալ :

գ) Մարմնոյ կազմուածքը և խառնուածքը :

Աւշային խաճնուածք ունեցող մէկը պէտք ունի կենդանական նորոգիչ մննդառութեան, որուն չափը կախում ունի մարսողական խոզովակին զօրութենէն : Արինային խառնուածք մը չափաւոր ըլլալու է կազուրիչ (plastique) սնունդներու մասին, որոնք արեան քանակը կ'աւելցնեն : Չափազանց գիրնալու հակամէտ մարդիկ պէտք է քիչ ուտեն և զգուշանան մասնաւորապէս ճարպային, չաքարային կամ նշային սնունդներէ և առատ հեղուկներէ :

դ) Սովորութիւնները և զբաղումները :

Աղքատը նիւթական անձկութեան պատճառով աւելի սակաւակիեր է և մեծ մասամբ բուսեղէն, կերակուրներով կը սնանի, մինչդեռ հարուստը սովորաբար շատակիր է և հիւթեղ ու առատ սննդառութեան վարժուած : Մտքի աշխատաւորը պարտաւոր է քիչ ծաւալի տակ զօրաւոր ու վերաշննիչ մննդառութիւն մը ունենալ, որովհետեւ մարզանքի պակասը կ'արզիրէ իրեն մարսել մեծաքանակ կերակուրներ, մինչդեռ մշակը կամ գործաւորը անմնաս կը սպառէ առատ ճարպային կամ նշային սնունդներ :

ե) Կլիմաները և եղանակները :

Տաք կլիմայի տակ սնունդի պէտքը նուազ զգալի է, մինչդեռ ցուրտ կլիմայի տակ, ընդհակառակը, բարդ պէտք կը զգայ առատ սնունդի, նա մանաւանդ ճար-

պայմին մնունդներու : Եղիպատացին օրը 1-2 արժաւով կը դուհանայ , մինչդեռ Գերմանացին օրը 4 անգամ կը ճաշէ և մնծաքանակ խողի միս ու ճարպ կը սպառէ :

Ըստ այսմ , ստամուան հղանակին պէտք է քիչ և թեթեւ մնունդներ ուտել , իսկ ձմեռը՝ առատ և ճարպային մնունդներ :

ՄՆՈՒՆԴՆԵՐՈՒ ՄԱՐՍՈՂԱԿԱՆՈՒԹԻՒՆԸ

Մնունդները ստամուքս հասնելով՝ շարժման մէջ կը դնեն ստամուքսին դործունէութիւնը , իսկ իրենք կը կրեն աշխատութիւն մը և փոփոխութիւններ . մինչեւ որ ի վիճակի ըլլան կատարելու նորոգիչ դերը : Այդ փոփոխութիւնը մարսողութիւն (digestion) կը կոչուի :

Որդ , ամէն մարդ զիտէ թէ այդ աշխատութիւնը ամէն ստամուքսի մէջ և ամէն մնունդի համար միենոյն դիւրութեամբ կամ միեւնոյն արագութեամբ չի կատարուիր : Այն մնունդները , որոնց մարսողութիւնը արագ տեղի է ունենայ , դիւրամարս կը կոչուին , իսկ այն մնունդները , որոնք զանդաղօրէն կը մարսուին դժուարամարս կը կոչուին :

Ըստ այսմ , մնունդները աւելի երկար կամ աւելի կարծ ատեն կը մնան ստամուքսին մէջ , և այդ տեսուզութեան երկարութենէն կամ կարճութենէն կարելի է որոշել մնունդներաւ մարսողականութեան աստիճանը :

Մնունդները մարսողութեան տեսակէտով նրեք խումբի կը բաժնուին :

ա) Անմարս սնունելներ , որոնք ստամուքսին մէջ երկար ատեն մնալով հանդերձ , խիստ աննշան փոփո-

խութիւն մը կը կրեն։ Այսպէս են ոսկորները, միսի ձգանները (tendon), կռծիկները, թաղանթները, շատ խաշած հաւկիթները եւլն։։

բ) Դժուարամարս սնունդներ, որոնց մարսողութիւնը 2-6 ժամ կը տեւէ, ինչպէս թարմ խոզի միս, ճարպ, ապուխտ, երշիկ, կաղամբ, տաք կամ կիսեփ հաց, կարկանդակ, ելն։։

գ) Դիւրամարս սնունդներ, որոնց մարսողութիւնը առ առաւելն 2 ժամէն կ'աւարտի, ինչպէս հորթի, ոչխարի և հաւկի միս, կաթ, թերխաշ հաւկիթ, ծմել, եփուած պտուղներ, օթեկ հաց, շողգամ, գետնախնձոր, եւլն։։ Սակայն հակառակ վերոյիշեալ ցանկին, պէտք է գիտնալ թէ ամէն ստամոքս ունի յատուկ մարտղական ուժ մը կամ մարսելու կարողութիւն մը, որ ամէն անհատի քով կը տարբերի աւելի մեծ կամ աւելի պզտիկ համեմատութիւնով, և ախորժակը, սովորութիւնը, տարիքը, զբաղումները մեծ դեր ունին սնունդներու մարսողականութեան մէջ։

Յաճախ կը պատահի որ ոմանց համար թերխաշ հաւկիթը, իսկ ուրիշներու համար շատ խաշած կամ պինդ հաւկիթը զիւրամարս է ։ Նոյնպէս, ոչ նուազ յաճախաղէպ է տեսնել այնպիսի քմածին ստամոքսներ, որոնք այսօր դիւրաւ կը մարսեն սնունդ մը, զոր ուրիշ օր մը անկարող են մարսելու։ Հետեւաբար, առանց որոշ օրէնք մը սահմաննելու, ամէն մարդ պէտք է փորձառութեամբ և ոչ թէ սուածութնէ ճանչնայ այն սնունդները որոնք կրնան պատշաճիլ կամ ոչ իր ստամոքսին։

Թուռթէլ երեւելի առողջաբանը կ'ըսէ թէ անունդներու պարզութիւնը, բարեխառնութիւնը և չափառութիւնը կեանքի եւ առողջութեան առաջին ու զլիաւոր աղբիւրներն են։

ԳԼՈՒԽ Գ.

ԱՌՕՐԵԱՑ ՍՆՈՒՆԴՆԵՐ

ՀԱՅ

Հացը առօրեայ մնունդ մըն է . կը պատրաստուի ջուրի մէջ շաղախուած ալիւրով , որմէ կը շինեն հայս մը , զոր խնամմավ կը թրեն և մէջը քիչ մը խմորանիւթ (մաեա) կ'աւելցնեն , որպէսզի ուռի և խմորուելով աւելի դիւրամարս ըլլայ : Ի վերջոյ , մասնաւոր ձեւեր տալով , փուռերու մէջ կ'եփնեն :

Հացը մարդուս մննդառութեան ամենակարեւոր տարրը կը կազմէ , և սովորաբար կը պատրաստուի ցորենէն . սակայն կան ուրիշ բազմատեսակ արմտիքներ՝ ալ , որոնցմով կարելի է հայ շինել , ինչպէս հաճար , եղիսկացորեն , գարի , բրինձ և տեսակ մը սեւ ցորեն :

Ցորենը և հաճարը ամէնէն ընտիր ու մննդարար ալիւրը կուտան :

Ընտիր ցորենով պատրաստուած հացը ճերմակ է և դիւրամարս , իսկ հաճարով պատրաստուածը՝ սեւ և քիչ մարստղական :

100 կրամ լաւ հացի մը մէջ 50 կրամ նշայ , 8 կրամ ալյիւմին և 1 կրամ իւղ կայ :

Ընդհանուր առմամբ չորցած կամ լաւ եփուած հացը աւելի դիւրամարս է քան թէ թարմ կամ քիչ եփուած հացը :

Հացին միջուկին և կեղեւին մննդառութեան մասին

կարծիքները կը տարբերին . ոմանք կեղեւը աւելի սնընդարար կը նկատեն , իսկ և բիշներ՝ միջւկը աւելի օդտակար կը համարեն :

Քիմիական գերլուծութիւնը հաստատած է թէ միջուկը $45^{\circ}/_0$ ջուր կը պարունակէ , իսկ կեղեւը՝ $25^{\circ}/_0$ կեղեւը նուազ ջուր պարունակելով , աւելի մնունդ կը բովանդակէ , իսկ իր մէջ գտնուած նշայն աւելի սաստիկ տաքութեան ենթարկուելով՝ աւելի դիւրամարս հանդամանք մը կուտայ հացին : Ասկէ զատ կեղեւը իր մասնաւոր համով ախորժակ կը գրգռէ և ասով պատճառ կ'ըլլայ մարսողական հեղուկներու առատ հոսումին , մինչդեռ միջուկը ծամուլով խմորի կը վերածուի և թոյլ չի տար որ լորձունքը իր մէջ դիւրութեամբ թափանցէ :

Հետեւարար , կրնանք ըսել թէ հացին կեղեւը միջուկէն աւելի մննդարար ու դիւրամարս է :

Այսու հանդերձ , պէտք է ընդունիլ թէ հացը կարծուածին չափ սննդարար ուտելիք մը չէ . միտէն և ուրիշ հիւթեղ սնունդներէն նուազ սնուցիչ նիւթեր կը պարունակէ իր մէջ , այնպէս որ եթէ մարդ միայն հացով սնանի , շատ չանցած կը տկարանայ : Ասկէ զատ , հացը քիչեփ վիճակի մէջ զժուարամարս է : Ծայրայեղ հացակերութիւնը ստամոքսը կը թթուեցնէ , մարմինը ճարպով կը լեցնէ և զանազան հիւանդութիւններու ծնունդ կուտայ :

Բնդհանուր առմամբ , լաւ պատրաստուած և չափաւոր կերպով դործածուած հացը օդտակար սնունդ մը կրնայ նկատուիլ , և կը յարմարի ամէն տարիքի և կազմուածքի մարդոց :

Մ Ի Ս Ը

Միսը դրեթէ ամբողջութեամբ մսաթելերէ ու արիւնէ կը բաղկանայ . և որովհետեւ արիւնը և միսը մարդկային մարմինը բաղկացնող գլխաւոր տարրերը կը կազմնեն , այս պատճառաւ միսը մեր առօրեայ մնունդներու մէջէն ամէնէն մննդարարը և գերազանցապէս յարմարադոյնը կրնայ նկատուիլ՝ մեր սպառած ուժերը վերանորոգելու համար :

Միսը իր մէջ կը պարունակէ նաև ջուր , սպիտացին , ճարպացին և ջրածխային մարմիններ :

Միսը օդակար է ամէն տարիքի և ամէն սեռի անհաններու , երիտասարդներուն ու ծերերուն , կիներուն և այր մարդոց հաւասարապէս : Փափկակազմ կիները , ակարակազմ կամ քիչ աշխատող մարդիկ պէտք է աւելի մեծ համեմատութեամբ միս ուտեն : Օրական 200—300 կրամ միս կը բաւէ չափահաս մարդու մը : Ծերերը պէտք է չափազանց ժուժկալ ըլլան մսի գործածութեան մէջ :

Ամենահաստատ փորձերով ապացուցուած է թէ մարդուն ֆիզիքական աշխատութեան քանակը կախում ունի սպառած միսին քանակութենէն . բանուոր մը կամ գործաւոր մը որքան շատ աշխատի , ա'յնքան աւելի պէտք ունի միս սպառելու :

Քրիւլէյիէ՝ Քրանսացի հռչակաւոր բժիշկը կը պատմէ թէ Շարանթօնի գործարաններէն մէկուն մէջ Ֆրանսացի և Անդլիացի գործաւորներ առանձին սենեակներու մէջ կ'աշխատէին : Գործարանապետը այս երկու աղջի գործաւորներուն ըրած աշխատութեան տարբերութիւնը

դիտելով, ուզեց անոր գաղտնիքը երեւան հանել: Երկար փորձերով համոզուեցաւ թէ Անգլիացին աւելի առոյգ էր, վասնղի ամէն օր եղան միսի խորոված (bifteck) կ'ուտէր, իսկ ֆրանսացին կանանչեղէնով և գինիով օրը իրիկուն կ'ընէր:

Աւելի հաստատ համոզում գոյացնելու համար, ֆրանսացի գործաւորին ալ Անգլիացի գործաւորին կերած կերակուրները տուաւ, և տեսաւ թէ կարճ ժամանակամիջոցի մը մէջ ֆրանսացին ալ Անգլիացիին չափ գործ կրնար հայթայթել:

Միսին չափաղանց գործածութիւնը վտանգաւոր է առողջութեան, առաջ կը բերէ մարմնոյ ջերմութիւն և որովայնի պնդութիւն, կ'արագացնէ շնչերակներու բաբախումներն ու շնչառութիւնը, կը նուազեցնէ մէզին քանակը, և ծնունդ կուտայ վէրքերու, մորթի հիւանդութիւններու, եւլն.:

Եփուած միսը ամենասովորական գործածութեան եղանակն է: Եփելը ոչ միայն միսին և առանին մնունդներուն համ կուտայ, այլ նաեւ մննդառութիւնը զերծ կը պահէ վտանգէ, ջնջելով այն բազմատեսակ բնաթուները (toxines) որոնք գոյութիւն ունին հում մսին մէջ:

Հում միսը բժշկին խորհուրդին վրայ միայն կը տրուի հիւանդներուն, ան ալ մասնաւոր պատրաստութեամբ մը: Հում միսը աւելի դիւրամարս է և աւելի մննդական արժէք ունի քան եփածը, միայն վտանգէ զերծ չէ:

Պարագ կենդանիներուն միսը շատ մննդարար է, որովհետեւ մեր մարմնին բջիջները փոխանակ ջուրի՝

առատ մնունդով կը լեցնէ , մինչդեռ նիհար կամ անբաւարար սնունեդ ընդունող կենդանիներուն միսը նուազ մննդարար է և իր մէջ մեծ քանակութեամբ ջուր կը պարունակէ :

Տարեց կամ վատառողջ կենդանիներուն միսը ջրոտ , մածուծիկ ու թոյլ է , և անյարմար մննդառութեան . յաճախ աղիքի խանդարուններ կը պատճառէ :

Միսը լաւ է երբ ունի թարմ հոտ , պինդ ու առանգական յատկութիւն , և սեղմելու առեն կարմիր հիւթ մը դուրս կուտայ :

Միսը զէշ է և ուտելու անյարմար , երբ թոյլ , խոնաւ կամ ջրոտ է , թթու համ ունի և իր մակերեսին վրայ գորշ բիծեր կը կրէ : Անասուններուն ուղեղը շատ մննդարար է և իր մէջ խող կը պարունակէ , խոկ թոքը , լեարզը , ստքերը եւն . , քիչ մննդարար մասեր են :

Եզին միսը ամէնէն մննդարար և զիւրամարս միան է :

Ոչխարին միսը թէպէտեւ եղին միսին չափ մննդարար է , սակայն անկէ աւելի կարծր և աւելի ճարպուտ է :

Այծին միսը ոչխարի միսին կը նմանի , բայց անկէ քիչ մը նուազ մննդարար է և նուազ ախորժելի :

Հորդին միսը թէեւ քիչ մննդարար է , սակայն աւելի զիւրամարս և աւելի համով է :

Խողին միսը ճարպի կողմէ հարուստ է , բայց ընասալիտային նիւթերու մասին աղքատ է և աւելի զիւրամարս : Ցուրտ երկիրներու մէջ խողին միսը սովորական միսերու կարզը անցած է . անոր յաճախադէպ գործածութիւնը կրնայ մորթի զանազան հիւանդութիւններ պատճառել : Խողին ապուխտը և երշիկը

ախորժելի սնունդներ են, սակայն առողջապահական տեսակէտով յանձնարարելի չեն, որովհետեւ թէ՝ դժուարամարս են և թէ հում ըլլալուն համար միշտ հոտելու ենթակայ, մանաւանդ կարգ ըստ հիւանդութիւններդւ միքրոպներ կրնան պարունակել իրենց մէջ։ Մասնաւորապէս պէտք է զգուշանալ այն պատրաստութիւններէն, որոնք խոզի միսի աւելցուքներ կամ ուրիշ դժուարամարս ու անմաքուր խառնուրդներ կը պարունակեն։

Չուկին միսը ընդհանրապէս ճերմակ է, քիչ արիւն և քիչ մասթել կը պարունակէ իր մէջ, սակայն առատ է փոսֆորային ճարպով և ջուրով։ Չուկին միսը բաւական սննդարար է և երբեմն դժուարամարս։ Փափուկ միս ունեցող ձուկերը, խչպէս՝ կարմրախայտ, սակեծուկ, լեզուածուկ, վահանածուկ եւն., դիւրամարս են և հիւանդութենէ ապաքինողներուն աւելի կը յարմարին։ Ընդհակառակը, կարծր միս ունեցող ձուկերը, խչպէս՝ օձածուկ, սպիտակ խարածուկ եւն., դժուարամարս են։

Ծովի Չուկերը աւելի սննդարար են քան թէ անուշ ջուրերու ձուկերը։ Ճահիններու ձուկերը, հոսող աւազուտ ջուրերու ձուկերէն աւելի դժուարամարս և նուազ առողջարար են։

Աղած կամ համեմուած ձուկերը դժուարամարս են։

Ընդհանուր առմամբ ձուկը միշտ թարմ վիճակի մէջ ուտելու է։

Ուստին թարմ վիճակի մէջ դիւրամարս ու սննդարար է և ախորժաբեր։

Ուլականջը աւելի դիւրամարս է, սակայն երբեմն

ամառ ատեն թուլութիւն և դվյու ցաւ կը պատճառէ
և ծնունդ կուտայ մորթային դանաղան վերքերու :

Խղունջը միջակ սնունդ մըն է և թոքային հիւան-
դութիւններու համար զարմանիչ յատկութիւն մը ունի :

Խեցգետինը դժուարամարս է իր միախն կարծրու-
թեան պատճառաւ :

Աստակոսը թէեւ սննդարար է, սակայն դժուարաւ
իր մարսուի :

Կրիան իրր սնունդ կրնայ դործածուիլ, և ժողո-
վրբական համազումով տկարակաղմ հիւանդներու-
համար օգտակար դեղ մըն է :

Դորտին միսը քիչ սննդարար է. դաշտի մաքուր
գորտը Եւրոպացիներու համար համեղաճաշակ ուտելիք
մը նկատուած է :

Թոչունին միսը ընդհանուր առմամր դիւրամարս
է : Որսի թոչուններուն միաը, ինչպէս կաքաւ, արտոյտ,
լորամարդի եւն., աննդարար ու դիւրամարս է : Զկնակեր
թոչուններուն միաը ձուկի համ ունի. ճահճային թըռո-
չուններունը՝ տիղմի համ, ճարպային նիւթերով ապրող
թոչուններունը՝ ճարպոտ ու ծանր է, իսկ խոտակեր կամ
հատիկներով սնանող թոչուններունը՝ համեղաճաշակ :

Կ Ա Յ

Կաթը անթափանցիկ, դիւրալոյծ, ճերմակ հեղուկ
մըն է և ջուրէն աւելի ծանր. իր մէջ կը պարունակէ
բնապանիր, բնասպիտ, կարագ, կաթնաշաքար, ջուր
և զանաղան աղեր :

Կաթը ամէն տարիքի մարդոց համար գերազանցա-

պէս օդտակար ու հաճելի սնունդ մըն է : Նորածին մանուկը մինչեւ 2 տարի գրեթէ միայն կաթով կը մնանի , կ'աճի ու կը մեծնայ : Զափահաս մարդու մը համար կաթը առանձին անբաւարար սնունդ մըն է , թէպէտեւ օրը 3 քիլօ կաթը կրնայ անոր հայթայթել պէտք եղած սնունդը : Զափահասները կարդ մը հիւանդութիւններու ատեն ամիսներով կաթէն զատ ուրիշ կերակուր չեն ուտեր , սակայն և այնպէս կ'ապրին և չեն նիւարնար :

Կաթը երբեմն անխառն , երբեմն ալ շոքոլաթին , սուրծին և թէյին հետ խառն կը գործածուի :

Կնոջ կարը մեծ քանակութեամբ կաթնաշաքար ու ընասպիտ կը պարունուի և բաղդատարար աղքատ է ճարպով :

Կովին կարը ընդհակառակը հարուստ է կտրագով , բնապանիրով և աղերով , բայց աղքատ՝ շաքարով : Կովին կաթէն ընտիր կարագ և պանիր կը պատրաստուի :

Ալծին և Շշխարին կաթերը կովին կաթէն աւելի թանձր են . իրենց մէջ մեծ քանակութեամբ կարագ կը պարունակեն և անյարմար են փափուկ ստամոքսներու :

Ոչխարին կաթէն կը պատրաստուի պանիրի բաղմաթիւ տեսակներ , ի մէջ այլոց՝ տաճկական ճերմակ պանիրը և Եւրոպացիներուն Ռոքֆուր :

Մատակ եւին կարը բժիշկներու կողմէ մանաւուրապէս կը յանձնարարուի կուրծքի , ստամոքսի և միզափամիուշտի տկարութիւններու համար : Կովու կաթին տեսակարար ծանրութիւնը ունի , նուազ կարագ կը պարունակէ , բայց աւելի շատ շաքար , և Եւրոպայի մէջ կնոջ կաթին համարժէք նկատուած է :

Երբ կաթը իր վիճակին մէջ ձգմնք, մակերեսը կը ծածկուի թանձր խաւով մը, որ սեր կը կոչուի: Կաթը մնալով կը թթուի, թթուելով կը թանձրանայ, առաջ եկած կաթնային թթուին աղդեցութեամբ:

Կաթը եփելով երկար ատեն կը զիմանայ, որովհետեւ եփուած ջուրին տաքութիւնը կաթին մէջի թթուածինը դուրս կը վանէ:

Կաթը մնուցիչ և դիւրամարս ըմպելի մըն է, միայն թէ խմելէ առաջ պէտք է եռացնել զայն, որովհետեւ ան յաճախ իր մէջ միքրոպ կը պարունակէ: Մանրէարանական քննութիւններով հաստատուած է թէ կաթը մանրէներու համար նպաստաւոր միջավայր մըն է, ուր անոնք դիւրութիւնով կաթը յաճախ տարափոխիկ հիւանդութիւններու և կարգ մը համաճարակներու ծաւալումին կը նպաստէ:

Պաղ կարը տաք կաթէն աւելի դիւրամարս է և աւելի տկար ստամոքսներու կը յարժարի:

Հին Կաթ.— Կաթը երբ երկար ատեն մնայ, իր մէջ կը դոյանայ միքրոպներ, որոնք կ'աճին և կը թունաւորեն զայն: Ամառ ատեն հին կաթը 10-16 ժամէն կ'աւրուի, միքրոպները կաթնաշաքարին վրայ նստելով թթուի կը վերածեն զայն: Պէտք է բացարձակապէս զգուշանալ հին կամ աւրուած կաթ խմելէ: մասնաւոպէս այն երախանները, որոնք մօր կաթով չեն սնանիր, պէտք է ուտեն թարմ և անխարդաղ կաթ, հակառակ պարագային անոնց աղիքները կը հիւանդանան և շատ չանցած կը մեռնին: Կաթը եփելէ վերջ, պէտք է ամանին բերանը լաւ մը դոցել և զով տեղ մը պահել:

Խարդախուած կաք. — Կաթի վաճառականները զանազան միջոցներով կը խարդախնեն կաթը. ոմանք անոր իւղը կ'առնեն, ուրիշներ ջուր կը խառնեն անոր մէջ. խառնուած ջուրին քանակը կը չափուի ապակիէ պղտիկ գործիքով մը, որ կաթնաչափ (iactomètre) կը կոչուի: Երբեմն ջուր խառնուած կաթերուն թանձրութիւն տալու համար, անոր մէջ ալիւր կամ նշայ կը դնեն: Այս տեսակ կաթը ճանչնալու համար, դգալ մը լեցուն կաթին մէջ 2 կաթիլ տ්‍εinture d'iode կ'աւելցնեն. ճերմակ կաթը անմիջապէս կապոյտ կաթի կը փոխուի:

Ընդհանուր առմամբ կաթը մեղմացուցիչ հանդամանք մը ունի մորթային հիւանդութիւններու և քրոնիկ տկարութիւններու համար: Ստամոքսի, աղիքներու, սրտի և երիկամունքի մասնաւոր հիւանդութիւններու մէջ բուժիչ յատկութիւններ ունի, և թունաւորման պարագաներու մէջ, մասնաւանդ մածունի ձեւով, նսլաստաւոր ազդեցութիւն մը ունի:

Կաթէն կը պատրաստուի կարագ, սեր, պանիր և մածուն:

ԿԱՐԱԳ

Կաթը մասնաւոր անօթներու մէջ ծեծուելով՝ կը ստացուի կարագը, որ հեղուկին մակերեսը կ'ելլէ:

Լաւ պատրաստուած կարագը զուրկ է բնապանիրէ և ջուրէ:

Կարագը երկար ատեն անվթար պահելու համար կ'աղեն կամ կը հալեցնեն. այս վիճակին մէջ կարագը աւելի դիւրամարս է:

Ոչխարին կաթէն պատրաստուած կարագը աւելի համեղ ու դիւրամարս է:

Կարագը մարդուն մննդառութեան մասը կը կաղմէ և բնական ճարպերուն տմէնէն տոռդջապահիկն ու ախորժահամն է : Իրը ճարպային սնունդ ունեցած օդտակարութենէն զատ, իբրեւ համեմ՝ առաջնակարգ դործածութիւն մը ունի :

Կարագը, միւս ճարպային սնունդներուն պէս, պէտք է չափաւոր քանակութեամբ գործածել, ենթակայ չրլլալու համար դժուարամարսութեան կամ ստամոքսի ծանրութեան : Գէր մարդիկ մասնաւորապէս չափաւոր կերպով դործածելու են զայն, ալ աւելի չգերնալու համար, իսկ նիհարակաղմները, ընդհակառակը, պէտք է առատ կարագ ուտեն, բնականաբար առանց չափազանցութեան տանելու :

ՍԵՐ

Սերը թանձր, իւղոտ, ճերմակ դեղնորակ, ախորժամ նիւթ մըն է, որ խաւի ձեւով կաթի մակերեսին վրայ կը գոյանայ երբ կաթը իր վիճակին մէջ ձդենք :

Սերը շատ մննդարար ուտելիք մըն է, բայց իր ճարպային յատկութիւններով բաւական դժուարամարս է . քիչ անգամ առանձին կը գործածուի, յաճախ շաքարի, մեղրի և անուշեղէններու հետ կ'ուտուի :

Անդլիացիք մեծ քանակութեամբ սեր կը սպառեն, յաճախ անխառն, երբեմն բօմի հետ խառնուած :

ՊԱՆԻՐ

Կաթը երբ տաքցնելէ ետք իր վիճակին ձգենք, իր մէջ պարունակած շաքարը կը վերածուի կաթնային

թթուի, որ բնապանիրը կը թանձրացնէ և միւս հաստատուն մասերը իր հետ առնելով կը կազմէ պանիրը :

Ընդհանուր առմամբ պանիրը մննդարար ուտելիք մըն է և իր գործածութիւնը աւելի քաջառողջ ստամփսներու յանձնարարելի : Գործաւոր դասակարգը սովորաբար մեծ քանակութեամբ պանիր կը սպառէ և ասով մսեղէն կերակուրներուն պակասը մասամբ կը լրացնէ :

Աղի պանիրները ընդհանրապէս մննդարար են և ստամոքսը չեն յոդնեցներ :

Թարմ և չաղած պանիրները քիչ քանակութեամբ ուտելու է . ի հարկին՝ մէջը պէտք է քիչ մը շաքար աւելցնել, որպէսզի մարսողութիւնը դիւրաւ կատարուի : Թարմ պանիրներէն՝ Նէօշաթէլը և տաճկական «Զարիր Փէնիրի»ն անմիջապէս պանիրներ են :

Եփուած կամ կարծր պանիրները, ինչպէս հոլլանտական, չէսդէռ, կռավիլէռ, խաշէր, շատ մննդարար են, սակայն փոքր ինչ դժուարամարս, յաճախ կազեր առաջ կը բերեն և միայն քաջառողջ ստամոքսներու կը յարմարին :

Միեւնոյն յատկութիւնները ունին նաեւ խմորուած պանիրները, ինչպէս՝ Խօքֆոոր և Մարոլը, սակայն ասոնք մարսողութեան նպաստաւոր են, կը բաւէ որ անոնց խմորումը առաջացած չըլլայ :

ՍԱՇՈՒՆ

Մածունը կը պատրաստուի կովի և ոչխարի եփուած կաթէն : Կաթը սաստիկ եփելէ վերջ, մեծ ամանի մը մէջ կը դնեն և բուրդէ լաթով կը փաթթեն . երբ

տաքութիւնը քիչ մը նուազի , մէջը քիչ քանակութեամբ խմորանիւթ կը դնեն . 12 ժամէն մածունը պատրաստ է :

Մածունը թթուահամ , հաճելի , գերազանցապէս օգտակար և դիւրամարս մնունդ մըն է : Յաճախաղէպ գործածութիւն մը ունի Տաճկաստանի , Պուլկարիոյ , Սերպիոյ և Յունաստանի մէջ : Եւրոպայի մէջ զրեթէ անձանօթ է մածունին գործածութիւնը , մինչդեռ Միացեալ Նահանդներու մէջ բաւական ընդհանրացած է և իրը դեղ կը ծախուի դեղորաններու մէջ :

Մածունը իր մննդարար նիւթերու բովանդակութիւնով , առաջին տեղը կը գրաւէ բոլոր կաթնային պատրաստութիւններուն մէջ . իրը բուժիչ գեղ , մեծ գեր ունի ստամոքսի և աղիքի հիւանդութիւններու , ժանտաւենդի , թանչքի (dysenterie) , ջրգողութեան (hydropisie) , սրտի և երիկամունքի այլազան հիւանդութիւններուն մէջ :

Վերջապէս մածունը գերազանցապէս օգտակար մնունդ մըն է , և ըստ Մէջնիքօֆի , զօրեղապէս կը նպաստէ երկարակեցութեան :

ԶԻՑԱԿ

Զիթաիւղը ձիթենիին հասած պտուղէն , այսինքն ձիթապտուղէն կը ստացուի :

Մննդառութեան մէջ ձիթաիւղը կարեւոր տեղ մը կը դրաւէ և ճարպային մնունդներուն պաշտօնը կը կատարէ . զլխաւորաբար մնունդները համեմելու կը ծառայէ և աղցանի մէջ յաճախաղէպ գործածութիւն մը ունի : Այս պարագային ձիթաիւղը , իրը ճարպային մնունդ , կը դիւրացնէ չնչառութիւնը , վառ կը պահէ մարմնին ջերմութիւնը և կը նպաստէ գիրութեան :

ՀԱՒԿԻԹ

Հաւկիթը կը բաղկանայ՝ 1. կեղեւէ, կարծր, ճերմակ և ծակոտկէն պատեան մը, որ կազմուած է ածխային և լուսածնատային կիրէ, 2. կեղեւաբաղանքէ, որ երկու հատ բարակ թաղանթներէ կը բաղկանայ, 3. ներմկուցէ, մածուծիկ և թափանցիկ զանգուած մը, որ կազմուած է բնասալիտէ, բորակածնային նիւթէ և աղէ, 4. դեղնուցէ, անթափանցիկ ու կակուղ զանգուած մը, որ բաղկացած է իւղէ, ճարպէ, զառիկէ, լուսածնատէ և ծծումբէ:

Հաւի միջակ խոշորութիւն ունեցող հաւկիթ մը 50 կրամ կը կշռէ, որուն 6 կրամը կեղեւէ, 36 կրամը ճերմկուցէ և 8 կրամը դեղնուցէ կը բաղկանայ։ Թրոչուններուն հաւկիթները միեւնոյն մեծութիւնը չունին։ Ջայլամին հաւկիթը 1500 կրամ կը կշռէ, իսկ ճնճղուկինը հազիւ 25 կրամ։

Հաւկիթը 75 աստիճան տաքութիւնով կը կարծրանայ։ իր մէջ մնե քանակութեամբ ջուր կը պարունակէ։ այդ քանակութիւնը կը տարբերի իր քիչ կամ շատ թարմութենէն։ Հաւկիթը մնալով, մէջի ջուրը կեղեւին ծակոտիկներէն դուրս կ'ելլէ շոգիի ձեւով։ այս է պատճառը որ երկար ատեն պահուած հաւկիթները թեթեւ են։ Օդը հաւկիթին կեղեւէն ներս թափանցելով՝ կը գոյացնէ ծծմբաջրածին կազ մը, որ դարշելի հոտ մը կ'արձակէ։ Հոտած հաւկիթները թունաւոր են։ Հաւկիթը խաշելու համար գործածուած ջուրը աղտոտ կամ գարշանոտ ըլլալու չէ, որովհետեւ անմաքուր ջուրը կեղեւին ծակոտիկներէն ներս թափանցելով, իր անախորժ համնու կուտայ հաւկիթին։

Հաւկիթը ախորժահամ, դիւրամարս և շատ մնուցիչ է, կաթէն տասնապատիկ աւելի սննդարար, յարմար անունդ մըն է տղոց, հիւանդներու, հիւանդութենէ ապաքինողներու և մտաւոր աշխատութիւնով զբաղողներու համար :

Հում հաւկիթը նուազ հաճելի է քիմքին, սակայն գեղնուցը ախորժահամ է : Թերխաշ հաւկիթը դիւրամարս է և ուտելու աւելի յարմար : Եւրոպացիք մեծ քանակութեամբ հաւկիթ կը սպառեն. միայն Բարիզի մէջ տարին մօտաւորապէս 200 միլիոն հաւկիթ կը սպառի :

Հաւկիթը ո՞րչափ թարմ ըլլայ ա'յնչափ աւելի դիւրամարս է : Թարմ հաւկիթը 1% աղ պարունակող ջուրի մէջ ձգելով՝ յատակը կ'իջնէ, իսկ երկար ատեն պահուած հաւկիթը ջուրին մակերեսը կ'ելլէ : Թարմ հաւկիթ մը երբ լոյսին դիմացը բռնենք, կէս թափանցիկ երեւոյթ մը կ'առնէ :

Հաւկիթը թարմ պահելու համար պէտք է դնել աղի, թեփի, ցորենի, հաճարի և կամ փայտի սղոցուկի մէջ, որոնք արդելք կ'ըլլան օդին՝ հաւկիթին կեղեւեն ծակոտիկներէն ներս թափանցելուն, և ասով հաւկիթը չի հոտիր :

Հաւկիթ մը տարիներով պահելու համար, կ'առնեն paraffine կոչուած տեսակ մը ճարպային մարմին, և զայն քիչ մը տաքցնելէ վերջ, հաւկիթը մէջը կը նետեն ու յետոյ անմիջապէս կը հանեն. բարակ իւղի խաւ մը կը ծածկէ կեղեւը և կը դոցէ անոր ծակոտիկները : Կէս քիլօ paraffine կը բաւէ այս եղանակաւ 600 հաւկիթ պատրաստելու համար :

Բժշկութեան մէջ հաւկիթի ճերմկուցը կը դործածուի
աչքի տկարութիւններու համար։ Ասկէ զատ, գինիին
եւ օշարակին յստակութիւն տալու կը ծառայէ եւ
մազերու համար իբր օծանելիք օգտակար դործածու-
թիւն մը ունի։

ԲԱՆ ԶԱՐԵՆ Է ՆԵՐ

Բանջարեղէն կամ կանանչեղէն ըսելով կը հասկնանք
բանջարանոցի բոլոր այն բոյսերը, որոնք իբր մնունդ
կը դործածուին։ Սովորական բանջարեղէններուն թիւը
խիստ չատ է. երկու զասակարգի կրնանք բաժնել
զանոնք՝ խոտային եւ նշային բանջարեղէններ։

Խոտային կամ Զրային բանջարեղէնները մեծ քանա-
կութեամբ ջուր, ինչպէս նաև թթու, շաքարային եւ
կազային տարրեր կը պարունակեն։

Կ'ՈՒԹՈՒԻՆ՝

- 1) Հում վիճակի մէջ, իբր աղցան (վայրի հազար,
եղերդ) կամ իբր համեմ (բողկ),
- 2) Խաշած, եռացած ջուրի մէջ (ծներել, ծմել,
եղերդ, վայրի հազար,
- 3) Տապկած (քօշմորուք), եւ
- 4) Ալուրի ձեւի տակ (ստեղղին, մեղրաղղում)։

Հում բանջարեղէնները անյարմար են փափուկ
ստամոքսներու. նախապատութիւն տալու է խաշած
բանջարեղէններուն։ Բանջարեղէնով պատրաստուած
ապուրներն ալ առողջարար ու զովացուցիչ են, պայ-
մանաւ որ լաւ եփուած ըլլան։

Խոտային բանջարեղէնները չատ քիչ մնունդ կը

պարունակեն, հազիւ հարիւրին 4, այնպէս որ կարելի չէ միայն անոնցմով մնանիլ մարմին ուժը պահպանելու համար, հակառակ կերակուրի պատրաստութեան ատեն մէջը զրուած մեծաքանակ կարաղին կամ իւղին։ Խոտացին բանջարեղինները մննդառութեան այլաղանութիւն կուտան, իրենց թելերով աղիքային արտադրութիւնները կը միացնեն, եւ ատով թէ՛ կանոնաւոր աղիքային գործունէութիւն կը պատճառեն եւ թէ՛ պնդութենէ հոռու կը պահեն։

Ասկէ զատ, ամառը երբ շոգիացումով արիւնը կը թանձրանայ, բանջարեղինները իրենց առատ ջուրով աշդ թանձրութիւնը կը հակացչուն։

Նւային բանջարեղինները առանց առաջնակարգ վերանորողիչ անունաներ ըլլակու, բաղդատաբար մնընդարար են, քիչ մը գֆուար կը մարսուին եւ ամէն սուամոքսի չին յարմարիր։ Բացաւութիւն կը կազմեն կանանչ լուրիան եւ կանանչ ոլոսոր, ոքոնք թէ՛ մննդարար եւ թէ զիւրտմարս են։ Խոշած բանջարը, շողգամը, ստեղինը, ծնեթելը, հազարը, կանկառը թեթեւ, դիւրամարս եւ բաւական մնուցիչ կերակուրներ կրնան համարուիլ, երբ հացին, մանաւանդ միսին ընկերանան։ Կաղամրը մնուցիչ բայց զֆուարամարս է, ուստի քիչ ուտելու, լաւ ծամելու և մէջը պղպեղ աւելցընելու է։

Գետնախնձուը մննդարար ու դիւրամարս է։ Երբ միսին և կաթին ընկերանայ առաջնակարգ ուտելիք մը կ'ըլլայ, և երբ քիչ մը ճարպով եփուի, այնպիսի մնուցիչ յատկութիւններ կը ստանայ, որոնցմէ կրնան

լիովին օգտուիլ թէ՛ քաղաքի և թէ գիւղի բնակիչները :
Գետնախնձորը Ամերիկայէն եկած է Եւրոպու և անկէ
տարածուած աշխարհիս ամէն կողմը : Գետնախնձորը
Եւրոպացի աղքատին հացն է . անկէ կարելի է հանել
շաքար , օշարակ , դիմի , գարեջուր և օղի :

Լուբիան շատ սննդարար է , իր մէջ կը պարունակէ
20 կրամ ալպիւմին և 57 կրամ նշայ :

Ոսպը լուրիային չափ օգտակար է . իր մէջ երկաթ
պարունակելուն համար , արիւնը կ'ուժովցնէ :

Սիսեռը և Բրինձը համեմատաբար դիւրամարս են
և իրենց մէջ ունին շատ նշայ և քիչ արագիւմին : Ճարտնի
և Զինաստանի մէջ բրինձը բնակիչներուն սննդառու-
թեան ամենակարեւոր մասը կը կազմէ :

Նշային բանջարեղէնները խաչած . տապկած կամ
ծեծուած կ'ուտուին . այս վերջին պատրաստութեան
եղանակը լաւագոյն է , որովհետեւ այդ գործողութիւնով
կը պատոի հունտին պատեանը , որ անոր ամէնէն միա-
սակար մասը կը կազմէ : Բանջարեղէնները եփելու
համար գործածուած ջուրը պէտք է քիչ քանակութեամբ
կրային աղեր պարունակէ :

Մէկ խօսքով , նշային բանջարեղէնները դիւրա-
մատչելի են ամէն քսակի . դիւրութիւնսմբ կը պատրաս-
տուին ու կը պահուին , սննդարար են և աւելի
քաջառողջ ստամոքսներու կը յարմարին :

Բնդհանուր առմամբ , բանջարեղէնները կամ կանան-
չեղէնները քիչ սննդարար են և արիւնը թիթեւ պահե-
լու կամ զովացնելու կը ծառային . անկարող են
նորոգելու արեան մէջ գտնուող սնուցիչ մարմինները ,

ուստի և այս պատճառով անբաւական մնունդներ համարուած են :

ՊՏՈՒԴՆԵՐ

Պտուդները մարդուս սննդառութեան մէջ ամենահարեւոր տեղ մը կը գրաւեն, առաւելութիւն մը՝ զոր կը պարախն իրենց թարմութեան, անուշ համին, զովացուցիչ յատկութիւններուն և քիչ մըն ալ հաճելի տեսքին:

Պտուդները աւելի զովացուցիչ են քան սննդարար . չենք սխալիո եթէ բանք թէ անսնցմէ ոմանք բնաւ սնունդ չունին, յաճախ ստամոքսին մէջ պաղութիւն առաջ կը բնրեն և դժուարամարս են :

Գրիթէ ամէն պտուդ իր մէջ աւելի կամ նուազ քանակութիւնը շաքար կը պարունակէ: Ասկէ զատ, պտուդներն ամէջ բաւականաչափ քանակութեամբ բաւսական թթուներ կը դանուին, որոնք պտուդին թթու համար կը կատան և շաքարին անուշութիւնը կը ծածկէն :

Լեմսնիք հաքարջը, սալորը, նարինջը թթու պտուդներու դաստիճարքին կը պատկանին. անոնց մէջ թթու համբ առավելացիոն է :

Լեռասին ու լողան, խնձորին և ելակին մէջ թթու համբ քիչ է, այժմպէսոր կարելի է զանոնք անուշ պտուդներու շաքարին մէջ առաջասաւորել :

Անուշ պտուդնիքը բաղմատեսակ են. անոնց մէջ անուշ համբ գերակիոն է, իսկ թթու համբ բոլորովին անհետացած, Այսպէս են՝ արմաւը, թուզը, տանձը, խաղողը, եւն .

Զրային պտուդները, ս' իւ, ձմերուկ, մեծ քանակու-

թեամբ ջուր կը պարունակեն, և մարսողութեան խանգարում, փորհարութիւն և որովայնի խիթեր կը պատճառեն :

Նշային պտուղները, ինչպէս շաղանակը, և խղացին պտուղները, ինչպէս նուշը, ընկայզն ու կաղինը նուազ զովացուցիչ են և աւելի դժուարամարս :

Պտուղները ընդհանուր առմամբ զովացուցիչ ու զիւրամարս են : Զափաւոր քանակութեամբ և ծաշէ վերջ միայն ուտելու է : Ծաշէ զուրս երբ պտուղի պէտքը զդացուի, հետո քիչ մը հաց ուտելու է, որպէսզի ստամոքսը ուղղակի կերպով չներդործուի պտուղին :

Պտուղները պէտք է ընտրանիօք ուտել և բացարձակապէս զգուշանալ տհառ պտուղներէ, նա մանաւանդ խակ սալորէ, սեխէ և խաղողէ, որոնք լանջութեանչք և աղիքի խանգարումներ առաջ կը բերեն : Ճնշութուղի կուտերն ալ աղիքի բորբոքում կը պատճառեն :

Պտուղներու թթուն աւելի առաստեղութեան պտուղներուն՝ քան թէ հասուններուն մէջ : Պտուղները հասուննալով՝ կ'աւելնայ շաքարին քանակը աւել պտուղին թթուութիւնը կը բարեխառնէ և զիւրամարս յատկութիւն մը կուտայ անոր :

Զգուշանալու է պտուղի կուտ կը առաջ որովհետեւ կրնայ պատճանիլ որ կուտը կոյր աղին մասելով՝ հոն վէրք առաջ բերէ և ծնունդ տայ կցեղապատցի (appendicite) :

ՊՏՈՒՂԻ ԱՆՈՒԵՆԵՐԻ

Երբ պտուղներուն կակուղ մասը շաքարի հետերկար ատեն եփենք, կը ստանանք թանձր հեղուկ մը, որ պաղելով կիսապինդ պիճակ մը կ'առնէ . ասիկա քաղցրաւենի (confiture) կը կոչուի :

Երբ փոխանակ պտուղի մսոտ մասին (puupe), պտուղին հիւթը գործածենք, կը ստանանք բանդակ (gelée), որ պարզապէս եփուած պտուղին թանձրացած հիւթն է:

Վերջապէս երբ պտուղը շաքարի հետ ջուրով եփենք, կը ստանանք պտղանուց կամ մրգանուց (compote):

Քաղցրաւենին ճաշէ հերջ հացով կամ տղոց իբր նախընթրիք հացի շերտով բաւական առողջապահիկ ու անդարար է. շատը գմուարամարսութիւն կը պատճառէ:

Բանդով հաճելի միանդամայն անընաս ուտելիքներ են և կը յարմարին մասնաւորապէս հիւանդներու:

Տանձով, սալորով և ծիրանով պատրաստուած պաղանուշները ամէնէն լաւ և դիւրամարս անուշներն են: Հաղարջով, բալով և խնձորով պատրաստուած մրգանուշները մասնաւոր թթուաւթիւն մը ունին և երբեմն ամէն ստամոքսի չեն յարմարիր: Այսպէս են նաև արքայամորով և սերկեւիլով եփուածները:

Ն Ա Ք Ա Ր

Սովորական շաքարը կը հանեն շաքարեղեգէն, որ մեծ քանակութեամբ կը գտնուի Անթիլեան կղզիներու և Հնդկաստանի մէջ: Սակայն հրապարակի վրայ ծախուած շաքարը ճակնդեղէն կը պատրաստուի, որ ծանօթէ իր անուշ ու հաճելի համով և դիւրալոյժ յատկութիւնով:

Շաքարը օգտակար է առողջութեան, մեր առօրեայ կեանքին մէջ թէ՛ իբր մնունդ և թէ իրը համեմ կը գործածուի. իբր մնունդ մեծ գէր կը խաղայ մարդկային

մարմնին յօրինուածութեսն մէջ : Շաքարը ճարակացին և նշանային սնունդներուն հետ միանալով՝ կը դիւրացնէ թոքերուն գործունէութիւնը, վառ կը պահէ կենդանական ջերմութիւնը և մարմնին ճարակը իր սովորական վիճակին մէջ կը պահէ, սակայն առանձին գործածութիւնը անբաւական է պահապանելու մեր գոյութիւնը :

Դէր մարդիկ, ինչպէս նաեւ շաքարախտէ կամ ստամոքսի տկարութենէ տառապողները պարտաւոր են խիստ չափաւոր ըլլալ շաքարի գործածութեան մէջ : Ասկէ զատ, ամէն մարդ կրնայ չափաւոր քանակութեամբ շաքար ուտել առանձին կամ սուրճին, թէյին, կաթին և ուրիշ ըմպելիներու հետ խառն :

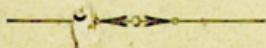
Պէտք չէ մոռնալ նաեւ թէ մեր օրով եւրսպական բանակներու մէջ զինուորներուն շաքար կը արտի իրը կաղղուրիչ սնունդ :

ՄԵՂԻ

Մեղրը թանձր ու անուշ հեղուկ մըն է, որ մնալով կը պնդանայ : Մեղուները այլազան ծաղիկներէ կը քաղեն տեսակ մը մածան հիւթ մը, զոր ամբարելով փեթակի բջիջներուն մէջ, ձմեռուան համար կը պատրաստեն իրենց սնունդին պաշարը :

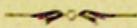
Մեղրը իրը սնունդ կը գործածուի և շաքարային սնունդներուն սնու ցի՞ յատկութիւններն ունի : Մեծաքանակ գործածութիւնը կը մեասէ ակոաններուն, բաւական դժուարամարս է և տկար ստամոքսներու համար անյարմար սնունդ մը նկատուած :

Տղոց համար իրբեւ թեթեւ լուծողական՝ օդտակար գործածութիւն մը ունի տնտական դեղերու մէջ :



ԳԼՈՒԽ Դ.

ՀԱՄԵՄՆԵՐ



Աղը , քայախը , պղղեղը , հնդկապղպեղը , դարի-
ձենիկը , մանանեխը , զանիլիան , սխտորը , սոխը
համեմներ են , այսինքն կերակուրներուն համ տալու-
կը ծառայեն : Ասկէ զատ համեմները ախտօրժակը կը
դրգուն , լործունքին և ստամոքսային հիւթին քանակը¹
կ'աւելցնեն , և ասով մեծապէս կը նպաստեն մարսողու-
թեան :

Համեմներուն չարաչար գործածութիւնը կը տկա-
րացնէ քիմքին ջիղերը , կը բորբոքէ մարսողական գոր-
ծարանները և որովայնին պնդութիւն կուտայ :

Ա. Ղ.

Ծովի ջուրը 3 առ 100 աղ կը պարունակէ իր մէջ :
Ծովեղերեայ երկիրներու բնակիչները մասնաւորապէս
փորուած աւազաններու մէջ ծովի ջուրը շողիացնելով՝
կը ստանան աղը :

Կարդ մը երկիրներու , ինչպէս հարաւային Գերմա-
նիոյ , Հունգարիոյ , Բոլոնիայի , Անգլիոյ , Բէրուի և
Շիլիի մէջ աղահանքերէն տեսակ մը աղ կը հանեն ,
որ աղունակ (sel gemme) կը կոչուի և իրր խոհանոցի
աղ յարգի է և յաճախաղէպ գործածութիւն մը ունի :

Աղը մննդառութեան համար անհրաժեշտ համեմ
մըն է : Կրնանք ըսել թէ մարդ առանց աղի չի կրնար
երկար ատեն պահել իր առողջութիւնը :

1870 թուականին Մէջի մէջ ֆրանսացի զինուորաներէն ոմանց համար աղի պակասը շատ զգալի եղած էր : Դիտենք թէ արիւնը . իր մէջ որոշեալ քանակութեամբ աղ կը պարունակէ . երբ այդ քանակը նուազի , արիւնը իր վերանորոգիչ յատկութենէն շատ բան կը կորանցնէ : Ոսկորները և կոճիկները առանց աղի չեն կրնար կազմուիլ և ոչ ալ զարգանալ :

Լորձունքը և ստամոքային հրաժը նոյնպէս աղ կը պարունակեն և անոր ներկայութեան կը պարտին իրենց մարսողական յատկութիւնները : Ասկէ զատ , մնունդներու մէջ աղին բացակայութիւնը անխօրժ համ մը կուտայ քիմքին և կը դժուարացնէ մարսողութիւնը : Տուարաբոյծները գիտնալով աղին մնուցիչ յատկութիւնը , եղներու , ոչխարներու և վայրի խոզերու ուտելիքին մէջ աղ կը խառնեն , որպէսզի ։նիհարնան ու չտկարանան : Մարդն ալ իրեւ կենդանի՝ անհրաժեշտ պէտք ունի աղի գործածութեան :

Աղին գործածութեան քանակը կարելի չէ ճշգել . այդ պարագան կախում ունի մննդառութեան եղանակէն : Հաստատուած է թէ մեր մարմնէն օրը 6 կրամ աղ կը կորառի , հետեւաբար անհրաժեշտ է որ մեր առօրեայ մնունդները գէթ նոյն համեմատութիւնով աղ պարունակեն իրենց մէջ . որպէսզի պակասածին տեղը լրացուի :

ՔԱՑԱԽ

Դիմին , գարեջուրը , խնձորողին ինչպէս նաեւ շատ մը ալքոլական ըմպելիննը բաց անօթներու մէջ

օդին ներգործութեան տակ մնալով կը թթուին , այսինքն քացախ կը դառնան , իրենց մէջ տեղի ունեցած խմուրումին հետեւանքով :

Քացախը օգտակար համեմ մըն է . համ կուտայ սնունդներուն և անոնց մարսողութիւնը կը դիւրացնէ : Սակայն , քացախին չափազանց գործածութիւնը , կը զրդու ստամոքսը , քացխութիւն կուտայ անոր և կրնայ մինչեւ իսկ առողջութիւնը ծանրապէս խանգարել : Ստամոքսի տկարութեան կամ մորթի հիւանդութեան ենթակայ անձեր պէտք է բացարձակապէս դզուշանան քացախի գործածութենէն :

Կաթնառու կիններուն համար ալ քացախը անյարմար համեմ մըն է , որովհետեւ կաթին սննդարար մասը ջուրի կը վերածէ :

Քայախը գէր մարդոց նիհարութին կը սլատճառէ : Իրեւ դուրսէն գործածելի դեղ բժշկութեան մէջ յաճախաղէպ գործածութիւն մը ունի : Ինչպէս յայտնի է , նուաղումի և դիխացաւի ատեն քունքերուն քացախ կը քսեն կամ քթէն քացախ նհրս քաշել կուտան :

Զանաղան մարմիններէ արհեստական քացախ կը պատրաստուի . երբեմն քացախին մէջ արհեստական թթուներ կը խառնին , որոնք ոչ թէ միայն գինիէն պատրաստուած քացախին առողջարար յատկութիւնը չունին , այլ և մեծապէս վնասակար են առողջութեան : Արջասաղախառն (քէղապ) քացախները կիզիչ յատկութիւն ունին :

Պ Ղ Պ Ե Ղ

Պղպեղը պտուղն է համանուն առւնկին , որ Արե-

ւելեան Հնդկաստանի մասնաւորապէս ծավա և Սումա-
թրա կղզիներուն մէջ կ'աճի :

Պղպեղը կծու համ և խայթող հոտ մը ունի .
չափաւոր գործածութիւնը օդտակար է . կերակուրներուն
համ կուտայ և ծոյլ ստամոքսներուն գործունէութիւնը
կը գրգուէ : Պղպեղին չափաղանց գործածութիւնը աղի-
տարեր է : Երբ անգամ մը մարսողական խողովակը
ենթարկուի պղպեղին պատճառած անընական գրգուուժ-
ներուն , ալ այնունեաւու ղժուար կ'ըլլայ անկէ հրաժա-
րի : Ասով ակամայ կ'ենթարկուինք բերնի , ստամոքսի ,
աղիքի գրգուումներու և բորբոքումներու :

Դարինենիկը , հնդկապղպեղը , վանելը և մանա-
նեխը գրգորիչ համեմներ են , այս վերջինը մասնաւորա-
պէս ղժուարամասութեան դէմ զօրաւոր ղեղ մըն է :

Սոխը և սխտորը յանձնարարելի համեմներ են ,
սակայն անախորժ հոտ մը ունին :

Ա Ղ Ց Ա Ն Ն Ե Ր

Աղցանները իրբ հում ու անեփ ուտելիքներ քիչ
մննդարար են և նուազ յանձնարարելի : Անոնց պատ-
րաստութեան մէջ աղը , քացախը , իւղը , պղպեղը և
մանանեխը կարեւոր տեղ մը կը գրաւեն և իրր գրգորիչ
համեմներ ստամոքսը կը տաքցնեն , առանց որ և է
օդտակարութեան :

Աղցանի գործածութիւնը ներելի է միայն քաջառողջ
ստամոքսներու . ղժուարամարսութեան ենթակայ կամ
ստամոքսացաւէ տառապող անձեր պէտք է բացարձա-
կապէս հրաժարին անկէ :

Աղցանները ընդհանուր առումով ախորժաբեր են, յատկութիւն մը՝ զոր կը պարախն իրենց թարմութեան և թթու համին :

Հիւանդներու համար, ինչպէս ըսինք, աղցանները անյարմար ուտելիքներ են :

ԳԼՈՒԽ Ե.

ԾԽԵԼԻ ՆԻՒԹԵՐ

ԾԽԱԽՈՏ

Թռակաքոն՝ Անթիլեան կղզիներուն մասը կազմող այն փոքրիկ կղզին է, ուր Սպանիացիք առաջին անգամ ըլլալով գտան ծխողներուն սիրական այս տունկը : Միւս կողմէ, Նիքօթ, որ 1560 թուականին Գրանսական ղետական էր Բորթուկալի մէջ, անկէ Քաթէրլին տը Մէտիսի թագուհին զրկեց քթախոտ գործածողներուն սիրած այս փոշին : Ահա թէ ինչու Գրանսացի բուսաբանները «Nicotiana tabacum» Դիսպանական բոյս, Թաղուհիի բոյս անունները տուած են այս բոյսին :

Լուդովիկոս Ժ. արտօնած էր որ ծխախոտը ամէն խոտավաճառներուն քով ծախւի, բայց յետոյ Ժադ Ա. և Եղիսաբեթ թագուհին արգիլեցին այս բոյսին գործածութիւնը և ծանր պատիմներ սահմանեցին սոյն արդելքին հակառակ գործողներուն : Միեւնոյն ատեն,

Պարսից Ամբուբաթ Դ. Շահը ծխախոտ գործածողներուն քիթը կտրել տալու չափ առաջ տարաւիր խատութիւնը :

Լուդովիկոս ԺԴ. իր օրով կրկին արտօնեց ծխախոտին գործածութիւնը, պայմանով որ Ուժիի դրութեամբ պետական հասոյթ մը գոյանաց անկէ :

Զանազան անմշաս նիւթերէ զատ, ծխախոտը իր մէջ կը պարունակէ նիքոթին, իւղային տարր մը՝ որ գերազանցապէս թունաւոր է :

Ծխախոտը կամ ծխախոտին հիւթը, երբ ընական վիճակի մէջ կուլ տրուի, թունաւորումի ծանր արկածներու տեղի կուտայ : Այս է պատճառը որ ծխախոտի գործարաններու մէջ աշխատող գործաւորները աշխատութեան առաջին շարաթներուն մէջ սիրտ խառնուուք, փոխում, գլխու պտոյտ և որովայնի խիթեր կը զգան :

Ծխախոտին տերեւները չորցնելէ և արուեստական գործողութեան ենթարկելէ յետոյ, ծախու կը հանուի :

Ճաշէ ետք քիչ քանակութեամբ և լաւ տեսակ ծխախոտը մարսողութեան համար դրդիչ (stimulant) ազդեցութիւն մը ունի :

Կ'ըսեն թէ ծխախոտը շունչը կ'ապականէ և անոր մուկսը ակռուններուն կը մնասէ. ասոնք թէեւ ճշմարիտ դիտողութիւններ են, սակայն միւս կողմէ անուրանալի է ծխախոտին հականնեխական յատկութիւնը :

Դարձեալ դիտել կը տրուի թէ ծխախոտը միտքը կը բթացնէ, աչքերը կը կարմրցնէ, գլխու պտոյտ ու դողեր կը պատճառէ : Այս անպատեհութիւններուն ալ առաջքը մասամբ կարելի է առնել, քիչ և բաց օդին միայն ծխելով :

Պէտք է ուրեմն ծխել : Ապահովաբար ո'չ, բայց

երբ անդամ մը անձնատուր եղած ենք ծխելու ունաւ կութեան , պէտք է հետեւիլ առողջապահական հետեւեալ կանոններուն :

Չծխել անօթի փորով , այլ միայն ճաշէ վերջ : Ծխել բաց օդին , ի հարկին հովասուն սենեալիներու մէջ : Չափաւոր կերպով սպառել ծխախոտը , գիտնալով որ օրը 20 կրամէ աւելին վնասակար է : Ասկէ զատ , պէտք չէ ծխախոտին մուխը կոկորդէն ներս քաշել կամ քթէն դուրս հանել : Վերջապէս , երբ հարբաւիս ենք կամ սրտի բարախումներու ենթակայ , պէտք է բացարձակապէս հրաժարիլ ծխախոտի գործածութենէն :

Ծխախոտը ծխելու երեք միջոց կայ , ծխափող , սիկար և սիկարէք կամ զլանիկ :

Լաւագոյն ծխափողը ծակոտկէն հողէ կամ ծովափրփուրէ պատրաստուածներն են , որովհետեւ այս նիւթերը նիքօթինը իրենց անցքին մէջ վար դնելու յատկութիւնը ունին և ասով մուխին թունաւոր ազդեցութիւնը կը չեղոքացնեն : Փայտէ կամ յախճապակիէ շինուած ծխափողները վնասակար են :

Սիկառը անյարմար է ծխելու , որովհետեւ նիքօթինով բեռնաւորուած ծխախոտի հիւթին գէպի բերան անցքը կը դիւրացնէ : Չոր սիկարը աւելի հաճելի է և անվնաս :

Սիկարէթը կամ գլանիկը ընդհանուր առմամբ օգտակար համարուած է , որովհետեւ զայն շրջապատող թուղթը բերանը ծխախոտէն հեռու կը պահէ :

Հունդարացի Տօքթ . Քէքանովիքս ծխելու վնասակար սովորութեան վրայ ուսումնասիրութիւն մը կատա-

րած ըլլալով՝ ապացուցած է թէ ծխախոտին մէջ նիքօթինէն զատ կան նաեւ ուրիշ վեասակար թոյներ, ինչպէս նիքօթիանին, քոլլատին, բիրիտին, եւն.

Նիքօթինի թունաւորման աստիճանի մասին Բէքանովիքս կ'ըսէ թէ երբ անկէ Զ կաթիլ շունի մը լեզուին վրայ դրուի, այս վերջինը վարկենապէս կը մահանայ: Ութը կաթիլ նիքօթինը կը բաւէ ձի մը սպաննելու:

Յիշեալ Տօքթուը մատնանիշ ըրած է նաեւ թէ ծխախոտին մէջ պարունակուած թոյները մարդու բերնին ու թոքերուն մէջ գտնուած ջերմութեան պատճառով չեն խտանար, այլ մեծ մասամբ կ'արտաշնչուին, որով սովորական ծխողները անոնցմէ բազդատարար քիչ կ'ազդուին, մինչդեռ յաճախակի ծխողները ինչպէս նաեւ դիւրազգայ կամ փափկակազմ մարդիկ զօրեղապէս կ'ազդուին անկէ, նա մանաւանդ երբ սենեակի մէջ բազմաթիւ անձեր միեւնոյն ատեն ծխեն:

Նիքօթինը թէնեւ կը հանդարտեցնէ ջիղերը, սակայն երակները կծկելով, արեան ճնշումը կը բարձրացնէ: Ասկէ առաջ կուգան սրտի բարախումներ, բազկերակի անկանոնութիւն և ուրիշ նմանօրինակ հիւանդութիւններ, որոնք սրտին մէջ գտնուած երակներու կծկումին արդիւնք են:

Ծխախոտին երկարատեւ գործածութիւնը առաջ կը բերէ նաեւ պնդերակութիւն (artériosclérose):

Վերջապէս նիքօթինը ուղղակի արեան վրայ ազդեցով՝ անոր գնդիկները կը փճացնէ և պատճառ կ'ըլլայ տեսակ մը անարիւնութեան: Նոյնպէս շատ ծխողները ենթակայ կ'ըլլան աչքի տկարութիւններու, բերնի, կոկորդի և թոքերու քրոնիկ և անբուժելի ախտերու:

ՄԵԿ խօսքով մարմնի մէջ չկայ գործարան մը կամ
հրւառած մը՝ որ ուղղակի կամ անուղղակի կերպով
չկրէ նիքօթինին թունաւոր ու մահացու աղղեցու թիւնը :

Ա Ֆ Ի Օ Ն

Աֆիօնը (օրիստ) թանձր հիւթ մըն է, զոր ճերմակ
մեկոնի կամ քնածու խաշխաշի հունտի պատեանէն կը
հանեն, տունկը տաք երկիրներու մէջ կը մշակուի :

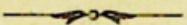
Խէմէ ու ճարպային իւղէ զատ, աֆիօնը իր մէջ կը
պարանակէ նաև մորդին և բնափիոն (codéine), որոնք
ամենազօրաւոր թոյներ են :

Աֆիօնը իր քնարեր յատկութեան համար բժշկու-
թեան մէջ յաճախաղէալ գործածութիւն մը ունի և իրը
աղղու գեղ կը գործածուի անքնութեան դէմ։ Աֆիօնը
իրբեւ զօրաւոր թոյն, իր գործածութիւնը մեծ զգու-
շութիւն կը պահանջէ։



ԳԼՈՒԽ Զ.

ԱՌՈՐԵԱՑ ԸՄՊԵԼԻՆԵՐ



Քաջառողջ մարդը պէտք ունի խմելու, նաև իր
ծարաւը յագեցնելու համար, ու յետոյ որպէսզի կարող
ըլլայ դիւրաւ մարսել կարծր սնունդները։ Ասկէ զատ,

մեր մարմնին գործարանները իրենց մէջ կը պարունակեն մեծ համեմատութեամբ ջուր, որ նուազելով քրտինքի, լորձունքի, մէղի միջոցաւ, մարդ պէտք կը զգայ առատ ջուր խմելով լրացնել այդ պակասը :

Զուրը ըմպելիներու ամէնէն գործածականն ու ամէնէն պարզն է, զոր բնութիւնը պատրաստ վիճակի մէջ կը հայթայթէ մարդուն և կենդանիներուն :

Էմպելիներէն առօրեայ գործածութիւն ունին նաեւ բրու ըմպելիները (լեմոնատ), նամեմաւոր ըմպելիները (սուրճ, թէյ, չոքոլաթ) և Ոգելից ըմպելիները (գինի, գարեջուր, օղի, քոնեակ, բօմ, օշինդր եւն . .

1.— ԶՈՒՐ

Զուրը թափանցիկ, անդոյն, անհոտ բայց ինքնայտուկ համ ունեցող հեղուկ մըն է, որ երկրագունդին պրեթէ ^{3/4} մասը կը ծածկէ և բնութեան մէջ աղբիւրներու, առուներու, գետերու, լիճերու և ծովերու ձեւերով կը ներկայանայ :

Զուրը գոյութիւն ունի նաեւ ստորերկրեայ խոռոչներու և մեծազանգուած ջրաշեղերու մէջ, և շոգիի, մշուշի, ամպի ու անձրեւի ձեւով՝ օդին մէջ :

Զուրը 0 աստիճանին կը կարծրանայ և սառոյցի կը փոխուի: Սառած զուրը հեղուկ զուրէն աւելի մեծ ծաւալ ունի և նուազ տեսակարար ծանրութիւն:

Զուրը 100 աստիճան տաքութեան տակ կը սկսի եռալ և շոգիի կը վերածուի:

Հետեւարար ջուրը բնութեան մէջ կը գտնուի իր հեղուկ, կարծր և կազային մարմին :

Զտուած ջուրին քիմիական բաղադրութիւնն է՝ 2 ծաւալ ջրածին (hydrogène) և 1 ծաւալ թթուածին (oxygène): Սակայն ջուրը այս երկու պարզ տարրերէն զատ, իր մէջ յաճախ կը պարունակէ նաև բնածխային թթու, բորակածին և բաղմատեսակ հանքային ու գործարանաւոր մարմիններ :

Անմաքուր ջուրերը վերոյիշեալ կազերէն զատ կը պարունակեն նաև անուշաղը (ammoniaque), ծծմբաջրածին և լուսածնաջրածին :

Զուրը մարդու և կենդանիներու կեանքին պահպանումին ամենակարեւոր տարրը կը կազմէ :

Առանց ջուրի կեանքը անկարելի է, քանի որ արեան մեծագոյն մասը ջուրէ բաղկացած է: Զուրը ոչ միայն մեր գործօն անդամներուն, ինչպէս ուղեղին և մկաններուն, խոնաւութիւն կուտայ, այլ և արեան մասերու փոխուող սննդական շատ մը տարրերու բաղադրութեան մէջ կը մտնէ:

Զուրը մարսողութիւնը կը զիւրացնէ և սնունդին անպէտ մասերուն մարմնէն դուրս ելլելուն կը նպաստէ: Առանց ջուրի սնունդներուն մէջ գտնուած շաքարը և նշայն չեն կրնար լւծուիլ:

Եատ ջուր խմելը մարսողութիւնը կը խանդարէ և ստամոքսի ընդլայնում առաջ կը բերէ: Զուրը ոմանց զիւրութիւն կը պատճառէ:

Զափահաս մարդ մը օրական առնուագն 2 քիլօ ջուրի պէտք ունի: Զմեռ ատեն աւելի քիչ կը խմենք,

որովհետեւ նուազ կը քրտնինք . նոյնպէս երբ մեր կերած կերակուրները շատ ջուր ունենան իրենց մէջ , քիչ ջուր կը խմենք , քանի որ մեզի պէտք եղած ջուրին մէկ մասը անկէ կը ստանանք :

Ճաշի միջոցին չափաւոր քանակութեամբ ջուր խմելու է . չափահասի համար 2-3 գաւաթ ջուր . կը բաւէ , խկ տղոց համար՝ 1-1 $\frac{1}{2}$ գաւաթ :

Ճաշէ անմիջապէս վերջ ջուր խմելու չէ , որովհետեւ այդ պահուն ստամոքսին մէջ անունդներու մարսողութիւնը սկսած է : Երբեմն արտասովոր մարզանքի մը հետեւանքով կը քրտնինք և սաստիկ ծարաւ կը զգանք , այդ վիճակին մէջ ալ ջուր խմելու չէ , այլ ծարաւը անցնելու համար լաւագոյն է զարեջուրի պէս դառնահամ ըմպելի մը խմել : Զինուորական բժիշկ մը կը սպասմէթէ խտալական պատերազմի մը ատեն՝ քրտնած վիճակի մէջ պաղ ջուր խմելէն աւելի զինուոր մեռեր է քան թէ թշնամիին կրակէն :

Խմելու յատկացուած ջուրը պէտք է ըլլայ անդոյն , յստակ , զինջ ու անհոտ , ունենայ թարմ համ և կարենայ օճառը ղիւրաւ լուծել իր մէջ : Այն ջուրերը , որոնց մէջ օճառը ղփուարութեամբ կը փրփրի կամ բնաւ չի լուծուիր , խմելու անյարմար են :

Ասկէ զատ , ջուրը պէտք է իր մէջ պարունակէ օդ և բնածխային թթու , որովհետեւ այս կազերը չպարունակող ջուրերը անմարսելի և ստամոքսի համար ծանր են : Լեռներէ և ժայռերէ բղխած հոսուն ջուրերը , երկար ատեն օդին հետ շփման մէջ դտնուելով , հարբառացած են առողջարար տարրերով , մինչդեռ հորի կամ

ջրամբարի կայուն ջուրերը դուրիկ ևն առողջարար հանգամանքէ :

Ջուրը սովորաբար պաղ կը խմուի : Քաջառողջ մարդիկ պաղ ըմպելին տաքէն նախամեծար կը համարեն : Մարդիկ ալ կան, որոնք սովորութիւն ունին ապուրը, սուրճը կամ թէյը եռացած վիճակի մէջ խմել : Ամէն պարագայի մէջ, ըմպելիներուն ջերմութիւնը չափաւոր ըլլալու է, ոչ շատ պաղ սառոյցի պէս կամ ոչ շատ տաք կրակի պէս : Ջուրի լաւագոյն աստիճանը 8-10 է :

Մէկ խօսքով մաքուր և առողջարար ջուրը մարդուն առողջապահութեան ամենակենսական տարրերէն մէկը կը կազմէ և աւելի կամ նուազ համեմատութեամբ կը լրացնէ մնունդին պակասը :

Ծարաւ. — Ծարաւը կը զգացուի շրթունքներուն, կոկորդին և բերնին չորութեամբ . այդ չորութենէն առաջ ծարաւի զգացումը կ'ունենանք, որ ներքին զգացում մըն է : Երբ ծարաւը սովորականէն երկար տեսէ, բերանը կը կարմրի ու կ'ուոի, լեզուն կը չորնայ, մորթը կը տաքնայ, մարմնին ջերմութիւնը կ'աւելնայ, և եթէ այս վիճակը շարունակուի, ենթական 5-6 օրէն կը մեռնի անզգայ կամ կատաղութեան մատնուած :

Մարդ 7 օրէն աւելի չի կրնար ծարաւի դիմանալ, թէեւ քիչ մը ջուր խմելով կարելի է մինչեւ 50 օր ապրիլ : Ծարաւ մնալը անօթի մնալէն աւելի դժուար է :

Տեսնուած են օրինակներ, ուր մարդիկ յաջողած են բազմաթիւ օրեր առանց ջուրի անցընել, պատճառը սա է թէ անոնք ամէն տեսակ մննդեղէն ուտելով, իրենց մարմնին համար պէտք եղած մնունդը կը քաղեն

կերակուրներէն, որոնք իրենց մէջ բաւականաչափ քանտակութեամբ ջուր կը պարունակեն :

1831 թուականին Թուլուզի մէջ կախաղանի դատապարտուած ոճրագործ մը կախուելէ աղատելու համար փորձեց անօթութիւնով մառնիլ. 63 օր անօթի մնաց, սակայն այդ ժամանակամիջոցին մէջ ստիպուեցաւ երբեմն ջուր խմել: Վերջերս Քորքի քաղաքապետը այդ բարումը կուրեց:

Ծարաւը անցընելու համար լաւ է ջուրին մէջ քիչ մը գինի, քացախ կամ սուրճ աւելցնել: Երիշուկի խաշածոն ալ ծարաւը անցընելու յատկութիւն ունի:

Ակի կամ աղբիւրի ջուրը ամէնէն ընտիր ու առողջարար ջուրն է:

Անձեւի ջուրն ալ լաւ է, սակայն դժուար է զայն անվթար պահել:

Գետի ջուրերը հողային մարմիններ պարունակելուն համար յաճախ պղտոր են: Ասկէ զատ, անոնք ընդունարան են յաճախ զիւղերու և քաղաքներու ամէն տեսակ աղտեղութիւններուն, որոնք կ'ապականնեն ջուրերը և զանոնք անյարմար կ'ընեն խմելու:

Մեծ կամ արագընթաց գետերու համար սակայն այս աղտեղութիւնները այնչափ մեծ կարեւորութիւն չունին, քանի որ անոնց մէջ գործարանաւոր մարմինները փտելով՝ կ'անհետանան, ուստի և կարելի է ի պահանաջել հարկին մաքուր գետի ջուրը իբր ըմպելի գործածել: Մեծ ջուրերու մէջ մանրէներու ջնջումը տեղի կ'ունենայ ամէնէն աւելի արեւի ճարագայթներու միջոցաւ, որոնք ամէնէն զօրաւոր մանրէասպանն են:

Նինի և նամինի ջուրերը իրենց մնայուն հանդա-
մանքով՝ ամէն տեսակ աղտեղութիւններ և լիսասակար
մանրէններ կը պարունակեն, և այս պատճառով լիսա-
սակար են. ի հարկին, աղչաք. է նախս պէս եռացնել
զանոնք :

Հորի ջուրն ալ, հաւաքուած անձրեւի ջուր
ըլլալով, մեծ քանակութեամբ օդի փոշիներ և մոն-
րէններ կը պարունակէ, և այս պատճառով հակառող-
ջապահիկ է: Գետի ջուրէն աւելի նուազ օդ և տւելի
շատ կրային ու ծծմբային աղեր կը պարունակէ:

Մովի ջուրը մեծաքանակ աղ կը պարունակէ և
իրդ ըմպելի անյարմար գործածութիւն մը ունի. թորելէ
յետոյ միայն կարելի է խմել զայն:

Հանբային ջուրերը երկրիս զանաղան խաւերուն
մէջ գտնուած բնական ջուրեր են, որոնք կը պարու-
նակեն կաղային, աղային, ծծմբային, երկաթային
եւլն. նիւթեր, և թէ՛ իբր դեղ կը խմուին մաքնաւոր
տկարութիւններ բուժելու և թէ իբր լոգանք կը գոր-
ծածուին յօդացաւեր և մորթի տեւական հիւանդու-
թիւններ դարսմանելու համար:

2.— ԹԹՈՒԻ ԸՄՊԵԼԻՆԵՐ

ԼԵՄՈՆԱՏՆԵՐ

Լեմոնատները թթուահամ ըմպելիններ են, որոնք
լեմոնի հիւթով կամ ուրիշ զանաղան թթուներով կը
պատրաստուին:

Հեմոնի հիւթով պատրաստուածը ամէնուս գիտցած սովորական լեմոնաջուրն է, զոր կը ստացուի $\frac{1}{2}$ լիտր ջուրին մէջ 1 լեմոն քամելով և մէջն ալ քիչ մը շաքար խառնելով :

Կաղային լեմոնատները (limonades gazeuses) կը պատրաստուին լեմոնի, հաղարջի, կեռասի, արքայամորի օշարակի մէջ Աէլցի ջուր աւելցնելով :

Լեմոնատները հաճելի ու զովացուցիչ ըմպելիներ են, և ընդհանրապէս ամառուան եղանակին կը խմուին :

3.— ՀԱՄԵՄԱԽՈՐ ԷՄՊԵԼԻՆԵՐ

ՍՈՒՐՃ

Սուրճը խահուենիին հունան է. իսկ խահուենին թուփ մըն է, որուն ծննդավայրը եղած է Եթովպիա, ուրկէ հետզհետէ տարածուած է Արաբիա, Հնդկաստան, Պուազիլիա և Անտիլեան կղզիները :

Խահուենիին պտուռը կարմիր հատիկ մըն է կեռասի խոչորութիւնով և բաժնուած երկու խորշերու, որոնցմէ իւրաքանչիւրը կը պարունակէ սուրճին հունարը։ Այդ հունարը խորովելէ և փոշիի վերածելէ ետք, և ուսցած ջուրի մէջ եփելով՝ կը ստացուի սուրճի ըմպելին։

Սուրճը Արաբիայէն ծագու մ առած է։ Արաբացի հովիւ մը օրմբ զարմանքով տեսաւ թէ իր այծերը արտասովոր աշխուժութիւն մը ցոյց կուտան։ Պատճառը քննելով, հաստատեց որ անոնք անյադաբար կ'ուտէին բոլորովին անծանօթ տունկի մը տերեւները, որոնք

ուրիշ բաներ չէին բայց եթէ մ՛զի ծանօթ խահուենիին հունտերը : Իրողութիւնը փոթով հաղորդեց մօտակայ վանքին վանահօր , որ իր կարգին գաղափար յղացաւ այդ հունտերով պատրաստել ըստելի մը և զայն խմցնել իր ստորագաս կրօնաւորներուն , որոնք . ըստ աւանդութեան , մեծ գժուարութիւն կը քաշէին առաւօտեան ժամերգութիւններուն ներկայ գտնուելու :

Վանահօր այդ փորձը արդարեւ յաջող արդիւնքներ տուաւ , և այն օչէն սկսեալ , սուրճին ազգեցութեան շնորհի , վանականները սկսան թեթեւ քուն մը քաշել և առատուները կանուխ ելլելով՝ ամէն օր կանոնաւորապէս ներկայ գանուիլ եկեղեցական արարողութիւններուն :

Ժ. Դարուն մէջ սուրճին գործածութիւնը բաւական ընդհանրացած էր. Արեւելքի մէջ : 1615 թուականին Վէնէտիկի մէջ և 1654ին Մարսիլիոյ մէջ սուրճը գտաւ սուրճը : Թէվրո ճամբորդը 1657ին իր հետ Բարիզ տարաւ զայն : 1672ին Բարիզի մէջ Յարութիւն անուն հայ մը առաջին անգամ ըլլալով բացաւ որճարան մը , զոր կը յաճախէին ժամանակակից ֆրանսացի երեւելի գրագէտներ :

Հակառակ նախապէս բժիշկներուն յայտնած աննըլպաստ կարծիքին , սուրճը սկսաւ հետզհետէ ընդհանրանալ . այսօր Եւրոպացի մէջ գրեթէ ամէն կողմ տարածուած է և իբր առօրեաւ ըմպելի յաճախաղէալ գործածութիւն մը ունի : Արեւելքի մէջ սուրճը ամէնուն սիրած ըմպելին է :

Սուրճը կը դիւրացնէ մարսողութիւնը , կ'արտգացնէ

արեան շրջանը, կ'աւելցնէ մարմնի ջերմութիւնը, կը զօրացնէ մկանային ուժը և օգտակար է ամէն անոնց՝ որոնք սովորականէն աւելի Փիզիքական ու մտաւորական աշխատութիւններով. կը զբաղին: Խողմափորձի կամ պատերազմի ատեն զինուորներուն յաճախ սուրճ կը տրուի, մարմնական յոդնութիւններու տոկայուհամար: Իր օգնութերն սրտի հիւանդութիւններու դաժանական միջոցներուն հրաշալի դեր մը կը կատարէ:

Սուրձին չափաղանց գործածութիւնը վնասակար է մարսողութեան, և գլխացաւ ու մտքի թմրութիւն առաջ կը բերէ: Զկային մարդիկ, ստամոքսացաւի, սրտի բարախումի ենթակայ անհատներ, ինչպէս նաև անչափանաս տղաք կամ դեռատի աղջիկներ պէտք է բացարձակապէս զգուշանան սուրձի գործածութենէն:

Մ. Ֆոնսակոբիլ սուրձին բնափառական ազդեցութիւններուն վրայ հետեւեալ կարծիքը կը յայտնէ.

« Սուրձին աղդեցութեան տակ զգայարանները « աւելի արթուն գործունէութիւն մը կը ցուցնեն, երեւ « ւակայութիւնը կ'ըլլայ աւելի վաս և աշխատութիւնը « աւելի դիւրին, մտքին յդացումները աւելի արտգ ու « աւելի յստակ, յիշողութիւնը արտասովոր զործունէութիւն մը կը մատնանշէ, միտքը աւելի ազատ ու « աւելի զուարթ թոփչ մը կ'առնէ, զերծ ամէն տեսակ « տաժանելի կանխազբաղումներէ »:

Մ. Օրլէո փորձերով հաստատած է թէ սուրձը միքրոպներուն աճումը արգիլելու յատկութիւն ունի, և նեխելի մարմիններուն խմորումը արգիլելով՝ զերծ կը պահէ զանոնք նեխումէ:

Այս Սիւքստորի ապացուցած է սուրճին մարդուն աղիքներուն մէջ բնակող մակարոյժ միքրոպներուն վրայ ներգործած ազդեցութիւնը :

Վերջապէս Մ. Նէյմ բազմատեսակ փորձերով երեւան համած է սուրճին հակամիքրոպեան յատկութիւնը և գործածած է զայն տարափոխիկ հիւանդութիւններու, ինչպէս քոլերային դէմ:

Թէյ

Թէյը ծարսնի և Զինաստանի յատուկ թուփ մըն է, որուն տերեւները եռացած ջուրին մէջ եփելով, համեմաւոր ու գրգորչ ըմպելի մը կուտայ :

Թէյին գործածութիւնը շատ հինէն ի վեր ծանօթ էր Զինացիներուն : Ժէ. Դարու մէջ միայն մուտք գտաւ Եւրոպա և հակառակ իր սղութեան՝ Հոլանտայէն ու Անգլիայէն սկսելով, տարածուեցաւ ամէն կողմ : Այն ատեն Անգլիոյ մէջ մէկ քիլօ թէյը 200-250 ֆրանգի կը ծախուէր : Ֆրանսայի մէջ թէյի սպառումը 10 տարիէ ի վեր մեծ համեմատութիւններու հասած է, հոն տարին մէկ միլիոն 500 հազար քիլօ թէյ կը սպառի :

Գլխաւորաբար երկու տեսակ թէյ գոյութիւն ունի՝ ուր թէյ և կանանչ թէյ :

Սեւ թէյը կը ստացուի թէյի տերեւները երկաթէ թիթեղներու վրայ չորցնելով, իսկ կանանչ թէյը կը պատրաստուի տերեւները բաց օղին չորցնելէ առաջ, չողիին հետ շփման մէջ դնելով : Սեւ թէյը նուազ գրգորչ հանգամանքով, կանանչ թէյէն նախամնծար համարուած է :

Թէյին պատրաստութիւնը ծանօթէ է ամենուն . 1/2
լիտր եռացած ջուրին մէջ 4-12 կրտմ թէյ դնելու է :
Թէյը բաւական ախորժահամ ըմպելի մըն է , և կաթին
հետ խառն՝ նուազ գրգորիչ :

Թէյին բնախօսական յատկութիւնները շատ կը
մօտենան սուրճին բնախօսական յատկութիւններուն ,
սա տարբերութեամբ միայն որ թէյը նուազ մնուցիչ է : և
սուրճէն աւելի գրգռիչ ազդեցութիւն մը ունի : Թէյին
ազդեցութիւնը միայն մարսողական խողովակին վրայ
չի տարածուիր , այլ նաեւ ուղեղին , արեան շրջանին և
կենդանական ջերմութեան վրայ :

Թէյին չափաւոր գործածութիւնը մարսողութիւնը
կ'արագացնէ , մտքին կուտայ աւելի վառ ու յատակ
գործունէութիւն մը , զարկին՝ աւելի ուժ , չնչառութեան՝
աւելի արագութիւն , քրտինքին ու մէզին՝ աւելի
առատութիւն և մորթին՝ աւելի տաքութիւն :

Թէյին չափաղանց ու յաճախակի գործածութիւնը
առաջ կը բներէ անքունութիւն , մտքի յուղում , սրտի
բարախում և դող : Զղային դրութիւնն ալ զօրեղապէս
կ'ազդուի անկէ . հետեւաբար զղային մարդիկ պէտք է
չափաւոր ըլլան թէյի գործածութեան մէջ :

Անգլիացիք , Ռուսերը , Հոլանտացիք և բոլոր այն
ազգերը , որոնք բաղդատաբար քիչ քանակութեամբ
դինի կը խմնն և ցուրտ ու խոնաւ երկիրներու մէջ
կ'ապրին , թէյի մեծ սպառում մը ունին : Թէյը անոնց
առօրեայ ըմպելին ըլլալով՝ ջուրի տեղ թէյ կը խմնն
և ատով կը փոխարինեն դինիին պակասը ու կը պաշտ-
պանուին օդին խստութիւններուն դէմ :

4. — ԱԴԵԼԻՑ ՀՄՊԵԼԻՆԵՐ

Ողելից ըմպելի ըսելով կը հասկնանք հեղուկ մը որ իր մէջ քիչ կամ շատ քանակութեամբ ալքոլ կը պարունակէ : Ալքոլը ջուրի գոյնով թեթեւ հեղուկ մըն է և իրեն յատուկ կիղիչ համ մը ունի : Ամէն ըմպելի միեւնոյն քանակութեամբ ալքոլ չի պարունակեած, սովորաբ գարիջուրին հարիւրին չորսը, գինիին հարիւրին ութը ալքոլ է, իսկ օդին և քոնիակը աւելի զօրաւոր են և հարիւրին 25-40 ալքոլ կը պարունակեն իրենց մէջ :

ԳԻՆԻ

Գինին ալքոլական ըմպելի մըն է . որ կը ստացուի խաղողի հիւթին խմորումով : Երբ խաղողին ջուրը լիցնենք մեծ ամանի մը մէջ, քանի մը շարաթ յետոյ կը տեսնենք թէ անոր մէջ փրփուրներ կը գոյանան և հետզհետէ համը կը փոխուի : Մասնաւոր միքրոպի մը աճումով, խաղողին ջուրին մէջ շաքարը կը փոխուի ալքոլի և բնածխային թթուի . ալքոլը հեղուկին մէջ կը մնայ և անոր համը կը փոխէ, իսկ բնածխային թթուն կազային ըլլալով, հետզհետէ օդին հետ կը խառնուի :

Գինիները գլխաւորաբար երեք տեսակ են՝ կարմիր, ճերմակ ու փրփրալից, որոնք իրարմէ կը տարբերին իրենց պատրաստութեան եղանակով :

Պօրտօյի գինին առաջնակարգ կարմիր գինի մըն է, հարուստ երկաթով : Նամբանեան նախափրուած փրփրալից գինի մըն է, որ մեծ քանակութեամբ բնածխային թթու կը պարունակէ իր մէջ . բնածխային թթուն ստամոքսը հանդարտեցնելու յատկութիւն ունի : Սո-

վորական կարմիր գինին կը բաղկանայ չուրէ (878⁰/₀) ,
ալքօլէ (100⁰/₀₀) , և գունատու , ճարպային , բորակա-
ծնային ու թթու նիւթերէ (22⁰/₀₀) :

Գինին իր մէջ ունի անուշ ու ախտքելի հոտ մը ,
որ գինիին խւրաքանչիւր տեսակը կը բնորոշէ : Գինիին
տեսակը կախում ունի իր պատրաստութեան եղանակէն ,
խաղողին տեսակէն , մշակումի ձեւէն , հողին բաղա-
դրութենէն եւայլն :

Գինին օգտակար ըմպելի մըն է քաջառողջ մարդոց
համար , և առաջնակարգ զօրացուցիչ դեղ մը՝ տկարա-
կազմներու , հիւանդներու ու ծերերու համար :

Գինին իր անուցիչ , ուժատու , վերանորոգիչ և
դրգուիչ յատկութիւններով կը մրցի բոլոր ոգելից ըմպե-
լիներուն հետ , և կը յարմարի ամէն տարիքի , սեռի ,
կաղմուածքի և խառնուածքի մարդոց :

Գինիին չափաւոր դործածութիւնը կը անուցանէ
մարմինը , թեթեւասկէս կը դրգուէ ուղեղը , վառ գոր-
ծունէութեան մէջ կը գնէ իմացական կարողութիւնները ,
կը կաղզուրէ ֆիզիքական զօրութիւնները , կը դիւրացնէ
մկանացին շարժումները , կը հանդարտեցնէ ֆիզիքական
յոդնութիւնը , կը ցրուէ տիրութիւնը , կը փարատէ
վախն ու սրտնեղութիւնը և զուտրթութիւն ու համար-
ձակութիւն կուտայ մարդուն :

Խարդախուած գինին իր մէջ ջուր , ալքօլ , գաճ ,
արուեստական գոյներ , շաքար եւլն . կը պարունակէ
և առողջութեան համար շատ լինասակար է :

Գինին մանրէասպան է , այսինքն իր մէջ գտնուած
մանրէները կ'ոչնչացնէ :

Հաստատուած է թէ ժանտատենդի պասիլը գինիին
մէջ կէս ժամէն աւելի չի կրնար ապրիլ : Գինին իր ման-

թէսսպան յատկութիւնը կը պարտի իր մէջ պարունակած թթուներուն, որոնց որակն ու քանակը կախում ունին դինիին հնութենէն, տեսակէն և անեփ վիճակէն :

Ըստ այսմ, զինին առաջնակարգ հականեխական ըմպելի մըն է և համաճարակի ատեն ջուրի տեղ դինի խմել կը յանձնարարուի :

ԳԱՐԵԶՈՒՐ

Դարեջուրը հինէն ի վեր ծանօթ էր մարդկութեան : Եգիպտացիք գարիով պատրաստուած ըմպելի մը կը խմէին : Փարաւոնները Պէլտուիոնի մէջ կարեւոր գարեջրատուն մը ունէին : Ոսիրիաի քուրմերը գարեջուր կը նուիրէին իրենց չատուածներուն : Արիստոտէլ գարեջուրի մասին մասնաւոր յիշատակութիւն մը ըրած է : Բժշկութեան հայրը՝ Հիբրկրատ՝ դարեջուր խմել կը յանձնարարէր իր հիւսնդներուն . անոր յաջորդները իր որինակին հետեւելով՝ յաձախ գարեջուր խմել կը պատուիրէին հիւանդներուն՝ ինչպէս նաև քաջառողջ մարդոց : Քանինեփոն Հայերու համար կ'ըսէ թէ իրենց տուներուն մէջ կարամներով լեցուն գարեջուր կը պահէին :

Դարեջուրը խմորուած հեղուկ մըն է, որ սովորաբար գայլուկէն, գարիէն և գարեջուրի խմորանիւթէն (levure de bierste) կը պատրաստեն : Դայլուկը դոյն ու լեղիութիւն կուտայ, իսկ գարին առաջ կը բերէ ալքոլ և ածխային կաղ՝ որ հեղուկը կը փրփրեցնէ :

Յորենէն, զարսակէն, համարէն և եղիպտացորենէն ալ կարելի է գարեջուր պատրաստել :

Դարեջուրը իր մէջ կը պարունակէ ջուր, ալքոլ,

բորակածնային, ճարպային, համեմաւոր, լեղի, խիժացին, գունատու նիւթեր և աղեր:

Ընդհանուր առմամբ գերմանական գարեջուրը թեթեւ, լեղի, քիչ ալքօլիկ ու մնուցիչ է, անգլիական գարեջուրը թանձր, ալքօլիկ ու մնուցիչ, իսկ ֆրանսականը շատ կը մօտենայ անգլիականին:

Լաւ տեսակ գարեջուրը պէտք է ըլլաց յստակ, թափանցիկ, սաթագոյն կամ գորշ, թարմ ու լեղահամ, և չափաւոր կերպով փրփրի:

Գարեջուրը զովացուցիչ ըմպելի մըն է, ծարաւը կը յագեցնէ և առատ քրտինք և մէջ արտադրել կուտայ: Ասկէ զատ, իր մէջ պարունակած գարփին չնորհու մննդարար ու կազդուրիչ է, և ախորժակը կը պրզու: Զափազանց գործածութիւնը գլխու պտոյտ, ստամոքսի ծանրութիւն և ծայրայեղ գիրութիւն կը պատճառէ: Այս պատճառով գէր մարդիկ, ինչպէս նաեւ ստամոքսացաւէ տառապողներ, պէտք է զգուշանան գարեջուր խմելէ:

Գարեջուրը երբեմն փորհարութիւն կը պատճառէ: Բոլերայի դէմ պահպանողական միջոց մըն է: Հումպուրկի մէջ գերմանացի բժիշկ մը փորձերով հաստատած է թէ քոլերայի մանրէն դարեջուրի մէջ մնալով՝ 6—7 ժամէն կը մեռնի:

Օ Ն Ի

Դիմին, ինձորողին, ճակնդեղը, գետնախնձորը եւլն, զակելով, կը ստացուի օդի, որ ուրիշ բան չէ բայց եթէ ալքօլի և ջուրի խառնուրդ:

Օդին մասնաւոր հզտ մը ունի և ծանօթ է իր

դրդիչ ու ախորժաբեր յատկութիւնով։ Իբր մարսողական ու կազզուրիչ հեղուկ, օդտակար է երբ խիստ չափաւոր քանակութեամբ գործածուի։

Առեւտուրի մէջ ծախուած օդին յաճախ խարդախուած է և զուրկ՝ ամէն տեսակ լաւ յատկութիւններէ, այնպէս որ երբեմն մեծապէս կը վտանգէ առողջութեան և իրական թոյներու աղղեցութիւնը կը ներգործէ մեր մարմնին վրայ։

Ք Ա Ն Ի Ա Կ

Յոնիակը ջուրի, օղիի և գինսեծաղիկային նիւթի խառնուրդ մըն է, 30-40 % օդի կը պարունակէ և իրրետաքնող բմպելի յաճախաղէպ գործածութիւն մը ունի։

Ռ Օ Մ

Բօմը կը ստացուի շաքարիղէդի մեղրակին (mélasse) խմորումով ու զտումով։ Մեղրակը շաքարի բիւրեղացումէն յետոյ մնացած օշարակն է։ Անխարդախ և լաւ պարաստուած բօմը մասնաւոր հոտ մը ունի և օդտակար ու համելի դեղ մըն է ստամոքսի և աղիքներու համար։ Ըաշէ վերջ քիչ քանակութեամբ բօմը օդտակար է, զուտ կամբօնճի ձեւի տակ կազզուրիչ, և նուաղումի պարագաներու մէջ օդտակար գործածութիւն մը ունի։

Օ Ե Ւ Ն Դ Ր

Օշինդրը (absinthe) սղելից բմպելի մըն է, զոր համանուն տունկէն կը հանեն։ Չափաւոր գործածութիւնը ախորժաբեր է, իսկ անչափաւոր գործածութիւնը՝ վնասակար ու աղիտաբեր։

Օշինդր խմելու ունակութիւնը օշնդրահարութիւն
(absinthisme) կը կոչուի, որ եթէ տեւական հանգամանք
ունենայ՝ մահը կը փութացնէ:

Օշնդրահարութիւնը մեծ նմանութիւն ունի ալքո-
լամոլութեան հետ և այս վերջինին բնախօսական երե-
ւոյթները կը յիշեցնէ: Քրոնիկ վիճակի մէջ աղիտաբեր է
և յաճախ ծնունդ կուտայ մարսողական ու զղային
խանգարումներու:

Օշնդրը շաքարի և հոտաւէտ իւղերու հետ խառ-
նելով՝ կը պատրաստուին զանազան ոգելից ըմպելիներ,
ինչպէս՝ շառթրէօղ, պէնէտիթթին, քիւռասօ, քասիս,
պիթէր, վէրմութ, անիզէթ, քառմէլին, եւլն.:



ԳԼՈՒԽ Է.

ԳԻՆԵՄՈԼՈՒԹԻՒՆ



Ոգելից ըմպելիներուն գործածութիւնը բնշպէս
նաեւ դինոմնալու սովորութիւնը մարդկային պատմու-
թեան չափ հին է: Մեր նախահայրերը դիտնալով որ
ամէն շաքարեղին նիւթ խմորուելով օղիի կը վերածուի,
անոնցմէ զանտղան ըմպելիներ կը պատրաստէին: Ըստ
այսմ, Բաբելոնացիք արմաւենիի գինի կը խմէին, Փիւ-
նիկեցիք և Յոյները անուշակի գինի, Թաթարները
Քումիսի գինի և Կեղտերը՝ մերաջուրի գինի:

Զքնեղեղէն մերջ նոյ Նահապետ մեծաքանակ
խաղող ուտելով գինովցաւ : Սողոմոն Խմաստուն գինին
համար սապէս երգած է . «Յու սէրդ երկնքի պէս
քաղցր է» : Յոյն բանաստեղծ Անակրօն ալ իր կարդին
ներշնչուելով՝ — «Գինին աղջիկն է այդին , կ'ըսէ , որ
երբ հատիկներին զուրս կ'ելլէ , կենդանութիւնն կուտայ
և կը փարատէ հիւանդութիւնները» :

Նախնական ժամանակներու մէջ ոգելից ըմպելի-
ները սուր ըլլալով , ընդհանրապէս տօնական օրեր
կ'արրենային և բարեկեցիկ անձեր միայն կրնային
յաճախակի գործածել զանոնք : Հին աղջերուն անծանօթ
էին մեծ քանակութեամբ ըմպելի պատրաստելու և
պահելու մէժոտները , միւս կողմէ կը պակսէին նաեւ
փոխադրութեան միջոցներ : Զտումի արուեստն ալ
անծանօթ . ըլլալով , ի սկզբան ոգելից ըմպելիներուն
գործածութիւնը սահմանափակ վիճակ մը ունեցաւ :
Սակայն ԺԹ . Դարուն սկզբնական շրջանին , երբ օղիի ,
գարեջուրի և գինիի արտադրութիւնը սկսաւ շատնալ
և հաղորդակցութեան դիր բութիւններ հաստատուեցան ,
զինեմոլութիւնը աներեւակոյնի արագութեամբ մը
ծաւալեցաւ աշխարհիս չորս կողմք :

Դինեմոլութիւն կը կոչուի ալքոլի կամ ալքոլական
ըմպելիներու չափազանց գործածութիւնը : Ամէն մարդ-
քիչ թէ չառ գաղափար ունի ոգելից ըմպելիներու
չափազանցութենէն առաջ եկած է իզիքական ու բարո-
յական վնասներուն վրայ :

Նախ և առաջ տեսնենք թէ ալքոլի չափաւոր գոր-
ծածութիւնը ի՞նչ օդտակարութիւն կրնայ ունենալ :

Ալքոլը ախորժակին վրայ գրգռիչ աղղեցութիւնն մը ունի, պայմանով որ ամէն ճաշէ առաջ պղտիկ դաւաթ մը միայն խմուի: Մարսողութիւնը կը դիւրացընէ, երբ կերակուրէ վերջ շատ քիչ քանակութեամբ դործածուի: Ալքոլը ջղային գրութիւնը թեթեւապէս ցնցելով՝ մտաւորական ու ֆիզիքական աշխատութիւնը կը դիւրացնէ:

Սակայն միւս կողմէ փորձերով հաստատուած է թէ առանց ալքոլի գործածութեան կարելի է աւելի շատ աշխատութիւն արտադրել քան թէ ալքոլով:

Ալքոլը սրտի բարախումինն և չնչերակներու զարկին արագութիւնն կուտայ և ասովի կը ցրուէ մարմնի անդամերուն մէջ գոյացած արեան համախոնումները:

Կը կարծուի թէ ալքոլը ցուրտ եղանակին կը տաքցնէ մեզ, սակայն ջերմութեան այս զգացողութիւնը պատրանք մրն է: Տաք արեան աւելի մեծ քանակութեամբ մեր մարմնին մակերեսը խուժելուն հետեւանքով՝ տաքցած կը զգանք ինքզինքնիս, մինչդեռ իրականութեան մէջ մսած ենք: Այս պատրանքը առաջ կուգայ պաղի զգացումը փոխանցող ուղեղային կեդրոնին անզգայութենէն կամ թմրութենէն:

Ալքոլին քանակը կը տարբերի տարիքի, սեռի և խառնուածքի համաձայն:

Զօրաւոր կամ ասողչ կազմուածքի տէր մէկը կրնայ օրը առ առաւելին 40-50 կրամ ալքոլ գործածել. եթէ օրական սպառումը այս սահմանը անցնի, այն առեն ասողչութիւնը մեծապէս կը վտանգուի:

Ջղային խառնուածք ունեցող մորդիկ կամ առանին

դործով զբազսղներ պէտք է խիստ չափաւոր դործածութիւն մը անենան ալքօլի։ Կիները, ինչպէս նաև կաթուածի, տղեղի կամ թոքի համախոնութիւն ունեցող անձեր կամ սրաի տկարութիւնէ տառապող անհատներ մասնաւորապէս զգուշանալու են ալքօլէն։ Նմանապէս, տղաք սիէտք է բացարձակապէս հրաժարին ալքօլէն, սրովնեաւու անոնց փափուկ ու նորակազմ մարմինը միւսներէն աւելի միասուելու Ենթակայ է։ Սակայն ցաւալի է տեսնել որ մեր երիտասարդները չատ մտադաշ տարիքէն կը սկսին յաճախել գենետունները և անձնատուր կ'ըլլան զինեմոլութեան։

Դէօթէ բոած է. «Երիտասարդութիւնը առանց գինիի գինովութիւն մըն է»։ — Եթէ այդ զինովութեան վրայ աւելինայ նաև ալքօլի առաջ բերած գինովութիւնը, ալ կրնաք երեւակայիլ զինեմոլութեան առաջ բերած աղէտալի հետեանքները անչափահաս տղոց վրայ։

Երբ ալքօլամոլութիւնը կարճատեւ ու անցողական է պարզ գինովութիւն (intesse) կը կոչուի, իսկ երբ երկարատեւ ու տեւական՝ զինեմոլութիւն (alcoolisme)։ Այս երկու վիճակներն ալ միասակար են մեր ասող ջութեան, սակայն զինեմոլութիւնը տւելի մեծ չափով կը մնասէ մեր գործարաններուն յօրինուածութեան և հիմնութիւն կը խանդարէ անոնց ներդաշնակութիւնը։

Գինով մէկը ճանչնալու համար մանրագննին քննութեան կամ մեծ փորձառութեան պէտք է կայ։ Երեսին կարմրութիւնը, աչքերուն փայլը, բերնին գարշահոտութիւնը, արտակարդ ձեւերը, ափեղցփեղ իօսակցութիւնը, դինու անկամ շարժումները և գեղեւկոտ քաղուածքը կը մատնեն մէկու մը զինով վիճակը։

Դիմովութեան առաջին զուարթ ու աշխոյժ շրջանին կը յաջորդէ յաճախ ընդհանուր թուլութիւն և քունի անզուսպ փափաք մը . ասոնց կ'ընկերանան դիմու ծանրութիւն , լեզուի դառնութիւն , ախորժակի կորուստ և մասնաւոր նողկանք ըմպելինիքու հանդէպ . մէկ խօսքով , մարդ անհանգիստ կամ անտրամադիր վիճակ մը կ'ունենայ : Սակայն երբ դիմովութիւնը իր սովորական չափը անցընէ , մարմնին թուլութիւնը տւելի կը սաստկանայ , չնչառութիւնը կը դժուարանայ , դէմքը տժդունիլ ու պազիլ կը սկսի , աչքերը փայլուն երեւոյթ մը կ'առնեն , պերջապէս կէս մեռեալ վիճակ մը կը ստանայ : Երբեմն այդ վիճակին մէջ ենթական յանկարծաման կ'ըլլայ կամ քանի մը ժամէն վերջ կուտայ իր կեանքին :

Նմանօրինակ պարագայի մը մէջ գինովը պէտք է իրբ ծանր հիւանդ նկատել և բառ այնո՞ւ պէտք եղած խնամքը տանիյ անոր :

Եթէ հակառակ ձեռք տանուած նախազդուշական միջոցներուն , թուլութիւնը երթալով սաստկանայ և պազութիւնը մեծ ծաւալ մը տոնէ , թանձր սուրճ կամ ջրախառն շաքարի մէջ 5-6 կաթիլ ամօնեաք կաթեցընելով՝ հիւանդին տալու է : Դարձեալ , ուղեղային համախառնութեան առաջքը առնելու . համար , դիմովին երեսը պազ ջուր սրտելէ յիտոյ , դիմուն վրայ սառոյցի կտորներ կապելու . կամ ականջներուն ետեւը տղրուկ փակցնելու . է : Մարմնին զանազան մասերը չոր լաթով չփելն ալ իր բարերար ազդեցութիւնը ունի դիմով հիւանդին վրայ :

ինչպէս բախնք . դինեմոլութիւնը գինովնալու ունակութիւնն է , որ մեծ չափով կը վնասէ մեր առողջութեան , դանդաղ բայց տեւական ու հիմնովին կերպով կը թունաւորէ մեր մարմինը :

Դինեմոլութեան պատճառած վնասները սերունդէ սերունդ կը փոխանցուին : Ալքոլամոլին զաւակները յաճախ ապուշ , տկարակաղմ ու վատառողջ կը ծնին , ծառիկ հասակի մէջ կը մեռնին և ջղային հիւանդութիւններու նշանակելի հակամիտութիւն մը կը ցուցնին : Թրամսացի բժիշկի մը բրած վիճակագրութեան համաձայն՝ 300 ապուշ աղոց 145ին ծնողքը ալքոլամոլներ եղած էն :

Տօքթ . Կանսըրո 1865ին կը յայտարարէր Դիտութեանց կածառին մէջ թէ Բարիզի հիւ անդանոցներուն մէջ ալքոլի թունաւորումէն առաջ եկած մահերուն թիւը $\frac{1}{2}$ համեմատութեամբ է : Անուրանալի է թէ այս համեմատութիւնը անկէի վեր զգալի յաւելում մը կրած է :

Զուիցերիոյ մէջ կատարուած վիճակագրութեան մը նայելով՝ երկրիս ամէնէն աւելի բազմամարդ 15 քաղաքներուն մէջ՝ ալքոլէն առաջ եկած մահերուն համեմատութիւնը $11^0/0$ է : Այս թիւը իրականութենէն շատ պակաս է , որովհետեւ վերոյիշեալ դէպքերը արձանագրուած են միայն այնպիսի պարագաներու համար , ուր ալքոլին ազդեցութիւնը բացարձակապէս ակներեւ եղած է :

Տօքթ . Նորման Քէր Անդլիոյ մէջ ալքոլին ուղղակի կամ անուղղակի ազդեցութեան տակ պատճառած կանխաս մահերուն թիւը 80,000 կը հաշուէ :

Տօքթ. Ժիլակը դիտած է թէ ալքոլամոլները ժուժկալներէն աւելի ենթակայ են թոքախտի և համաձարակներու : Քոլերայի ատեն, վարակուող 10 ալքոլամոլներէն 9ը անպատճառ կը մհանին, մինչդեռ 10 վարակուած ժուժկալներէն 8ը գրեթէ միշտ կ'առողջանան :

Կրէշամ կեանքի Ապահովագրութեան Ընկերութիւնը 20 տարուան փորձառութիւնով հաստատած է թէ ժուժկալներու մէջ պատահած մահերը ենթագրուած թիւին 70% /ը կը կազմեն, իսկ ալքոլամոլներունը՝ 90% /։ Այս է պատճառը, որ անդիմական բազմաթիւ կեանքի ապահովագրութիւններ որոշուած տարեկան վրայ 8% — 20% /ն գեղէ մը կ'ընեն ի նպաստ ժուժկալներու :

Վիճակաղրութիւնները հաստատած են նաեւ թէ ոճիրներու, ամուսնայուծութիւններու, անձնասպանութիւններու եւլն . պատճառները 80% / ալքօլի գործածութենէն առաջ հիած են :

Դերմանիոյ 120 բանտերու մէջ արգելափակուած 23037 բանտարկեալներէն՝ մարդասպանութիւնով դատապարտուողներուն 100ին 46ը, սպաննելու դիտու մով վիրաւորողներուն 100ին 63ը, և քաղաքային կամ զինուորական իշխանութիւններու դէմ ըմբոստացողներուն 100ին 77ը ալքօլի ազդեցութեան տակ գործուած են :

Տանրմարքայի մէջ ամուսնալուծութիւններուն 100ին 25ը, Անդիմիոյ մէջ անձնասպանութիւններուն 100ին 30ը, իսկ Ռուսիոյ մէջ 100ին 40ը ալքօլի հետեւանքով տեղի ունեցած են :

Միացեալ Նահանգներու նախարարներէն Ա. Խվը-
րբթի պատրաստած վիճակագրութեան համաձայն, 10
տարուան ժամանակամիջոցի մը մէջ գինեմոլութեան
հետեւանքով 300,000 մարդկային կեանքեր փնացած են.
անոնց 100,000ը մանուկներ են, որոնք յիմարանոց
առաջնորդուած են, 150,000 գինեմուայրեր, որոնք
բանակերու մէջ արգելափակուած կամ անձնասպան
եղած են, և 20,000 կիներ՝ որոնք այրիացած են:

Ի՞նչպէս կարելի է առաջքը առնել չարիքի մը, որ
Դիմապէս, Գիղիքապէս և բարոյապէս կը փնացնէ
մարդկային ցեղը:

Պէտք է օրինաւոր ու համոզիչ բոլոր միջոցներով
պայքարիլ մարդկային ընկերութեան մէջ արմատացած
այս յոտի ունակութեան դէմ: Պէտք է ոգի ի բոխն
կրուիլ հաւաքապէս այդ մոլութեան դէմ և անհատապէս
ի սպառ հրաժարիլ անկէ, վասնզի անոր չարաղէտ
ազդեցութիւնովն է որ բարքերը կ'ասպականին, մարդ-
կութիւնը կը վատթարանայ, զեղերը կը վատասեռին,
մատաղ սերունդները կը փնանան, անձնասպանութիւն-
ները և ոճիրները կը բազմապատկուին և ջղային,
ուղեղային և ուրիշ բազմատեսակ հիւոնդութիւնները
կը չատնան:



Գ Լ Ո Ւ Խ Ա.

Օ Դ

Բոյսերը և կենդանիները իրենց կեանքի էական տարրերը կը քաղին օդէն, որ անդոյն, անհոտ, թափանցիկ, առաձգական ու հոսանուտ մարմին մըն է:

Երկրագունդը ամէն կողմէ շրջապատուած է օդով, որ կը բաղկանայ 21 մաս թթուածին կազէ (oxygène) և 79 մաս բրակածինէ (azote): Այս կազերէն զատ մժնոյորտին մէջ կան նաեւ բնածխային թթու, բազմատեսակ կազեր, օդի փոշիներ, շոգիներ և ջուրի գոլորշիներ:

Օդը մեր թոքերուն մէջ մտնելով, իր բաղադրութեան գլխաւոր մասը կազմող թթուածինը հոն կը թողու, և միանալով արիւնին մէջ սպարունակուած նիւթերու ածուխին հետ, կը կազմէ բնածխային թթու (acide carbonique), որ մեր արտաշնչած օդին հետ դուրս կ'ելլէ:

Հսկէ մենք շնչառութիւնով աննդարար արեան կը հայթայցթենք օդին թթուածինը, որ սեւ արիւնը կարմիր արեան կը փոխէ, այսինքն կեանքին անցարմար արիւնը սննդարար արեան կը վերածէ:

Օդը մեծ զեր կը խաղայ բնութեան մէջ: Մարդը, կենդանիները և բոյսերը առանց օդի և առանց թթուածինի չեն կրնար ապրիլ:

Առիկա պարզ փորձով մը հաստատենք :

Եթէ օդահան մեքենային ապակեայ զանգակին տակ կենուանի մը դնենք և մէջի օդը պարպինք, կենդանին անմիջապէս կը մեռնի, և իր մահը ա'յնքան շուտ տեղի կ'ունենայ ո'րքան արագ է իր բնական չնչառութիւնը : Եմանօրինակ պարագայի մը մէջ թռչունը հազիւ մէկ երկու վայրկեան կրնայ ապրիլ, իսկ զորտը մէկ ժամէն կը մեռնի :

ԵՆԳԵԼԻ ՕԴ

Մեր չնչած օդը կը պարունակէ 79% բորակածին, 21 թթուածին և աննշան քանակութեամբ բնածխային թթու ու ջուրի շողի, իսկ արտաչնչած օդը՝ 15—16% թթուածին, 4 բնածխային թթու, 1—2 ջուրի շողի և 79% բորակածին :

Թթուածինը մեր չնչած օդին ամենակարեւոր տարրը կը կազմէ, անոր միջոցաւ տեղի կ'ունենան կենդանային այրումները և առաջ կուգայ կենդանական ջերմութիւնը :

Բորակածինը ինքնին չնչելի չէ, այլ իր պաշտօնն է մողմութթուածինին կիզիչ ազդեցութիւնը :

Բնածխային թթուն կ'արտադրուի կենդանական ու բուսական արտաշնչութիւնով, այրումներէ և նեխած տեղերէ : Բաղաքին օդը խճողուած ըլլալով, աւելի հարուստ է բնածխային թթուով քան թէ գիւղին օդը : Օդը աւելի բնածխային թթու կը պարունակէ զիշերը քան թէ ցերեկը, աւելի ամպամած օդերուն քան թէ պայծառ օրերուն :

Լավուաղիէ, Փրանուացի հռչակաւոր քիմիագէտը, որուն կը պարտինք օդին բաղադրութեան դիւտը,

հաստատած է թէ բարձրահասակ ու միջակ գիրութիւն ունեցող մարդիկ վարյկեանի մը մէջ 16-17 անդամ կը չնշեն և ամէն մէկ շնչառութեամբ իրենց թոքերուն մէջ $\frac{1}{3}$ լիար օդ կը զրկեն :

Մարդը 24 ժամուան մէջ պէտք է առնուազն 7-8 խորանարդ մէթր օդ սպառէ , հակառակ պարագային կը դադրի ապրելէ : Ասիկայ նչառութեան ընազննական օրէնքն է , առանց որուն ապրիլը անկարելի է . սակայն առողջարանութիւնը մեզի կը սորվեցնէ թէ մարդը միայն այսքան օդով չի կրնար ապրիլ առանց վտանգելու իր առողջութիւնը :

Բայտ այսմ , երիտասարդ մը պարտաւոր է մէկ օրուան մէջ 23 խորանարդ մէթր օդ սպառել , կի՞ն մը՝ 15 խորանարդ մէթր , իսկ տղայ մը՝ 9 խորանարդ մէթր : Այս հաշուով , հօրմէ , մօրմէ և երկու զաւակներէ բաղկացած ընտանիք մը օրը 50 խորանարդ մէթր օդի կը կարօտի , որ կը ներկայացնէ 5 մէթր երկայնութիւն , 3 $\frac{1}{2}$ մէթր լայնութիւն և 3 մէթր բարձրութիւն ունեցող սենեակ մը :

Այսքան օդը արդարեւ բաւական պիտի ըլլար եթէ նոյնչափ օդը միշտ մաքուր մնար կամ նոյն օդին թթուածինը չփոխուէր : Ասկայն դիտենք թէ մարդ արտանչութեան գործողութիւնով իր թոքերէն դուրս կը վանէ ածխային թթււն , որ միանալով օդին մէջ գտնուած վնասակար կազերուն , սենեակին օդը կ'ապականէ : Այս պատճառով պէտք է յաճախ փոխել սենեակներու օդը , որպէսզի մեր ներշնչած օդը մաքուր ըլլայ և չպարունակէ վնասակար կազեր , որոնք թոքե-

րուն մէջ մանելով կը փոխեն արեան բաղադրութիւնը ,
կը խանգարեն դործարաններուն կանոնաւոր դործունէու-
թիւնը և ծնունդ կուտան զանազան հիւանդութիւններու:

Լեռներու կամ բացօթեայ վայրերու օդը մաքուր ու
դով է և առողջապահական տեսակէտով ամէնէն աւելի
յանձնարարելի :

ՍԱԳՈՒՐ ՕԴ

Բացօթեայ տեղերու մէջ օդ չնչելը առողջապա-
հութեան ամէնէն դլսաւոր պայմանը կը կազմէ . ասիկա
իր բարերար ազդեցութիւնը առաջ կը բերէ՝ ախորժակը
բանալով և մարմնին տալով զուարթութիւն մը , որ
կեանքը երկարելու ընդթը ունի : Գիւղացի մը քաղա-
քացիէ մը աւելի երկարակեաց է , որովհետեւ իր խըր-
ճիթը կամ ընակարանը ամէն կողմէ միշտ օդի հոսանքով
փոփոխութեան և նթարկուած է : Բնակարանի մը օդը
մաքուր բլրալու համար , պէտք է սենեակներուն բոլոր
պատուհանները բանալ և ներսի օդը փոխելով անոր
տեղ դուրսի թարմ և մաքուր օդը բերել : Օդին այս
պահանջուած փոփոխութիւնը առաջ բերելու համար
անհրաժեշտ է սենեակի մը բոլոր դուռները և պատու-
հանները դէմ առ դէմ բանալով օդի հոսանք ստեղծել ,
նա մանաւանդ պոտուները անկողնէն ելլելու պահուն :
Գոց սենեակի մը միայն մէկ պատուհանը բանալով օդի
հոսանք չգոյանար : Գոց սենեակներու մէջ երկար ատեն
փակուած նստիլը հակառակ է առողջապահութեան :

ԱՊԱԿԱՆՈՒԱԾ ՕԴ

Երբ սենեակի մը օդը չփոխուի և անոր մէջ վառելի
նիւթեր դործածուին , օդը կ'ապականի : Ապականուած օդին
մէջ անասունները ինչպէս նաեւ մարդը չեն կրնար ապրիկ :

Հաստատելու համար մեր բաածը, վանդակի մը տակ դնենք թռչուն մը, այսպէս որ դուքսի օդին հետ ընաւ հաղորդակցութիւն չունենաց : Քանի մը ժամ վերջ պիտի տեսնենք թէ թռչունը տկարացած է և հաղիւ ապրելու կարողութիւն ունի : Այդ ապականուած օդին բաղադրութիւնը քննելով, սկսի հաստատենք թէ թթուածինը նուազած է, իսկ ընդհակառակը բնածխային թթուն զգալի յաւելում մը կրած :

Ինչ որ կը վառի կամ կ'այրի, թթուածին կը սպառէ և մինւնոյն ատեն ծնունդ կուտայ շնչառութեան համար անյարմար կաղերու, ինչպէս բնածխային թթուի : Մէկ քիլոկրոմ փայտը վառելու համար 6 խորանարդ մէթր օդի կը կարօտի, նո՛յնչափ ալ հանքային ածուխը : Մէկ քիլոկրոմ մոմը 45 խորանարդ մէթր ածխային թթու կ'արագագրէ : Միջակ լոյս ունեցող ճրագ մը 340 լիտր օդին $\frac{1}{3}$ թթուածինը կը սպառէ, մոմ մը՝ 345 լիտր օդին $\frac{1}{3}$ թթուածինը, իսկ սովորական կազ մը՝ 1680 լիտր օդին $\frac{1}{3}$ թթուածինը կը սպառէ :

Այսու հանդերձ, անհրաժեշտ է որ սենեակներու մէջ լոյս կամ կրակ վառենք, և փոխանակ հանքածուխի կամ քարածուխի՝ փայտ վառենք և կազի տեղ՝ մոմ :

Երբ չմարած կամ լոյս չվառուած ածուխ վառենք, օգը կը լեցուի բնածխային թթուով (acide carbonique) և ածուխի օքսիտով (oxyde de carbone) : Առաջ թռւնաւոր կաղեր են և դաց սենեակներու մէջ չ'չահեղածութիւն (asphyxie) առաջ բերելով՝ ծնունդ կուտանցաւառիթ մահերու : Բոյսերը մթութեան մէջ բնածխային թթու կ'արտաշնչեն . այս պատճառով զգուշոնալու

է դոց սենեակներու կամ ննջարաններու մէջ գիշեր տոեն բոյս կամ ծաղիկ պահելէ :

Ննչառութեան միջոցով օդին հետ զանազան կաղեր և փոշիներ կը մանեն մեր թոքերուն մէջ , և իրենց տեսակին համեմատ կ'ազդեն մարդուն առողջութեան վրայ :

Հետեւարար մեր չնչած օդը պէտք է բլլայ մաքուր , այսինքն զերծ ամէն տեսակ վեասակար կազերէ ու փոշիներէ :

Հնդկաստանի մէջ Անդլիացիք օր մը գիշեր ատեն 146 հոդի բանտարկեցին 20 քառակուսի ոտք տարածութիւն ունեցող սենեակի մը մէջ , որ միայն երկու պղտիկ պատուհան ունէր : Դեռ չուսցած՝ անոնցմէ 96ը մեռան , և տոտուան ժամը 2ին երբ բանախն դուռները բացուեցան հազիւ 23 հոդի ողջ գտնուեցաւ , որոնք , իրենց կարգին , զրեթէ կիսամեռ էին և ֆիզիքապէս ամենախրզճալի երեւոյթ մը կը ներկայացնէին :

ՕԴԻՆ ՃՆՇԻՉ ԱԶԴԵՑՈՒԹԻՒՆԸ

ՆԵՐՔԻՆ ԵՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱԻԱՍԱՐԱԿՇՈՒԹԻՒՆ

Օդը ծանր է և կշռելի . մէկ լիդր չոր օդը 1.29 կրամ կը կշռէ : Օդին մթնոլորտային ճնշումը զօր մարդիր մարմին բոլոր մասերուն վրայ կը կրէ , 16,000 քիուկրամի կը հասնի :

Սակայն մարդ ի՞նչպէս կրնայ այսպիսի ծանր ծընչումի մը տակ մնալ առանց նեղուելու : Ասիկա չատպարզ է : Մենք ամէն կողմէ շրջապատուած ենք օդով , որուն ճնշումը մեր մարմին բոլոր մասերուն վրայ հաւասարապէս կ'ազդէ : Օդին այս ճնշումը մարդուս կազմուածքին հետ աստիճան սերտիւ կապուած է ,

որ եթէ ճնշումը յանկարծակի կերպով դադրի, մեր մարմնին հեղուկները և չնչերակներուն արիւնը անմիջապէս դուրս կը պօռթկան մորթին բոլոր ծակոտիկներէն։ Բատ այսմ, երբ օդը մարմնի ամէն կողմին վրայ հաւասարապէս ճնշէ, մարմինը չզգար օդին ծանրութիւնն ու ճնշումը։

Երբ բարձր լեռի մը վրայ ելլենք, մեր շնչառութիւնը և արեան շրջանը աւելի արագ տեղի կ'ունենայ, որովհետեւ օդին յարձր խաւերուն մէջ մթնոլորտին ճնշումը բաղդատարասր քիչ է։ Որչափ վեր ելլենք, այնչափ մթնոլորտին մեր մարմնին վրայ ներգործած ճնշումը կը նուազի։ Օդի ճնշումին նուազումով՝ ներքին հեղուկներուն ներսէն դէսփ դուրս ճնշումին հաւասարակըցութիւնը խանգարուելով՝ շատ չանցած մեր ականջներէն, աչքերէն, քիթէն և բերնէն արիւն կը հոսի։

Հաստատուած է թէ մարդիկ 3000—4000 մէթր բարձրութենէն վեր չեն կրնար ապրիլ։ Այս է պատճառը որ 2000 մէթր բարձրութիւն ունեցող Սէն-Պէռնար լեռան վրայ շինուած վանքին կրօնաւորներէն ոմանք երիտասարդ տարիքի մէջ թոքախտէ կը մեռնին։

Բնախօնները փորձերով ստուգած են թէ $1\frac{1}{2}$ մթնոլորտի ճնշումը թեթեւ մը կ'արագացնէ շնչառութիւնը և արեան շրջանը։ Երկու մթնոլորտի ճնշումի տակ ականջի խժոց և ցաւ կը զգանք։ Երեք մթնոլորտի ազգեցութիւնով զգայարանները կը թմրին։ Եթէ ճնշումը հետզհետէ աւելնայ, նախորդ երեւոյթները աւելի առաջ կ'երթան, սակայն այդ վիճակին մէջ երբ ճնշումը յանկարծ նուազի՝ մկանային ու յօդային ցաւեր կը զգացուին, ուղեղին մէջ արեան համախոնութիւն կը

գոյանաց, և ենթական կը սկսի արիւն թքնել. եթէ ճնշումը 20 մինուլորտի հասնի, ջղածզութիւն և մինչեւ իսկ մահ կրնայ առաջ դալ:

Զերմութեան ազդեցութեան տակ օդը ամէն մարմիններու նման կ'ընդարձակէ իր ծաւալը և ճնշումը կը նուազի, իսկ ցրտութեան տակ խտանալով՝ կը կծկուի և ճնշումը կ'աւելինայ:

Մթնոլորտին ճնշումը օրուան դանաղան ժամերու մէջ տւելի կամ նուազ փոփոխութիւններ կը կրէ, բայց այս տարբերութիւնը աննշան ըլլալով՝ ու և է ազդեցութիւն մը չի ներգործեր մարդուս առողջութեան վրայ: Սակայն երբ օդին ճնշումը մեծ փոփոխութիւններ կրէ, կրնայ ծանր վտանգներ առաջ բերել և մինչեւ իսկ մահ պատճառել:

ԱՍԼՃԱՑԻՆ ՕԴ

Ճահիճներուն օդը ապականած է և չնչառութեան անյարմար: Ամառուան եղանակին ճահիճները մասամբ կը չորնան և խոնաւութեան կամ տաքութեան ազդեցութեան տակ, օդին մէջ կը տարածուին ճահճային կազեր, միասսակար միքրոպներ և ժանտեր, որոնք ծնունդ կուտան չերմի, ժանտատենդի և բազմաթիւ տարափոխիկ հիւանդութիւններու: Պարբերական տենդին հունտերը բարեխառն երկիրներու ճահիճներուն մէջ կ'ածին ու կը բազմանան: Թանչքը, քոլերան և գեղին տենդը տաք երկիրներու ճահիճներուն յատուկ են. քոլերայի որբանը՝ Գանգէսի ճախճախուտ ափերն են, իսկ գեղին՝ տենդինը՝ Ամերիկայի մեծ գետերու տէլթանները: Ասուուցեալ գտտիին տակ՝ ճահճային հիւանդութիւնները բոլորովին անծանօթ են:

Օրուան ամէն ժամերուն մէջ ճահիճները միեւնոյն ազդեցութիւնը չունին : Կէս օրին անոնց ազդեցութիւնը դրեթէ ոչինչ է, մինչդեռ երեկոյին կամ գիշեր ատեն ճահիճները աւերիչ ու մահասփիւռ հանդամանք մը ունին : Անոնք որ պարագաներու բերումով ստիպուած են ճահճային երկիրներու մէջ ապրիլ, պէտք է որ կարելի եղածին չափ հեռու բնակին ճահճային կեղրուներէ, երկրին բարձր կողմերը հաստատեն իրենց բնուկութիւնը, զիշեր ատեն գոյց պահեն տունին պատուհանները և ծառեր տնկեն բնակարաններուն շուրջը : Արեւնամուտէ առաջ զգուշանալու է փողոց ելլելէ : Ի պահանջել հարկին՝ ամէն նախազգուշութիւն ձեռք առնելու է ցուրտին, անձրիւին և խոնաւութեան գէմ պաշտպանուելու համար : Պէտք է բուրգէ շապիկներ հագնիլ, մննդառութեան ու մարմնի մաքրութեան հոդ տանիլ, և ամէն օր քիչ քանակութեամբ գինի կամ քինքինայի ջուր խմել : Ոգելից ըմպելիններու դործածութեան մէջ չափաւոր ըլլալու է : Սուրճին դործածութիւնն ալ օգտակար համարուած է :

Ճահճային երկիրներու բնակիչները սովորաբար դալկագէմ, տժգոյն, տկարակազմ ու հրւանդոտ կ'ըլլան և վաղահաս ծերութիւն մը կ'ունենան :

ԲՆԱԿԱՐԱՆՆԵՐԸ

Բնակտրանները մարդուս առողջութեան վրայ մեծ ազդեցութիւն ունին : Տուներու դիրքը, հողին բաղադրութիւնը, տուն շինելու համար դործածուած շինուածանիւթերու տեսակը, սենեակներուն օդը, ձաւալլը,

դիրքը, յարդարանքը և լն, սերտ առնչութիւն ունին
բնակարաններու առողջարար հանգամանքին հետ :

Բնակարանները պէտք է չոր ու հովասուն դիրքի
մը վրայ շինուին : Բարձրաբերձ լեռներու կատարը
կամ խորամէջ ձորերու յատակը բացարձակապէս
անյարմար են բնակութեան : Բարձրաւանդակիներու
օդը ցուրտ ու նօսր է, իսկ ցած տեղերու մէջ ձմեռը
շատ խոնաւ և ամառը շատ տաք կ'ընէ : Պէտք է բաց
դաշտերու մէջ կամ չափաւոր բարձրութիւնն ունեցող
բլուրներու զատիթափին վրայ բնակութիւն հաստատել :

Տունին հիմերը պէտք է չոր հողերու վրայ շինել :
Կաւային հողերէ զգուշանալու է՝ անոնց պատճառած
խոնաւութեան համար : Աւազուտ հողերու վրայ
կատարուած շինութիւնները անհաստատ կ'ըլլան :

Տունին շինուածանիւթը, այսինքն ատաղձը, պէտք
է այնպիսի նիւթով մը պատրաստել որ օդին խոնաւու-
թիւնը իրեն քաշելու յատակութիւնը ունենայ . այսպէս
են կաւակերտ քարերը, լաւ եփուած կամ այրած կըզ-
մինարը : Փայտաշէն տուները բնակութեան համար
ամէնէն աւելի յարմար են և առողջապահիկ հանգա-
մանք մը ունին :

Նոր շինուած կամ տակաւին չչորցած քարաշէն
տուներու կամ նոր ներկուած սենեակիներու մէջ բնա-
կիլլը վեասակար է :

Ներքնասենեակիներու գոյութիւնը օդտակար է,
որովհետեւ անոնցմով բնակարանները հողի խոնաւու-
թեան գէմ կը պաշտպանուին : Բակերու գոյութիւնը կը
նպաստէ տուներու առողջապահութեան : Խոհանոցները

և ճաշասրանները ընդարձակ , լուսատու և օդասուն
ըլլալու են . խոհանոցներուն յատակը քարտվ ծածկելու
է : Ննջասենեակները պէտք է ընդարձակ ըլլան , այնպէս
որ կարելի ըլլայ մէկ մարդու համար առնուազն 32
խորանարդ մէթր օդ հայթայթել 8 ժամուան մէջ , նկա-
տելով որ մէկ ժամուան մէջ մարդ 4 խորանարդ մէթր
օդ կ'ապականէ և զայն անշնչելի վիճակի կը վերածէ :

Տունին գործարանները պէտք է միշտ մաքուր
պահել . անոնք պէտք է զետեղուած ըլլան ննջասեն-
եակներէ և ճաշարաններէ հետու : Ասկէ զատ , տունե-
րու մէջ աղտոտութիւններ , նեխած կամ գարշահոտ
մարմիններ գտնուելու չեն , և անոնց շրջակայքը
բացարձակապէս զերծ ըլլալու են գործարաններէ ,
նկուզիններէ , ախոռններէ , աղբանոցներէ , դերեկմանա-
տուններէ , լճացած ջուրի շեղջերէ եւլն . :



ԳԼՈՒԽ Բ.

ԿԼԻՄԱՅ

Երկրի այն տարածութիւնները, որոնց մէջ օդի բարեխառնութեան աստիճանը, ինչպէս նաև մթնոլորտի չորութիւնը, խոնաւութիւնը, օդի ձնշումը համանման են, կը պատկանին կլիմաներու միեւնոյն քաժանումին:

Կլիմաները տաք, ցուրտ և բարեխառն են: Այրեցեալ գոտիին մէջ կլիման չատ տաք է, Սառուցեալ Գոտիին մէջ՝ չատ ցուրտ, իսկ Բարեխառն Գոտիին մէջ՝ չափաւոր տաք և չափաւոր ցուրտ:

Երկրադունտին որ և է կէտի մը բարեխառնութիւնը ուրիշ կէտի մը բարեխառնութենէն զանազանող պատճառներն են՝ աշխարհագրական գիրք, ծովերու, լիճերու և անտառներու մերձաւորութիւն, հողի կազմութիւն ու ձնշում, հովերու ուղղութիւն եւլն.:

Կլիմայի զանազան տարրերը, տաքութիւն կամ ցրտութիւն, չորութիւն կամ խոնաւութիւն մնծ աղղեցութիւն ունին հիւանդութիւններու ծագումին և տարածումին վրայ: Ամերիկա կեղրոնն է դեղին տենդին, Ֆրանսա՝ ժանտատենդին և Ասիա՝ քոլերային:

Տաք կլիմաներու տակ տարափոխիկ հիւանդութիւնները ինչպէս նաև համաճարակները աւելի արագ կը ծաւալին:

Կլիման աղղեցութիւն ունի նաև մարդուն կազմուածքին վրայ: Այսինչ կլիման կը պատշաճի կազ-

մուածքի մը և կրնայ տղիտարեր ըլլալ ուրիշի մը :
Տաք երկիրներու բնակիչները ընդհանուր առմամբ
բարձրահասակ են, չուա կ'աճին, կանուխ կը ծերանան
և քիչ կ'ապրին ; իսկ ցուքա կլիմայի մէջ ասլրող մարդիկ
սովորաբար կարձահասակ են, զանդաղ կ'աճին, բայց
օժտուած են զարգացած մլանային դրութիւնով, ուշ
կը ծերանան և երկարակեաց են :

ԿԼԻՍԱՆԵՐՈՒՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹԻՒՆԸ ԱՆՀԱՏՆԵՐՈՒ ԵՒ ՑԵՂԵՐՈՒ ՎՐԱՅ

Ամենահարեւանցի ակնարկ մը կը բաւէ համոզուելու
համար թէ կլիմաները մեծ ազգեցութիւն ունին անհատ-
ներու և ցեղերու գիտիքական ու բարոյական առանձ-
նայտկութիւններուն վրայ :

Տաք կլիմայի տակ հիւսուածները կը թուշնան,
վիճակ մը որ անհոգութիւն, մեղկութիւն և անփու-
թութիւն կը պատճառէ . ասոր փոխարէն ջղային դրու-
թիւնը մեծ : ափով կը զրգուուի, վառ պահելով կիրքերու
կայծը և տեղի տալով խառնուածքներու և բնութիւն-
ներու փոփոխականութեան :

Կլիման երբեմն մեր մարմնին վրայ զօրաւոր ու
վայրկենական ազգեցութիւն մը կը ներգործէ :

Հիւսիսաբնակ մէկը երբ Այրեցեալ Գօտիին տակ
բնակի, աշխատութեան մէջ ունեցած գործունէութեան
եռանդը շուտով կը մարի և զգացողութեան և տուփանքի
ցանկութիւնները . մեծ թափ մը կ'առնեն :

Վերոյիշեալ երեւոյթները մեզի կը թոյլատրեն
հետեւցնելու թէ կիզիչ մթնոլորտի տակ ամէն բան կը
միտի զէալի սերնդագործութիւն, այսինքն այն յարածուն

արտագրութեան , որուն ցայտուն օրինակը մեղի կուտայ ինքնին բնութիւնը հարաւային երկիրներու մէջ : Ֆիզիքական սիրոյ այս հակումնեն կը ծնին խել մը կիրքիք , որոնց աեսակն ու աստիճանը կ'որոշուի կլիմաներու զանազանութենէն :

Պոազիլոյ ծանր միջնորորտին տակ մարմինը անդործունէութեան կը մատնուի , անոր չարժումները կը գանդաղին և գաղափարներու յղացումը կը դժուարնայ : Սպառած ուժերու նորոգութեան պէտքը , որ աւելի զգալի է ցուրտ կլիմաներու տակ , ծնունդ կուտայ որկրամոլութեան ու շատակերութեան . դործունէութեան պէտքը կը ծնցնէ աշխատութեան կարիքը , որ նիւթեական շահերու գաղափարականին հետ միանալով , մարդը կը մղէ հոգալու իր բազմատեսակ պէտքերը :

Մարդ ընականէն օժտուած է ինքնայտուկ կազմուածքով մը , որ սերնդագործութիւնով կ'ածի ու կը բազմանայ , բայց այդ ցեղէն սերած էակներուն իւրաքանչյուրը նոր միջնորորտի մը տակ կը կրէ անոր կլիմային աղղեցութիւնը և ժամանակի ընթացքին մէջ կը փոխէ իր ցեղը : Փորձառութիւնը հաստատել կուտայ թէ կլիման կարող է ցեղին մէջ փոփոխութիւն ներմուծել , առանց հիմուվին կերպարանափոխ ընելու անոր դորձարանացին յօրինուածութիւնը :

Կլիմաներուն՝ մարդուս ընախօսական յօրինուածութեան վրայ ներգործած աղղեցութեան արդիւնք կը նկատուին նաեւ ժողովուրդներու բարքերն ու մտքի զարգացումը :

Բարեխառն կլիմաներու տակ ապրող ժողովուրդները բազմակողմանի առաւելյութիւններ կ'ընծայեն Այրեցեալ կամ .Սառուցեալ Դօտիներաւ բնակիչներուն վրայ : Առաջինները , իրենց մկաններու ազատ շարժումներուն և ջղային դրութեան անկաշկանդ դործունէութեան չնորհիւ , ստացած են ֆիզիքական ու մտաւորական լաւ զարգացում մը : Կլիմայի բարեխառնութիւնը մեղմացուցած է անոնց սեռային զգացումները , կանոնաւորած՝ անոնց ընկերային կեանքը , մղում տուած՝ առեւտուրին , վաճառականութեան , դիտութեան և գեղարուեստին :

Մէկ խօսքով , կլիմաներու բարեխառնութիւնը աւելի ապահովելով մարդուն դոյցութիւնը՝ մեծ զարկ մը տուած է անոր ֆիզիքական , բարոյական ու մտաւորական զարգացումին :

ԶՈՐՈՒԹԻՒՆ ԵՒ ԽՈՆՍԻՈՒԹԻՒՆ

Ծովերու , լիճերու , գետերու և անտառներու մերձաւորութիւնը ինչպէս նաեւ եղանակները պատճառ են երկրի մը խոնաւութեան :

Անգլիա և Հոլլանտա իրենց աշխարհագրական դիրքին պատճառով խոնաւ են , իսկ Ափրիկէի , Ասիոյ և Ամերիկայի կեղրոնական մասերուն օղը ծովերէ հեռու ըլլալով՝ չափազանց չոր է :

Օդին չորութիւնը ինչպէս նաեւ խոնաւութիւնը կը մեասեն առողջութեան : Չոր օդը չնչառական խողովակի հուզաթաղանթն ու թոքերը կը չորցնէ , և ասով կը դժուարացնէ . չնչառութիւնը , իսկ խոնաւ օդը ,

նա մանաւանդ խոնաւ ցուրտը, մորթին ու ամրող մարմնին վրայ կ'ազդէ և կը պատճառէ յօդացաւ, յօդացին կաթուած, ջղացաւութիւն, լնդագարութիւն եւալին:

Մարդուն շնչած օդին մէջ քիչ թէ շատ քսնակութեամբ ջուրի շոգի կայ: Երբ օդը գեղեցիկ ու պայծառէ, մինուլորտին մէջ դժնուած շոգիները անտեսանելի են: Երբ օդին մէջ շոգիին քանակութիւնը չատնայ և մինուլորտին տաքութեան աստիճանը յանկարծակի իջնէ, շոգիները կը խտանան, ամսվեր կը դոյանան և անմիջապէս կ'անձրեւէ:

Ամառուան եղանակին մէջ օդին խոնաւութիւնը կ'աճի արշալոյսէն սկսելով մինչեւ կէս օրէն 3 ժամ առաջ. խոնաւութիւնը հետղհետէ կը սկսի նուազիլ մինչեւ ցերեկէն 4 ժամ վերջ, որմէ յետոյ կը սկսի նորէն աւելնալ: Զմեռ ատեն օդին խոնաւութիւնը իր բարձրագոյն աստիճանին կը հանի ցերեկէ վերջ ժամը 2ին, իսկ նուազագոյն աստիճանին՝ վերջալոյսին:



ԳԼՈՒԽ Գ.

ԼՈՅՍ

ԲՆԱԿԱՆ ԼՈՅՍ

Հրավառ մարմինները, բոցը, արեւը, աստղերը լոյս կը տարածեն իրենց շուրջը և այս պատճառով լուսատու մարմիններ կը կոչուին:

Արեւը առաջնակարգ լուսատու մարմին մըն է .
անոր հայթայթած լոյսը , որ բնական լուսաւորութիւն
կը կոչուի , կը ծառայէ տեսնելու մեղի շրջապատող
առարկաները :

Լոյսը կը թափանցէ բոլոր կազերը , հեղումներուն
մեծագոյն մասը և բազմաթիւ կարծր մարմիններ .
երկվայրկանի մը մէջ 300,000 քիլոմետր տարածութիւն
մը կը կտրէ : Արեւին լոյսը 8 վայրկեանէն և 13 երկ-
վայրկեանէն կը համնի երկրին :

Լոյսը առողջուպահական տեսակէտով մեծ կարեւո-
րութիւն ունի : Ոչ միայն մարդուն առողջութեան վրայ
կ'ո զդէ , այլ նաև կարեւոր ու կենսական ազդեցութիւն
մը կը ներգործէ կենդանիններուն և բոյսերուն վրայ :

Մութին մէջ ծաղիկները , տերեւնները և բոյսերուն
կանանչ մասերը կը նետեն իրենց գոյնը , կը ճերմին ու
կը թումին : Լոյսը բոյսերուն մէջ եղած քիմիական գոր-
ծողութիւններուն ազբիւրն է . լոյսին ազդեցութիւնովն
է որ ցերեկ ատեն բոյսերը իրենց մէջ պարունակած
թթուածինը կ'արտացնէն և անոր տեղ կը ներշնչեն
օդին բորակածինն ու ջրածինը , իսկ ընդհակառակը
մութին մէջ օդին թթուածինը կը չնչեն և բորակածինը
գուրս կը վանեն : Բոյսերը և ծառերը իրենց այս դոր-
ծողութիւնով օդը մաքրելու կը ծառայեն և առողջա-
պահական տեսակէտով մեծ կարեւորութիւն ունին :

Արեւին լոյսը արեան գնդակիններուն քանակը
կ'աւելցնէ , արեան շրջանը կ'արագացնէ , կը նորոգէ
զայն և հիւսուածքներուն մէջ թափանցելով՝ ուժ կու-
տայ մեր մարմինն : Այս է պատճառը , որ երբ մութ ու
խաւար վայրերու մէջ երկար ատեն ապրինք , վերնա-

մաշկի գոյն արտադրող բջիջները կը նուազին , արիւնը կը կորսնցնէ իր կարմիր գոյնը , միսը կը ճերմկի , անդամները կ'ուսոին և հիւսուածքներուն մէջ ջուր ու ճարպ հաւաքուելով , տռաջ կուգան զանազան հիւանդութիւններ , ինչպէս սակաւարիւնութիւն , ուռնականութիւն , ջրգողութիւն , ողնաթեքութիւն : Այս պատճառով հին ինչպէս և նոր բժիշկները հիւանդուն և ողնաթեք տղոց կը յանձնարարեն բոլորովին մերկ վիճակի մէջ արեւին ազդեցութեան տակ մնալ :

Վերոյիշեալ սպատճառներով՝ մութ տեղերու մէջ ապրող մարդիկ ինչպէս նաեւ հանքերու մէջ աշխատող գործաւորները սովորաբար գունատ կ'ըլլան : Արեւին ազդեցութեան նուազութեան վերագրելի է նաեւ բեւեռային լնակիչներու գունատութիւնն ու մորթին սպիտակութիւնը :

Չափազանց լուսաւորութիւնը , ընդհակառակը , կը շատցնէ գունատու բջիջները և մորթին աւելի մութ գոյն մը կուտայ : Այս է պատճառը որ տաք երկիրներու լնակիչներուն մորթը ամառուան եղանակին թեթեւթիւնութիւնն մը կը ստանայ :

Զօրաւոր լոյսը կը մնասէ նաեւ մեր աչքերուն :

ԱՐԵՍՏԱԿԱՆ ԼՈՅՍ

Մթութեան մէջ արեւին լոյսին բացակայութիւնը դարմանելու համար մարդ կը վառէ ճարպային նիւթեր , բուսական և հանքային իւղեր , կազ , ելեքտրականութիւն եւայլն : Ասիկա արհեստական լուսաւորութիւն կը կոչուի , որուն չնորհիւ կարելի է ըստ կամս երկարել գիշերային հսկումները և խրախճանութիւնները :

Արհեստական լուսաւորութիւնը չնշառութեան նման օդը կ'ապականէ, թթուածինը բնածխային թթուի վերածելով. այս ապականութեան զգալի նշաններն են դիշերային հանդէաներու մէջ լոյսի բացերուն կարձնալը և դունատութիւնը: Լուսաւոր մարմինները երբեմն վնասակար կազեր արձակելով՝ կը վնասեն առողջութեան:

Արհեստական փայլուն լոյսը դնական զօրաւոր լոյսին նման կը վնասէ տեսողութեան, իսկ անբաւական լոյսը կարձատեսութիւն առաջ կը բերէ:

Արհեստական լուսաւորութեան ծառայող նիւթերը բազմատեսակ են.

Ճարպամոմ կամ նրագ, որ կենդանիներու ճրագուռվ (իշեաղը) կը պատրաստուի, և իբրեւ լուսաւորութեան նիւթ շատ հին և նախնական գործածութիւն մը ունի: Մեր օրով ճարպամոմը աղքատ ու յետամնաց երկիրներու մէջ միայն կը գործածուի. անոր արձակած լոյսը աղօտ է և գործածութեան անյարմար:

Մոմը ճարպամոմէն լաւագոյն է. իր լոյսը նուազ գեղեւկոտ է և մուխի տկար հոտ մը կ'արձակէ:

Բուսական և վառելի իւղերը կը ստացուին մեկունէն, ընկոյզէն, ձիթապտուղէն և մասնաւորապէս խոլզայ կոչուած տեսակ մը կաղամբէ, զոր նախապէս կը զտեն. ասոնք կը վառին կանթեղներու մէջ, բամպակի թելէ պատրաստուած պատրոյգով: Իւղի կանթեղը լուսաւորութեան ամէնէն առողջապահիկն է. մոմէն աւելի լուսաւոր է և չունի անոր դեղեւկոտութիւնը, սակայն գործածութիւնը մեծ խնամք ու մաքրութիւն կը պահանջէ:

Համբային իւղերուն ամէնէն դործածականը
բարիւղն է:

Քարիւղը թէեւ հինէն ի վեր ծանօթ էր մարդկու-
թեան, սակայն 1853ին Ամերիկայի մէջ և 1859 Կովկասի
մէջ քարիւղի կարեւոր հանքերու գիւտով, անոր
դործածութիւնը սկսաւ ընդհանրանալ: Մեր օրով
քարիւղը իրեւ լուսաւորութեան կազ առօրեայ դոր-
ծածութիւն մը ունի:

Քարիւղը բնական վիճակի մէջ զուտ չէ, այլ
խառնուած զանազան մարմիններով, զորս թորելով
կարելի է զաել:

Քարիւղին լոյսը գօրաւոր է, աչքը յոզնեցնող բոց
մը կուտայ, անախորժ հոտ կ'արծակէ, և օղը ասպակա-
նելով՝ տաքութիւն ու դլխու ցաւ կը պատճառէ: Քա-
րիւղին գործածութիւնը թէպէտեւ առողջապահիկ չէ,
սակայն իր աժանութեան պատճառով մեծ ընդունե-
լութիւն դտած է աղքատ երկիրներու մէջ:

Լուսաւորութեան կազը.— Ֆրանսացի Լըպօն 1800
թուականին դտած է այս կազը, որ առաջ կուգայ
հանքածուխի զտումէն: 1812ին Լոնտոն և 1820ին
Փարիզ քաղաքները առաջին անգամ ըլլալով լուսաւո-
րութեան կազով լուսաւորուեցան:

Լուսաւորութեան կազը օդը կ'ապականէ, տաքու-
թիւն առաջ կը բերէ, դլխու ցաւ կը պատճառէ և շնչա-
ռութիւնը կը դժուարացնէ. իր գործածութիւնը վտան-
գաւոր է և մեծ զդուշութիւն կը պահանջէ: Այս կազը
գոց միջավայրերու օդին մէջ տարածուելով, շնչահեղ-
ձութիւն կը պատճառէ: Եթէ սենեակի մը օդին 11րդ
մասը լուսաւորութեան կազով լեցուի, ճրագի բոց մը

կամ վառուած լուցիի մը կը բաւէ պայմում առաջ
բերելու :

Ելեկտրական լոյսը անվտանգ է, օդը ոչ կը տաքցնէ
և ոչ ալ կ'ապականէ, սակայն շատ զօրաւոր ըլլալուն
պատճառով կը ֆիասէ աչքերուն, որով իր դորժածու-
թիւնը տուներու համար անյարմար է :

ԳԼՈՒԽ Դ.

ԶԵՐՄՈՒԹԻՒՆ

ԱՐԵԳԱԿՆԱՅԻՆ ԶԵՐՄՈՒԹԻՒՆ

Բոյսերը և կենդանիները իրենց ջերմութիւնը կը
ստանան արեւէն : Արեւէն ջերմութեան ու լոյսին
չնորհիւ է որ բոյսերը զիրենք կազմող գործարանաւոր և
անդորժարանաւոր տարրերը կ'ամոքեն : Ոչ միայն կեն-
դանական շարժումները իրենց դոյութիւնը կը պարտին
արեւէն ջերմութեան, այլ և մթնոլորտին բոլոր ոյժերը,
հովք, ջուրի հոսանքները, ինչպէս նաև ելեկտրակա-
նութիւնը, մագնիսականութիւնը, լոյսը արդիւնք են
արեգակնային ջերմութեան : Տիեզերքին մէջ չկայ
շարժում մը կամ ջերմութիւն մը, որ արեւէն ծագում
չառնէ : Բոյսերը, կենդանիները ինչպէս նաև մարդը
արեւէն ջերմութեան և լոյսին կը պարտին իրենց
գոյութիւնը : Պահ մը վերցնենք մէջտեղէն արեւը, և
ահա՝ պիտի դադրին շարժումները, պիտի հանդէնին
ոյժերը, պիտի մարին կրակները և կեանքը պիտի
անհետանայ երկրիս մակերեսէն :

Հաստատուած է թէ արեւին առողջարար ազդեցութեան տակ ապրող ժողովուրդները, ինչպէս Բէռուի, Մեքսիկայի և Հնդկաստանի բնակիչները բնական, ամէն տեսակ տծեւութենի դերծ են:

ԱՐԵՒԱՀԱՐՈՒԹԻՒՆ

Մարմին ամրագծութեան կամ գլխուն վրայ կիզիչ արեւին ներդործած ազգեցութիւններուն ամրագծութիւնը արեւահարութիւն (insolation) կը կոչուի:

Տաք երկիրներու մէջ՝ ամառուան սաստիկ տաքին արեւահարութեան ենթակայ կ'ըլլան մամնաւորապէս անոնք՝ որ տեղւոյն կլիմայցին չեն վարժուած և ենթակայ են արեւին կիզիչ ճառագայթներուն ազգեցութեան: Արեւահարութիւնը յաճախաղեալ է զինուորներու մէջ, որոնք ուազմափորձերու տաեն ստիպուած են երկարատեւ մարզունքներ կատարել ամառուան հրատապ օղերուն: Երբեմն արեւահարութեան ազգեցութիւնը ա'յնչափ արագ ու սաստիօրէն տեղի կ'ունենայ, որ խեղճ զինուորները քալած տաեննին վայրկենապէս դետին կ'իմնան անշնչացած:

1743ին, Յուլիս 14-23, Բէքինի մէջ չերմաչափը 40 աստիճան բարձրանալով, 11400 հոգի փողոցներու մէջ արեւահարութենի մեռան:

1854 Յունիս ամսու մէջ 400 զինուորներէ բաղկացած ֆրանսական ջոկատ մը զօրահանդէսի մը ներկայ գտնուելու համար, Վէնսանէն Փարիզ կ'երթար, երբ ճամրուն տեւողութեան 109 զինուոր արեւահար եղան, որոնց 11ը մահացու կերպով: 1858 Յունիս 8ին Պելճբական զօրագունդի մը $\frac{2}{3}$ մասը Պէլէուլօի դաշտին մէջ

արեւահար եղաւ . անոնցմէ 150 զինուոր միայն կրցան
Պռիւքսէլ համնիլ :

1859ին իտալական պատերազմի ատեն Օթըմառ
հրամանատարին բանակէն 2000 զինուոր զոհ գնաց
արեւահարութեան :

Տօն Սէզառ տը Պազան արեւահարութենէ զերծ
մեալու համար կը յանձնարարէ զլուխը պահել շուշին
մէջ , իսկ ոտքերը՝ արեւին մէջ : Արդարեւ , օրուան
միայն այն ժամերուն դուրս ելլելու է , երբ արեւին
ազդեցութիւնը նուազ սաստիկ է , կամ թէ ի պահանջել
հարկին՝ զլուխը յարդէ մնծ դլխարկ դնելու կամ
արեւնոց գործածելու է :

Եթէ հակառակ այս նախազգուշութիւններուն
անկարելի է խուսափիլ արեւահարութենէն , պէտք է
երկննալ անկողինի մը վրայ , մութ սենեակի մը մէջ ,
ուր զով օդ բանի , պազ ջուրով թրջուած լաթի կտորներ
դնել ճակատին ու գանկին վրայ , և միշտ փոխել
զանոնք , ծոմ պահել , թարմ բայց ոչ սառուցեալ
ըմպելիներ խմել , կատարեալ հանգիստ ընել և խորշիլ
ընթերցումէ կամ խօսակցութենէ :

ՍԱՐՄՆԻ ՏԱՔՈՒԹԻՒՆԸ

Մարդու մարմնին արտաքին տաքութիւնը 36
աստիճան է , իսկ ներքին տաքութիւնը՝ 37 աստիճան ,
ըսել է մարմնի միջին ջերմութիւնը $36\frac{1}{2}$ է :

Փորձով հաստատւած է թէ մեր մարմնին տաքու-
թիւնը գլխաւորաբ չնչառութենէն առաջ կուգայ և
անհրաժեշտ է անդամներու շարժումնն համար : Անա-

սունները, որոնք մեծ ու ընդարձակ թոքեր ունին, աւելի տաք և աւելի հարուստ արիւնով օժտուած են: Այս կենդանիները, որոնց շնչառութիւնը դանդաղ ու անդատար է, ինչպէս սողունները, պաղարիւն կենդանիներ կը կոչուին: Ասկէ զատ, արեան շրջանը և ջղային դրութիւնը մեծ գեր ունին մարմինի ջերմութեան ծաւալումին մէջ: Մարմինին այն մասերը, որոնք զրկուած են արեան անօթներէ, ինչպէս եղունդները և մազերը, չունին ինքնայատու կ ջերմութիւն մը: Հետեւարար, մարդը իր մարմին և անդամներուն շարժումին մէջ կը զանէ իրեն կարեւոր եղող տաքութեան զլիսաւոր ազդիւրը: Սակայն և այնպէս, տաքութեան այս ծնունդը, մարմինի զանազան խորշերուն մէջ անբաւական ըլլալով, չի կրնար կազմուածքին կորուստներուն տեղը լեցնել:

Ըստ այսո՞ւ, մանուկը իր սովորական տաքութեան աստիճանը պահելու համար արտաքին տաքութեան կը կարօտի: Այս է պատճառը որ երբեմն նորածին մանուկները պէտք եղածին չափ տաք չպահուելով, ծնողքներու տղիտութեան երեսէն կը սառին ցուրտէն: Բաւականաչափ մնունդ առնող, լաւ ուտաղ և լաւ հագուղ մարդոց համար ցուրտը զօրացուցիչ ազգեցութիւն մը ունի:

Ցիմմըուման առողջարանը կ'ըսէ թէ ձմեռը ընդհանրապէս առողջ եղանակ մըն է, երբ մարդ ունի բնտիր մնունդ, տաք հագուստ և չափաւոր կրակ: Ձմեռը մննպաստ է ծերերուն համար, որովհետեւ անոնց կենսական տաքութիւնը տկարացած ըլլալով՝ շատ կը մսին, ուստի և այս պատճառով անոնք մեծ նախազգուշութիւն ձեռք առնելու են ցուրտին դէմ պաշտպանուելու համար: Խոնսու ու ցուրտ օդին, մեր մարմին տաքու-

թեսն կորուստը շատ բլլալով , աւելի մննդարար կերա-
կուբներու պէտքը զգալի է :

Չմեռուան եղանակին համար յանձնարարելի են իւղը
և ճարպային մնունդները , որոնք մեր չնչառութիւնն
ու կենդանական ջերմութիւնը վառ կը պահեն : Միւնոյն
օդտակարութիւնը ունի նաեւ ողելից ըմպելիներուն
չափաւոր դործածութիւնը : Այս է պատճառը որ հիւսի-
սային երկիրներու կամ ցուրտ կլիմաներու տակ ապրող
ժողովուրդները՝ մեծ մասամբ ճարպային մնունդներ
և մեծաքանակ ողելից ըմպելիներ կը գործածեն :

ՎԱՐԵԼԱՆԻՔ

Ցուրտ եղանակին երբ մթնոլորտին ջերմութիւնը
նուազի , մորդ պէտք կը զգայ վառելանիւթի : Վառե-
լանիւթը առողջապահութեան և առտնին տնտեսութեան
մէջ մեծ տեղ մը կը դրաւէ : Արուեստական տաքու-
թիւնը կը ստացուի վառելանիւթերը մասնաւոր անօթ-
ներու մէջ վառելով : Չմեռ ատեն սենեակներու ջերմու-
թիւնը 16-18⁰ ըլլալու է , ննջարաններու տաքութիւնը՝
10-12⁰ : Սենեակները շատ տաքցներէ զգուշանալու է ,
նկատելով որ երբ մարդ տաք միջավայրէ մը դուրս
ելլէ , աւելի դիւրութեամբ կրնայ աղդուիլ ցուրտէն :
Փայտը ամէնէն հաճեւի ու առողջարար վառելանիւթին
է և շատ քիչ մխասակար կազեր կ'արձակէ :

Հանհածուխը կամ գետնածուխը լաւ վառելանիւթ
մըն է : Դիւրութեամբ կը վառի և շատ տաքութիւն
կ'արտադրէ , սակայն դժբախտարար վառած միջոցին
սեւ ու գարշահստ ծուխ մը կ'արձակէ : Հանքածուխը
անյարմար նիւթ մըն է բնակարաններու ջերմութեան

համար, սակայն առոր հակառակ կարեւոր ու օդտակար գործածութիւն մը ունի մեքենաներու մէջ :

Քօք առանց մուխի, առանց հոտի, դրեթէ առանց բոցի կը վասի և չատ տաքութիւն կ'արտազրէ, այս պատճառով առաջնակարգ վառելանիւթ մը համարուած է:

Փայտածուխին գործածութիւնը վտանգաւոր է, ողին մէջ կը վասի պղտիկ կապոյա բոց մը արձակելով, որուն քիմիական բաղադրութիւնն է բնածուխի ոքսիտ (oxyde de carbone) և բնածխային թթու (acide carbonique), որոնք թունաւոր կազեր են և չնչառաւթեան համար լինասակար : Երբ բոլորովին գոց սննեակներու մէջ լաւ չվառուած փայտածուխ գործածուի, կրնայ տեղի տալ թունաւորումի և չնչահեղձական արկածներու : Նմանոքինակ պարադաներու մէջ պէտք է անմիջակէս սենեակին օղը փոխել :

Քարիւղը իբր վառելանիւթ մասնաւոր ջերմոցներու մէջ կը գործածուի ձմեռ ատեն, սակայն իր արձակած հոտին և դիւրավառ յատկութեան պատճառով մասնաւոր ինամք և զգուշութիւն կը պահանջէ :

Լուսաւորութեան կազը զօրաւոր տաքութիւն մը ունի, գործածութիւնը շատ յարմար է . սակայն երբեմն պատճառ կ'ըլլայ չնչոհեղձական դէպքերու :

Վառելանիւթի գործիքներ. Վառելանիւթի գործիքներուն ամէնէն հինն ու առողջապահիկը մեր հինաւուրց օձախն է, որ եւրոպական շրմինէին նախնական ձեւը կը ներկայացնէ և անոր սոսաւելութիւնները ունի :

Կրակարանը (մանրալ) արեւելքի առքատ ժողովուրդին ջերմոցն է . գոց սենեակներու մէջ անոր գործածութիւնը լինասակար է :

Նըմինէն . օդը չապականեր և ոչ ալ կը չորցնէ
սենեակին օդին հովհարութեան զօրեղապէս կը նպաստէ
և հաճելի ջերմութիւն մը կը հայթայթէ : Երմինէին
գլխաւոր թերութիւնը խնայողական չըլլալն է, նկա-
տելով որ տաքութեան մեծագոյն մասը կը կորսուի
Այս անպատեհութեան առաջքը կ'առնուի, սենեակին
մէջ մխահան խողովակը հոս ու հոն պատցնելով :

Վառարանը խնայողական է և զօրաւոր տաքութիւն
մը կուտայ : Յախնապակիէ վառարանները դանդաղ կ
տաքցնեն, սակայն երկարատեւ, չափաւոր ու միօրինա
ջերմութիւն մը կը հայթայթեն և բաղդատաբար առող
ջապահիկ են : Թափիծու կամ արոյրէ վառարանը աժա-
է, շուտ կը տաքցնէ, զօրաւոր ջերմութիւն մը կուտայ
սակայն շուտ կը պաղի, սենեակի օդը չափէ աւելի կ
չորցնէ, անախորդ հոտ մը կ'արձակէ և գլխու ցաւ կ
պատճառէ :

Քալուիթեուը տաքցնելու ամէնէն լաւ ու առող
ջապահիկ եղանակն է, սակայն մեծածախու է և խոշո-
տուներու ու հասարակաց շէնքերու համար կը գործա-
ծուի : Եւրոպայի մէջ շատ ընդհանրացած է Քալուիթէու
գործածութիւնը, որ կը կայսնայ տաք օդ, տաք շու-
կամ եռացած ջուրի շոգի պարունակող խողովակներու
միջոցաւ ջերմութիւնը շէնքի մը զանազան մասերու
բաշխելուն մէջ :

Ընդհանուր առմամբ, պէտք է ընտրել այնպիս
վառարաններ, որոնք սենեակին օդը լաւ քաշեն, արդի-
բելու համար վտանգաւոր կազերու տարածումը, միօրի-
նակ կերպով տաքցնեն սենեակին բոլոր մասերը, չափաւո-
տաքութիւն մը տան և օդին հովհարութեան նպաստեն

ԳԼՈՒԽ Ե.

ՑՈՒՐՏԸ

ՑՈՒՐՏԻՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹԻՒՆԸ

Ցուրտը կը զգացուի , երբ մեզի շրջապատող օդին
բարեխառնութիւնը դգալի կիրապով նուազ ըլլայ մեր
մարմնին ջերմութենէն : Չափաւոր ցուրտը բարերար
ազդեցութիւն մը ունի առողջութեան վրայ , ախորժակը
կը գրգռէ և ֆիզիքական ու մտաւորական կարողու-
թիւններուն ուժ ու թարմութիւն կուտայ : Մաստիկ
ցուրտը վնասակար է առողջութեան , մարմնի բոլոր
մասերուն վրայ կծու ու խայթիչ ազդեցութիւն մը
առաջ կը բերէ , մորթին տժգունութիւն կուտայ ,
դիխու ցաւ կը պատճառէ , չնչառութիւնը կը դժու արացնէ
և զարկերակիններուն ոյժը կը տկարացնէ : Մարմնին
ծայրի մասերը , ինչպէս ձեռք , ոտք , քիթ , ականջ և
այն բալոր անդամները որոնք սրաւէն հետու զետեղուած
են , քիչ արիւն ստանալով՝ մեծապէս կ'ազդուին ցուր-
տէն : Եթէ ցուրտը երկար տեսէ և ստատկութիւնը
աւելնայ , երեւան կուգան մասնակի կամ ընդհանուր
խանգարումներ , որոնց հետեւանքով մարմինը կը սառի :
Ցուրտին դէմ պաշտպանուելու համար . ինչպէս ըսինք ,
մեծաքանակ ճարպացին սնունդներ և ոգելից ըմպելիներ
դորժածելու է : Ասկէ զատ պէտք է լաւ պատսպարուիլ

ցուրտէն և բաց օդին մէջ կատարել մկանային շարժումներ ու վիղիքական մարզանքներ :

ՀԱԳՈՒՍ

Հագուստին նպատակն է՝

ա) Մեր անձը պաշտպանել օդի փոխութիւններուն ու ազդեցութիւններուն դէմ, և բ) Պահել մեր մարմնին արտաքին ջերմութեան աստիճանը :

Այս պատճառով յանձնարարելի են գէշ հաղորդիչ մարմնները, խչպէս բրդեղէն, մետաքսեղէն հագուստներ, մուշտակ եւն, բամպակը, կտաւը և կանեփը բաղդատաբար վատ հաղորդիչ ու թեթեւ նիւթեր ըլլալով, աւելի կը յարմարին ամառուան եղանակին, ասոնք կը կազմին մեր ճերմակեղէններուն նիւթը :

Ճերմակ կամ բաց գոյն հագուստները արեւին ճառաղայթները ետ ցոլացնելով, ամառուան եղանակին կը յարմարին, իսկ սեւ կամ մութ գոյն զգեստները իրենց վրայ կը հրաւիրեն ջերմութիւնը, ուստի և այս պատճառով աւելի յարմար են ճմեռուան եղանակին : Հագուստներու թափանցկոտութիւնն ալ կարեւոր գեր մը ունի հանդերձեղէններու առողջապահիկ հանգամանքին մէջ : Թափանցկոտութեան չնորհիւ մորթային արտաշնչութիւնը ազատ տեղի կ'ունենայ, և գուրսի ողը դիւրաւ շփման մէջ կը մտնէ մարմնի մակերեսին հետ : Զմեռ ատեն մարմինը հովին դէմ պաշտպանելու համար, պէտք է հաստ ու տաք պահող րուրդէ զգեստներ հագնիլ, իսկ ստքերը խոնաւութենէ ու ցրտառութիւնէ զերծ պահելու համար, բուրդէ գուլպաներ

գործածել, դիտնալով որ ստքերու խոնաւութիւնէն ամէն տեսակ հիւանդութիւններ կրնան առաջ գալ: Տկար կամ փափիկակազմ մարդիկ, ինչպէս նաեւ ծերերը, աւելի նոթակայ ըլլալով ցրտառութեան, պարտաւոր են հաստ ֆաներաններ և բուրդէ զգեստններ հաղնիլ, առանց սոկայն ծայրայեղութեան դիմելու, դիտնալով որ շատ տաք հաղնելու վարժութիւնը մարդս դիւրահաղորդ կ'ընէ ցուրտին, և պղտիկ պաղասութիւն մը կը բաւէ զգեստնելու ամէնին տուող ու յաղթանդամ կաղմուած քնները:

Ճերմակեղէններու մաքրութիւնն ալ ոչ նուազ կարեւոր պայման մըն է առողջապահութեան, նկատելով որ աղտոտ ճերմակեղէններու գործածութիւնը մեծապէս կը վնասէ մորթային գործառնութիւններուն: Բրդեղէն ճերմակեղէնները քրտինքը ծծելու յատկութիւնով օգտակար գործածութիւն մը ունին: Խիստ նեղ կամ մարմնին փակած հաղուստներ գործածելէ զգուշանալու է, որովհետեւ ասով արեան շրջանը կ'արդիլուի և մորթային չնչառութիւնը ազատ տեղի չունենար: Բատ այսմ, մէջքի նեղ գօտիններու, ճնշող սեղմիրաններու, նեղ կօշիկներու, բարձր ու նեղ օճիքներու գործածութիւնը վնասակար է: Սեղմիրանը կը նեղէ կուրծքը, կը դժւարացնէ մարտզութիւնը և անկանոնութիւն առաջ կը րիբէ թոքերու և սրտի գործողութիւններուն մէջ, սակայն չափաւոր սեղմուած սեղմիրանները ուղիղ կը պահնեն իրանը, կը պաշտպաննեն որովայնը և առաջքը: Կ'առնեն ստինքի տձեւութիւններուն:



ԳԼՈՒԽ Զ.

ՄԱՐՄՆԱՄԱՐԴ



Մարմնամարդը անհրաժեշտ է մարդուո առողջութեան պահպանումին համար։ Մարմնական չափաւոր մարզանքները ճկունութեւն կուտան անդամներու յարժումներուն, կը դրգուեն ախորժակը, կը դիւրացնեն մարսողութիւնը, զգալի մղում մը կուտան արեան շրջանին, կ'ուժովցնեն ուսկորներն ու մկանները, և նուազ ենթակայ կ'ընեն մեր մարմինը օդի փոփոխութիւններուն, եղանակի խստութիւններուն և հիւանդութիւններու պատճառներուն։ Ասկէ զատ, չն՛ առութիւնը արագանալով և արեան թիթուածինին քանակը աւելնալով, մարմնին կենդանային ջերմութիւնը զգալի յաւելում մը կը կրէ։ Պէքաէլ զիտական փորձերով հաստատած է թէ մարզանքի աղդեցութեան տակ կծկուող մկանները մէկ աստիճան աւելի ջերմութիւն մը կը ստանան։ Ամէնէն դիւրին ու յարմար մարմնամարդը քալելն է։ Մարդ կրնայ մինչեւ 9 ժամ անընդհատ քալել առանց ֆիզիքապէս տուժելու։ Դաշտերու և անտառներու մէջ բացօթեայ շրջագայիլը ամէնէն առողջարար մարմնակրթանքն է, իսկ ըլուրներու և լեռներու վրայ կատարուած պտոյտները թոքերը յոդնեցնելով կրնան վեասել մեր առողջութեան։

Վագելը, ցատելը և մւրմնամարզական փորձերը սրօրներ են, որոնք կ'արագացնեն շնչառութիւնը, կ'աւելցնեն կենսական զօրութիւններուն ու ժը, կը

զիւրացնեն անդամներուն աճումը , կը զարգացնեն մկանային դրութիւնը և կը նպաստեն թոքերու ծաւալումին :

Պարելը օգտակար մարմնակրթանք մըն է և աւելի կը պատշաճի օրիորդներու և փափկակազմ անձերու : Պարը զիւրաթեքութիւն կուտայ մկանային շարժումներուն , չնորհալի մեւ ու կեցուածք մարմնին և ողնայարին , կ'օժանդակէ լանջքի ծաւալումին և մեծապէս կը նպաստէ վիզիքական դարդացման կանոնաւորութեան : Բացօթեայ պարելը առողջապահական տեսակէտով աւելի յանձնարարելի է քան թէ զոյ սենեակներու մէջ աեղի ունեցած պարերը :

Լուղալը իրը մարմնակրթանք մեծ օգտակարութիւն ունի . մարմնին բոլոր մկանները շարժման մէջ կը դնէ և կը յարմարի ամէն հասակի և սեռի մարդոց : Հին աղդերը մեծ կարեւորութիւն կուտային լողալուն . Հոսմայեցիններուն համար լողալ չգիտնալը կարդալ-դրել չդիտնալուն համարժէք էր :

Թիտիարութիւնը , ձիավարութիւնը և որսորդութիւնը օգտակար մարզանքներ են և կը պատշաճին աւելի այր մարդոց քան թէ կիններուն :

Մենամարտը սրոր մըն է որ մեծապէս կը նպաստէ մարմնի անդամներուն զարգացումին և զօրեղացումին : Յոյնները և Հոսմայեցինները մեծ կարեւորութիւն կուտային սոյն քիչ նուազ քաղաքակիրթ մարզանքին : Լիկուրկոս կը պահանջէր որ կինները այրերու պէս սբօրներընեն , ըմբամարտին , մենամարտին եւլին . :

Մարմնամարզը Քրիստոսէ 2700 տարի առաջ ծանօթէ եր Զինացիններուն : Յոյնները Քրիստոսէ մէկ դար առաջ սկսած էին մեծ կարեւորութիւն ընծայել . սբօրին :

վազելը , ցատքելը , ըմբշամարտութիւնը , մենամարտը
կարեւոր տեղ մը կը դրաւէին Ողիմպիական խաղերուն
մէջ : Հոռմայեցիք ալ իրենց կարգին չատ կը դրադէին
մարմնամարզական փորձերով : Միջին դարու մէջ
մարմնամարզը թէպէտեւ ատեն մը կորսնցուց իր կարեւ-
որութիւնը , սակայն Ժ. դարուն վերջերը և անոր
յաջորդող դարերուն մէջ մեծ կարեւորութիւն տրուեցաւ
սրօրին : Մեր օրով մարմնամարզը Եւրոպական բարքերուն
մէջ ամենակարեւոր տեղ մը կը դրաւէ և անոր ուսու-
ցումը պարտաւորիչ է բոլոր դպրոցներուն մէջ : Գեր-
մանիոյ և Զուխերիոյ մէջ չկայ քաղաք մը կամ դիւդ
մը որ չունենաց իր մարմնամարզարանը . իր մարմնա-
կրթական միութիւնները , Պօյ-Աքաւութները , Կըոլ-
Աքաւութներ եւլն . :

Ուրախալի է տեսնել թէ վերջապէս մեր համայնքն
ալ սկսած է ըմբռնել՝ սրօրին կարեւորութիւնը և կազմել
մարմնամարզական միութիւններ : Եթէ կ'ուղենք
ապագայ Հայաստանի համար պատրաստել առողջ ու
չարքաշ սերունդ մը , պէտք է նի թապէս և բարո-
ցապէս քաջալերիլ նմանորինակ ընկերութիւնները
և մարմնամարզի կրթութիւնը պարտաւորիչ ընել մեր
վարժարաններուն մէջ : Մտաւ սրական և մարմնական
կրթութիւնները պէտք է զուգընթաց երթան . մէկը
առանց միւսին թերի է և անկատար : « Առողջ միտք ,
առողջ մարմնի մէջ » խօսքը ամէնուն ծանօթ ճըշ-
մատութիւն մըն է : Հօնտ մարմնամարզի վրայ
խօսելով կ'ըսէ թէ « Փաղ վուրդներու կանոնաւոր կազմը
հետեւանք է մարմնական օգտակար կ կրթութիւններուն » :
Պղատոն յոյն փիլիսոփան հետեւալ կերպով կ'արտա-
յայտուի մարմնամարզի մտախն . — « Մարմինը չկրթենք

առանց հոգիի, և ոչ ալ հոգին առանց մարմնի, այլ
երկուքը միասին առաջնորդենք միեւնոյն կառքին
յօւած զոգ մը ձիերու սլէսու ։ Ժան Ժադ Ռուսո ալ
իր կարդին սապէս կ'արտայացուուի ։ «Եթէ կ'ուզես
զարդացնել ուղեղդ, զարդացուր նաեւ զայն կառավա-
րող զօրութիւնները, մարդէ՛ մարմնդ, զայն ուժեղ և
առողջ րբէ՛, որպէսպի խմաստուն ըլլաս»։

Մարմնամարզական փորձերը (gymnastiques) երեք
դիմաւոր տեսակի կը բաժնուին ։

1) Առանց գործիքի փորձեր, որոնք կը կայանան
ձեռքի և ոտքի կանոնաւոր ու համաչափ շարժում-
ներու մէջ ։

2) Շարժուն գործիքներով փորձեր, նախորդին
նման են, միայն թէ մարմնամարզուրդը ձեռքերուն մէջ
կիցգնդիր (haltères), երկաթէ զնդաճեւ խոշոր մուրճեր
(masses) կամ կմնաճեւ լախտեր (massues) և գայա-
զաններ ունի, զորս մարմնին առջեւի ու ետեւի կողմերը
կը տանի կը բերէ ։

3) Հաստատուն գործիքէն երով փորձեր, այսինքն
հորիզոնական ձողեր, հաստատուն սանդուխներ, ցատ-
քելու ձողեր և պարաններ, երկաթէ ողակներ, մագրլ-
ցելու չուաններ, տրապէզ, եւ լին ։

Վերացրչեալ մարմնամարզական գործիքներուն
ընտրութիւնը կախում ունի ենթակային տարիքէն
և ֆիզիքական կարուութենէն ։ Ընդհանուր առմամբ
մարմնամարզը օդտակար է ամէնուն, ջղային և արիւ-
նային մարդիկ աւելի պէտք ունին անոր ։ Մարզանք-
ներու տեսադութիւնը կախում ունի մէկու մը առող-
ջական վիճակէն ։ Պէտք չէ չափաղանց յոդնեցնել

մարմինը, և միշտ նախապատռութիւն տալու է բացօթեայ մարզանքներուն, որոնք աւելի առողջապահիկ հանգամանք մը ունին։ Մարմնամարզական փորձերը ցուրտ օդին աւելի տանելի են քան թէ տաք օդին, և աւելի առտուները ճաշէ առաջ կամ ճաշէ 3-4 ժամ վերջ։ Կերակուրքներու մարսողութեան միջոցին բացարձակապէս զգւցանալու է մարզանք կատարելէ։ Մարմնամարզը ճաշէ առաջ ախորժակը կը բանայ, և նախ քան անկողին մտնելը՝ հանգիստ քունի կը նախապատրաստէ մեզ։

ՄԱՐՍՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹԵԱՆ ԶԱՓԸ

Ինչպէս ամէն բանի չափազանցութիւնը վխասակարէ, այնպէս ալ մարմնական չափազանց աշխատութիւնը կը վխասէ առողջութեան։ Աշխատութեան չափը կախում ունի տարիքէն, սեռէն, աշխատութեան տևակէն եւն։ Տղաք չափաւոր ըլլալու են մարմնական աշխատութիւններուն մէջ։ Մինչեւ 12 տարեկան հասակին մէջ օրը 6 ժամէն աւելի աշխատելու չէ, 12-18 տարիքին մէջ՝ 8 ժամէն, և 18-45ին մէջ՝ առ առաւելն 10 ժամ պէտք է աշխատիլ։ 45 տարեկան քաջառողջ մարդ մը կրնայ 10 ժամ աշխատիլ, սակայն երբ իր առողջական վիճակը չներէ, պէտք է նուազեցնէ աշխատութեան ժամերը։ 50-60 տարեկան մարդիկ պարտաւոր են հետըզհետէ նուազեցնել մարմնային աշխատութիւնները, իսկ 75 տարեկան հասակին մէջ պէտք է բոլորովին հրաժարիլ մարմնական աշխատութենէ և մասնաւոր հոգ տանիլ առողջութեան։ Իգական սեռին աշխատութեան տեւողութիւնը պէտք է նոյնը ըլլայ, պայմանով որ անոնց

աշխատութիւնները աւելի թեթև ըլլան։ Ֆրանսայի մէջ Փուլիսոփ օրէնքը՝ 21 տարիքը չըրացնող աղջիկներուն կ'արգիլէ դիշերային աշխատութիւնները։ Հողագործը կամ գաշտի մշակը օրը կրնայ 12 ժամ աշխատիլ առանց ինասուելու, որովհետեւ դիւղի մաքուր ու առողջաբար օղը կը նուազեցնէ անոր յոգնութիւնը, մինչդեռ գործարանի բանուորը կամ հանքի աշխատաւորը 8 ժամէն աւելի չի կրնար աշխատիլ, որովհետեւ իր աշխատած տեղին օղը խոնաւ ու ապականուած է և ամէն տեսակ գարշահոտութիւններով ու վնասակար փոշիններով լեցուն։

ԱՆԲԱՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹԻՒՆԸ

Մարմնական անբաւական աշխատութիւնը կը տկարացնէ մկանները, կը նուազեցնէ ախորժակը, կը դժուարացնէ մարսսղութիւնը, և աղիքներու շարժումները դանդաղեցնելով՝ պնդութիւն առաջ կը բերէ։ Ամէն անոնք որոնք իրենց պաշտօնին կամ զբաղումին բերումով նստաղական կեանք կը գարեն, տկար ու անզօր կ'ըլլան, ուժերնին կը նուազի և ամենափոքր մարզանքը յափնութիւն կը պատճառէ անոնց։ Անգործութեան հետեւանքով մարմնի զանազան մասերուն մէջ ճարագ կը հաւաքուի և մէղին մէջ ալ աւազ կը գոյանայ։ Անգործութիւնը մելամաղձուտութիւն առաջ կը բերէ և ենթակայ կ'ընէ տարափոխիկ հիւանդութիւններու։ Հնդկաստանի ֆաքիրները կրօնական արտասոց սկզբունքներու բերումով, միեւնոյն ձեւի վրայ երկար ատեն անշարժ կը մնան։ Մկաններւն այս բացարձակ անշարժութիւնը յօդերու դոսացու մ (enkylose) առաջ կը բերէ։

ԳԼՈՒԽԻ.

ԼՈԳԱՆՔ



Մաքրութիւնը մարդուս առողջութեան ամենակարեւոր պայմանն է . մաքրութիւնը ոչ թէ միայն առողջութիւն է , այլ և առաքինութիւն : Հետեւարար պէտք է յաճախակի լուացումներու ննթարկել մարմինը և հոգտանիլ մեր ուտելիքին , ըմպելիքին , հագուստին , անկողինին և բնակարանին մաքրութեան :

Հրէական և Մագնիստական կրօնքները օրը քանի մը անգամ լուացուիլ կը պատուիրեն : Մահմետականները աղօթելու ատեն իրենց ձեռքերը և ոտքերը կը լուան : Ամէն մահմետական դիւզ իր բաղնիքն ունի , և ամէն մզկիթիր աղքիւրը , ուր հաւատացեալները ջերմեանդ սրտով կը լուացուին : Միայն տաք երկիրներու մէջ չէ որ բաղնիք կը գտնուի , այլ նուեւ ամէնէն ցուրտ երկիրներու ինչպէս Ռուսաստանի մէջ , ուր բաղնիքները բաղմաթիւ են : Հոռմի և ուրիշ մեծ քաղաքներու մէջ հինէն ի վեր գոյութիւն ունէին մեծ ու շքեղ բաղնիքներ : Հոռմայեցի թագաւոր մը իր պալատին մէջ 3000 լուացարան ունէր : Ուրիշ թագաւոր մըն ալ , երբ Հոռմի մէջ Վէսուվի և Հերքիւլանումի հրաբուխներուն պատճառով մեծ աւերումներ եղան , խիստ հրաման մը բրաւ որպէսզի չուտով բաղնիքներ շնուրին : Ֆրանսայի մէջ հին ատենները գոյութիւն ունէին հասարակաց բաղնիքներ , որոնց մէջէն ամէնէն նշանաւորը ժիւլիէ

կոչուած բաղնիքն էր : Փարիզի մէջ գրեթե՝ ամէն փողոց
իր բաղնիքն ունէր, որտոց հետքերը տակաւին մինչեւ
այսոր կը տեսնուին կարգ մը արուարձաններու մէջ :
ԺԴ. դարուն՝ Փարիզ փողոցներուն մէջ ամէն առառ
մունետիկները հասարակութեան կ'իմացնէին բաղնիքնե-
րուն բաց բլլալ :

Լոգաներ պարզ է երբ լուացումի համար գործա-
ծուած ջուրը սովորական ջուրին պէս անուշ կամ աղի
է, հակառակ պարագային լոգանքը դեղական (médi-
cinal) կը կոչուի :

Լոգաներ ամբողջական է, երբ մարմինը ամրող-
ջութեամբ ջուրին մէջ մխրճուած է, մասնակի՝ երբ
մարմնին մէկ մասը միայն ընկղմած է :

ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆ ԼՈԳԱՆՔ

Ամբողջական լոգանքին մասը կը կազմեն տաք
լոգանքը, զաղջ լոգանքը և պաղ լոգանքը, այսինքն
գետի, լիճի և ծովի լոգանքները :

Տաք լոգաներ մորթին արտաշնչութիւնը կ'աւելցնէ,
նախապէս ընդհանուր գրգռում առաջ կը բերէ, որուն
անցապաղ կը յաջորդէ թուլութիւն մը, այս պատճառով
տաք լոգանքը չի յարմարիր արթիւնային խառնուածք-
ներու : Եթէ տաք ջուրով լոգանքները յաճախակի
կրկնուին, նիհարութիւն կը պատճառէն : Զուրին տա-
քութիւնը 50° անցնելու չէ : Երեխաններու համար
լոգանքը շատ օգտակար է : Ճաշէ անմիջապէս վերջ կամ
լեցուն սպամոքսով տաք բաղնիք երթալը մնասակար
է, «նկէ մարսողական խանգարումներ ինչպէս նաեւ
ուրիշ ծանր վտանգներ կրնան առաջ դալ : Տաք բաղ-

Նիքներու մէջ 1 ժամէն աւելի մնալու է, հակառակ պարագային՝ արեան շրջանի խանդարում կ'ունենանք: Լուացուելու պահուն մորթը լաւ մը շփելու, աղտերը մաքրելու և մարմինը մարձելու (massage) է: Տաք ջուրը միշտ գլխուն վրայ լեցնելը կը լիսասէ ուղեղին և աչքերուն: Լուացուելէ ետք զգուշանալու է ցրտառութենէ. այս մասին ծիրերը աւելի ուշադիր ըլլալու են:

Գաղց կամ բարեխառն լոգանելը ամէնէն առողպահին է, կը յարմարի ամէն քաջառողջ անհատի և որոշ թիւով հիւանդներու:

Պաղ լոգանելը առողջարար ու կաղդուրիչ է և ամառուան եղանակին յանձնարարելի, կը բաւէ որ նպաստաւոր պայմաններու մէջ կատարուի: Պաղ լոգանքին կարեւոր մասը կը կազմէ ծովի լոգանքը:

ԾՈՎԻ ԼՈԳԱՆՔ

Ծովի լոգանքը առողջապահական տեսակէտով մեծ կարեւորութիւն ունենալով՝ կ'արժէ մասնաւոր ուսումնասիրութեան առարկայ ընել զայն: Ծովի լոգանքը մարմնի զործարաններուն համար առաջնակարգ զօրացուցիչ ու կաղդուրիչ դեղ մըն է: Որպէսզի ծովի լոգանքը սպասուած արդիւնքը առաջ բերէ, պէտք է հետեւեալ կանոններուն համաձայն շարժիլ: Ծով մտնելէ առաջ եթէ յոզնած էք, պէտք է նախապէս հանդչիլ և բաց օդին մնալ արեւի տակ կամ շուքի մէջ, աչքի առջեւ ունենալով օդին բարեխառնութեան աստիճանը և արեւի ձառագայթներուն սաստկութիւնը, միշտ զգուշանալով արեւահարութենէ: Անդամ մը որ օդին այս լոգանքը իր անցողական դերը կատարած է, այն

առեն առանց վախի կարելի է ջուրը մտնել : Ծով
մտնելու գործողութիւնը արագ տեղի ունենալու է .
լաւ է նախ դլուխը ջուրին մէջ խօթել : Ջուրը մտնելէ
առաջ մարմնին որ և է մասը նախապէս ջուրով թրջելու
սովորութիւնը դիւրաղգաներուն և ջղայիններուն միայն
յանձնաբարելի է : Շատ բարձրէն ջուրը նետուիլը
լինասակար է, երբեմն մինչեւ իսկ մահացու , երբ
մարդ իր մարմնին ամբողջ ծանրութեամբը փորին վրայ
կ'իշնայ : Ջուրին մէջ պէտք չէ անշարժ մնալ , այլ
զօրաւոր շարժումներ կատարել , որպէսզի միանային
մարզանքները զօրեղապէս նպաստեն լոգանքի բարերար
աղղեցութեան : Ջուրը մտած պահուն մարդ ի սկզբան
պաղութիւն մը կը զգայ , որ միաններու շարժման
աղղեցութիւնով քանի մը վարկեանէն կը ցրուի : Այս
հակաղղեցութիւնը կը շարունակուի , մինչեւ որ պաղու-
թիւնը և սարսուսը կրկին երեւան գան : Այն ատեն
անմիջապէս ջուրին ելլելով , սաւանով լաւ մը չորցուե-
լու կամ Քնայփի դրութեան համաձայն , արեւին տակ
չորնալու է : Երբ ծովի լոգանքը յաձախ կրկնուի՝ առաջ
կը բերէ զգալի նիհարութիւն մը , որուն կը յաջորդէ
քիչ ատենէն ուժի և գիրութեան նշանակելի յաւելում :
Շաբաթը 2-3 անդամէն աւելի ծով մտնալու չէ , և ամէն
անդամ նկատողութեան առնելու է օդին ու ջուրին
բարեխառնութեան աստիճանը :

Ծով մտնալու ամէնէն յարմար ժամանակը իրիկունն
է , որովհետեւ այդ միջոցին օրուան աշխատութիւնները
լրացած են , ստամոքսը պարապ է և օդին ու ջուրին
բարեխառնութեան աստիճանը չափաւոր . ասկէ զատ ,

լողանքի պատճառով մեր ախորժակը ա՛լ աւելի զբգ-
ռուելով, նախապատրաստուած ստամոքս մը կ'ունենանք
ընթրիքի համար; որմէ վերջ գիշերուան քունն ալ
կուգայ լրացնել սպառուած ուժերու նորոգութեան
պէտքը ։ Ծովի լոգանքը լաւ է ամէն տարիքի մարդոց
համար, բացի մանուկներէն և ծերերէն, ամէն կազ-
մուածքի և խառնուածքի տէր անձերուն, ջղային կամ
դործարանային զանազան հիւանդութիւններէ տառա-
պողներուն։ Սրտի տկարութեան և թոքախտի տրամադիր
կամ ենթակայ անհատներ պէտք է բոլորավին զգուշա-
նան ծով մտնելէն։ Բոտ այսմ, ծովի լոգանքը ամէն
տեսակէտով օդտակար է մեր մարմնին առողջութեան
և մեծ առաւելութիւններ ունի բաղդատմամբ միւս
լոգանքներուն։ Առոր կը նպաստեն ծովեղերեայ երկիր-
ներու օդին մէջ տարածուած աղի շոգիները, ծովի
ջուրը կազմող քիմիական ու հանքային տարրերը,
անոր զովութիւնը, այն մեծ շարժումներն ու զօրաւոր
տուշերը, գոր ծովու ալիքները կը ներգործին մեր
մարմնին վրայ։ Մէկ խօսքով ծովի լոգանքը կը նայ
հիմնովին բարեփոխել մեր կազմը, կանոնաւորել արեան
շրջանը, ցրուել արեան համախռումները և լրացնել
ջղային ու մկանային հիւսուածները։

ՍԱՍՆԱԿԻ ԼՈԳԱՆՔ

Մասնակի լոգանքին զլխաւոր տեսակը ոսքի լոգանքն
է։ Գաղջ ջուրով ոտքի լոգանքը, իբրեւ մաքրութեան
ու առողջապահութեան էական պայման, ջերմապէս
յանձնարելի է ամէնուն, մասնաւորապէս անոնց,

որոնք որ և է պատճառով չեն կրնար ամբողջական լոգանքներ ընել : Հետեւաբար, պէտք է կարելի եղածին չափ յաճախ լուալ ստքերը, աւելի իրիկունը քան թէ առառն, և միշտ բաւական ժամանակամիջոց ձգել ճաշին և լուացումին միջեւ :

Տաք ջուրով ստքի լոգանքը արիւնը՝ մարմնին ստորին ծայրերը քաշելու յատկութիւնը ունի, և այդ պատճառով ալ օգտակարապէս կը դործածուի գլխու ծանրութեան, գլխացաւի, աչքերու մթազնումի, ականջներու դմէչիւնի և կոկորդի ցաւերու համար : Որպէսզի տաք ջուրով ստքի լոգանքը իր աղդեցութիւնը ունենայ, պէտք է ստքերը 10-15 վայրկեան տեւողութեամբ տաք ջուրի մէջ դնել : Ի հարկին ջուրին մէջ խոհանոցի պղ կամ մանանեխի ալիւր դնելու է, ջուրին աղդեցութիւնը կրկնապատկելու համար :

ՏՈՒՇ

Տուշը ջուրի կամ շոգիի շեղջ մըն է, որ որոշեալ բարձրութենէ մը մեր մարմնին որ և է մէկ մասին վրայ կ'իյնայ, առաջ ըերելով ջղային ցնցում մը, որուն սաստկութիւնը համեմատական է հոսած ջուրին զօրութեան և ընդունարանին բարձրութեան հետ : Տուշերը, մասնաւորապէս պաղ ջուրի տուշերը, առողջապահական տեսակէտով մեծ օգտակարութիւն ունին, կը զօրացընեն մարսողութիւնը, ջղային դրութիւնը և մկաններուն ուժ ու ճկունութիւն կուտան : Պաղ ջուրի տուշը նոր սկսած ժամանակ պէտք է չատ կարճ տեւէ : Ասկէ զատ, տուշ ընելէ առաջ պէտք է քիչ մը քալել կամ.

մարզանք ընել, որպէս զի հակազգեցութիւնը աւելի ջօրաւոր ըլլայ: Տուշին յաճախաղէալ գործածութիւնը օգտակար է, պայմանաւ որ տեւողութիւնը կարծ ըլլայ, 15—30 երկվայրկեան կամ առ առաւելին 1 վայրկեան: Տուշը պէտք է կատարել տաք կամ չոր օղով և անօթի փորով միայն: Տուշը չի յարմարիր տարէց մարդոց, ինչպէս նաև 12—15 տարեկանին վար տղոց: Արիւնային կամ ջղային զօրաւոր խառնուածքի տէր մարդիկ պէտք է նոյնպէս զգուշանան տուշէն, իսկ ընդհակառակը փափուկ կամ տկարակազմ — առանց սակայն գործարանային մասնաւոր հիւանդութիւններու ենթակաց — մարդոց համար տուշը մեծ օգտակարութիւն ունի: Վերջապէս տուշը օգտակար գործածութիւն մը ունի բազմաթիւ հիւանդութիւններու, ինչպէս՝ անարիւնութեան, մտային խանգարումի, ջղային բաղմատեսակ տկարութիւններու, ջղացաւութեան, քրոնիկ յօդապատի, յօդային պրկումներու, եւայլնի համար:



ԳԼՈՒԽ Է.

ՔՈՒՆ

Մարմնակրթանքը կամ ընդհանուր առմամբ մարմնական բոլոր աշխատութիւնները կը յոզնեցնեն մնր մարմինը՝ որ հանգիստի կը կարօտի: Հանգիստը անհրաժեշտ է վերանորոգներու համար սպառած ուժերը: այս

պէտքը ուղիղ կը համեմատի մեր մարմնական զօրութիւններու սպառումին և կորուստին հետ։ Մարմինը առանց հանգիստի կը տկարանայ։ հանգիստը ընական պէտք մըն է մարդուն համար։ Հին կրօնքները և ընկերական կեանքը շարժուան մէջ օր մը յատկացուցած են տիիղերքի Արարիչը փառաբաննելու և Գիղիքապէս հանգստանալու համար։ Մտքի և մարմնի հանգստութիւնը անհրաժեշտ պայման մըն է առողջութեան համար։

Հանգիստի տեսակներու ամէնէն օգտակարը քուննէ, և քնանալու յարմարագոյն ժամանակը՝ զիշերը։ Բնութիւնն անգամ կարծես գիշեր ատեն կը քնանայ։ արեւը կ'անհետի հորիզոնէն, երկիրը խաւարով կը շրջապատուի, կենդանիները կը քաշուին իրենց թաքըստոցը քնանալու համար, թռչունները կը մտնեն իրենց բոյնը՝ հանգչեցնելու համար իրենց յոգնած թիւերը և մտքի աշխատաւորը ինչպէս նաեւ օրուան աշխատութենէն վաստակաբեկ գործաւորը տուն կ'երթան վայելու։ համար զիշերուան հանգիստը։

Քունը կը նորոգէ սպառած ուժերը, այսինքն յոգնած գործարաններուն հանգիստ ու զօրութիւն կուտայ, մարմնի հիւսուածներուն աճումին ու զարգացումին կը նպաստէ, մարմնին զիրութիւն կուտայ, և այս պատճառուի քունը իրաւամբ սնունդին լրացուցիչը համարուած է։ Որչափ որ յոգնինք, ա'յնչափ աւելի պէտք կը զգանք հանգիստի։ Անբաւական քունը կը տկարացնէ մեր մարմնին մկանային զօրութիւնը և կանխահաս մահուան կը նախապատրաստէ մեզ։ Ասոր հակառակ, երկարատև քունը կը թմրեցնէ մեր մարմնը, ապուշ ու

թանձրամիտ կ'ընէ, և կը բժացնէ մեր իմացական կարու-
ղութիւնները։ Քունի տեւողութիւնը կը տարբերի
տարիքի, սեռի, կազմուածքի, կլիմայի, դրազոմներու-
և աշխատութեան համաձայն։

Երեխան (մինչեւ Յ տարեկան) 16 ժամ՝ քնանալու է։
Մանուկը (Յ—7 տարեկան) 10—12 ժամ։

Պատանին (7—20 տարեկան) 9 ժամ։

Երիտասարդը (20—30 տարեկան) 8 ժամ։

Զափահասը (30—50 տարեկան) 7 ժամ։

Ծերը (50—70 տարեկան) 6 ժամ։

Սակայն այս մասին կարելի չէ որոշ ու բացարձակ
օրէնքներ սահմանել։ Կիները իրենց կազմուածքին
բերումով այր մարդոցմէն աւելի կը քնանան։ Աւշային,
ջղային կամ տկարակազմ անձեր առողջ մարդոցմէ-
աւելի շատ կը քնանան։ Տաք կլիմայի տակ մարդիկ
աւելի հակամէտ են քնանալու քան թէ ցուրտ կլիմայի
տակ։ Մարմնական ու մտային աշխատութիւնները հաւա-
սարապէս կը յոգնեցնեն մեղի։

Քունին ինական ժամը դիշերն է։ Դիշերաւան քունը
ամէնէն հանգստաւէտը և օգտակարն է։ Անոնք որ
դիշերը ցերեկի և ցերեկը դիշերի կը խառննեն, առող-
ջապահական տեսակէտով ամենախոշոր սխալ մը կը զոր-
ծեն։ Հացաղործները կամ ամէն անոնք՝ որոնք դիշեր
ատեն կ'աշխատին, ընդհանրապէս քիչ կ'ապրին, երի-
տասարդ տարիքի մէջ կը ծերանան և սովորաբար
թոքախտէ կամ անարիւնութենէ կը մեռնին։ Դիշերային
հսկումները, ինչպէս նաև երեկոյթներու, դիշերային
թատրոններու, պարահանդէսներու և աղտոտ զրուա-

վայրերու մէջ ժամանակ անցընելը լիսասակար է, առով
մեր առողջութիւնը հիմնովին կը խաթարուի, բաղմա-
տեսակ հիւանդութիւններու ենթակայ կ'ըլլանք և
շուտով կը ծերանամնք Առողջաբանները կը պատուիրեն
դիշերները կամուխ պառկիլ, այսինքն իրիկումն ճաշէն
երկու ժամ ետք անկողին մանել և առառուն արշալոյսին
անկողնէն ելլել: Առվարութիւն ընելու է առտունները
արթնալուն պէս անկողնէն ելլել: Առաւանեան քունը
ախորժակը կը զոցէ, մարմնին թմրութիւն կուտայ և
դիրութեան կը նպաստէ:

Քունին բնախօսութիւնը . — Քունը կեանքի
դադարումին այն ուսակն է ուր առժամանակեայ
ընդհատում մը նշմարելի է կեանքի այն գործողու-
թիւններուն՝ որոնց չնորհիւ մարդ յարաբերութեան
մէջ կը մտնէ զինքը շրջապատող առարկաններուն հետ:
Քունի շիճակը եթէ մօտէն քննենք, պիտի տեսնենք
թէ քունը պարզապէս պարբերական հանգիստ մըն է
մեր մարմնին համար, անհրաժեշտ պէտք մը՝ գործա-
րանաւորեալ նիւթին, վայրկենական դադար մը՝ գոր-
ծարաններու գործառնութիւններուն, առանց ոակայն
այս պատճառով պահ մը իսկ ընդհատելու սմնգառու-
թեան և կեանքի գործողութիւններուն ընթացքը: Քունը
լոկ գիզիքական հանգիստ տալու սահմանուած չէ, այլ
նորոգիչ բալասան մըն է, որ կոչուած է միշտ թարմ
պահել մեր միտքը, ամոքել հոգիի դառնութիւնները,
մեղմել զարթնումի ատեն կրած զգայական այլազան
տպաւորութիւնները, մէկ խօսքով նոր ուժեր տալ՝
դիմագրաւելու համար ֆիզիքական, բարոյական ու

մտաւորական այս բազմատեսակը յոդնութիւններուն, որոնց ևնթակայք է մարդ իր առօրեայ կեամնքին մէջ։ Դժբաղդ մէկը քունի մէջ կը գտնէ մոռացումը իր վիշտերուն, իր հոգին անուշ երազներով պարուրուելով՝ կը սփոփուի և կազդուրիչ հանդիսատ մը կը վայելէ։ Ան որ կը ննջէ յաճախ իր ապագային յուսահատ, անիծելով իր սեւ բախտը զարթնումի ատեն իր մէջ կը գտնէ կենսանորոգ ուժ մը, որ նուազ տիտուր գոյներով կը պատկերացնէ իր ճակատագիրը։ Այս կանոնէն բացառութիւն կը կազմին չար մարդիկ կամ ոճրագործները, որոնց քունը զրեթէ միշտ խոսվուած է սոսկալի երազներով ու մշաւաւանջներով, ու ա մանաւանդ մանուսն դատապարտութիւնը կանխող գիշերները։

Խնդիր է թէ քունի ատեն մարդուն մտաւորական կարողութիւնները լիովին կը մասնակցի՞ն այս ընդհանուր թուլութեան վիճակին։ Ահաւասիկ հարց մը, որ հինէն ի վեր զբաղեցուցած է հոգերանները։ Դիտողութիւնն ու փորձառութիւնը կը թոյլատրեն մեզի ընդունիլ թէ քունի ատեն մեր մարմնին արտաքին գործարանները յաջորդաբար կը կրեն քունին ազդեցութիւնը և կատարեալ թմրութեան վիճակի մը կը մատնուին։ իսկ ներքին գործարանները, արեան շրջանը, շնչառութիւնն ու մարսողութիւնը կը պահեն իրենց գործունէութիւնը և կանոնաւորապէս կը շարունակեն իրենց սովորական պաշտօնը։ Ռւղեղը, որ քունի միջոցին զերծ է արտաքին աշխարհի բոլոր ազդեցութիւններէն, կ'ունենայ խառն վիճակ մը աշխատութեան ու հանդիսատին միջեւ։ քունին ընկերացող երազները մատնանիշ կ'ընեն ուղեղին

դործունէութիւնը : Կամ մարդիկ , որ երբեմն մեղմ ձայնէ մը կ'արթննան , երբեմն ալ բնաւ հողերնին չէ երբ մէկը իրենց անջասենեակին մէջ բարձրածայն երդէ . ասիկա կախում : Ենի հնիտակային յոդնած վիճակէն կամ քունի ծանրութեան աստիճանէն : Կան մայրեր ալ , որոնք իրենց զաւակին ամենաթեթեւ ձիչէն կարթըն նան , առանց սակայն զօրաւոր աղմււկէ մը խռովուելու . այս վերջին պարագային մէջ մայրական սիրոց զդացւմն է որ արթուն կը հսկէ իր հոգեհասորին ո՛րոց :

Արթննալու միջոցին , նախապէս մտային կարսղութիւնները կը սկսին զրգութիլ և ծնունդ տալ երազներու , որոնք ուրիշ բաններ չեն բայց եթէ ուղեղին մեքենական դրդումէն առաջ եկած խառնաշփոթ տեսարաններ , որոնք սերտ առնչութիւն ունին զարթնումի տտեն կրած ապաւորութիւններուն հետ : Ուղեղին ժամանակաւոր զրգումին պատճառով է որ երազնները յաճախաղէպէսպ են քնանալու և արթննալու սկզբնաւորութեան միջոցին : Պառկերու դիրքը , ստամոքսին պարապութիւնը կամ լեցունութիւնը , մարդուն հոգեկան վիճակը և ուրիշ նմանօրինակ պարագաներ մեծ ազգեցութիւն ունին երազներու պէսպիսութեան վրայ : Վղին ճնշումը երազել կուտայ որ մէկը մեզ կը խեղդէ , վերմակին վար իյնալը երազել կուտայ թէ սաստիկ յուրափ ենթարկուած ենք , ծարաւէ նեղուողը՝ զով և առատ ջուր կ'երազէ , անօթի մէկը ինքզինքը համեղաճաշակ խորաիկներով լեցուն սեղանի մը առջեւ կ'երազէ , լուի մը խայթոցը սուրի հարուածի մը տպաւորութիւնը կը թողու , զօրաւոր աղմուկ մը խռովութեան կամ արտա-

սովոր թափօրի մը գնացքը կը պատկերացնէ եւայն :

Զարհութեցուցիչ երազները կամ մղձաւանցները մեծ մասամբ առաջ կուզան դժուարամարսութենէն, արեան շրջանի անկամունութենէն և ջղացին դրութենէն : Ծնդհանուր առմամբ կռնակի վրայ պառկիլը երազի կամ մղձաւանջի տեղի կուտայ և քունի խանողարում կը պատճառէ : Երեսի վրայ պառկիլը ծննդական գործարաններուն զրգում կը պատճառէ : Երբ ձախ կողմի վրայ պառկինք, լեարդը ստամոքսին վրայ կը ճնշէ և մարսողական դործողութեան արգելք կը հանդիսանայ : Աջ կողմին վրայ պառկիլը ամէնէն առողջապահիկն է . այս դիրքին մէջ ստամոքսին վրայ որ և է բան չի ծանրանար և ստամոքսին պարունակութիւնը դիւրութեամբ կը պարագրափառ աղիքներուն մէջ :

Հաստատուած է թէ քաջառողջ մարդոց երազները սովորաբար թեթեւ, հանդարտ և հաճելի կ'ըլլամն, մինչդեռ հիւմսդկախ մարդիկ յաճախ ծանր, անհամադարտ և անհաճոյ երազներ կը տեսնեն : Աւղեղացին հիւանդութիւններն ալ սովորաբար ծնունդ կուտան եղական և այլանդակ երազներու :

Խնչ բանե առաջ կուզայ բունը .— Այս մասին դիտնականները զանազան կարծիքներ կը յայսնեն : Դիտնականներէ ոմանք կ'ընդունին թէ քունը կը դոյնայ ուղեղին արեան նուազութենէն : Առհասարակ բնուդունուած ճշմարտութիւն մըն է թէ՝ ուր որ արեան նուազում կայ, հոն կայ պաշտօնի նուազում կամ զադարում : Բատ այսմ, ուղեղը իրեն համար պէտք եղած քանակութեամբ արիւն չտանալով, կը սկսի

կամաց կամաց իր պաշտօնին մէջ տկարանալ և վերջապէս բոլորովին կը զադրի դործելէ : Բժշկութեան մէջ տեսնուած է որ մեծ քանակութեամբ արիւն կորսնցուցած հիւանդներուն առաջին ախտանշանը քունն է, այսինքն անդգայութիւնը : Նմանապէս արեան նու ազում ունեցող հիւանդները երբ ոտքի ելլեն, իսկոյն զրուխի պառցու և քունի տրամադիր վիճակ մը կ'ունենան, որով կը ստիպուին նստիլ . նոյն միջոցին ուղեղին մէջ զանուած քիչ մը արիւնը մարմնին միւս մասերը տարածուելով, արեան նուազում առաջ կուգայ և ասիկա քնանալու վիճակ մը առաջ կը բերէ : Կենդանիները ընդհանրապէս ուսելէ վերջ քնանալու տրամադրութիւն մը կը ցուցնեն : Մնունդը ստամոքս մտած միջոցին՝ արեան խուժում տեղի կ'ունենայ դէպի ստամոքս, պատրաստելու համար մարսողական հիւթը, մինչդեռ ուղեղը նոյն ատեն քիչ արիւն ընդունելով՝ քնանալու տրամադիր վիճակ մը կը ստանայ :

Ուրիշ գիտնականներ, ընդհակառակը, կը կարծեն թէ քունը ուղեղին մէջ մեծ քանակութեամբ արիւն հաւաքուելէն առաջ կուգայ : Իրաւ է թէ մեծ չափով արիւն դէպի ուղեղի խուժումը քուն կը պատճառէ — ինչպէս կը տեսնուի արիւնային խառնուածք ունեցող մարդոց վրայ, որոնք քունը շատ կը սիրեն — սակայն ասիկա կարդ մը բժիշկներու կարծիքով աւելի հիւանդադին վիճակ մըն է քան թէ սովորական հանգամանք մը : Կան վերջապէս զիտնականներ ալ որոնք այն համոզումը ունին թէ քունը առաջ կուգայ երբ ջիղերը անկարող կ'ըլլան արտաքին աղդեցութիւնները հաղորդելու ուղեղին :

ԱՆՔՈՒՆՈՒԹԵՒՆ

Պարագաներ՝ կան, ուր քունը մասնակի կամ ամբողջական կերպով կ'ընդհատուի։ Այս վիճակը կը կոչուի անքունութիւն (insomnie), որ ծագում կ'առնէ զանազան պատճառներէ, ինչպէս՝ յուղումէ, ջերմէ, քերուրտուքէ կամ մորթային դրդումներէ, դժուարամարսութիւնէ։ Այս վերջին պարագային՝ երիցուկի (փափաթիա), թմրիի (օխլամուր) կամ նարնջենիի տերեւներով պատրաստուած բուսաջուրերը (tisanes) օդտակար են և մարսողութիւնը կ'արագացնեն։ Սուրճը, թէյը և ալքույական ըմպելիները քուն փախցնելու յատկութիւն ունին, ուստի և այս պատճառով նուազ յանձնարարելի են գիշեր ատեն կամ անկողին մտնելէ առաջ։ Անքունութեան դէմ կը գործածուին թմրեցուցիչ դեղեր, ինչպէս մեկոն, աֆրոն, որոնց ներդործական տարրը մօրֆինն է։



ՄԱՍՆ Զ.

ԶԳԱՅԱՐԱՆՆԵՐՈՒ ԱՌՈՂՋԱՊԱՀՈՒԹԻՒՆՆ

ԳԼՈՒԽ Ա.

ՇՈՇԱՓԵԼԻՔ

ՄՈՐԲ

Շօշափելիքի զգայարանը մորթն է . անոր միջոցով
կը զգանքը մարմիններու գոյութիւնը , ջերմութիւնը ,
ծանրութիւնը , կարծրութեան կամ փափկութեան
աստիճանը եւայլն : Մորթը որչափ թանձր լլայ ,
ա'յնքան բթացած կ'ըլլայ շօշափելիքի զգայութիւնը :
Մորթին յարատեւ գործունէութիւնն ու շփումները
բրատութիւն առաջ կը բերեն , որով մորթին զգայութիւնը
կը նուազի : Հետեւարար , փափուկ մորթ ունենալու
համար , պէտք է զայն կարելի եղածին չափ զերծ
պահել շփումներէ ու յարատեւ գործունէութիւնէ : Ամէն
կենսական գործողութիւն կը սպառէ ուժ և նիւթ : Մեր
մարմնին սպառած նիւթերն ալ զուրս կ'ելլեն թռքերէն ,
երիկամունքներէն ու մորթէն : Մորթը , որ մեր մարմինը
ամրաղութեամբ կը ծածկէ , ծակոտկէն թաղանթ մըն է :
Այդ անտեսանելի ծակերուն միջոցով է որ տեղի
կ'ունենայ մորթային արտաշնչութիւնը , զուրս կ'ելլեն
քրախնքը , արեան լինասակար ու թունաւոր տարբերը ,
թթուները և ճարպը :

Մորթը կը բաղկանայ երկու խաւէ՝ մաշկէ
(derme) և վերնամաշկէ (épiderme); որոնք հուզա-
թաղանթով մը բամբուռած են իրարմէ. այս մասին
մէջ կը վերջանան մորթին ջիղերը և արեան հերափո-
ղիկները։ Այդ խաւը զգայտն խաւ (couche sensible) կը
կոչուի և կը ներկայացնէ շօշափելիքի զգայարսնը։
Մաշկին կամ ներքնամաշկին խորը կը գտնուի ենթա-
մորթային բջջական հիւսկը, իսկ մակերեսին վրայ
ցցուռած են շատ մը կոնաձեւ այտումներ, որոնք պատուկ (pupille) կը կոչուին։ Վերնամաշկը զուրկ է արիւնային
կամ աւշային խողովակներէ, կազմուած է բջիջներէ,
որոնք ձեւով ու յատկութիւնով կը փոխուին որչափ
հեռանան ներքնամաշկէն, և կը բաղկանան հինգ խաւերէ,
որոնց ամէմէն դուրսինը եղջերային խաւ (couche
օտոքէ) կը կոչուի և շերտաձեւ բջիջներէ կը բաղկա-
նայ։ Եղջերային խաւը անընդհատ թափուելով՝ մորթին
թեփը կը կազմէ։ Քրտնային ու ճարապային գեղձերը
մորթին մակերեսը մնծաքանակ քրտինքով ու ճարպով
կ'օծեն։ Քաջառողջ չափահասի մը մորթը 24 ժամուան
մէջ միջին հաշուով մէկ հազարակլրամ քրտինք կ'ար-
տադրէ, սակայն ջերմութեան, ըմպելիներու չափաղանց
գործածութեան և հիւանդութեան աղդնցութեան տակ,
մորթը աւելի մեծ քանակութեամբ քրտինք կ'արտադրէ։

Քրտինքը անդոյն, թթու և մասնաւոր հոտ ունե-
ցող հեղուկ մըն է։ Քրտինքին ջրային մասը ճերմակե-
ղիններու և հազուատներու թափանցկոտութեան չնորհու
կը չոգիւնայ, և մորթին վրայ կը մնան շատ մը պինդ
մասեր, որոնք կազմուած են բջջական մնացորդներէ,

ճարալէ ու զանտղան տեսակ աղերէ : Առկէ զատ ,
մորթը կը ծանկուի ճարպային գեղձերուն արտադրած
նիւթալ , որ ընապմնիր (caséine) և ընասպիտ (albumine)
կը պարունակէ : Բոլոր այս նիւթերը արտաքին փոշի-
ներուն հետ խանուելով՝ կը կուտակուին և կ'արգիլին
մորթին արտաշնչութիւնը : Մորթին արտաշնչութեան
կը պարտինք մեր մարմնին ջերմութեան կարեւոր մասը :
Եթէ մորթային չնչառութիւնը որ և է պատճառով
արգիլուի , մեր մարմնին ջերմութիւնը կը նուազի ու կը
սառնիք : Նոյնպէս , հաստատուած է թէ երբ մորթին
արտաշնչութիւնը բոլորովին դադրի , մարդ անմիջապէս
կը մեռնի : Բոտ այսմ , ծաղիկ , վարդախտ (rougeole)
և կարմախտ (scarlatine) կոչուած հիւանդութիւնները ,
մորթային արտաշնչութեան դադարումին պատճառով
յաճախ մահառիթ հանգամանք մը կ'ունենան :

Մարմինի չարեւումները , մորթի շփումներն ու մար-
ձումը մեծաքանակ արիւն բերելով մորթին մէջ , կը
նպաստեն մորթային չնչառութեան և ջերմութեան
արտադրութեան : Զդացիններու և տկարակազմներու
համար մորթային շփումները չատ օգտակար են : Մորթին
անհարթութիւններուն և գեղձային արտադրութիւննե-
րուն ստեղծած միջավայրին բերումով , մորթին մէջ կը
վխան նաեւ բիւրաւոր միքրոպներ : Տօքթ . Ռէմլէնժէ
հաստատած է թէ 1 հարիւրամէթր քառակուսի մորթի
տարածութեան վրայ միջին թուռով 40215 միքրոսկ կը
գտնուի : Հիւանդ մորթը ուելի մեծ քանակութեամբ
միքրոսկ կը պարունակէ : Այդ միքրոպներէն ումանք
անվասու են , իսկ ուրիշներ՝ լիսասակար , սխտածին

հանգանք ունին և պատճառ կ'ըլլան մորթային տկարութիւններու և ուրիշ տեսակ հիւանդութիւններու : Մորթային միջրտափներուն համախռնութիւնն ալ յաճախ կ'արդիլէ մորթին արտաշնչութիւնն ու կանոնաւոր գործունէութիւնը : Օդին մէջ գտնուած զանազան տեսակ փոշիներ մորթին արտաքին երեսին վրայ գըտնուած ձարպին միանալով, կը գոցեն մորթին ամէնէն նուրբ ծակերը և ասով արգելք կը հանդիսանան անոր ազատ արտաշնչութեան : Երկեւի բժիշկ մը փորձերով հաստատած է թէ մարդուս առողջութիւնը անվամանդ պահելու և հետեւաբար կեանքը երկարելու համար անհրաժեշտ է որ մորթին բոլոր գործառնութիւնները պահեն իրենց պէտք եղած կանոնաւորութիւնը : Ասոր համար, թռչուններու փետուրները համելով, անոնց մորթին ծակոտիկները թանձր հեղուկով մը ծածկած է : Մորթին արտաշնչութիւնը արգիլուելով, տեսած է որ թռչունները քիչ ժամանակէն մահուան վտանգին մէջ ինկած էին : Այս օրինակը կը բաւէ տպացուցանելու համար թէ ո'րչափ կարեւոր է մորթին մաքրութիւնը առողջապահական տեսակէտով :

Հետեւաբար, պէտք է որ հոդ տանինք մեր մորթին մաքրութեան և յաճախակի լուացումներու ենթարկենք զայն : Շատ իրաւամք ըստած է թէ՝ «Մաքրութիւնը տեսանելի առողջութիւն է» : Պէտք չէ մսոնալ նաև թէ ժանտախար, քոլէրան, թիֆոն և դեղին, կարմիր ու սեւ տեմոգերը անմաքրութեան և աղտոտութեան հետեւանք են : Վերջաղներէ առաջ տեսնենք թէ մեծանուն առողջարան Հիւֆրանդ ի՞նչ կարծիք կը յայտնէ մորթի

առողջապահութեան մասին, — «Մորթը, կըսէ, կը
ծառայէ մարդուս մարմնին ներդաշնակութիւնը պահե-
լու, որքան գործունեայ ու թափանցիկ ըլլայ մորթը,
ա՛նքան աւելի աղատ կ'ըլլայ բորբոքումներէ, թոքի,
աղիքի ու լեարդի հիւանդութիւններէ, մաղձային
ջերմներէ, յօդացաւերէ, եւայլնու :

ՍԱԶԵՐ

Մաղերը, որոնք մեր մարմինը մասամբ կը ծածկեն,
վերնամաշկային արտադրութիւններ են, և կազմուած՝
գլանածեւ, իրարու փակած, նուրբ բջիջային խողո-
վակիներէ, որոնք ծնունդ կ'առնեն մորթին զգայուն
թաղանթէն և խոտոր կերպով կը ցցուին անոր մէջ։
Մաղերուն՝ մորթին մէջ մտած մասը կը կոչուի մազար-
մատ, իսկ դուրս ցցուած աղատ մասը՝ մազացօղուն։
Մաղերը մազարմատէն կ'առնեն իրենց սնունդը, որ
մազացօղունին մէջ տարածուելով՝ մաղերուն աճումին
կը նպաստէ։ Իւրաքանչիւր մազ իր արժատին աջ ու
ձախ կողմերը ունի ողկուզածեւ գեղձեր, որոնք մէկ
հազարամէթր տրամադիծ ունին և նուրբ խողովակով
մը կը հաղորդակցին մազին հետ և Այդ գեղձերը կ'ար-
տապրեն ճարպային հեղուկ մը, որ կակուղ կը պահէ
մաղերը և կ արդիլէ անոնց բեկումը։ Երբ ճարպային
հիւթին անցքը զոցուի, ճարպը հոն հաւաքուելով՝
ծնունդ կուտայ մորթային զանազան հիւանդութիւն-
ներու։ Մաղերը մէկ կողմէն՝ կ'աճին և միւս կողմէն
կը մաշին։ Երբ մաշումը աճումին հաւասարի, մաղերը
չեն երկարիր, այսպէս են ընդհանրապէս մեր մարմնին
վրայ լերկ երեւ ցած մասերը։ Ընդհակառակը, երբ

աճումը մաշումէն աւելի է, մազերը կ'երկարին . այսպէս են դլուխի, պեխի, մօրուքի և անութի մազերը: Մազերը իրենց արմատին քով ունին նաեւ մկաններ, որոնք սարսուռի, բարկութեան կամ վախի աղդեցութեան տակ կծկուելով՝ մազերը կը ցցուին: Մազերու բջիջներուն մէջ կան գունատու րիգունիներ, որոնք տարիներու ընթացքին կ'անհետանան և մազերը ճերմակ երեւոյի՛ մը կ'առնեն:

Մտքի յոգնութեան, բարկութեան, հոգի ու մտատանջութեան, բարոյական յուզումներու և վերջապէս երկ բատեւ ու ծանր հիւանդութիւններու պատճառով երբեմն մազերը ժամանակէն առաջ կը սկսին ճերմկիլ: Մազերուն այս կանխահաս ճերմկութիւնը անհետացնելու համար ոմանք նիւթեր կը գործածեն, որոնք յաճախ անդիկի ու կապարի աղեր պարունակելուն համար վնասակար հանգամանք մը ունին:

ՍԱԶԵՐՈՒՆ ԼԱՒ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ

Միշէլ Լէվի ըսած է.— «Գլուխի մազերը մարդուն գէմքին ամէնէն ազնիւ և գեղեցկացուցիչ զարդարանքն են, մազերը ընական ապաստարաններ ըլլալով, գլուխը կը պաշտպանին ցուրտէն և տաքէն»:

Արդարեւ զեղեցիկ մազը կնոջտկան զարդերուն վայելչագոյնը համարուած է. այս պատճառով կիները բնական միտում մը ունին միշտ ներկայանալի վիճակի մը, մէջ պահերու իրենց մազերը, հոգածու և յարատեւ խնամքի մը առարկաց ընելով զանոնք: Այդ խնամքը, սակայն, ամէն ենթակայի քով միեւնոյն եղանակը չիներկայացներ, պարագայ մը՝ որ կախում ունի մասնաւորապէս մազերու որակին ու քանակին և զանոնք խնա-

մելու կերպերէն։ Պղտիկ տարիքի մէջ դլուխը
ածիլելու դարձողութեան յաճախակի կրկնութիւնը
վերջն ծայր կը վատթարացնէ մազերը, և բիրտ,
պիրկ ու դիւրաբեկ վիճակ մը կուտայ անոնց։ Այդ
պարզ դարձողութիւնը թէեւ մազերը խտացնելու յատ-
կութիւն ունի, սակայն միեւնոյն տաեն փափկութենէ
ու թիթեւութենէ, կը զրիէ զանոնք։ Երբ տղան քաջա-
ռադ է, անոր դրուխի մազերուն կանոնաւոր աճումը
ապահովելու համար պէտք է մազերը թևթեւալէս
կտրել տալ ծայրերէն։ Սովորական խնամքներու համար
ամէն մարդ իր փորձառութեան չափով պէտք է ծանօ-
թանայ այն պայմաններուն, որոնք հիմնավին կը նպաս-
տեն իր մազերուն աւ պահպանումին։ Այն յաճա-
խակի լուացումները, որոնց մէջ մասնա՛ցութիւն ունին
անառ և սօտայի բնածիատը, լիովին կը պատշաճին
նուազ ճարագոտ մազերուն, խակ ընդհակառակը՝ կը մնա-
սն չոր մազերուն, աղօտացնելով անոնց փայլը և
աւելի դիւրաբեկ վիճակի մը վերածելով զանոնք։
Ալքօլով լուացումները թէեւ նախապէս կը զօրացնեն
մազերը, սակայն վերջէն անոնց զօյնը կը խաթարեն։
Անոնք որ կ'ուզեն երկար ատեն սև պահել իրենց
մազերը, պէտք է զգուշանան ալքօլական լուացումնե-
րու չափուանց գործածութիւններ։ Հաւկիթին գեղնուցը՝
համեմաւոր բաղադրութիւններու, ինչպէս խնկունիի
ջուրին հետ խառնուելով, կուտայ սքանչելի պատրա-
տութիւն մը, որ կը մոքրէ, կը զօրացնէ և կ'ամոքէ
զիսամարթը։ Զերմապէս յանձնաբարելի են նաև րիօ-
ստրիով ու ուայումները, որոնք կ'արգիլին մազերուն

սնկումը , դժբախտարար այս նիւթն ալ իր սղութեան սպատճառով ամէն քսակի գիւրամատչելի չէ : Չոր այսինքն ոչ ճարպոտ մազերու համար քարիւղի եթերը էական ծառայութիւններ կը մատուցանէ , սակայն ասոր գործածութիւնն ալ նուազ յանձնարարելի է իր վտանգաւոր յատկութեան համար : Կիխէրինը իրը հիմ շատ մը օծանելիքներու բաղադրութեան մէջ կը մտնէ և աղօտ ու կարծր մազերուն փայլ ու կակդութիւն կուտայ : Միսալ է հնթաղրել թէ զեղերու և բաղադրութիւններու բացառիկ գործածութիւնը կը բաւէ մազերը գոհացուցիչ վիճակի մէջ պահելու համար . անհրաժեշտ են ամէնօրեայ խնամքները և սանտրելու մէթոտները , որոնք կարեւոր ազդեցութիւն մը ունին մազերուն դեղեցկութեան վրայ : Մազերը սանտրելու համար պէտք է գործածել անօսր սանտրելը և դրուխի խողանակներ : Նօսր սանտրերը գիսամորթը դրգուելու յատկութիւնով , վխասակար են : Մազերը պէտք է օրը առնուազն երկու անգամ սանտրել առտու և իրիկուն , և ամէն անգամ կանոնաւոր ու համաչափ հարուածներ տալ անոնց : Աանտրելու դործողութիւնը մազերը կատարելապէս մաքուր կը պահէ և դիսամորթին վրայ մարձումի ազդեցութիւնը կը ներգործէ :

Առողջապահական վերոիշեալ օրէնքներուն կանոնաւոր ու յարատեւ կիրառումին շնորհիւ , կարելի է մազերը անվիճակ ու անաղարտ պահել մինչև առաջացած տարիքի մէջ :

ԵՂՈՒՆԳՆԵՐ

Եղունդները վերնամաշկային արտադրութիւններ են և բաղկացած՝ երկար ու տափակ քջիջներէ .

մաղերու նման մէկ կողմէ կ'աճին և միւս կողմէ կը
մաշին , բայց միշտ աձումը մաշումէն աւելի է , այս է
պատճառը որ երբ մեր եռունդները չկտրենք , կ'երկարին :
Աննամցիք նշանաւոր են իրենց եղունդներուն երկա-
րութիւնով ու անհաքրութիւնով : Առողջարանութիւնը
կը պատուիրէ մաքուր պահել եղունդները , ոչ շատ
երկայն ձգել և ոչ ալ արժատէն կտրել զանոնք : Եղունդ-
ներուն եղերքի մորթը խորունիէն մկրատով կտրելը ,
յաճախ առաջ կը բերէ վէրքեր և պատճառ կ'ըլլայ
եղունդներու անկումին :

ԳԼՈՒԽ Բ.

ՏԵՍԱՆԵԼԻՔ

Ա Զ Ք

Տեսանելիքի գործարանը աչքն է , որ կը ծառացէ
տեսնելու մեզ շրջապատող առարկաները , որոշելու
անոնց ձեւը , զոյնը , մնձւթիւնը , գիրքը , հեռաւո-
րութիւնը , շարժումը եւայն :

Մենք հոս պիտի չծանրանանք աչքին կազմախօ-
սութեան վրայ , որ մարդակազմութեան մասը կը կազմէ ,
այլ հակիրճ տողերով պիտի բացատրենք նախ աչքին
ընախօսական գերը , ու իւտոյ պիտի խօսինք տեսողու-
թեան առողջապահութեան մասին :

Լուսաւոր մարմիններէ այ ձակուած ճառագայթները

աչքին եղջերային թափանցիկ թաղանթին վրայ սպղեւով, մասամբ կ'անդրադառնան և մասամբ ներս կը թափանցեն։ Աչքին ծիածանը ներս թափանցող ճառագայթներուն իր չափաւորող մեծ զեր մը կը կատարէ, այսպէս որ երբ ճառագայթները առատ են, ծիածանը շրջանակաձև մրաններուն կծկումով, աչքի րիբին տրամագիծը կը նեղցնէ, որով քիչ քանակութեամբ ճառագայթներս կը մտնէ, իսկ երբ ճառագայթները քիչ են, ինչպէս զիշեր ատեն, ծիածանի շառափային մերաններուն կծկումով, ըփրը կ'ընդլայնի, աւելի մեծ քանակութեամբ ճառագայթ ընդունելու համար։ Լոյսին ճառագայթները բիրէն ն րո թափանցելով և անոր ետեւը դժուար հեղուկէն՝ սառնենիկն (cristallin) ու ապակենիին (humeur vitrée) մածուցիկ հիւթէն անցնելով, զգայուն թաղանթին, այսինքն ցանցենիին կամ սարդոսենիին (rétine) վրայ կը հասնին։ Այս հեղուկ ու կարծր երեք մասերը կը ներկայացնեն Ռոպնեալիներ (lentilles)։

Ճառագայթները վերոյիշեալ երեք տարրեր միջավայրերէն ոսպնեակներուն հանդիպելով, տարրեր բեկրեկումներու կ'ենթարկուին, և կ'երթան նկարել մարմնի ձեւը՝ իր յատկութիւններով՝ ցանցենիին զգայուն թաղանթին վրայ, բնականարար աւելի փոքր ու յեղացքուած։

Բառ այսու. լոյսին ճառագայթները զգայուն թաղանթին վրայ իրենց նկարը կամ զերը կատարելէ զերջ, մղնենի (choroïde) կոչուած թաղանթին սիւ բջիջներէն կը ծծուին։ Նկարուած պատկերը իր յատկութիւն-

Ներով առաջական ջիղերու միջոցաւ մեր ուղեղին կը
հաղորդուի :

ԿԱՐՁԱԵՍՈՒԹԻՒՆ ԵՒ ՀԵՌԱԵՍՈՒԹԻՒՆ

Ամէն հեռաւորութեամբ մարմիններէ արձակուած
լոյսերը աչքերուն մէջ թափանցելով՝ միշտ զգայուն
թաղանթին վրայ կը նկարեն պատկերը : Սակայն երբեմն
սառնենին չափաղանց կորնթարդութեան պատճառով
մարմիններու պատկերները զգայուն թաղանթէն առաջ
կը նկարուին, որով առարկաները մօտէն աւելի լաւ կը
տեսնուին : Աչքին այս տկարութիւնը կարեատեսութիւնն
(πυορίς) կը կոչուի, որ աւելի յաճախադէպէ ուսանող-
ներու քով, որնց տեսողութիւնը կը կարճնայ յարա-
տեւ կարդալէն և գրելէն :

Կարձատեսները երկգոգաւոր (biconcave) ակնոցներ
գործածելու հն, իրենց աչքերուն սառնենին չափա-
ղանց կորութիւնը չափաւորելու համար : Սառնենին
կորութիւնը տարիքին յառաջացումով կը չափաւորուի,
այս պատճառով տարեց մարդիկ նուազ կարճատես
կ'ըլլան : Ումանց քավ աչքին սառնենին, ընդհակառակը,
բաւական կորնթարդ չըլլալով և կամ պատշաճեցուցիչ
մկանները զօրաւոր չըլլալով, զիտուած մարմինները
զգայուն թաղանթին միւս կողմը կը նկարուին, ասոր
հեռատեսութիւնն (presbyte) անունը կուտան, որ աւելի
ծերերուն յատակ է : Տարիքին աճումով սառնենին
կորութիւնը ինչպէս նաեւ զայն չափաւորդ մկանին
զօրութիւնը կը նոււազի, որով հեռատեսութիւնը հետք-
հետէ կ'աւելինայ : Սառնենին անբաւական կորնթար-
դութիւնը չափաւորելու համար, հեռատեսները երկիո-

ըրնբարդային (biconvexe) ապակիէ ակնոցներ կը գործածեն : Կարձատեաները կրնան երկար ատեն աշխատիլ ակնոցով . մինչդեռ հեռատեաներուն աչքերը շուտով կը յոգնին ակնոցի գործածութիւնով :

Առողջ ու հեռատես աչքերու համար ակնոցի գործածութիւնը , ոչ թէ միայն աւելորդ այլ և ինաստեարէ տեսւդութեան :

Երեմն աչքի շարժիչ մկաններուն կարծութիւնով կամ զօրութիւնով , աչքին գունար մէկ կողմ կը ծոր , որմէ առաջ կուգայ ըլութիւն (strabisme) , զոր կարելի է դարմանել կտրելով այդ կարճ կամ զօրաւոր մկանները :

ԱՉՔԻՆ ԱՌՈՂՑՍՊԱՀՈՒՅԻՒՆԸ

Աչքին առողջապահութիւնը կը կայանայ այն բոլոր նախագգութիւններուն մէջ , զորս պէտք է ձեռք առնել անլիմար պահելու համար աչքի պէս թանկագին զգայարան մը : Ասոր համար պէտք է խուսափիլ այն բոլոր ազգեւութիւններէն , որոնք կը զրգուն կամ կը յոգնեն են աչքերը :

Սաստիկ հոգի , կազը , շողին , ծուխը և ամէն տեսակ փոշիներ կը գրգռեն աչքը , ուստի և պէտք է կարելի եղածին չափ զգուշանալ անոնցմէ : Աչքի մէջ օտար մարմիններու ներկայութիւնը բորբոքում առաջ կը բերէ . հետւաբար պէտք է առանց ժամանակ կորսրնցներու դուրս հանել այդ օտար մարմինները , ուրուած լամփի համ թուրթի կտորի մը ծայրով :

Զօրաւոր լոյսոր , երկարատեւ ու մանրակրկիտ աշխատութիւնները . ինչպէս՝ ասեղնազործութիւնը ,

կարը, նուրք առարկաներու շինութիւնը կամ նորոգութիւնը կը յոդնեցնեն տեսողութիւնը։ Երկարատեւ ընթերցումը, գիրք, դժագրութիւնը նոյնպէս կը յոդնեցնեն աչքիրը և կարճատեսութիւն կը պատճառեն։

Հետեւայսը, պէտք է աշխատութեան ակնոցներ դործածել և երբեմն երբեմն ընդհատել աշխատութիւնը, տալու համար աչքերուն պէտք եղած հանգիստը։

Բոցին լոյսը երբեմն ցանցակերպ թաղանթին խանգալում պատճառելով, առաջ կը բերէ տալիօնականութիւն (daltonisme) կոչուած հիւանդութիւնը, որուն հետեւանքով աչքը կը կորսնցնէ գոյներ զանազանելու կարողութիւնը։

Երեսական լոյսերը, ինչպէս քարիւղի, օդային կազի և ելեկտրական լոյսերը ձերմակ ու դողդոջուն են, և իրենց այդ յատկութիւնով վնասակար տեսողութեան։ Ամէն պարագայի մէջ, նախապատռութիւն տալու է մոմին կամ իւղային լուսաւորութեան։

Ճերմակ գոյնը վնասակար է տեսողութեան։ Զիւնը արեւէն ստացած լոյսը ցոլացնելով կը վնասէ աչքերուն, այս պատճառով ձիւնապատ երկիրներու մէջ ճամրորդները իրենց աչքերը ձիւնի ցոլացումին դէմ պաշտպանելու համար, դունաւոր ակնոցներ կը դործածեն։ Հիւսիւսային Բեւեռի բնակիչները ձիւնին պատճառով յաձախ կարճատես կ'ըլլան, և երբեմն առաջ ացած տարիքի մէջ բոլորովին կը կորսնցնեն իրենց տեսողութիւնը։

Պիւֆօն ըսած է. — «Տկար լոյսը աչքը կը յոդնեցնէ, խել սաստիկը կը վնասէ անոր»։

Մնունդները և ըմպելիները նմանապէս մեծ ազդե-

ցութիւն ունին տեսողութեան վրայ : Արիւնոտելու
ենթա'այ կամ զգայուն աչք ունեցողները պէտք է
զգուշանան զուտ գինիի կամ ընդհանուր առմամբ
ոգելից բմպելիներու գործածութենէն :

Գլխու վրայ տրուած հարուածները կը մնան
աչքերուն : Ակոայի ցաւը կրնայ տեսողութեան խան-
գարում պատճառել : Պաղ ու խոնաւ օդն ալ կրնայ
մնասել աչքերուն : Ննջասենեակի պատուհանները բաց
պառկողները երբեմն տեսողութեան խանդարում
կ'ունենան : Աչքերու բիժը զաղջ ջուրի լուացումով
կը դարձանուի :

ԳԼՈՒԽ Գ.

ԼՍԵԼԻՔ

ԱԿԱՆԶ

Լոելիքի գործարանը ականջն է, որ երեք մասերէ
կր բաղկ մնալ, արտակին, միջին և ներքին ականջէ :

Երտաքին ականջը կազմուած է բլրակէ, կոնքէ և
լսելեաց խողովակէ, որ կ'երկարի մինչեւ արտաքին ու
մրջին ականջին սահմանը կազմող թմբկային թաղանթը :

Միջին ականջը կը սկսի թմբկային թողանիս / և
կր վերջանայ ձուածեւ պղտիկ պատուհանով մը : Այս
երկու քայն մէջտեղ կ'երկարածզուի ոսկորներու շղթայ
մը, մուրեն, սալ, ոսպ և ասպանդակ) որոնք իրարու

Նետ նեարդային կապերով միացած են : Այդ ոսկրային շղթային մէկ ծայրը թմբուկի մաշկին կը կրթնի : միւս ծայրը երկրորդ մաշկի մը , որ ներքին ականջը կը կազմէ : Ներքին ականջը կազմուած է երեք ոսկրային մասերէ , բաւիդ : կիսաբոլորաձեւ խողովակներ և խռնջալ :

Բաւիդը կը գտնուի խոնջայիլք և կիսաբոլորաձեւ խողովակներուն միջեւ , զետեղուած է ձուաձեւ պատուհանին ետեւը և թաղանթով մը բաժնուած՝ միջին ականջէն : Կիսաբոլորաձեւ խողովակները երեք հատ են , մէկը՝ սրբզնականն և միւս երկուքը ուղղահայեաց , որոնք ու դիզ անկիւնով կը կտրին դիրար :

ԼՍՈՂՈՒԵՒԻՆ

Օդին մէջ առաջ եկած ձայնին թրթռումները արտաքին ականջին միջոցով կը հասնին թմբկային թառանթին , որ թրթռալով իր ետեւը գտնուեող մուրճին կոթը կը հրէ . մուրճը երերալով՝ իր հետ չարժման մէջ կը զնէ ամրող ոսկրային շղթան : Այս շարժումներուն հետեւանքով՝ ձուաձեւ պատուհանին թաղանթը իր կարգին կը թրթռայ և իր ետեւը գտնուեող բաւիդին , ինչպէս նուեւ խոնջացրին և կիսաբոլորաձեւ խողովակներուն մէջ գտնուած հեղուկները կը սկսին ծփալ : Այս հեղուկներուն մէջ միջ միջացող լոռզական ջիղին թելերը իրենց հարդին կը սկսին ծածանիլ և այս ծածանումին աստիճանը կը հաղորդին ուղեղին , ուր լոռզութեան զգացումի կը վերածուի :

ԽԸՆԻՑԻՒՆ

Երբեմն թմբկային թաղանթը կը պատոի կամ ոսկրային շղթան կանոնաւրապէս չի գործեր , որով անկատար կը լսենք , ասիկա խլութիւն կը կոչուի :

Խլութիւնը երկու աստիճան ունի 1) ականջի ծանրութիւն և 2) բուն խլութիւն։ Ականջի ծանրութեան պարագային ձայները դժուարաւ կամ սնորոշ կերպով կը լսուին, իսկ բուն խլութեան ատեն ձայները բացարձակապէս անլսելի են։ Ականջի ծանրութեան պատճառներն են միջին կամ արտաքին ականջի խանդարում, թմրկային թաղանթի թանձրութիւն, ուկրային շղթայի յօդերու գոսացում, թմրկույին թաղանթի պատռում, լսողական խողովակի բորբոքում կամ ներքին վէրքեր Խիստ ձայները կամ զօրաւոր աղմուկները յոդնեցնելով թմրկաթաղանթը կամ պատռելով զայն, յաճախ ականջի ծանրութիւն առաջ կը բերեն։ Հետեւաբար պէտք է զդուշանալ խլացուցիչ աղմուկներէ։ ի հարկին բերանը մնա բանալու է որպէս զի թմրկաթաղանթը չի պատռի։ Ականջին վրայ տրուած զօրաւոր հարուածները օդի մնծ ճնշում առաջ բերելով, կրնան թմրկաթաղանթը պատռել և խլութիւն պատճառել։ Զօրաւոր հազը ինչպէս նաեւ ուժդին փանդտալը կրնան միեւնոյն արդիւնքը առաջ բերել։

Երբեմն պղտիկ տարիքի մէջ տղաք իրենց լսողական թմրուկին թանձրութեան պատճառով կամ ականջի սւրիշ խանգարումի մը հետեւանքով չեն լսեր և խուլ-համր կը մնան։ Նմանօրինակ պարագայի մը մէջ պէտք է կանուխին բժիշկին դիմել։

Երբերը յաճախ իրենց առաջացած տարիքին բերումով, լսողական ջիղերու անդամալութութեան հետեւանքով, չեն լսեր։ ասոր դարման չկայ։

Երբեմն լսողական խողովակին գեղձերը բորբոքելով,

ականջին մէջ վէրքեր ու պալարներ կը դոյանան և
թարախի հսուռմ կը պատճառեն . եթէ չդարմանուին ,
կրնան թմբկաթաղմնթին համիլ և անոր պատռելուն
պատճառ բլլալ :

Վերջապէս լսողական խողովակը երբեմն աղտո-
տութիւնով ու դիջով լեցուելով , լսողութիւնը կը
դժուարանայ և երեմն ականջը բոլորովին կը դադրի
լսելէ : Այս պատճառով ամէն անոնք որոնց ականջները
առաւ գէջ կ'արտադրեն , պարտաւոր են մօտէն հսկել
իրենց ականջներուն մաքրութեան վրայ և զաղջ ջուրով
պարբերաբար գրեխ բնել զանոնք :

10 տարիէ ի վեր խուզ կարծուած մարդու մը
լսողական խողովակին մէջէն կուասի կուտի չափ գիջի
աղտոտութիւն դուրս հանուելով , խուզը վայրկենապէս
լսել սկսած է :

Այս օրինակը կը բաւէ ապացուցանելու համար
ականջին մաքրութեան կարեւորութիւնը :

Ականջը մաքուր պահելու համար ամէն առտու
պէտք է արտաքին ականջին ծալքերն ու խորտաւրոր-
տութիւնները մաքրել և լսողական խողովակին մէջ
թրջուած սպունդի կամ լամի պղտիկ կտոր մը խօֆել :

Տօքթ . Եերմուացիէ խորհուրդ կուտայ ականջին
արտաքին խողովակը մաքրել վայսոի կամ ուրիշ բարակ
բանի մը ծայրը բամպակ ոլորելով և զայն ալջօլով
կամ պէնդին ի մէջ թրջելով ականջի մէջ խօֆել , ու
յետոյ ականջին խողովակը չոր բամպակով մը չորցնել :
Ականջին ամէնօր այ մաքրութիւնը զերծ կը պահէ լսողա-
կան գործարանը բորբոքումներէ , որոնք մեծ մասամբ

անմաքրութենէ և օդի փոշիներէ ծաղում կ'առնեն ։
Ասոր համար լաւ է 2-3 օրը անդամ մը 1-2 կաթիլ
կլիսէրին հոսեցնել ականջին մէջ :

Երբեմն օտար մարմիններ (միջատներ, ճանճեր
եւն.) կը մանեն լսողական խողովակին մէջ . պէտք է
կարելի եղածին չափ շուտ դուրս հանել զանոնք, առայս
քանակութեամբ գաղջ ջուր հոսեցնելով լսողական
խողովակին մէջ : Այս գործողութիւնը քանի մը անդամ
կրկնելու է մինչեւ որ օտար մարմինը տեղէն շարժի
և ջուրին հետ դուրս ելլէ : Եթէ այս միջոցը չյաջողի,
պէտք է անյապաղ բժշկին զիմել : Նմանօրինակ պարա-
գայի մը մէջ պէտք է զգուշանալ մատով կամ որ և է
գործիքով դուրս հանելու աշխատիլ օտար մարմինը,
որովհետեւ կրնայ պատահիլ որ այս վերջինը աւելի
ներս երթայ և թմբկային թաղանթը պատռէ :

Զանազան հիւանդութիւններու միջոցին յաճախ
միջին ականջի ցաւ և ուրիշ հիւանդութիւններ իրք
բարդութիւն երեւան կու գամ . ասոր պատճառը բերնի
մէջ գտնուող մանրէներուն Եւստաքեան խողովակի
ձամբով ականջի բորբոքում տալն է . իրը նախազդու-
շական միջոց, պէտք է յաճախ հականեխսական նիւթե-
րով բերանը լուալ, ոչ միայն հիւանդներուն, այլ և
աղառա բերան ունեցողներուն :

ԳԼՈՒԽ Գ.

ՀՈՏՈՏԵԼԻՔ

Ք Ի Բ

Մեր շուրջը դանուած բաղմաթիւ մարմիններէ յաճախ օդացիր մասնիկներ կ'արձակուին, որոնք քիթին ներքնամասին մէջ մասնաւոր ազգեցութիւն մը առաջ կը բերեն: Այդ օդացիր մասնիկները և իրենց սոսաջ բերած ազգեցութիւնը հոտ անունը կ'առնեն, և այն զգայարանը որուն միջոցաւ հոտը կը զգանք իր կը կոչուի:

Քիթը կը բաղկանայ ոսկրային ու աճառային մասերէ: Ոսկրային մասը կազմուած է քիթին վերի երկու կողմերը դանուող ոնդացին ոսկորներէն: Կողակը կամ խոփոսկը (vomer) քիթը երկու հաւասար խորշերու կը բաժնէ, որոնց ներքին երեսը հուզաթաղանթով ծածկուած է: Հուզաթաղանթը իր թանձրութեան մէջ հոյզ արտադրող բաղմաթիւ գեղձեր կը պարունակէ: Հարբուխը այս թաղանթին գրգռումով ուռելուն արդիւնքն է, որով հոյզը աւելի առատօրէն կ'արտադրուի: Այդ հոյզը ջիղերուն ծայրելը գոցելով կ'արգիլէ հոտաւէտ մասնիկները շփման մէջ մտնելու ջիղերուն հետ: Այս է պատճառը որ զլխու հարբուխին հետեւանքով՝ հոտաւութիւնը կը խանդարուի կամ կը դադրի:

Հարբուխէ զգուշանալու համար պէտք է զլուխը և ոտքերը տաք պահել, և ցուրտ ու խոնաւ օդերուն

չպարտիլ : Ճաղատ մարդիկ պառկելու ատեն գլուխնին գդակ դնելու են :

Հոտառութեսն զգացողութիւնը կը պարտինք քիթի հու զաթաղանթի վերնամասին : Հոտառութեան կը նպաստին նախ քիթին յոյզը , որ իր մէջէն անցնող օդի փոշիները հաւաքելով՝ զգայուն թաղանթին հետ հասորդակցութեան մէջ կը դնէ , և ապա օդի հոսանքը , որ օդացիր մասնիկները դէսկի քիթ կ'առաջնորդէ :

Հոտոտելիքը զգայուն պահելու համար պէտք չէ ըթացնել զայն չարաչար գործածութիւնով : Ծիսախոսի ու քթախոսի գործածութիւնը կը բթացնէ հոտոտելիքի զգայարանը : Ծաղիկներու հոտը հաճոյք կը պատճառէ , իսկ սաստիկ հռտերու և զօրաւոր անուշահնտութիւններու չափազանց գործածութիւնը դիմացաւ և ջիղերու գրգռում առաջ կը բերէ :

Քիթին առողջապահութեան կարեւոր մասը կը կազմէ մաքրութիւնը : Քիթը մաքրուր վիճակի մէջ պահելու համար , պէտք է նուրբ կտաւով կամ թրջած բամպակի կտորով մը յաճախ մաքրել քիթին ծակերը : Երբ փոշիները քիթին մազերէն անդին անցնին , այդ պարագային քիչ մը զաղջ չուր քիթէն վեր քաշելու կամ vaseline եօրիուն դնելու է ոռւնդերուն մէջ :

ԳԼՈՒԽ Դ.

ՃԱՇԱԿԵԼԻՔ

ճաշակելիքի զգայարանը լեզուն է : Լեզուն և
ակոաները կը կաղմեն բերնի առսղթապահութիւնը :

ԼԵԶՈՒ

Լեզուն ամբողջութեամբ միանալին զանգուած մըն
է : իր մակերեսը ծածկուած է հուզաթաղանթով , որուն
վրայ կը վերջանան բաղմաթիւ ջղային պտուկներ :

Լեզուն կը ծառայէ մառնղները ծծելու , ծամելու
ու կլիելու , և իրր ճաշակելիքի զգայարան ծանօթ է
ամենուն : Ասկէ զատ , լեզուն մեծ դեր ունի ձայնի
արտաքրութեան մէջ : Առանց լեզուի ոչ կրնանք խօսիլ
և ոչ ալ երգել :

Լեզուն ճաշակելիքի զգացողութիւնը կը ստանայ
երեք ջիղերէ .

1) Ենթակեղուային ջիղէն , որ լեզուին շարժումը
առաջ կը բերէ . 2) կոկորդային ջիղէն , որուն կը պար-
տինք ճաշակելիքի զգացողութիւնը և 3) լեզուային
ջիղէն , որ աւելի շօշափելիքի գերը կը կատարէ :

Ամանք կը կարծեն թէ ճաշակելիքի ջիղին վեր-
ջաւորութեամբ կաղմուած բաժակաձեւ պտուկներն են
որ համի զգացողութիւնը կը հաղորդեն , մինչդեռ ուրիշ-
ներ՝ այդ պաշտօնը պտակաձեւ պտուկներուն կը վերա-
գրեն : Որ և է մարմնի մը համը զգալու համար պէտք է
որ այդ մարմնը կամ հեզուկ ըլլայ և կամ հեղուկի
վերածուի , ասոր կը նպաստեն բերնի հոյզէն զատ
լորձնային գեղձերն ալ :

ԶԱՅՆ

Թոքերէն՝ ուժգին կերպով արձակուած օդը ազդեցով խռչափորի ճայնական լարերուն վրայ, առաջ կը բերէ ճայնը, որ խօսքի, աղաղակի կամ երդի ձեւով կ'արտաքերուի:

Ճայնական երաժշտութիւնը չափաւորութեան սահմանին մէջ կը նպաստէ լանջքի ընդլայնումին ու թոքերու ծաւալումին, սակայն անոր չափաղանցութիւնը կը մնասէ կուրծքերուն, և բատ այնմ աղէտաբեր է կուրծքի ու սրտի հիւանդութիւններու ենթակայ անձերուն:

Երգը սննուշութիւն տալով մարդուս ճայնին, զայն կը կանոնաւորէ: Ասկէ զատ երգը մտքի հանդարտութիւն և սրտի զուտրթութիւն կը պատճառէ և ասով մեծապէս կ'օժանդակէ առողջութեան պահպանումին:

Չափաւոր երգելը նպաստաւոր է թոքերուն, սակայն երբ չափը անցնի, թոքերը կը յոդնին, ճայնը կ'աւրուի և խռչափոխի բորբոքում առաջ կուզայ: Երգիները զգուշանալու են ծխախոտի, սուրճի և ողելից բմպելիներու գուծածութենէն, որոնք խռչափոխի հուզաթաղանթին գրգուում կը պատճառեն և ջղային դրութեան վրայ ազդելով՝ կը մնասէն ճայնին:

Բարձրածայն կարդալը և զօրաւոր ճիգով երգելը աղէթափութիւն (hepatie), մինչեւ իսկ ուղեղային արիւնահաւաքում (congestion cérébrale) կրնան առաջ բերել: Բացօթեայ երգելը կը մնասէ ճայնին: Նոյնպէս շատ խօսիլը կամ երկար տտենաբանելը մնասակար են սրտի ու թոքի տկարութենէ տառապող անձերու:

ԶԱՅՆԵՐՈՒ ՍԶԴԵՑՈՒԹԻՒՆԸ

Առոք ձայները կամ աղմկալից ժխոռները ուղեղային գրդում կը պատճառն, հետեւարար ուղեղի հիւանդութիւններու ատեն հիւանդին քով բացարձակ լոռւթիւն պահերու է :

Ներդաշնակ ձայները և երաժշտութիւնը լաւ ազդեցութիւն կը ներդործեն ուղեղին վրայ : Հին կտակարանին դիտենք թէ Դաւիթի իր տաւ իղին ձայնով կը հանդարտեցնէր Սաւուղին կատաղութիւնը : Մեր օրով երաժտադարմանումը մեծ ծաւալ առած է Եւրոպայի մէջ և յիմարարութութիւնն համար լաւագոյն միջոց մը նկատուած է : Երաժտութիւնը մեծ դարման մըն է բարկութիւնն և այլազան կիրքերու մեղմացումին համար : Կենդանիներն ալ կ'աղդուին երաժտական ձայնեն :

ԱԿՌԱՆԵՐ

Ակռաները իրենց արտաքին երեւոյթով կը տարրերին իրարմէ և ըստ այնմ կ'առնեն զանազան անուններ . կտրիչ ակռաներ (incisives), շնատամներ (canines) և աղօրիք ակռաներ (molaires) :

Կտրիչ ակռաները թուով 8 հատ են և քերնին առաջակազմի մասին վրայ զետեղուած են :

Շնատամները 4 հատ են և կտրիչ ակռաներուն վերի ու վարիչարքերուն աջ ու ձախ կողմերը զետեղուած են :

Աղօրիք ակռաները ընդամէնը 20 հատ են, տասնական իւրաքանչիւր ատամնաշարին վրայ և հինգական ատամնային աղեղներուն ծայրերը : Խնչակչութիւնը ծանօթ է, չափահատ մարդոց ակռաները թիւով 32 հատ են :

Նորածինները առանց ակուայի կը ծնին, բայց իրենց լինտերուն մէջ ունին ատամնային ընձիւղներ պարունակող պատահներ, որոնք հանգային աղեր ստանալով՝ կը կարծրանան և զիրենք, բջապատող թաղանթը պատուելով՝ դուրս կ'ելլեն ու կ'աճին։ Առաջին կարիչ ակուաները երեխայի ծնունդէն 20 օր վերջը արմատ կը ձգին։ Աղօրիք ակուաները ծնունդ կ'առնեն երկրորդ տարուան ընթացքին մէջ։ Առաջին 20 ակուաները կարնային ակուաներ (dents de lait) կը կոչուին։

Եօթներորդ տարիքին մէջ կամինային ակուաները կը թափին և անոնց տեղ նորեր կը բուսնին, այս վտվոխութիւնը կը տեսէ մինչեւ 12րդ տարին։ 20-24 տարեկան հասակին մէջ վերջապէս կը բուսնին իմաստութեան ակուաները (dents de sagesse), որոնց յայտնութիւնը սերտ ամսչութիւն ունի կմախքին ամբողջական ոսկրացումին հետ։

Իւրաքանչյուր ակուայ կաղմուած է երեք մասերէ՝ արմատէ, պաակէ կամ գագարէ և առանձակապէ։

Արմաքը (racine) ակուային ծնօտին մէջ մտած մասն է և ծեփուած է շաղախ (ciment) կոչուած ոսկրային նիւթով։ Պաակը կամ գագարը (couronne) ծամող մասն է, իսկ առանձակապը (collet) այդ երկու մասերուն միացումը կը կազմէ։

Ակուաներուն կեղրոնական մասին մէջ պարապութիւն մը կայ, որ լեցուած է առանձամիս (pulpe dentaire) կոչուած կակուղ նիւթով մը, որուն միջոցաւ ակուաները զգացողութիւն և մնունդ կ'առնեն։

Վերջապէս պսակը ծածկուած է կիտուածով (émail),

որ կարծր ; սպիտակ , թափանցիկ ու փայլուն նիւթ մընէ , և ակուաները կը պաշտպանէ կարծր մարմիններու . աղդեցութենէն :

Ակուաները մնունդները մանրելու ու փշրելու կը ծառացին և ասով կը գիւրացնեն մարտողական գործողութիւնը : Ալաւ ծառուած մնունդ մը կիսով չափ մարտուած է» կ'ըսէ առածը : Արդարեւ , մնունդները լաւ մարտելու համար պէտք է լաւ ծամել : Ծերերը՝ ակուաներու չգոյութեան պատճառով չկրնալսվ լաւ ծամել , զիուարաւ կը մարսնն կերածնին : Ծամելու համար միշտ մինւնոյն կողմի ակուաները գործածելու չէ , այլ երբեմն մէկ կողմի , երբեմն միւն կողմի ակուաներով ուտելու է :

Առողջ ակուաներ ունենալու համար պէտք է մաքուր պահել ակուաները և հոգ տանիլ բերնի մաքրութեան : Օրը երկու անգամ լուալու է բերանը , առառւն՝ անկողնէն ելած տտեն և իրիկունը՝ ճաշէն ետք : Ակուաները մաքրելու համար պէտք է գործածել ակուայի վրձիններ , որոնք կակուղ բլալու են , որպէսզի կիտուածը չմաշի և լինակերը չարիւնստին : Վրձիննին շփումը աւելի աղդեցիկ լնելու համար պէտք է յաճախ զայն ակուայի փոշիներով և օճառով օծել : Քառչուկէ վրձիններու գործածութիւնն այ սկած է օրէ օր ընդհանրանալ :

Ակուաները ենթակայ են բազմատեսակ նիւթութիւններու , որոնց մեծագոյն մասը առաջ կուգայ բերնի անմաքրութենէն : Երբ կիտուածը որ և է պատճառով վիասուի , ակուան կը փոփի և փառութիւնը հետզհետէ առաջանալով երբ ջիղին հասնի , ակուան կը սկսի ցաւիլ :

Մնաւնդի պղտիկ կտորներ ակռաներուն ու լինտերուն մէջ մնալով կը փտին, այշազան խմորումներու ծնունդ կուտան և յաճախ կը վնասեն կիսուածին։ Ակռաներու փտութիւնը փոխանցիկ է, այսինքն երբ փտած ակռայ մը անխնամ ձգուի, անոր փտութիւնը միւսներուն կը փոխանցուի։ Այս անպատեհութեան առաջքը առնելու համար պէտք է օր առաջ լեցնել տալ փտած ակռաները։ Գնդասեղով կամ ուրիշ կարծր մարմիններով ակռայ խառնելը վնասակար է, ի պահանջել հարկին՝ պէտք է ատամիսառնիչ (eure-dec.) գործածել։ Նոյնպէս զգուշանալու է ակռայով կարծր մարմիններ կոտրել, ինչպէս կաղին, ընկոյզ, նուշ եւայն։ Ասոնք կրնան ակռաները կոտրել կոմ տեղերնէն խախտել, և կիսուածը վնասել։

Բերնի անմաքրութեան պատճառով ակռաներուն մակերեսը յաճախ կրային խաւով մը կը ծածկուի, որ տորտ (tartre) կը կոչուի և լինտերուն վրայ ճնշելով, բորբոքում առաջ կը բերէ։ Աղտոտ ակռաները մաքրելու առաջնակարգ միջոցը թթուածնաջուրի (εαυ οχυγένες) զործածութիւնն է։ Ասոր համար, պղտիկ բամպակ մը կը թրչէք այդ հեղուկով և քանի մը մնդամ կը շփէք ձեր ակռաները։ բերնին ամէն կողմը փրփուրներ կը գոյանան, գաղջ ջուրով կը լուաք դայն և կը տեսնէք թէ ակռաները կաթի պէս ճերմկցեր են։

Ակռաներուն փտութիւնը արգիելու համար պէտք է զգուշանալ շաքարային, թթու կամ խմորուած մնունդներէ, և եռացած կամ շատ տաք լմպելիներ խմելէ։

Փտած ակռայ մը ցաւելու պարագային, պէտք է

տոնել ցորենի մեծութեամբ բամպակ մը , թաթիւել զայն
քիչ մը ածե քենուքի մէջ և դետեղել ակռային
փոսին մէջ , քանի մը վայրկեանեն ցաւը կ'անցնի :

Տաքութեան աստիճանին յանկարծական փոփոխու-
թիւնները մեծապէս կը վնասեն ակռային կրտուածին :
Եաքարտավաճառի գործաւորները , որոնք շաքարի պատ-
րաստութեան ատեն շաքարի եռացած ոչարակ կը խմեն ,
յաճախ վնասուած ակռաներ կ'ունենան :

Պաղ ըմպելիները աւելի մեծ չափով կը վնասեն
ակռաներուն : Ցուրտ օդն ալ հաւասար չափով կ'աղդէ
ակռաներուն վրայ , և երբ իր ներդործութիւնը երկարի
կամ կրկնուի՝ ծնունդ կուտայ ակռայի զօրաւոր
ցաւերու : Դրգուիչ ըմպելիներու և համեմներու չափա-
ղանց գործածութիւնը կը վնասեն ակռաներուն : Ալքոլը
և ալքօլական ըմպելիները իրենց պատճառած թթու-
խմորումներով վնասակար են բերնի թաղանթին և կը
փութացնեն ակռաներուն այլալումը կամ փոռութիւնը :



Ս Ա Յ Ա Յ Ա



ՈՒՂԵՆ, ՄԻՏՔ ԵՒ ԴԱՍԻԱՐԱԿՈՒԹԻՒՆ

ՈՒՂԵԴ

ՄԱՐԴԿԱՑԻՆ ՈՒՂԵՆԸ

Մարդուն ուղեղը գանկին մէջ զետեղուած է և կիսագունդի ձեւը ունի։ Ուղեղը ըստ երկայնութեան բաժնու ած է երկու կիսագունդերու, որոնց մակերեւոյթը դուրս ցցուած է և կիտուած՝ գալարներով, որոնք կը կոչուին ուղեղային գալարներ (circonvolutions cérébrales)։

Ուղեղի ետեւի կողմին տակը կը դանուի փոքրուղեղը կամ ուղեղիկը (cervelet), որ ուղեղէն տւելի փոքր է և անոր ծանրութեան $\frac{1}{8}$ էն կը հաւասարի։ Փոքրուղեղին կեղրոնական մասին մէջ կը դանուի «կենաց ծառ»ը, որ իր անունը առած է այն տերեւներու ձեւերէն, զոր կը կազմէ ուղեղիկին սպիտակ տարրը, թափանցելով վինքը պատող գորշագոյն տարրին մէջ։ Փոքրուղեղին պաշտօնը տակաւին որոշ կերպով սահմանուած չէ, ոմանք կը կարծին թէ ան բուն իսկ սիրոյ զգացումին կեղրոնն է։ Գալով բուն ուղեղին, ասիկա ջղային զրութեան ամենակարեւոր մասը կը կազմէ և կեղրոնն է զգայականութեան, կամաւոր շարժումներու, գաղափարի, յիշողութեան ու բնազդի։ Մէկ խօսքով ուղեղը մարդկային կեղրոնական մեքե-

նային տէրն է : Աւղեղին ծանրութիւնը կը տարբերի սեսի ու ցեղի համաձայն : Այրերուն ուղեղը ընդհանուր առմամբ կինսերուն ուղեղէն աւելի մեծ և աւելի ծանր է : այրերունը՝ կը կշռէ 1300 կրամ, իսկ կինսերունը՝ հազիւ 1200 կրամ : Կովկասեան ցեղին ուղեղը ամէնէն խոչորն է, Մանկութեան ցեղինը՝ աւելի փոքր ու աւելի թեթև, իսկ սեւամորթ ցեղինը՝ ամէնէն փոքր ու ամէնէն թեթևը : Ընդհանրապէս ընդունուած սկըզբունք մըն է թէ խելքը ուղեղին ծանրութեան ու ծաւալին համեմատական է : Բատ այսմ, Լօրտ Պայրընին ուղեղը 2380 կրամ կը կշռէր, Քրօմվէլինը՝ 2230 կրամ, Քիւմիւնը՝ 1829, Շիլէունը՝ 1785 : Դարձալ ընդունուած է թէ 1000 կրամէն պակաս ուղեղի ծանրութիւն ունեցող անձերը ապուշ կը համարուին : Տեսնուած են անձեր, որոնց ուղեղը հազիւ 300 կրամ կը կշռէ :

Սակայն պէտք չէ կարծել թէ մեծ կամ ծանր ուղեղ ունեցող մարդիկ ամէնքն ար առանց բացառութեան խելացի են : Կան չատ ապուչներ, որոնց ուղեղը հակառակ մեծութեան՝ արժէք մը չունի, անոնց գանկը փոխանակ ուղեղային հիւսուածքի՝ ջուր լեցուած է և այդ պատճառով ալ ջրագլուխ (hydrocéphale) կը կոչւին :

Այսօր բնախօսներուն մեծագոյն մասը կ'ընդունի թէ ուղեղին ջղային հիւսուածը մկանային հիւսուածներուն նման գործածուելով կ'աճի ու կը մեծնայ, և իբր ապացոյց մէջ կը բերեն ուսեալ անձերու ուղեղներ, որոնք հակառակ իրենց փոքրութեան գործածուելով պարզացած են : Այս մասին Փարիզի մէջ ուսումնասիւթիւններ կատարուած ըլլալով՝ հաստատուած է թէ ուսեալ անձերու, ինչպէս բժիշկներու, փաստաբաննե-

բու, ուսուցիչներու, գրադիրներու եւայրն ուղեղը
անհամեմատ կերպով մեծ է անուս մարդոց՝ խչպէս
բանւորներու, հողագործներու, քևնակի ներու եւայրն
ուղեղէն։ Մարդոց ուղեղին մեծութիւնը չափելու
համար զիտնականները երեսի անկիւնը (angle facial)
կը չափեն։ Երեսին անկիւնը որչափ մեծ ըլլայ, ա՛յնչափ
խոշոր կ'ըլլայ ուղ՝ զը։ Կովկասեան ցերին երեսի անկիւնը
ուղիղ անկիւնի, այսինքն 90 աստիճանի կը մօտենայ,
Մոնկուկան ցեղինը՝ 80° է, իսկ սեւամորթինը՝ 75° ։

Յօլ-վէռ իմաստութեան չափը կը վերագրէ ուղեղի
բջիջներուն գորշագոյն տարրին քանակութեան և ոչ թէ
անոր ծաւախն կամ ծանրութեան։ Իր ցուցումը աւելի
առաջ տանելով; բջիջներու քանակով միայն չի գոհանար,
այլ անոնց որուին ալ նկատողութեան կ'առնէ։

Տօքթ. Ասովի Պլոխ մարդկային ուղեղի ծաւալին
և իմացականնութեան մէջ դոյտութիւն ունեցող յարաքե-
րութիւններու մասին հետեւեալ կարծիքը կը յայտնի։

1) Բացարձակ յարաքերութիւն դոյտութիւն չունի
ուղեղի ծաւալին և իմացականնութեան մէջ, կ'ըսէ յիշ-
եալ տօքթօրը, որովհետեւ կան խելացի մարդիկ, որոնք
պզտիկ ուղեղ մը ունին և ընդհակառակը, կը զանուին
սահմանափակ մտքի տէր անհատներ՝ որոնք մեծ ուղեղով
մը օժտուած են։ Սակէ զատ, նուազ խելացի ընդու-
նուած ցեղերուն մէջ կը հանդիպինք բաղդատարար
մեծ ուղեղ ունեցող մարդոց։

2) Ուղեղին աւելի կամ նուազ մեծ ըլլալուն պատ-
ճառները բաղմատեսակ են։ Գանկուղեղին ծաւալը
կրնայ համեմատական ըլլալ մարդու հասակին, մարմնի
ծանրութեան և մկաններու ուժին։ Վերջապէս ուղեղը

տառապր աշխատութեան գործունէութեան աստիճանին համաձայն կրնայ ընդարձակել իր ծառալը և զօրացնել մտքին կարտղութիւնները :

3) Մարդկային իմացականութեան աստիճանին ամենէն կարեւոր ազդակը ուղեղային բջիջներու յատկութիւնն է : Այդ յատկութիւնը սահմանաւորուած է աւելի կամ նուազ զօրապր զգայնութիւնով ուղեղային բջիջն , որ իմացականութեան ենթանիւթը (substratum) նկատուած է : Բջիջն այս զգայնութիւնը կրնայ ընդոծին կամ ստացական ըլլալ : Ընդոծինը զերագոյն իմացականութեան յացտարար նշանն է , իակ ստացականը կարելի է ձեռք ըերել յարատեւ ու յամառ աշխատութիւնով մը :

4) Յեղի մը մէջ ընդհանուրին վրայ ներդործած ազդեցութիւնները մեծապէս կ'օժանդակեն իմացականութեան կատարելութեան և նշանաւոր մարդոց ընտրականութեան : Իմացականութեան աստիճանն ու բնոյթը ցեղերու համաձայն կը փոխուի , սակայն կարելի չէ երբեք ուղեղին ծառալը առանձնապէս նկատել կարեւոր ազդակը իմացականութեան : Մարդ կրնա՞յ առանց ուղեղի ապրիլ : Ահաւասիկ հարցում մը , որուն կրնանկք առանց վարանելու պատասխաննել թէ ո՛չ , քանի որ ուղեղին բարձումով կը խանգարուին զգայականութիւնն ու կամաւոր շարժումները , և մարդ կը դադրի խորհուղ ու դործող էակ ըլլալէ : Ողնայարաւոր կինդանիներէն դորար , աղաւնին , ճնճղուկը եւլն . կրնան սակայն առանց ուղեղի ապրիլ : Անոնց սննդական գործարանները թէեւ առանց ուղեղի կանոնաւորապէս կը գործեն , սակայն յարաբերական գործարանները կը դադրին գոր-

ծելէ, իսկ բանականութիւնն ու զգայական կարողութիւնները նուազելով՝ մասամբ կը դանդաղին։ Մէկ խօսքով՝ մարդը առանց ուղեղի կը նմանի մեքենայի մը, որուն իշխող մեքենավարը կը պակսի։

ՈՒՂԵՂԻՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹԻՒՆԸ ՄԱՐԴՈՒՆ ՖԻԶԻՔԱԿԱՆ
ԿԱԶՄՈՒԱԾԲԻՆ ՎՐԱՅ

Մարդը միայն նիւթական բաներով, այսինքն հացով, միսով, ջուրով չէ որ կ'ապրի, այլ նաեւ ունի մտաւորական, բարոյական և ընկերական պարտաւորութիւններ։ կը զգայ, կը մտածէ և կը գործէ։ Միտքը կեղրոննէ մարդուն բարոյական ու ֆիզիքական գործողութիւններուն, ուստի և այս պայմանով կ'արժէ զայն ուսսւմնասիրել։ Ամէնուն յայտնի է թէ միտքը և մարմինը իրարմէ անբաժանելի են, և մտքին կարողութիւնները մարմնին առողջական վիճակէն կախում ունին, թէ ֆիզիքական ամէն վատթարացում ուշ կտմ կանուխ պատճառ կ'ըլլայ իմացական կամ բարոյական կորուստի։

Կրասիօլէ շատ իրաւամբ ըստած է թէ մարմնական աշխատութիւնը ուղեղին զանգուածը կ'աճեցնէ և միեւնոյն ատեն անոր ձեւը կը բարեփոխէ։ Խելացի մարդոց ու նշանաւոր արուեստագէտներու ուղեղը մեծ և գլուխը բարեձեւ է։ Քրիւվէյիէ ուղեղի մասին խօսելով՝ կըսէ. — «Ուղեղը գործածուելով անդադար կ'աճի, և այն մարդիկ որոնք իրենց ամբողջ կեանքը խորհելով ու մտածելով կ'անցընեն, մինչեւ խոր ծերութիւն կը պահեն իրենց մտքի արթնութիւնն ու իմացական կարողութիւնները, իսկ ագէտները կամ ամէն անոնք որ միայն նիւթական

բաներով կը զբաղին, անոնց ուղեղը պղտիկ կը մնայ և մարմինը կը վատթարանաց» :

Աւրիշ հռչակաւոր գիտնական մը՝ Սօմէոխնկ կը սէ, — «Իմացական կարողութիւններուն մշակումը մարդուս կազմուածքին բոլոր անդամներուն կենդամութիւնը և ուժը կ'աւելցնէ :» Եւ վերջապէս Մէնտը Պիրան այս մասին հետեւեալ կարծիքը կը յայտնէ . — «Իմացական բարձր կարողութիւններուն սովորական կրթութիւնը կը նուազեցնէ մահերու թիւը և կազմուածքը կը կցորդէ կեանքին ու հոգիին յաւ խունական երիտասարդութեան» : Փորձերը հաստատած են թէ կենսական զօրութեան աստիճանը ազգերու, ցեղերու և անհատներու մէջ կախում ունի իւրաքանչիւրին իմացական կարողութենէն ու կամքի զօրութենէն :

Ո՞վ չի գիտեր թէ կեանքի հազար ու մէկ փորձութիւններու մէջ, հզօր ու քաջ հոգիներն են որ ամենայն քաջութեամբ ու արիտութեամբ կը դիմադրեն վտանգին, մինչդեռ անդին տկարները և երկչուանները կը յացիւուին ու կը փանան : Ո՞վ չի գիտեր թէ ժողովուրդներու և անհատներու մէջ մեղկ, անզործ, ծոյլ ու անբարոյական մարդիկ չունին կամքի պէտք եղած տոկունութիւնը և ֆիղիքապէս ու բարոյապէս ինկածներ են անոնք : Հետեւաբար մտքի ու բարոյականի զօրութիւնը մեծ ազգեցութիւն ունի մարդուն ֆիղիքականին վրայ :

ՄՏՔԻ ԳՈՐԾՈՒՆԷՌՈՒԵԱՆ ՊԷՏՔԸ

Իմացական ու բարոյական կեանքը, որ սերտ առնչութիւն ունի ֆիղիքական կեանքին հետ, ենթակայ : անկումի և զգացողութիւններու ու գաղափարներու

փոփոխութեան : Ինչպէս որ մարդ Փիզիքապէս չի կրնար առանց մնունդի և առանց օդի մնալ , այնպէս ալ բարոյական մարդը առանց զգացողութեան և գաղա- փարներու յղացումին , կը վատթարանայ ու կը փճանայ :

ՄՏՔԻ ՑՈԳՆՈՒԹԵԱՆ ՎՆԱՍՆԵՐԸ

Պ. Ա. Պինէ և Վ. Հէնրիկոս . ներկայ դարուն նշա- նաւոր հոգերանները , մտքի յոգնութեան սկզբնապատ- ճառներու և յայտնութիւններու մասին մանրազնին ուսումնասիրութիւններ ըրած են : Անոնց կարծիքին համաձայն , մտքի յոգնութիւնը տղոց վրայ այլազան երեւոյթներով ի յայտ կուգայ : Ոմանց՝ ծիւրում , ուժաս- պառութիւն և ջղային կծկումներ կը պատճառէ , իսկ ուրիշներու , որոնք բաղդատաբար աւելի մեծ թիւ մը կը կազմեն , անզգալի բայց տեւական տկարութիւն մը՝ մեքենական շինուածքին , այնպէս որ մարդկային մեքե- նական յօրինուածքը դանդաղ ու յարատեւ քայքայումի մը կը մատնուի : Առողջարանութիւնը յաճախ յուղած է մտքի յոգնութեան այս կարեւոր ու կենսական հարցը , որու մասին դժբախտաբար շատ քիչ անդամ միայն անդրադարձած են մեր մանկավարժները , և ընտանիքատի չեն առած մանուկներու աշխատութեան չափն ու հան- գիստի ժամերը : Այս մասին պէտք է օրինակ առնել անդիհացի ու ամերիկացի մանկավարժներէ , որոնք իրենց դպրոցներուն մէջ բաղդատաբար լայն բաժին մը տուած են գիզիքական կրթութեան և մարզանքներուն : Ամե- րիկացի վարժարաններուն մէջ օրուան ժամերը երեք մասերու բաժնուած են՝ 8 ժամ քուն , 8 ժամ աշխա- տութիւն և 8 ժամ ալ մարզանք կամ սրօր : Օրուան

համերուն այս բաժանումը կը մեղմացնէ մտաւոր աշխատութիւններուն խստութիւնը և աշակերտին ուղեղը միշտ թարմ ու տրամադիր վիճակի մը մէջ կը պահէ :

Տօքթ , Հայնո մտքի յոդնութեան վիամները թուածառեն , ի մէջ այլոց հետեւեալ զիտողութիւնները կ'ընէ . — «Ուղեղին ծայրայեղ գործունէութեան հետեւանքով , արեան շրջանը , չնչառութիւնը , մորթին արտաշնչութիւնն ու զառմը անկանոն ու խառն գործունէութիւն մը կը մատնանշեն : Արեան շրջանը կ'արագանայ , սրտի բարախումները մեծ թափ մը կ'առնեն , զարկերակը կը կրկնապատկէ իր թիք-թաքը , ուղեղին մէջ արեան համախոնում կը գոյանայ և ջղային այս ամենակարեւոր կեղրոնը զգալիօրէն կ'ընդարձակէ իր ծաւալը : Շնչառութիւնը կը սաստիանայ , որով կը ստիպուինք կարճ տեւողութեան մը մէջ մեծ քանակութեամբ օդ սպառել , թոքերը յոդնեցնելու աստիճան : Մկաններն ալ իրենց կարգին զօրեղապէս կը ներդործուին մտային այս անհաւասարակշռութենէն : Աչքին բիբը կ'ընդլայնի , ոսպնեակը կը ռաստիանայ , ստամոքսի ու աղիքներու կծկումները կը տկարանան , մարսողութիւնը կը դժուարանայ և ախորժակը կը նուազի : Ուղեղը ինքնին կը կրէ վիամներ . մտքի յղացումը կը սկսի դանչաղիլ ու խառնակիլ , գաղափարները կը կորսնցնեն իրենց ներդաշնակութիւնը , խորհելու , ըմբռնելու և դատելու կարողութիւնները կը տկարանան : Բոտ այսմ , մտքի յոդնութեան պատճառած վիամները բազմակողմանի են , ուստի այս պատճառավ ամէն ջանք ի զործ զնելու է չափաւորելու և կանոնաւորելու համար անոր գործունէութիւնը :

պարբերական դադար ու հանգիստ տալով անոր , ի հար-
կին կորսուած ուժերը վերանորոգելու համար :

Մտային աշխատութիւնով զբաղող մարդիկ պէտք
է հետեւեալ կանոններուն հետեւին . — Առաւօտները
կանուխ ելլել , որոշեալ ժամերուն ճաշել , ճաշէ վերջ
ժամ մը հանգիստ ընել , գիշերները չաշխատիլ և կանուխ
պառկիլ : Օրուան մէջ պատուի և մարմնամարդի համար
որոշ ժամեր յատկացնել , կիրակի օրերը բացօթեայ
մեծ պտոյտներ կատարել հետիւան . կամ ձիով , որսի
երթալ , եւայլն :

ՄՏՔԻ ԱՇԽԱՏԱՒՈՐՆԵՐՈՒ ՍՆՈՒՆԴԸ

Ֆլինթ և Համոնա գիտնականները՝ ապացուցած են
թէ ուղեղին աշխատութիւնով մեծ քանակութեամբ
քոլէսթէրին և ասիտ ֆոսֆօրիք կ'արաահանուին , որոնք
ուղեղին քիմիական կարեւոր բազադրիչ տարրերը կը
կազմեն : Այդ պակասը լրացնելու համար , պէտք է որ
մտքի աշխատաւորին մնունդը պարունակէ միջին
հաշուով հետեւեալ նիւթերը 130 կրամ ալպիւմինաթ ,
100 կրամ իւղ և 500 կրամ շաքար կամ ալիւր :

Աւելորդ է ըսել թէ այս մնունդը պէտք է դիւրա-
մարս ձեւի տակ և փոքր քանակութեամբ ստացուի ,
որպէսզի ստամոքսը և աղիքները չծանրաբեռնուին :

Գինին և օղին գէշ աղղեցութիւն մը կը ներդործեն
մտաւոր գործողութիւններուն զրայ : Ալքոլական ըմպե-
լիները թէեւ ուղեղը առժամապէս զրգուերւ յատկու-
թիւն ունին , սակայն անոնց մեծաքանակ ու յարատեւ-
գործածութիւնը կը բթացնէ ջղային դրութեան այդ
ամենակարեւոր կեղրոնք և կը խանգարէ մտքի կարո-
ղութիւններուն ներդաշնակ գործունէութիւնը :

Մաքի աշխատաւորները փոխանակ ալքօլական բմզելիներու, պէտք է նախապատութիւն տան սուրճի կամ թէյի չափաւոր դործածութեան, որոնք միշտ արթուն ու գործօն վիճակի մը մէջ կը պահեն ուղեղը:

ԴԱՍԻԱՐԱԿՈՒԹԵԽՆԸ ԵՒ ԻՐ ԴԵՐԸ ԱՌՈՂԱՄՊԱՀԱԿԱՆ ՏԵՍԱԿԷՏՈՎ

Գերմանացի նշանաւոր փիլիսոփայ Լայպնից ըսածէ. «Տուէք ինծի դաստիարակութիւնը և ես կարող եմ փոխել աշխարհը» Դաստիարակութեան մարդուս առողջութեան վրայ ունեցած աղղեցութեան մասին Քրիստէյիէ հետեւեալ կերպով արտայայտուած է. «Դաստիարակութիւնը պէտք է հպատակի զգացողութեան թերզրութիւններուն և մտքի գերադոյն անօրինութեան Միաքը և կամքը պէտք է զարդացնել որպէսզի մարդկային մեքենան ըլլայ առողջութեան պահպանումին առանձնաշնորհեալ դործիքը» Փիլիսոփաները և բարոյագէաները յաճախ կրկնած են թէ մարդ պէտք չէ բնաւ գերի ըլլայ իր զգայարաններուն: Առողջաբանութիւնն ալ մեզի այսպէս կը սովորեցնէ և իրր օրինակ մէջ կը բերէ այն անձերը՝ որոնք միշտ զուարծութիւններու, մոլութիւններու և ամէն տեսակ զեղչութիւններու մէջ ապրելով, վերջ տուած են իրենց տիսուր ու ցաւալի կեանքին: Դաստիարակութիւնը կը զարգացնէ մեր մտքի իմացական կարողութիւնները, և բարոյապէս բարձր մակարդակի մը վրայ կը զնէ մեզ: Զզարդացած կամ յոտի դաստիարակութիւն ունեցող մարդիկ կ'իյնան տղիտութեան ու անբարոյականութեան քառսին մէջ և բարոյապէս ու ֆիզիքապէս կը տուժեն:

Ա Ա Ա Ա Ե,

— + + + —

ԳԼՈՒԽ Ա.

ԿԵԱՆՔԻ ՇՐՋԱՆՆԵՐ

— + + —

ՄԱՆԿՈՒԹԻՒՆ, ՊԱՏՍՆԵԿՈՒԹՈՒՆ, ԶԱՓԱՀԱՍՈՒԹԻՒՆ,
ԾԵՐՈՒԹԻՒՆ

ՄԱՆԿՈՒԹԻՒՆ

Մանկութիւնը կը սկսի ծնունդէն և կը վերջանայ
14րդ տարին, ուր կը սկսի պատաննեկութիւնը :

Կեանքի այս շրջանը կարելի է երկու մասի բաժնել :
Առաջին մանկութիւն, որ կը սկսի մանուկին ծնունդէն
և կը տեւէ մինչեւ եօթներորդ տարին, Երկրորդ ման-
կու թիւն, որ 7էն մինչեւ 14րդ տարին կը տեւէ :

Մանկութեան շրջանին աչքի զարնող կէտը հասակի
և ծանրութեան այն արագ աճումն է, որուն ենթակայ
կ'ըլլայ մանուկը ; Կեանքի այս շրջանին մէջ մարդ
ընդունակ է ստանալու բազմատեսակ հիւանդութիւններ,
որոնց ծագումն ու դարմանումը յաճախ դժուար է
ճանշնալ և որոնցմէ կարելի է զերծ մնալ առողջապա-
հական կանոններու ճշգրիտ կիրառումին չնորհիւ :

Մանուկը դիւրաւ կ'ազդուի ցուրտէն ու խոնաւու-
թենէն, այս պատճառով պէտք է մնծ խնամք տանիլ
զայն օդին խստութիւններուն դէմ պաշտպանելու համար:

Մանուկիները կրնան ամէն եղանակին դուրս ելլել ,
պայմանով որ լաւ հագուած ըլլան , չոք ու պատսպա-
րուած տեղեր ընտրեն պտոյտի համար , զրօնուն պար-
տէղներու մէջ փոխանակ բաց օդին անշարժ մնալու :
Պէտք է զգուշանալ չափաղանց յոդնելէ , քրանելէ և
պաղ առնելէ : Հող տանելու է մանուկիներու աննղա-
ռաթեան : Առաջին ամիսներուն մէջ միայն կաթ խմյոնելու
է : Եթի մանուկը ի վիճակի է իր ծնողքին հետ ճաշելու ,
պէտք է հսկել անոր ուտելիքի որակին ու քանակին
վրայ : Պէտք է օրը չորս անգամ և միշտ որոշեալ ժամե-
րուն ճաշել չափաւոր քանակութիւնով , իրրեւ ըմպելի
միայն ջւեր խմել և բացարձակապէս զգուշանալ ոգելից
ըմպելիներու գործածութենէն :

Քունք երկարատեւ րլլալու է որպէսզի զգալի
կերպով աճի մանուկին մատղաչ մարմինը , որ մեծնալու
և զարդանալու ճամրուն մէջ մտած է : Քունքի միջին
տեւողութիւնը 10 ժամ ըլլալու է : Ամէն օր միւնքին
ժամուն և կարելի եղածին չափ կանուխ անկողին
պէտք է մտնել . զիշերային հսկումները աղէտաբեր են
մանուկներու համար :

ՊԱՏԱՆԵԿՈՒԹԻՒՆ

Մանկութեան յաջորդող շրջանը կը կոչուի պատա-
նեկութիւն , որ կը սկսի արբունքի առաջին շրջանէն և
կը տեւէ մինչեւ 25 տարեկան հասակին մէջ , ուր մար-
մինը ստացած է իր ամբողջ կատարելութիւնը : Պատա-
նեկութիւնը ֆիզիքական ու մտաւորական զարդացումի
տարիքն է : Այս շրջանին մէջ երիտասարդ աղջիկներուն
ֆիզիքական զարդացումը աւելի կանխահաս է , և տեղի

կունենայ այնպիսի պայմաններու մէջ՝ որոնք մասնաւոր առողջապահութիւն մը կը պահանջեն։ Երիտասարդ տղան այս տարիքին մէջ մեծ գործունէութիւն մը կը ցուցնէ։ Պայմանները, խաղերը, պարերը, բացօթևայ մարզանքները յաճախաղէպ ըլլալով՝ կը դրդուն ախորժակը, կը դիւրացնեն մարտութիւնը և կը նպաստեն միաններու աճումին։ Մննդառութիւնը տեսակով, որակով ու քանակով պէտք է դոհացւցիչ ըլլայ, աճումի ու ֆիզիքական կրթութեան հետեւանքով առաջ եկած պէտքերուն գոհացում տալու համար։ Պատիկ ծաւալի տակ հիւթեղ ու դիւրամարս մնունդներ պէտք է հայթայթել և հոգ տանիլ ճաշի ժամերու կանոնաւորութեան։ Նոյնպէս, պէտք է հսկել մտաւոր կարողութիւններու զարդացման, խթանել ոմանց քով ուղեղին դործունէութիւնը և չափաւորել զայն ուրիշներու քով։

Վերջապէս մատնաւոր ուշազրութեան առարկայ ընելու է տղոց բարոյականը, նիստն ու կացը, յուսի ունակութիւնները և մասնաւորապէս զգուշացնելու զանոնք գիշութենէ։ Պատանեկութեան տարիքին մէջ մարդ իր ապագայ կեանքին հիմերը կը դնէ, ուստի կեանքի այդ շրջանին մէջ մեծ խոհեմութիւն և զգուշութիւն կը պահանջուի։

ԶԱՓԱՇԱՍՈՒԹԻՒՆ

Կեանքի այն շրջանը ուր մարդ տէր է իր ամբողջ ուժին, ֆիզիքական ու բարոյական ամբողջ գործունէութեան, կը կոչուի չափանասութիւն որ կը սկսի 25 տարեկանին և կը վերջանայ 50ին։

Ասիկա մարդուն առնական տարիքն է, գոյութեան

այն շրջանը՝ ուր մարմնի յօրինուածութիւնը լրացուցած է իր դարդացումը, բայց տակաւին չէ մտած այն դանդաղ քայլացումի ճամրաւն մէջ, որ ի մօտոց պիտի ոկսի ծերութեան շրջանին մէջ թևուակովելով :

Առողջարանները և բժիշկները սովորաբար չափահասութեան տարիքը իրր տիպար կը ներկայացնեն ամէն անդամ որ սովիթը կը ներկայանայ ճշգելու առողջարանութեան այս ինչ կամ այն ինչ կանոնները, որոշելու հրամանդութիւններու տեսակիր, դարմանումներու եղանակի եւլն։ Զափահասին մնունզը պէտք է համեմատական բյույ իր աշխատութեան, նկատելով որ մարդ այս տարիքին մէջ աւելի ե՞ն թակայ է մեծ աշխատութիւններու։ Խմորուած, ողելից ու մննդարար ըմպելիներու պէտքը զգալի բյուլով չափահասութեան շրջանին մէջ պէտք է զործածել զանոնք, սակայն չափաւոր սահմանի մը մէջ։

ԾԵՐՈՒԷ Ի ԻՆ

Մարդկային կեանքի տեւողութեան այն շրջանը ուր մարմինը աճելէ դադրելով՝ հետզհետէ դէպի անկում ու քայլացում կը դիմէ՝ ծերութիւն կը կոչուի։ Ծերութիւնը կարելի է բաժնել երեք շրջաններու։ ա) սկսող ծերութիւն, թ) բուն ծերութիւն և զ) խոր ծերութիւն կամ զառամութիւն։ Ծերութեան վրայ ճշգրիտ դադավար մը կազմելու համար պէտք է մի առ մի քննել ընախօսական այն երեւոյթները, որոնք կը պարզուին ծերութեան իւրաքանչիւր շրջանին մէջ։

Սկսող ծերութիւնը իւրաքանչիւր ուսուի համար մասնաւոր երեւոյթներով կը յայտնաւի։ Կիններուն քով

այս շրջանը կանխահաս է . անոնց ծերութիւնը կարելի է սկսուած նկատել 50 տարեկան հասակին մէջ : Այս մարդոց ծերութեան սկզբնական շրջանը 60 տարեկանէն կը սկսի և կը տեւէ մինչեւ 70 : Մակայն երրեմն կրնայ պատահիլ որ ծերութիւնը վերոյիշեալ շրջանը կանխէ կամ յապաղի իւրաքանչիւր սեռի ներկայացուցիչներուն քով , պարագայ մը՝ որ կախում ունի իւրաքանչիւր անհատի ասլրելու կերպէն և առողջական կամ հիւանդաղին վիճակէն :

Ծերութեան առաջին շրջանին մէջ մարդ զգալարար կը վատուժի , ծննդական գործարանները կը թերամանան իրենց բնական պարտականութեան մէջ : Կինը կ'ամլանայ , իսկ այրը իր նմանը արտադրելու կարողութենէն շատ բան կը կորսնցնէ : Զգայարանները կը թերանան իրենց պաշտօնի սմնթերի կիրառումին մէջ , մկանային զօրութիւնները երթալով կը նուազին , ողնայարը կը ծոփ , տեսողութիւնը կը տկարանայ , մորթը չորնալով դեղին փայլ կ'առնէ և մարմնի տարրեր մասերուն վրայ փոթեր ու խորշոմներ կը գոյանան :

Բուն ծերութիւնը կը սկսի 70 տարեկանէն , երբ թեթեւ տկարութիւնները կը սկսին լուրջ հանդամանք մը առնել , գործարանային շինուածներու նորոգութիւնը կը նուազի , մկաններուն ուժը կը սպասի , ողնայարի կորութիւնը զգալապէս կ'աճի , դէմքը կը գունատի , մազերը բուրովին կը ճերմկին : Շնչերակն' բու ու երակներու ներքնաթաղանթը կը կարծրանայ և արիւնը իր շրջանը , երակներու մէջէն դանդաղօրէն կը կատարէ : Շնչերակներու այս կարծրացումը բժշկութեան մէջ ծանօթ է պնդերակութիւն (artériosclérose) անունով :

Անդասութիւնը և մարսողութիւնը թերի կատարուելով,
մարմնի ջերմութիւնը զգալարար կը նույզի :

Ծերութեան այս շրջանին յաճախաղէալ են անդա-
մալուծութիւնը , արիւնահոսութիւնը , լնդադարութիւնը ,
ջրպողութիւնը եւայցն :

Խոր ծերութիւնը կամ զառամուքիւնը ծերութեան
վերջին շրջանն է , երբ ծերունին կը կորսնցնէ իր մտաւոր
ու մարմնաւոր բոլոր կարողութիւնները և տեսակ մը
ապրոշի մը երեւոյթը կ'առնէ : Իր երկչոտութիւնը և
անկարող վիճակը մանուկի մը երեւոյթը կուտայ անոր ,
եւական մերձեցում մը կեանքի երկու եղրերուն :

Հետզհետէ մարմնի շարժումները դժուարանալով ,
ծար աստիճան կը դանդաղին : Կորաքամակ ծերունին
դոդոջելով ոտքի կ'ելլէ նստած տեղէն և գաւաղանի
մը պնութեամբ հաղիւ կրնայ կաղն ի կաղ մէկ երկու-
քայլառնել , տեղափոխութիւն մը՝ որ յաճախ անդա-
մալուծութիւնով կը վերջանայ , Ներքին դործարան-
ներուն գործունէութիւնը օրէ օր կը դանդաղի մինչեւ
վերջնան դադարումը : Սակայն պէտք չէ կարծել թէ
բնախօսկան վերոյիշեալ երեւոյթները որոնք ծերու-
թեան յառւկ են , կը պատշաճին իւրաքանչիւր անհատի :
Կան մարիկ որոնք , հակառակ իրենց առաջացած
տարիքին , րկար ատեն կը պահեն իրենց մտաւոր ու
մարմնաւոր որովն ու գործունէութիւնը : Յաճախ տես-
նուած են ծեր , որոնք առանց ակնոցի կը կարդան
կամ առանց ցուպի երկար պտոյտներ կ'ընեն , վառ
պահելով իրեւ մտաւորական կարողութիւններն ու
երիտասարդակա կը կորովը :

Մննդառութեան տեսակէտով ծերերը պէտք է ուտեն
փոքր ծաւալի տակ մննդաբար ու դիւրամարս մնունդներ ,
ինչպէս կաթ , մածուն , հաւկիթ , ձուկ , միս : Խմորուած
ըմպելիներու գործածութիւնը օգտակար է : Քիչ քանա-
կութեամբ ընտիր գինի և սուրճ լաւ են ծերերան .—
Դինին ծերութեան կաթն է — կ'ըսէ առածը :

Ծերերը յաճախ բայց քիչ ճաշելու են : Ճաշէ ետք
թեթեւ պտոյտները օգտակար են անոնց համար :

ԳԼՈՒԽ Բ.

ԱՄՈՒՍՆՈՒԹԻՒՆ

Ամուսնութիւնը օրինական այն միութիւնն է որով
երկու ամուսիններ կ'ուխտեն մինչեւ մահ հաւատարիմ
մնալ իրարու , միասին կենակցիլ , իրարու ուախու-
թիւններուն և տիսրութիւններուն մասնակի ըլլալ ,
ընտանիք կազմել , զաւակներ ունենալ , և զգ տանիլ
անոնց ֆիղիքական , մտաւորական ու բրոյական
կրթութեան : Ամուսնութիւնը երկու տես կէտով կը
շահագրգոէ առողջաբանութիւնը , այսինք իր ազգե-
ցութիւնը ֆիղիքական ու բարոյական ռողջութեան
վրայ և ամուսիններուն տարիքը :

ԱՄՈՒՍՆՈՒԹԵԱՆ ՕԳՏԱԿԱՐՈՒՅԹԻՒԾ

Ամուսնութիւնը մեծապէս կը նպստէ երկարակե-
ցութեան ու առողջութեան , զիրծ ը պահէ մտային-

խանդարութիւներէ, անձնասպանութենէ և սճրագործութիւններէ։ Տօքթ Պէտքիցեօնի հաստատած վիճակագրութեան համաձայն, Թրանսայի մէջ 10,000 բնակիչներու մէջէն 40-45 տարեկան ամուսնացոր մարդոց մահերուն թիւը 955 է, ամուրիներունը՝ 1600 և այրիներունը՝ 1880։ Բայց է թէ 40-45 տարեկան այրիներու մահերուն թիւը կրկնապատիկն է ամուսնացողներու մահերու թիւին։ Միեւնոյն վիճակագրութեան համաձայն 30-35 տարեկան ամուսնացողներու մահերուն թիւը 100 է, ամուրիներունը՝ 169 և այրիներունը 281։ Ի՞նչ բանի վերագրելի է ամուսնացող մարդոց մահերու թիւին այս նուազութիւնը։ Ամուսնացողները իրենց այդ առաւելութիւնը կը պարտին այն ֆիզիքական բարօրութեան ու բարոյական հանդարտութեան՝ զորս ամուսնական կեանքը կ'ապահավէ իրենց։

Երթասարդ տարիքի և քաջառողջ վիճակի մէջ ամուսնալու օգտակարութիւնը անվիճելի է, քանի որ փորձառութիւնը ա'յնպէս կը սովորեցնէ, և օրինակներն ու վիճակարակրուն թիւերը պերճախօս կերպով կը հաստատեն զայն։ Հաստատւած է թէ խենդութեան, գողութեան, անձնասպանութեան և մարդասպանութեան դէպքերը երկու անգամ աւելի յաճախաղէպէս են ամուրիներու քան թէ ամուսնացողներու քով։ Հարիւր ամուսնացող անձնասպանի քու 112 ամուրի և 256 այրի կը հաշուտափ։

ԱՍՈՒԽՆՈՒԹԵԱՆ ՏԱՐԻՔԸ

Ամուսնանալու նուազագոյն տարիքն է 18 աղջիկներու և 25՝ մանչերու համար։ 18րդ տարիքին մէջ

աղջիկ զաւակի մը ֆիղիքական զարդացումը լրացած
կը նկատուի, իսկ մանչ զաւակի մը ֆիղիքական կազմը
21-25ին մէջ ամբողջապէս կը զարդանայ:

Կանխահաս ամուսնութիւնը վնասակար է երկու
սեռի ներկայացուցիչներուն հստասարապէս, և գտան-
գաւոր հանգամանք մը ունի անսնցմէ սերած զաւակ-
ներուն համար: Տօքթ. Ռասիպոսքի կանխահաս
ամուսնութեան մասին իր կարծիքը յարտնելով, կ'ըսէ
թէ՝ այն աղջիկները, որոնք շատ երիտասարդ տարիքի
մը մէջ կ'ամուսնանան, ֆիղիքապէս կը տուժեն և
ծնունդ կուտան տկարակալմ զաւակներու:



ԳԼՈՒԽ Գ.

ԵՐԿԱՐԱԿԵՑՈՒԹԻՒՆ



Ա.

Նախախնամութիւնը մարդուն տուսծ է կենսական
այնպիսի զօրութիւն մը, որ սովորական պայմաններու-
մէջ կրնայ դար մը պահել իր գոյութիւնը և նոյն իսկ
անցնիլ այդ սահմանը երր պարագաները բացառապէս
նպաստեն իրեն: Մարդիկ սակայն, տեղծած են արուես-
տակեալ կերանքի այնպիսի եղանակներ, որոնք հիմնովին
փոխած են մեր գոյութեան պայրանները: Մեր նմաննե-
րուն կանխահաս մահը տեսնելով այն համոզումը գոյա-

ցուցած ենք թէ բնութեան օրէնքը երիտասարդ մեռնիլ կը արամազրէ . այս պատճառով , մարդիկ հինէն ի վեր հետամուռ եղած են դանելու երկարակեցութեան գաղտնիքը , որուն ամէնէն դորձնական միջոցը առողջապահական օրէնքները յարգելուն մէջ կը կայանայ :

Ընկերական ներկայ պայմաններուն մէջ մարդ յաճախ ակամայ կ'ընդունի այն բոլոր ազդեցութիւնները , որոնք մեր կեանքը կրծատելու յատկութիւնն ունին : Ամառնք կեանքի օրէնքներուն և առողջապահական սկզբաններուն աղիտութեան երեսէն կը տուժեն իրենց կեանքը , խակ ուրիշներ՝ նիւթական շահէրը կամ ընկերական պայմանները ամէն բանէ նախամեծար համարելով , խխատ երկրորդական կարեւորութիւնն մը կուտան առողջապահութեան հարցին : Մեր կամքէն անկախ մեր կեանքին տեւողութիւնը կարծեցնող ազդեցութիւններուն առաջին տեղը կը գրաւէ ժառանգականութիւնը : Ակնյայանի իրողութիւնն մըն է թէ առողջ ծնողքէ կը ծնին առողջ զաւակներ , խակ հիւանդ ծնողքէ՝ վատասողջ զաւակներ : Հաստատուած է թէ ծնողք իրենց հիւանդութիւններուն վեսասակար սերմերը կը փոխանցեն իրենց զաւակներուն և թէ երկարակեցութիւնը յաճախ ժառանգական է : Եէնքինս , որ 169 տարի ապրեցաւ , մեռած ատեն թողուց 102 և 108 տարու զաւակներ : Սէօրինկթինի մահուան ատեն իր անդրանիկ որդին 105 տարեկան էր : Թովմաս Բարի , որու համար կ'ըսեն թէ երկարատեւ դժուարամարաւթիւնէ տառապած է , մեռաւ 152 տարեկան հասակին մէջ , թողլով 127 տարու մանչ զաւակ մը և երեք թոռներ , որոնցմէ

իւրաքանչիւրը 112, 113 և 124 տարի ապրեցաւ : Նախական ժամանակներու մէջ երբ առողջապահական պայմանները աւելի դիւրամատչելի ու նպաստաւոր էին ընկերային կեանքին, 100 տարի ապրելը սովորական բան մը գարձած էր, մինչդեռ մեր օրով հարիւրամեաները մատի վրայ համրուերւ չափ հազուագիւտ են :

Երկարակեցութեան համար ամէն մարդ պարտաւոր է հոգ տանիլ իր առողջութեան և առ այս ծանօթանալ առողջապահական օրէնքներուն, որոնց դժբախարարար խիստ երկրորդական կարեւորութիւն մը տուած է մեր համայնքը : Հոս անգամ մըն ալ կը շեշտուի առողջարանութեան ուսուցման պէտքը մեր վարժարաններուն մէջ : Դպրոց յաճախսղ մանուկները պէտք է կանուխէն գաղափար կազմեն իրենց շնչած օդին, ստացած սնունդին, խմած ջուրին մաքրութեան մասին և ծանօթանան առողջ ապրելու բոլոր պայմաններուն : Միւս կողմէ ցաւալի է տեսնել թէ մեր վարժարանները իրր շէնք առողջապահիկ յարկեր ըլլալէ շատ հեռու վիճակ մը կը ներկայացնեն : Անոնք յաճախ խճողուած հանգամանք մը ունին, դաստիարակութեամբ պէտք եղած կերպով չեն լուսաւորուած և զուրկ են մաքուր օդէ, այնպէս որ զալրոցներու մէջ յաճախ բազմատեսակ հիւանդութիւններ և համաճարակներ ծնունդ կ'առնեն : Ասկէ զատ, մեր թաղային վարժարանները ներկայիս զուրկ են բժշկական քննութենէ, մինչդեռ 1897—1900 միջոցին լաւ կարգադրութեամբ մը անոնք օժտուած էին մասնաւոր բժիշկներով, ինչպէս այն ատենուան Ուսումնական Խորհուրդը տնօրինած էր (Տե՛ս Դպրոցական Առողջապահութիւն Տօքիթ. Թորդոմեանի) :

Երկարակեցութեան կը նպաստէ նաեւ հոգեկան վիճակը : Աւրախութիւնն ու զուարժութիւնը , որոնք մարդուն երջանիկ ըլլալու յայտարար նշաններն են , հոգին ու միտքը զուարժ կը պահեն , մեր մարմնին աեւական առողջութիւն կուտան և երկարակեցութեան կ'առաջնորդեն մեզ : Ասոր հակառակ , տիարութիւնը , որ տեսակ մը բարոյական քնափութիւն է , մեր մարմնին կենսական ուժը հետզհետէ նուազ՝ ցնելով՝ կը յաջողի ի վերջոյ դագրեցնել կեանքի գործողութիւնը : Տիար կիրքերը և ցանկութիւնները նոյնապէս գերազանցապէս ճշշիչ յատկութիւն ունին : Վիշտէ մեռնիլը լոկ փոխաբերական իշմաստ մը չունի , այլ իրականութիւն մըն է թանձրացեալ լայն առումով : Բարոյագէտ-իմաստասէր Հերաքլիդ , որ իր կեանքին մէջ երբէք խնդացած չէր , մեռաւ 40 տարեկան հասակին մէջ . մինչդեռ իր պաշտօնակիցը Տէմէքրիթ , որ ուրախ դսւարժ կեանք մը վարեց , ապրեցաւ 104 տարի : Երկարակեցութեան իբրեւ կարեւոր պայման պէտք է ընդունիլ ամուսնութիւնը :

Վիճակագրութիւնով հաստատուած է թէ Երկարակեցութեամբ նշանաւ որ հանդիսացողներուն մնծագոյն մասը մէկ կամ աւելի անդամ ամուսնացողները եղած են : Վերսիշեալ օրինակներէն զատ , կրնանք յիշել Քոթրէյ , որ 120 տարի ապրելով , թողոց 115 տարուայրի մը : Պոլոնիացի գիւղացի մը , որուն հայրը 150 տարի ապրած էր , 30 տարեկան հասակին մէջ ամուսնանալով՝ ապրեցաւ 126 տարի , թողով հարիւրամեայ այրի մը : Վիճակագրութիւնները կը ցուցնեն նաեւ թէ պղտիկ տարիքի մէջ մարդկային զոհերը աւելի են , և թէ այր մարդիկ կիներէն աւլի երիտասարդ կը մեռնին :

Քաղաքի ընակիչները, միջավայրի աննպաստ պայմաններուն ազդեցութիւնը կրելով, աւելի կանուխ կը մահանան քան թէ գիւղացիները: Ցուրտ երկրի ժողովուրդները ընդհանուր առմամբ երկարակեաց են և տաք երկիրներու բնակիչներէն նուազ ենթակայ՝ հիւանդութիւններու: Ցուրտ կիմայի տակ կարդ մը հիւանդութիւններ բոլորովին անծանօթ են:

Արհեստները և զբաղումներն ալ մնձ ազդեցութիւն ունին մարդոց երկարակեցութեան վրայ:

Կղերականները, որոնք ընդհանրապէս հանգիստ կենցաղ մը ունին և զերծ են մտահողութիւններէ, աւելի երկար կ'ապրին քան ուսուցիչները, որոնք շարունակ միտք ու սիրտ յոգնեցնելով փիզիքապէս կը տուժեն: Բժիշկներու կեանքի տեւողութիւնն ալ բաղդատաբար կարծ է, որովհետեւ անոնք իրենց արհեստին բերումով՝ անկանոն կեանք մը կը վարեն և հիւանդներու հետ յարատեւ շփման մէջ ըլլալով՝ ուրիշներէ աւելի ենթակայ են հիւանդութիւններու:

Հոռմայեցի աշխարհահոչակ փիլիսոփայ Կիլերոն հետեւեալ կարծիքը կը յայտնէ երկարակեցութեան մասին. — «Երկարակեցութիւնը, կ'ըսէ, մարմինը և հոգին առողջ պահելուն մէջ կը կայանայ. իսկ մարմինը առողջ պահելու գլխաւոր պայմանն է ունենալ օգտակարը վասակարէն զանազանելու դիտակեցութիւնը և չափաւոր ըլլալ ամեն բանի մէջ:»

¶.

Ամէն դարու մէջ գիտնականներ ու փիլիսոփաներ աշխատած են գտնել այնպիսի միջոցներ, որոնց շնորհւ կարելի ըլլալ երկարել մարդուն կեանքը:

Մեր օրով 70 տարեկան մարդ մը ծեր կը համարուի, իսկ 80-90 տարեկանը՝ խոր ծերութեան հասած։ Ասկէ զատ, 100-120 տարի ապրողներուն թիւը խիստ սահմանափակ է։ Ինչո՞ւ սակայն ամէն մարդ կարող չէ 150-180 և աւելի տարիներ ապրիլ, քանի որ ինչպէս տեսանք, եղած են մարդիկ որսնք առաջացած տարիքի մը հասնելով՝ տարած են 150 տարի։

Ուուս մնձանուն դիտնական Մէջնիքօֆ կեանքը երկարելու մասին տեսական և փորձառական լուրջ ուսումնասիրութիւններ կատարած է։

Յիշեալ գիտնականը ինչպէս նաև Փիւլ Ռոշառ կը սննդեն թէ մարդիկ սովորաբար իրենց բնական մահով չեն մեռնիր, այսինքն քիչեր են որ իրենց կենսական ուժը կատարելապէս սպառելէ վերջ կը մեռնին։

Հետեւաբար մարդուն նպատակը պէտք է ըլլայ մաքառիլ այն հակաբնական պայմաններուն գէմ, որոնք խանդարելով մեր գործարանային յօրինուածութիւններուն բնականոն ընթացքը, առաջ կը լերեն վաղաժամ մահ։ Մէջնիքօֆի վարդապետութեան համաձայն, մարդ բնական մահով կը մեռնի երբ խոր ծերութեան համեւ լով, իր կենսական ուժերը բոլորովին կը սպառին և մահը կը յաջորդէ, ճիշտ ա'յնպէս ինչպէս ճրագը որ կը մարդի երբ իւղի վերջին կաթիլը կը սպառի։

Վաղահաս ծերութիւնը տեսակ մը հիւանդութիւն է, կ'ըսէ Մէջնիքօֆ, զոր կարելի է բուժել։ Այդ հիւանդութեան ծագումը կը վերադրէ մանրադիտակային այն էակիներու գոյութեան, որոնք բոյն դրած են մարդկային մարմնին զանազան մասերուն մէջ, և իսր մակարոյց

անասնիկներ կը սնանին մեր մարմնով, և աստիճանաբար ուտելով ու մաշեցնելով մեր գործարանային յօրինուածութիւնները, դէպի կործանում ու քայլայում կ'առաջնորդեն մնջ : Ըստ այսմ, այն աւերիչ թոյնը որ բայն դրած է մեր մարմնին մէջ, աւելի ուժեղ կը հանդիսանայ քան շինիչ և պահպանողական ուժերը :

Մէջնիքօֆի կարծիքով ծերութիւնը՝ արգիւնք է տեւական ինքնաթունաւորման (auto-intoxication), որուն զլխաւոր աղրիւրն է հաստ աղիքը, մասնաւորապէս կոյր աղին, ուր բազմաթիւ վնասակար միքրոսկոպ բոյն դրած են : Մէջնիքօֆ աւելի առաջ տանելով իր հեռազօտութիւնները, կը հետեւցնէ թէ կոյր աղին անպէտ ու վտանգաւոր գործարան մըն է, ուստի և այս պատճառով պէտք է բնաջինջ ընել զայն :

Ասկէ զատ, ծերութիւնը առաջ կուգայ մարմնի հիւսուածներուն ու գործարաններուն կարծրացումով (sclérose) ընդհանրապէս, և շնչերակներուն ու երակներուն կարծրացումով (artériosclérose) մասնաւորապէս : Այս իրողութեան ցայտուն ու չօշափելի ապացույցը կրնայ նկատուիլ ծեր ու հիւանդուս կինդանիներուն միսին կարծրութիւնը : Մէջնիքօֆ ինքնաթունաւորման և շնչերակներու կարծրացումին առաջքը առնելու և ասով մարդկային կեանքը երկարելու իբրեւ լաւագոյն միջոց կը յանձնարարէ առատ մածուն ուտել, որովհետեւ մածունը, կ'ըսէ, գերազանցապէս առողջարար ու շինիչ սնունդ . մըն է և հաւասարապէս կը պատշաճի ծերերուն ու երիտասարդներուն, կիներուն ու այրերուն, տկարներուն և քաջառողջներուն : Մէջնիքօֆի կարծիւ-

քովլ մածունը զօրիդապէս կը մաքառի ծերութեան միքրոսկոպուն դէմ և իր մէջ պարունակած մանրէները տղիքներու մէջ դոյց թիւն ունեցող նեխումը կը նուազեցնէ : Մածունի դարմանումին և անոր բարերար աղղեցութեան շնորհիւ , Մէջնիքօ՞ ի կենդանութեան յաջողած է առկալ երկարատեւ ու յոգնեցուցիչ աշխատութիւններու և վերստանալ իր խաթարուած առողջութիւնն ու երիտասարդական կորովք :

Տըրանիէ գիտնականն ալ իր կարդին ծերութեան հիւանդութեան առաջքը առնելու համար փորձած է ծերերուն արեան շիճուկը ներարկել երիտասարդներուն արեան մէջ և այս եղանակով պատառաստել զանոնք , սակայն չէ կրցած գոհացուցիչ արդիւնք մը ստանալ :

Ուրիշ գիտնականներ ալ հիմնուելով սա սկզբունքին վրայ թէ կեանքի զօրութիւնը (énergie) դանդաղ սուրանելով , կարելի է ըստ կամս երկարել զայն , բազմաթիւ փորձեր կատարած են քննելու համար ցուրտին ներգործած աղղեցութիւնը կենդանական գործարան աւորութիւններու վրայ : Ըստ այսմ , Լէօր գիտնականը ողջ ձուկեր , սողուններ և մուկեր սառեցնելով և օրերով առանց օդի , առանց ջուրի և առանց սնունդի ձգելէ ետք . յաջողած է զա՛ռնք իրենց նախկին վիճակին բերել , դանդաղօրէն տաքցնելով ու շփելով անոնց մարմինը : Լէօր ի վերջոյ այն եղրակացութեան յանգած է թէ ցուրտար իսկապէս կ'երկսրէ բնախօսական գործառնութիւններուն տեւողութիւնը , այսինքն ցուրտը դանդաղեցնելով կեանքի զօրութեան սպառումը , կ'երկարէ զայն , հետեւաբար որչափ մեծ ըլլայ ցուրտը . այնչափ աւելի կարելի է երկարել կեանքը :

Վերջացնելէ առաջ չմոռնանք ըսել թէ Մէջնիքօֆի, Ժիւլ Ռոշառի, Տըրանիէի, Լէօրի ինչպէս նաև ուրիշ հեղինակաւոր գիտնականներուն փորձերը մենչեւ այսօր շօշափելի ու դժական արդիւնքներ տուած չեն, և կարելի չէ եղած վերջնականապէս լուծուած նկատել կեանքի երկարացման ամենադժուարին ու կնճոռու հարցը:

ԳԼՈՒԽ Դ.

ՀՈԳԵՒԱՐՔ ԵՒ ՄԱՀ

Հոգեւարքը կեանքի վերջին պայքարն է մահուան դէմ։ Մահամերձ հիւանդը հոգեւարքի պահուն կը զգայ մերժ ուժերու ամրողական սպառում մը, երբեմն սաստիկ յուզում մը, յաճախ ինքզինքը բոլորովին կը կորսնցնէ կամ կը պահէ իր մտքին բոլոր կարողութիւնները։ Մահամերձին դէմքը տժդոյն է ու դալկահար, աչքերուն փայլը մարած ու աղօտ, մորթը խորշումած, քիթը կարկամած և չնչառութիւնը դժուարացած։

Մահուան տագնապը սովորաբար քանի մը ժամ կը տեւէ, երբեմն քանի մը օր, պարագայ մը՝ որ կախում ունի ենթակային տարիքէն, զիդիքական կազմէն և հիւանդութեան աեսակէն ու տեւոզութենէն։

Զառամած մէկը աստիճանաւորեալ անդզայութիւնով մը վերջ կուտայ իր կտանքին, այնպէս որ կընանք ըսել թէ խոր ծերութեան հասած մարդը հոգեւարք

շունի : Երիտասարդ ու առողջ մարդոց հոգեւարքը երկար կը տեւէ , նմանապէս մանուկիները և ջղային մարդիկ գժուարաւ կ'աւանդեն իրենց հոգին : Աւշային խանուածք ունեցող մարդիկ բաղդատաբար թեթեւ հոգեւարք մը կ'աւնենան , իսկ հիւծիչ ախտերէ տառապոզ հիւմուդները անզգալարար անձնատուր կ'ըլլան մահուան : Զափահաս այրը կամ կինը հոգեւարք չունենար , երբ կեանքի երեք դիմաւոր գործառնութիւններէն մէկը՝ արեան շրջանը , չնչառութիւնը կամ ջղային գրութիւնը յանկարծ դադրի , այսինքն՝ սիրտը , թոքը կամ ուղեղը անդործանչութեան մասնուին :

Մահը գործարանաւոր էակներուն կեանքի դադարումն է : Մահը սովորաբար մարմնի մէջ ընդհանուր է . կրնայ ըլլալ նաեւ մամսակի , երբ մարմնի որոշ մէկ մասին մէջ կեանքը դադրի դոյցութիւն ունենալէ : Բնական մահը առաջացած կեանքի սովորական վախճանն է , իսկ յանկարծադէպ մահը կրնայ կեանքի բոլոր շրջաններաւն մէջ պատահիլ : Մահը կրնայ ըլլալ նաեւ ընական կամ երեւութական : Շնչահեղծութիւնը , քնափութիւնը , նուաղումը , ընդարձացումը , լուսնատութիւնը , կարկամախտը , և ուրիշ բաղմաթիւ ջղային հիւանդութիւններ . կը կեղծեն յաճախ մահուան առաջ բերած երեւոյթները և ծնունդ կուտան երեւութական մահներու :

Շնչառութեան բացակայութիւնը միշտ յայտարար նշան մը չէ կեանքի գաղարումին : Իրական մահուան նշաններն են՝ անդամներու անձկունութիւնն ու բրտութիւնը և նեխումի սկզբնաւորութիւնը :



ՆԻՒԹԵՐՈՒ ՑԱՆԿ

Եղ
5

Մուտք

Մ Ա Ս Կ Ա Բ

| | |
|--|-------|
| ԳԼՈՒԽ Ա.— ՄԱՐՍՈՂՈՒԹԻՒՆ | 10 |
| Մարսողական Խողովակ.— Մեքենական և քիմիական գործողութիւններ.— Լաւ մարսողութեան պայ- մանները | 10—14 |
| ԳԼՈՒԽ Բ.— ՄՆԵԴԱՌՈՒԹԻՒՆ | 15 |
| Մնունդ.— Խառն և այլազան մննդառութեան պէտ- քը.— Ճաշ.— Մնունդներու քանակը.— Մնունդ- ներու մարսողականութիւնը | 15—28 |
| ԳԼՈՒԽ Գ.— ԱՌՕՐԵԱԾ ՄՆՈՒԽԴՆԵՐ | 29 |
| Հաց.— Միս.— Կաթ.— Կարագ.— Սեր.— Պանիր.— Մածուն.— Զիթաբիզ.— Հաւկիթ.— Բանջարե- ղէններ.— Պտուղներ.— Պտուղի անուշներ.— Շաքար.— Մեղր | 29—50 |
| ԳԼՈՒԽ Դ.— ՀԱՄԵՄՆԵՐ | 51 |
| Աղ.— Քացախ.— Պղպեղ.— Աղցաններ | 51—55 |
| ԳԼՈՒԽ Ե.— ԵԽԵԼԻ ՆԻՒԹԻՆԵՐ | 55 |
| Եխախոտ.— Ափիօն | 55—59 |
| ԳԼՈՒԽ Զ. ԱՌՕՐԵԱԾ ԲԱՄՊԵԼԻՒՆԵՐ | 59 |
| Զուր.— Թթու ըմպելիներ.— Համեմաւոր ըմպելիներ (Սուրճ, Թէյ).— Ոգելից ըմպելիներ (Գինի, Գարե- ջուր, Օղի, Քոնիակ, Ռում, Օշինդը) | 60—76 |
| ԳԼՈՒԽ Է.— ԳԻՆԵՄՈՒՈՒԹԻՒՆ | 76—84 |
| Մ Ա Ս Կ Ա Բ Բ. | |
| ԳԼՈՒԽ Ա.— ՕԴ | 84 |
| Շնչելի օդ.— Մաքուր օդ.— Ապականուած օդ.— Օդին ճնշիչ աղդեցութիւնը.— Ճահճային օդ.— Բնակարանները | 84—94 |

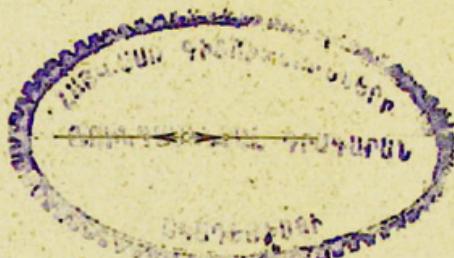
| | |
|---|---------|
| ԳԼՈՒԽ Բ.— ԿՈՒՄԱՅՑ | 95 |
| ԿՈՒմաներուն ազգեցութիւնը ցեղերու և անհատներու վրայ.— Զորութիւն և խռաւութիւն | 95—99 |
| ԳԼՈՒԽ Գ.— ԼՈՅՈ | 99 |
| Հնական լոյս.— Արհեստական լոյս | 99—104 |
| ԳԼՈՒԽ Դ.— ՋԵՐԱՌՈՒԹԻՒՆ | 104 |
| Արեգակնային ջերմութիւն.— Արեւահարութիւն.— Մարմնի տաքութիւնը.— Վառելանիթւ.— Վառելանիթի գործիքներ | 104—110 |
| ԳԼՈՒԽ Ե.— ՑՈՒԲՏ | 111 |
| Ցուբան ազգեցութիւնը.— Հադուստ | 111—113 |
| ԳԼՈՒԽ Զ.— ՄԱՐՄՆԱՄԱՐՁ | 114 |
| Մարմնամարզ.— Մարմնամարզական փորձեր.— Մարմնական աշխատառութեան չափը.— Անբաւական աշխատառութիւնը | 114—120 |
| ԳԼՈՒԽ Է.— ԼՈԳԱՆՅԻ | 120 |
| Ամրողջական լոգանք.— Ծովի լոգանք.— Մասնակի լոգանք.— Տուշ | 120—126 |
| ԳԼՈՒԽ Ը.— ՔՈՒՆ | 126—135 |

Մ Ա Ս Կ Գ.

ԶԳԱՅԱՐԱՆՆԵՐՈՒ ԱՌՈՂՋԱՄԱՀՈՒԹԻՒՆԸ

| | |
|---|---------|
| ԳԼՈՒԽ Ա.— ՇՈՇԱՓԵԼԻՔ | 135 |
| Մորթ.— Մաղեր.— Մաղերուն լաւ պահպանումը.— Եղուղներ | 135—142 |
| ԳԼՈՒԽ Բ.— ՏԵՍԱՆԵԼԻՔ | 143 |
| Աչք.— Կարճատեսութիւն և հեռատեսութիւն.— Աչքին առողջապահութիւնը | 143—148 |
| ԳԼՈՒԽ Գ.— ԼՈՅԼՈՐ | 148 |
| Ականջ.— Լառզութիւն.— Խլութիւն | 148—152 |

| | | | | |
|--|------------------------|---|--------------|---------|
| ԳԼՈՒԽ Դ.— | ՀԱՏՈՑԵԼԻՔ | կդ | 153 | |
| Քիթ | | | 153—154 | |
| ԳԼՈՒԽ Ե.— | ՃԱՇԱԿԵԼԻՔ | | 155 | |
| Լեզու— | Զայն— | Զայներու աղդեցութիւնը— | Ակ- ռաներ | 155—161 |
| Մ Ա Ա Ն Դ. | | | | |
| ՈՒՂԵԴ, ՄԻԾՔ ԵՒ ԴԱՄՏԻԱՐԱԿՈՒԹԻՒՆ | | | 162 | |
| Ուղեղ— | Ուղեղմն աղդեցութիւնը | մարդուս ֆիզի- քական կազմուածքն վրայ.— Մտքի գործու- նէութեան պէտքը.— Մտքի յոգնութեան վստո- ները.— Մտքի աշխատաւորներուն մնունդը.— Դաստիարակութիւնը և իր դերը առողջապա- հական տեսակէտով | 162—171 | |
| Մ Ա Ա Ն Ե. | | | | |
| ԳԼՈՒԽ Ա.— | ԿԵԱՆՔԻ ՇՐՋԱՆԵՐ | | 172 | |
| Մանկութիւն.— | Պատանեկութիւն.— | Զափահասու- թիւն.— Եերութիւն | 172—175 | |
| ԳԼՈՒԽ Բ.— | ԱՄՈՒԽՆՈՒԹԻՒՆ | | 178 | |
| Ամուսնութեան օգտակարութիւնը.— | Ամուսնութեան տարիքը | | 178—180 | |
| ԳԼՈՒԽ Գ.— | ԵՐԿԱՐԱԿԵՑՈՒԹԻՒՆ | | 180—188 | |
| ԳԼՈՒԽ Դ.— | ՀՈԴԵԼԱՐՔ ԵՒ ՄԱՀ | | 188—199 | |



ԳԱԱ Դիմնարար Գիտ. Գրադ.



FL0319205

761

ԳԻՆ 50 ԴԱՅԵԿԱՆ

