



ԱՐՈՒԵՍՏՔԻ ՏԵՂԵԿԱՆ

Բ Ժ Ծ Ա Կ Ա Ն

Ը Ը Ց Ա Խ Ե Խ Տ Ե Ղ Ե Բ



ունկի պէս կը բռանին պյժմ այտուցախտի գէմ գեղերը: Քոփի գեղն յալորդց Լիեբրախ (Liebreich) թօշկին Բանդարին (Caantharidin). աստր կը յալորդէ այժմ Vaseline կողուածը: Այս երեք գեղերն ալ զերլին գտնուցան, նաեւ երրորդը, որոն վայ Շելչի դիտականը ներքին բժշկութեան լինկերութեան առջև ձառ մը խօսեցաւ յայտնելով թէ 46 դիմաց մէջ անեական (դայլախտական և խօչափող) այտուցախտ ունեցող հիւանդներ դարմանած է առատութեամբ Vaselin քսելով, եւ յալուրնեւա գտած: Կիպրախի իւր բնագնդիոը դասած է այն դիտողութեամբ՝ որ սոյն նիւթը քոփի գեղին բնախօսորէ շաս նման եղանական կ'ապցէ: Եթ թէ դուրս ելլոր աւիշն է բուժիչը, կ'ըսէ, այլ սպիտակ արեան մարմինները, որոնք ճարպի ճեռուք կը սկսին դաղթեն: Այտուցախտը միշտ անձարագ կամ սակաւաւաճարպ կազմանցոյ մէջ կը դտնուի. ուստի երբ սոյն կազմանցոյ մէջ ճարպ ներմւնուի, բայթշաց աճումը կը նուազի: Անոլ կը մէկնուի ձկննեղն (Leberthrau) եւ գինուց ոդի ունեցող (ճարպ կապել տուող) նիւթոց բուժիչ զօրութիւնը: Կ'երեւայ թէ ի վերջոց պիսի հաստատուի այն ժողովրդական դարմանը, որ կ'ըսէ՝ թէ այտուցախտի գէմ ճարպախին եւ ճարպակեր նիւթեր պէտք է գորեածել:

Այտուցախտ ունեցող հիւանդը տեսնելով գեղաց այս առատութիւնը կինայ համարձակութեամբ ըսել որ գեղաց այսափ բազմութիւնը գլխոյն պտշու կը բերեն:

Կիպրախի գեղն վրայ ձառ խօսեցաւ գեղն գտիչը պիրլինի Բժշկութեան Ընկերութեան առջեւ, որուն գլխաւոր կէտերն են հետեւեանները:

Նախ կը յիշեցնէ Լիպրախին՝ որ նիքը 1869 ին գտած էր քլորաջատին (Chloralhydrat) քնարեր ըլլալը: Իւր գալաջատին այն ժամանակ այն էր՝ թէ մարմնոյ մը քիմիական բազարութիւնն որոշ աղեր ունի գործարանի մը կազմութեան հետ, եւ թէ ինչ նույն դիպաց մէջ գեղին մ'արդիւնքը կը նայ կանխաւ. գուշակուիլ. — եւ այս գալաջարը գրդեց ուռենանիւթի թթուն (Salicyl-Säure) գեղց գանձնն մէջ մունծնելու: Աւրիշ ձամբայ ցուցուցին քոփի գեղարնասան հետազոտութիւնքը ժամանակած գեղին (Desinfections-Mittel), որ ցուցուց թէ ախտաբերները կարելի է անվասակար ընել: Այս քննութիւնք՝ որչափ որ յաջողութիւն ունեցան վիրաց ժանատակածութեան համար, իբրև ներքին դարման չեխն կինար գործածուիլ. վասն զի սխալ էր այն սկզբանքը՝ թէ գործարանն ուուրս բակեղներով եղած փորձերը կինան առանց այլայտութեան գործածուիլ նաև ախտաւոր գործարանաց վրայ, որոց համար սրիշ օրէնքներ կան, այսնքն այնպիսիք՝ որոնք բջիջներու կենական տոկունութեան հետ ացիրս ունին: Ըստ Հականակին երբ քի այտուցակերը գտաւ, յայս կար որ հոս ալ կարելի ըլլայ գործածել այն երեւոյթը՝ զօր Pasteur նախ գտաւ, այսինքն այն՝ որ մանրագործարանաց (Micro-Organismus) ծնած նիւթերը եղծիւ եւ նյոն խէկ իբրեւ համար: Թէեւ մէծ գժուարութիւն մը կար հոս, վասն զի բակեղաց ծորեկահիմք (Secretion) սասակի թօն ունեն. աւելի յուսակցից եր տկարացեալ արուեստական բակեղներով բաժեռութեան գործածուիլ Այս կարգէն է քոփի այտուցակերը գեղը Վերեւուն (Vereculin): այս գեղով գայլական այտուցախտ ունեցող հիւանդին մը վրայ եղած փորձը տեսնելով՝ ճառասացը գրգռուցաւ բնագնութիւնը այս նոր գործածութիւնն տալու:

Կիպրախի երկար ժամանակէ ի վեր հիւանդացութիւններ կ'ընէր Անաեսթետիկա dolorosa նիւթոց, — այսպէս կ'անուանէ նիքն այն նիւթերը, որոնք մորթոց վրայ որ գրուին, անզայ կ'ընեն նյոնը, բայց նաեւ — որ առերեւոյթ հակատութիւն մըն է, — նյոն տեղը ցաւ կը պատճառեն:

Այս նիւթոց կարգէն է մնագնդիոր: Զննելով քոփի գեղով գայլական այտուցախտի գարմանանիւթիւնը տեսաւ, որ մէծ նմանութիւնն կայ քոփի գեղին եւ բնագնդիորի ազդեցութեանց մէջ,

Եւ միավոր գ աղափար մ'եկաւ՝ որ արդեօք կարելի չէն նցն զբությունն, ուոյիլ ու աշխատա քառանիլը (Transmutation) ուրիշ եղանակաւ յառաջ բերել: Առ այս յարմար տեսաւ բնագնդակի մ'արագարանքը (Product), որուն զբութչ փուտկաբեր սպայը, յատնի է ամենուն:

Ղիպայր ջնաց որ բնագնդիսը ներքնցն
գործածել կարևոս, եւ մանաւանդ գործարանին
տանելի ընելու ջնաց մորթօյ տակ ներմուծամբ։
Նախ պէտք է բնագնդիփոք լուծանելի ձեւի վե-
րածել, եւ այս եղան բնագնդութիւնն ունի զի ձեւին
վերաբեղվ։ Նախ անհանոց վրայ փորձելով
տեսաւ։ որ պայ նիւթը ինչպէս մորթօյ՝ նյունն
ներքին գործարանաց վրայ կ'ազդէ։ Այլին այլ
գործարանաց մազիներու (Օսպիլար) վրա տես-
նելուցաւ արենաւցյ արտաթորում մը, ինչպէս
որ կը տեսնուի մորթօյ պալարներու վրայ, եւ
ինչպէս որ յերեւան կ'ելլէ երբ Քոփի գեղը
գործածելի գայլախտաւոր գործարանի մը վրայ։

Նըրք պատշաճ եղաւ որ բնադրութեան փոքր քանակութեամբ անասնոց արուելյալ՝ վասակար չէ, և սկսաւ մարդու վրայ փորձել: Առաջին ներմուծութիւնը ըրաւ 50 ամեայ մարդու մը, որ որկութեալնդու ուներ. թիկանց տափղոն վրայ գործադրուեցաւ ներմուծութիւն, եւ այն հազին հազարակամի յիններոդ մասով: Փորձերը շարունակուեցան Աւգուստասա անկեանցին (Augusta-Hospital), Ֆրիդրիխսին հայեի (Friedrichshain): Հիմանդրացին, եւ Տիր. Լասնկարպաֆին (Lassargras) դիմոց հիւանդագո վրայ: Գեղազաքը սրուուեցաւ որ հազարակամի տասներորդ ման ըլլայ: Ամեն լաւն է ներմուծութիւնը նելլ երկու օր մէջ մը. եւ ցորչափ որ մէզդ մէջ սպիտակաց կամ արինչն չի տեսնուիլ, հազարակամի տասներորդ մաս մը մինչեւ 0.0006 կրնայ աճեցուիլ: Նաեւ երբ գեղազաքը աճելով երիկամանց գրգռութիւն յառաջ դայ, շատ վախնալու չէ. վասն զի կարելի է զսպել զայն պատշաճ գեղով, որով գործարանը տերական վեան մը չի կրեր: Անկէ զատ գեղը նշանաւոր ախտ մը յառաջ չի բերեր, բացարձակ անվեսան է: Ներմուծման տեղն անցողակի ցաւ յառաջ կը բերէ, բայց ոչ բորբոքու եւ ոչ ջերմ: Պարզ լուծուածքն պատրաստելու կերպն է: 0.2 բնադրնդիւն եւ 0.4 անկազարօստ (Kalihydrat) լու կը լաւ եւ, եւ իբր 100 քառակուսի հարիւրդապանեցր ամանց մէջ՝ 20 քառակուսի հարիւրդապանեցր ըզը մէջ պէտք է տաքցընել մարեմանօժմով (Wasserbad, bain-marie), մինչեւ որ պայծառ լուծուածքը մը դայ յառաջ: ապա կամաց կամաց բայց միշտ տաքցը

Նեղով՝ ջուր աւելցնել մինչեւ նշանատեղը, եւ
վերջապէս պաղիլէն վերջը ճիշդ մինչեւ լիոր մը
լցընել: Այսպէսով կ'ունենանք փնտռած լու-
ծուակքը:

Դեղն առ այժմ՝ յաջողութեամբ փորձու-
եցաւ մայս իւրաքանչ (larynx) այսուցանիր գէմ
Գրէնքէլ (B. Fränkel) և Հէյման (Paul Hey-
mann) բժշկաց յաճախութ հիւանդաց կը պայ-
փորձ պիտի ցոյցնէ թէ ուրիշ գործարանաց
այսուցանիր գէմ ալ կը զօրիք արգեքքիք Խոչա-
փողի գէմ ու մայս այսուցանիր ափամերուն,
այլ նաև ձախակապներու երկարատիւ հար-
բիսական ուսւէցքներու եւ վայ ալ ազգած է
օգտակարապէս: Ճառասացը մնադիր ընթէ կո-
տայ՝ որ իւր քննութիւննք վերջացած չեն, եւ չի
համարձակիր գեղն իրրեւ այսուցանիր գէմ
յատուկ գեղ համարիլ, բայց այժմէն իսկ կա-
ռաջարկէ բժշկաց ի քննութիւն, իրրեւ գեղ մը
որ բուժիչ զօրութիւն մ'ունի: Ազգայ փոր-
ձերը պիտի ցոյցնեն աղդեցութեան եւ գոր-
ծնակա գործածեամեան սահմանները: Թերեւս
Նշանադրութիւնն մ'առնեն գեղն այն ասեն երբ
մանդնդութեամ առ տնկառն ուրիշ գեղաց կետաց
հանանքով՝ արտաթորման ձեռքով ափամերու
տեղոցն վայ մասնաւոր յատուկ աղդեցութիւն
մ'առաջ սկսուի:

Ճառնի յաջրդեցն ցուցմունքը Տր. Հ. Հերմանն Յունուար 30էն իլիք Լիպրայի գեղը 27 հիւանդաց վրայ փորձած է. ասնցմէ 10ը քիչ տաեն գարմանուած են, մացեալ 11ը խոչափողի այտուցախաւ ունին եւ թքախսաւոր ալ են մեծաւ մասամբ. իսկ Ե հոգի երկարաւել հարբուր ունին: Կերպութեաննք ախիս շատամառեցն. ոմանք անցաւած գլխոց ցած եւ թալուկ ունեցած, բայց ոչ երբեք շեմ, բորբոքում կամ թարախում. Հիւանդները հիւանդանցք (Poliklinikk) գարմանուեցան, եւ անխափան իրենց գործոց կը զբացէն. մասդիր մելել արուեցաւ, որ փոփոխութիւն չըլլայ ապրելու եղանակին ու սովորութեանց մէջ, որպէս զի եթէ յաջող արդինք մը գանուի՛ կերպակոր զգուշանալուն ու ինսայման արգասիք չհամարուի. ոմանց ծխելն անգամ թշյլ տրուեցաւ. Դեղին օգտակար արդինքը տեսնուեցաւ շատ անդամ երկրորդ ներուժութեանէն ենըրը: Հիւանդաց ընդհանուր վիճակը լ բաւարար փոխուեցաւ. առողջագոյն կերպարանք մ'առին ախտացեալք. զօրութիւնքն աւելի կազդութեցան, հազն ու խուլու թեթեւ ու ցանցաւ եղան, դիշերախն քրամքնը նուազեցաւ. կամ դադրեցաւ բորբոքվին: Զայնազորուիք ախտակար արդինքը դադրեցաւ բորբոքվին: Զայնազորուիք ախ-

տաւորը քանի մ' անդամ ներմուծում կրելցվ՝ ձայներին վերստին ստացան: Խոչափողը մէջ առարկական փոփոխութիւնք եղան, այսինքն բրտացած ձայնակապերը փոքրեցան, հասիգ-ները (Generation) տափացան, եւ թարախապալազը մաքրուեցան ու սպիրացան: Հիւանդ մը ըլլորդուին բժշկուած է: Այլց պալազը կը սպի-անան: Հիւանդին մ'որ բաց ի խռափողը այ-տուցանեւն երկափողման թարթիչներու ողբին (trachom) ունէր, քիչ ժամանակին մէջ բնա-զնուութիւն տնկաղ գործածելով՝ աչաց ախտը դադրած է, ինչպէս կը ծանուցանէ Տր. Կութման (G. Gutmann):

Ուսուցիչն գրելէր կի արտօնաք Նէս սկսեալ
Համալսարանին Հիւանդանոցի մէջ, որուն վարիչն
է, դարձնանած է Լիպրայի իշեղը Դ խռչափողի
այսուցանաւու ունեցող Հիւանդներ, որոնց աստին
սյնակա ծնակ էր՝ որ Քօթի գեղը չէր կնար
գործածուիլ: Խոյն բառուցին ալ օգուտ տե-
սեր է, քայլ այս կարծ ժամանակին մէջ բորոք
վին առողջանալ չէ սեսած, այլ լրի բարուրում
մի: — Սակայն արդէն սիսան լսուիլ լուրիք թէ
մեսուոյ ալ կը լրայ այս գեղով դարձնանուելով:

Սիդիները ծուխով պատեալ տեսնելով՝ կրակը փայտակեր անսառուն մը կարծեցին եւ զանացին առջեւն առնլու, եւ այս առթիւ բազմաթիւ անդրէնածնիք լոցերուն զօն եղան։ Արուեստական լուսաւորութիւնը՝ թեւեւ զարգացած վիճակի մէջ կը հանի մինչեւ հնու, ուր կը հանմի պատամական տեղիներին էլք։ Հնու նդիպատաշից՝ Հոմերոսի ժամանակ զան գործածած մէջցին, կանթեւը իւղաձաթանի փայտ եւ ևետանախայս կը վառէին։ Իւտանախայտեայ զանէրն որոց կիրարկութիւնը մինչեւ մեր ժամանակը հասած է, ապացով՝ Հնու լուսաւորութեան եղանակներէն մին էր, եւ շատ ազգաց ծագումն ու կործանումը տեսած է։ Մեղրամոն ու կարաքիւթը հին ժամանակներն ալ կը գործածուելին օգտագորապէս։ Եւ որոյ հետեւ այս նիւթերս սոլորախան բարեխառնութեամբ մասն զօնց վեճակի մէջ կը մասյին, ուստի սյոյն նիւթերոց կը լինանէն մասմէջ հելքնենին եւ կիսւնըր, որոյն կիսնան մեր ճրագաներուն կարապետները համարուիլ։ Ըստացին կախածոյ կանմէթեղաց կիրառութիւնը քրիստոնեայց սկսած եւ, վասն զի ասոնք առաջին անգամ հալածանաց ատեն այս տեսակը գետնափորերու մէջ գործածերու սկիզբ ըրբն։

ՔՆԱԳԻՑԱԿԱՆ

ՊԱՏՐՈՒԹԻՒՆ ԼԱԽԱՎԱՐԱՔԵՐԸ

Ղշեկտրական լրուց գտնուելին ետք՝ արուսասական լրուսաւորութիւնն իւր բարձրութեան կէտին հասաւ։ Թէ մարդկն երբ խաւարյալն մօթութիւնը բոց մը լրուով փարատեղու ձեռնարկեց՝ յայտի չէ։ այսափառ միայն ստոյդ է, որ այս ատեն կնարա ատր ձեռնարկելի, երբ գտնուեր հուր պատրաստելու արուսեանը։ Բայց այս վերջինն նախապատմական ժամանակի մէջ կ'ընայ եւ հաւանականաբար գտապարի ըստ-ծին համաձայն, այնպիսի արուեստ մրն էր, որ փայտերն իբրարու շինելու յաղողականթիւն կամ ճարտարարութիւն ունենալու սահմանն ոչ ինչ իւիք կ'անցնէր։ Հասա վիճուած է թէ մեծ-ովկի-անեան գիւտոց ժամանակ ելան յերեւան այնպիսի ցեղեր՝ որոնց կրակն անձանաֆ ըլլապան։ Հայոն կոսպիան իւր Պատմութիւն առողջութեան կողեաց, անոն գործոցն մէջ կը համարի թէ նշն տեղբար ընամկիւք հոյս փայտ գալախիոր չըն իւնին, մինչեւ որ Մարկէլուան անոնց գիւղերէն մին պյորեց՝ բակչաց ստեկ գողութիւնն պատշելու նպատակաւ։ Այդին նիւենին իրենց փայտակերա

Սպուղչնա՞յ յերկրորդ գարու՞ կը վլյայէ թէ քրիստոնեայք այլէւայլ արարողալմէեանց ժամանակ մեղամոմ կը գործաէին: Մօռ օրերս Մորիկնշշէեան բանախօսութեան մը մշց ցուցուց որ իր դարու՞ կոստանդինան Անձ ծննդեան գիշերները Քիւզանդինին կանմէե ղներով եւ մոխուց դինօր լուսաւորով կու ուղարկ: Ճի՞ դարեւ կանաչալիկէ եկեղեցւց մէջ թափու մուխըն ընդհանուր ընդունելութիւն գտան, իսկ միջանական պալատու Խողքահանութեան ծնանելն ի վեր: Լուսաւորութիւնը բովանդակ Միջին դարու մէջ յառաջադիմութեան եւ ոչ իսկ քայլ մ'առաւ եւ առնուշ ալ կարող չէր, վասն զի լուսաւորութեան զարգացման էական՝ Փիղիդական եւ քիմիական պայմանները ձեռք ձգելու դիտութիւնը չկար: Կանմէեղջբ լուսաւորութիւնը հազիր 1789ին Արքանի ձեռք էապէս կատարելաբ որն եցաւ, երբ վերջիշեալ անձը կանմէեղի պատրուգաններն օգեմեքենայն հայրաբեց եւ ապակիով կանմէնաւորեց: Ասով անհնարին յառաջդիմութիւնն կը պասպաւէր, եւ հնարաւոր էր դիշերնեղջը լուսաւորով մեր այժմեան կալավարն համաձայն: Լանժ եւ Գարուը Արկանեան կանմէեղջ կատարելութեան ծագը հասուցին, այս կատարելագործութիւնն առաւել եւս ծաւայիցաւ քարիւրի գտնուերկին: Առաջին անգամ