



ԿԵՆՍԱԿԱՆ ՊԵՀԸՆՆԵՐ ¹⁾

Գ. Ս Ա Ռ Ի Ն Դ

Առանդը կազմուածրին տալիս է այն նիւթերը, որոնց պէտք ունի նա աճելու և այն կորուսաները փոխարինելու, որոնք առաջ են գալիս հիւսուածքների գործունէութեամբ։ Մենք ուտում ենք մի առանձին զգացմունքի շնորհիւ, որ ստիպում է մեզ սննդարար նիւթեր գործ ածել—դա քաղցի զգացմունքն է։
Կերակը պահանջը զանազան պայմաններում զանազան է լինում յատկութեան և քանակի կողմից։ այնպէս որ ինչքան մեծ է նիւթերի սպառումը մարմնի մէջ, սովորաբար աւելանում է և կերակը պահանջը։ Մկանային ուժեղ գործունէութեան հետ մարդսկարիք է զգում աւելի մեծ կերակը, քան հանդարտ ժամանակ, և ձմեռը մենք ակամայ աւելի շատ ենք ուտում, քան ամառը, որովհետեւ ձմեռուայ ցուրտ օդը պահանջում է մեր մարմնակազմից աւելի մեծ զերմութիւն արտադրել, որ ձեռք է բերում հիւսուածքների մէջ նիւթերի տուրեառը աւելացնելով։

Ծնող մարդիկ, իրանց մէջ նոր հիւսուածային տարրեր կառուցանելու համար փոքր ինչ ուրիշ բաղադրու-

թեամբ կերակրի պէտք ունին, քան թէ հարկաւոր է արդէն հասակն առած մարմինը պահպանելու համար. ծանր հիւանդութիւններից յիտոյ մանաւանդ մարմինը ամրացնելու համար կարեոր են դիւրամուս և լաւ իւրացնուող սննդարար նիւթեր:

Կերակրի բաղադրութիւնց:

Իւր նշանակութեան համեմատ կերակուրը պէտք է պարունակէ այն ամեն թիմիական հիմնական նիւթերը, որոնք կազմում են մեր մարմնի բաղկացուցիչ մասերը. նոցա մէջ առանձնապէս կարեոր է ազօտը, որ աչքի ընկնող տեղ է բռնում մեր մարմնի հիւսուածքների կազմութեան մէջ, որովհետև նա կազմում է այսպէս կոչուած սպիտակուցային նիւթերի ամենաէական բաղադրիչ մասը. Բացի ազօտից, մեզ հարկաւոր է և ածխածին, ջրածին և թթուածին. Այս երեք հիմնական նիւթերը գրի. խաւոր բաղկացնող մասերն են մի շարք անազօտ նիւթերի, որնք մէկ կողմից մատակարարում են ցանցերի գործունէութեան համար պահանջուած նիւթի մեծ մասը, իսկ միւս կողմից ճարպի ձևով պատրաստում են մարմնի մէջ սննդական պաշար կամ պահեստ. Երբ մարմնի մէջ սննդարար նիւթեր պակաս չափով են մտնում, օրինակ հիւանդութեան ժամանակ, այս պաշարից է ստացւում ցանցերի կննսականութեան համար նիւթը. Նա այսպիսով պահպանում է հիւսուածային սպիտը (ճնշուք) թուկութիւնից և սպառուելուց, իսկ կազմուածքը՝ խիստ արագ հիւծուելուց և կորստից. Զրածինն և թթուածինը միանալով իրար հետ՝ ջուր են կազմում, որ ահազին մասնակցութիւն ունի մարմնի բաղադրութեան մէջ, որովհետև ջուրը մարմնի մէջ մարմնի քաշի կէսից աւելին է բռնում (59 %). Ծնմասը չեն մեր մարմնի կազմութեան մէջ և ուրիշ հիմնական նիւթերը, որոնք են պլուրը. ծծումբը, լուսածինը, կրային նիւթերը և զանազան թեթև մետաղներ, և վերջապէս սըկաթը. Քլորը նատրի հետ միանալով կազմում են կերակրի աղը, որ արհան կարեոր բաղադրիչ մասն է. իսկ ջրածնի հետ քլորը տալիս է աղային թթւուտը, ստամոքսահիւթի կարեոր բաղադրիչ մասերից մէկը. ծծումբը բոլոր սպիտա-

յին նկամքերի բաղադրութեան մէջ է մտնում. լուսածինն ու կիրը կազմում են ոսկրների հիմնական զանգուածը. երկաթը պարունակում է արենային կարմիր մարմնիկ-ների մէջ:

Ուտելիք և սննդարար Նիւթեր:

Յիշեալ տարրերը մեր մարմնի մէջ ներընդունում
են ուտիչիս ոչ իբրև պարզ թիմիական նիւթեր. մեր գործ
ածած կերակուրը բաղկանում է մի շարք բարդ սննդա-
րար նիւթերից. Քիմիական բաղադրութեան կողմից կե-
րակրի նիւթերը, չհաշուելով մէջը ջուրն ու աղը, բաժան-
ում են ալօտային կամ սալիտային խմբի, և երկու՝ ա-
զոտ չպարունակող խմբերի՝ ածության (սցլեօճք) և ճարապեր.

Սալիշտային մարմիններն իրանց անոնն ստացել են հաւի սպիտակուցից, որ պարունակում է իւր մէջ մի տեսակ սպիտակուցի – ալյումինի յագեցրած խառնուրդ, որի զլխաւոր նշանը համարում է այն, որ տաքացնելիս թանձ բանում է (շերտեւաեցա). Սպիտային մարմինները կազմում են նաև մոխ էական մննդարար հիմքը, նորագրտնչում են նաև կաթի մէջ և կոչչում են casein. և երբ կաթը թթվում է՝ նստում են տակը, բուսական աշխարհից խիստ շատ սպիտակուց են պարունակում պատճճառոր պլոտուղները և կոչչում են Legumain, իսկ ցորենի սպիտային նիւթերը, որոնք կոչչում են խիժային, կազմում են հացի կարեռը բաղադրիչ մասը. Ածուխ (ցլեւօծք) բաղկացած է ածխածնից և ջուր կազմող երկու տարբերից (այսինքն թթվուածնից և ազօտից), և առաւելապէս պարունակում են բուսական մննդարար նիւթերի մէջ. Մենք ընդունում ենք ածուխը ամենից աւելի օւլյի ձեռվ, որ 'ի միջի այլոց կաղմում է գետնախնձորի և բոլոր ալիւրային պլոտուղների էական բաղադրիչ մասը. մնացեալ ածխային նիւթերը գտնուում են շաքարի և ցէլլիկէզի զանազան տեսակների ձեռվ: Առաջինները գրտնուում են զլխաւորապէս բուսեղիէն կերակրի մէջ (խալողի, ծակնդեղի, շաքարեղէզնի կամ, վերջապէս պլոտույին շաքարի ձեռվ) և կաթի մէջ կաթնային շաքարի ձեռվ: Հաքարային նիւթերը պարունակում են նոյնպէս մարդկային կամ կենդանական կազմուածքի քանի մի հիւսուածք.

ների մէջ, ինչպէս օրինակ, մկաններում և փայծաղում (glucogen կամ կենդանական շաքար), Cellulose ներկայացնում է բուսական ցանցերի գլխաւոր բաղադրիչ մասը և կարծրութիւն է տալիս ծառին, մարդկային մարսողական հիւթի մէջ նա համարեա անլուծելի է, ուստի և ոչնչ մարսողական նշանակութիւն չունի:

Ծարպերը դժուում են ինչպէս կենդանու, այնպէս էլ բուսական կերակրի մէջ դացա վերաբերում են՝ հալած ծարպը, կողախողը և բուսական խոնքը:

Զուր ընդունում է մեր մարմինը ոչ միայն ինչպէս խմիչք, այլ նաև լոկ միայն պինդ կերակրի գործածութեամբ, որը միշտ պարունակում է աւելի կամ պակաս նշանաւոր քանակութեամբ զուր: Թարմ ընդեղէնն ու պըտուղները, օրինակ, մօտ 90% զուր ունին իրանց մէջ:

Աղերը, որոնք տալիս են մեր մարմինն նորա կազմութեան համար անհրաժեշտ քորր, լուսածինը, ծծումքը ու մետաղները, միենոյն ձեռվ կազմում են չատ սընընդարար նիւթերի բաղադրիչ մասերը, որոնց համ տալու համար՝ մեր կերակրների մեծ մասին մենք սովորաբար աւելացնում ենք քորական նատրը, այն է՝ կերակրի աղը:

Սննդարար նիւթերից ամենից կարևոր են սպիտերը, որոնք տալիս են հիւսուածքների կազմութեան համար անհրաժեշտ ազօտը, մինչդեռ այն սննդարար նիւթերը, որոնք աղօտ չեն պարունակում, առաւելապէս տալիս են ցանցի համար կարեոր նիւթը, իսկ երբ այդ նիւթերը շատ են, այն ժամանակ նորա կազմում են ճարպ:

Կերակրի ընտրութիւնը:

Կշտանալու զգացմունքը, որ ստանում ենք մենք ու տելիս, կախուած է ոչ այնքան կերակրի մէջ՝ մեր հիւսուածքների համար պահանջուած սննդարար նիւթեր պարունակուելուց, ինչքան մեր ստամոքսը լցուելուց: Ինքն ըստ ինքեան հասկանալի է, սակայն, որ մեր կերակրի բաղադրութիւնը նշանակութիւն ունի մեր բարեկեցութեան համար: Եթէ մենք ցանկանում ենք բոլորովին բաւարար կերպով սննդել մեր մարմինը, պէտք է ընդունենք ստամոքսի մէջ առանձին սննդարար նիւթեր որոշեալ հա-

մեմատութեամբ և բաւարար քանակութեամբ:

Սովորական պայմաններում այն կերակուրն է համապատասխանում մեր պահանջներին, որոնց մենք ընտելացել ենք բնազդման չնորհիւ. բայց երբ հարկաւոր է որոշել ամեն օրուայ պաշարը մեծ թուով մարդկանց համար, ուր չէ կարելի առաջնորդուել ամեն մի մարդու ճաշակով, օրինակ՝ դպրոցների, զօրանոցների, բանտերի և այլն խմբական կերակրելուն, այդ ժամանակ վերցնում են իբրև հիմք մի անհատի բաժնի՝ աղօտի և ածխածնի այն քանակութիւնը, որ մարմինն օրէնը միջին թուով արձակում է թոքերի, կաշուփ, ուղիղ աղիքի և միզատար գործարանների միջւցով։ Նպատակայարմար կերակուրն այն պէտք է համարել, որ լինում է մեր մարմնի ամենօրեայ կորուստը։

Մանրակրկիտ բննութիւնները ցոյց տուին, որ շափանաս, լաւ սննդուած մարդը մեր կլիմայում, կանոնաւոր աշխատութեան դէպքում, ամեն օր կորցնում է միջին թուով 18,8 դրամմ աղօտ և 281,2 դր. ածխածին։ Օրական միջին թուով ընդունելով 120 դր. (մօտ $\frac{3}{10}$ դրվանքա) սպիտային չոր նիւթեր, մարդս կարող է լրց եել այդ ժամանակում կորցրած աղօտի քանակը և էլիտալ 64 դր. ածխածին։ Պակասած 217 դր. ածխածինը լրացնելու համար մարդս պէտք է բնդունէ դարձեալ 280 դրամ ճարպ կամ 475 դրամ ածուի։

Մի մարդու բաժինը հաշուելիս պէտք է նոյնալէս հաշուի առնել և այդ նիւթի աստիճանը, Անասնական թագաւորութիւնից ստացուած սպիտակուցները (միս, ձու, կաթ), մենք աւելի հեշտ ենք մարսում, քան բուսական հարստութեան մատակարարած սպիտակուցները (պատիճառութիւններ, ալիւր). այս պատճառով հիթէ մենք ցանկայինք մեզ անհրաժեշտ աղօտը լցնել միայն բուսական սննդաբար նիւթերով, այդ դէպքում պէտք է մենք աւելի շատ կերակուր ընդունէինք։ Սորա հակառակ, ածխածնի պահանջը նոյնալէս հեշտ է լցնել բուսական ծագումն ունեցող կերակրի նիւթերով, ինչպէս և կենդանու ճարպով։ Բացառապէս բուսական նիւթերից կազմուած կերակուրը (վէկէտարեան) միայն այն դէպքում կարող է

մեր պահանջները բաւարարել, երբ ընդունեում են շատ միծ քանակութեամբ, բայց այս տեսակ կերպ բաւարական կերակուրն այն հետեաների է հասցնում, որ մարսողական դործարանները, նորա քանակութեան աւելանալու համեմատ, ստիպուած են լինում իրանց աշխատանքն աւելացնել՝ ի վնաս ամբողջ կազմուածքին, Ուստի և փորձերի հիման վերայ անհրաժեշտ է ճանաչուած մարմնի մէջ մտցնել ազօտի գոնէ մի երրորդ մասը՝ կենդանական նիւթերից կազմուած կերակուրով.

Սակայն, կերակրի ընտրութեան ժամանակ հաշտի պէտք է առնել և սննդեղէն նիւթերի արժեքը, որովհետեւ կենդանական ուտելիքները համեմատաբար աւելի ժանդ են առնասարակ բուսեղէններից:

Օրական կերակրի հաշիւթ:

Վերայիշեալ փաստերը պարզում են այն ընդհանուր չիմքերը, որոնց օգնութեամբ ոսկորաբար կարելի է հաշուն կերակրի պահանջը մարդկային մեծ խմբերի համար։ Մասնաւոր դիպուածներում հարկ է լինում ի նկատի առնել հասակը, սեռը, ընդհանուր կազմուածքի դրութիւնն և աշխատանքի չափը այն անձանց, որոնց պէտք է կերակրել։ Ծնունդը որոշելիս չպէտք է նոյնպէս մոռանալ տարուայ հյանակը, կլիման. օրինակ, ձմեռը և ցուրտ երկրներում պէտք է կերակուր նշանակել բաւական քանակութեամբ իւղ, որովհետեւ մարմինը ձմեռուայ ժամանակ աւելի չափով տաքութիւն կորցնելով՝ պէտք ունի և աւելի մեծ քանակութեամբ այրուող նիւթի.

Օրական սննդին անհրաժեշտ կերակրի ամենապակաս քանակութիւնը հետեալն է.

	Սպիտ	Կւշ	Ածեւ.
	Գ ր ա մ մ		
Մինչև $1\frac{1}{2}$ տարեկան երեխաների համար	20—36	30—45	60—90
6—15 տարեկան երեխաների համար	70—80	37—50	250—400

2ափահաս տղամ. սովորա.				
կան աշխատ. ժամանակ . .	118 1)	56	500	
2ափահաս կնոջ սովորա				
կան աշխատ. ժամանակ . .	92	44	400	
2ափահաս տղամարդուն				
ծանր աշխատ. ժամանակ . .	120 — 145	100	500	
Աւելի հասակաւոր մարդ.				
կանց համար.	100	68	350	
Աւելի հասակաւոր կա-				
նանց համար.	80	50	200	

Կերակրի պատրաստելը՝ չամեմներ եւ անուշեղին իրեր:

Բոլորովին առողջարար և սննդարար կերակուրք պէտք է բաւականաշափ բաղմազան լինի և համեղ պատրաստուած։ Միատեսակ կերակուրը հեշտութեամբ առաջացնում է ախորժակի կորուստ և միայն խոհարարական արուեստով կարելի է շատ կերակուրներ ախորժելի գարձնել, որովհետև մեր մարսողութեան գործարանները կարուի են շատ կերակուրներ մարսել միայն եփուած, խորոված կամ թխուած ձևով, իսկ մի քանի տեսակ կերակուրներ մարսուում են միայն՝ հետը գրգռիչ համեմներ խառնելուց յետոյ։

Եփուելու ժամանակ բուսական նիւթերի ցանցերն աղատուում է իր թաղանթից և այնպիսի ձեւ է ստանում. որ աւելի յարմար է լինում մարսուելու ստամոքսային հիւթերով, որի ժամանակ օսլան փոխուում է ընտիր մարսական սոսնձի. Միան էլ հիփուելով աւելի մարսական է դառնում, որովհետև դժուար մարսուող մասերը այդ ժամանակ աւելի փխրուն են դառնում և մասամբ ընդունում են դիւրալոյծ սոսնձի ձեւ, իսկ սպիտային նիւթերը թանձրանում են։ Միևնույն ժամանակ եռյրած ջրի մէջ ոչնչանում են կամ անլինաս են դառնում երբեմն մսի մէջ գտնուող զանազան մանրադիտական կենդանիներ, այն է՝ ֆիններ (ճճիների սերմեր), տըիլսինան և հիւանդարեր ստորին գործարանաւորներ, որոնք ընկնում են

1) Այս թուից 105 — 106 գրմ. պէտք է ներածել մարմնի մէջ հեշտութեամբ իւրացուելու եղանակով։

մսի մէջ օդի միջոցով կամ անասուններին մորթելիս կեղտոտուելուց, նոյնպէս և մսի պահուելուց կամ վաճառման միջոցին:

Այդ պարագիտներն և ստորին գործարանաւորներն աւելի գժուարութեամբ են ոչնչանում խորովելով, որով հետև այդ գէպքում տաքութիւնը ներգործում է դիսաւրապէս մակերևոյթի վերայ, մինչդեռ ներսի մասերը մնում են չը խորոված, վասնզի միսր տաքութեան վատ հաղորդիչ է: Խորոված միսր ախործ համ է ստանում, որովհետև տաքութեան աղքեցութեամբ մսի վերին ծագի մէջ գոյանում է տարեկան համ ու հոտի նիւթեր:

Համեմները (աղ, պղպեղ, հիլ, մեխակ և ալին) սննդի համար համարին նոյն նշանակութիւնն ունին, ինչ որ այսպէս կոչուած համ տուող նիւթերը (թէյ, սուրճ, շոկոլադ, թունդ խմիչքներ): Զափաւոր քանակութեամբ և համապատասխան բնտրութեամբ ընդունուելով նորա հեշտացնում են իւրացնելը և միենոյն ժամանակ լաւացնում են համը. եթէ աւելի չափով գործ դրուին՝ նորա վնասում են մարսողութեան և այլ գործարանների գործունէութեան:

Մեր սննդեան համար խիստ կարեոր քան է կերակուր ընդունելու ժամանակը: Սովորաբար մենք ուտում ենք մեծ մասամբ օրէնք երեք անգամ. նախաճաշին, ծաշին և ընթրիչին: Ֆիզիքական կամ մտաւոր չափանց աշխատանքի ժամանակ արթնանալուց յիտոյ շուտով պէտք է նախաճաշել, իսկ աշխատանքի միջաժամին, կէսօրի 12 և 2 ժամերի միջոցում, լաւ ճաշել: Ընթրիքին ընդհակառակն պէտք է աւելի քիչ ուտենք, քան նախաճաշին ու ճաշին, և այն էլ քնելուց $1\frac{1}{2}$ ժամի չափ առաջ, երբ ցանկալի է կարելոյն չափ պահասեցնել մարտողութեան և մարմնի այլ գործաբանների գործունէութիւնը և կատարեալ հանդիսատ տալ նոցա: Ամեն անգամ ուտելուց յետոյ օգտակար է աշխատութիւնը մի առ ժամանակ թողնել, որպէս զի մարտողութեան անհրաժեշտ գործունէութիւնը կանգ չառնէ ուրիշ ֆիզիքական կամ մտաւոր գործունէութիւնից:

Կերակուր ընդունելու եղանակը: Բերանի և ատամների պահպանութիւնը.

Առողջ սննդուելը թիշ կախում չունի և կերակրի ու խմիչքների ընդունելու եղանակից. Խիստ տաք կերակուր. բըն ու խմիչքը վնասակար աղղեցութիւն են գործում բերանի, սոսորդի և մարսողական խողովակի մաղասամաշկի վերայ և ստամոքսի խանգարում առաջ բերում. Խիստ սառը խմիչքներ գործ զնելուց յետոյ յաճախ առաջանում են սրտախառնութիւն, փսխում, ստամոքսի ցաւեր և աղիքների վտանգաւոր հիւանդութիւններ. Հատ կարենոր է, որ կերակուրը արագ չկուլ տանք, մարսուելու համար նորան պէտք է պատրաստել հիմնաւորապէս ծամելով և լործունքի հետ խառնելով. Այն մարդիկ, որոնք այսպէս չեն վարում ատամների պակասութեան պատճառով, տանջուում են ստամոքսի և աղիքների հիւանդութեամբ: Այս պատճառով անհրաժեշտ է խնամել բերանը առանձին հոգատարութեամբ, որպէս զի ատամները ամբողջ պահուին:

Ընմարդութիւնից ատամների մէջ և նոցա փշացած տեղերում հեշտութեամբ մնում են կերակրի մնացորդներ, որոնք փթելով գրգռում են ատամները և լնդերը և խառնուելով ընդունած կերակրի հետ, զանազան հիւանդութիւններ առաջ բերում: Ատամներ խնամելու նըպատակն այն է, որպէս զի պահպանենք ատամի պսակի վերայի պահպանող էմալը, իսկ ատամի վզի և արմատի վրայ՝ նոցա ծածկող լնդերը: Ամենից առաջ պէտք է առանձին ուշը դարձնել թուրի քարը հեռացնելու վերայ, որ դիզուում է ատամների վզի և լնդերը մէջ տեղ, փշացնում վիզը և հեշտութեամբ պահում իրանց անհարթ տեղերում կերակրի մնացորդներ: Բերանն ու կոկորդը պէտք է կանոնաւոր և յաճախ ողողել թիշ սառը ջրով: Ողողելու ջրում օգուտ է մի քանի կաթիլ օղըկօլօն կամ միրրի ոգեթմբոց (Tinctura Myrrhi) խառնել: Ատամները պէտք է մաքրել ատամին անվնաս փոշիով: Ատամի փոշիի համար պէտք է վերցնել մաքրած կաւիճ կամ ածխաթթուի մագնէզիա, որոնց մէջ հոտի համար կարելի է խառնել անուշաբոյր նիւթեր, իսկ գոյնի համար—անվնաս ներ-

կեր։ Փոշիացրած փայտի ածուխը եթերի իւղի հետ խառնած նոյնպէս գործ է դրւում իրրև լաւ ատամնափոշի։ պէտք է միայն զգուշանալ այն նիւթերից, որոնք փշացնում են էմալը և ատամների հիւանդութիւն են առաջացնում։ Ետամի էմալը պահպաներու համար, չպէտք է ատամները խիստ տաքի և խիստ սառի ենթարկել և հակառակ։ չկծել խիստ պինդ առարկաներ։ պէտք է զգուշութեամբ պահպանել ատամները չափազանց թժուների վնասակար ազդեցութիւնից, ոսվորել հաւասար կեր։ պով ծամել երկու կողմն էլ և ըստ կարելոյն տարին երկու անգամ պէտք է ատամները ցոյց տալ ատամնաբոյժին, թուրի քարերը մաքրել տալ և երբ պէտք լինի՝ բժշկել համապատասխան եղանակով։

գերմ. թարգ. բժշկ. Ս. ՄԱՅՍՈՂԻՐԵԱՆՑ.

