

საქ. სსრ კანდებულის სამინისტრო
სპეციალური განათღების განყოფილება

K 983
1a

როგორ დავისვათ ტურის ჰენრიელის



საქმედგამი
თბილისი

1946

616.12-084

საჭ. სსრ კანონით დღობის დაცვის სამინისტრო
სანიტარიული განათლების განყოფილება

ՀՐԱՄԱ ՀՅԱՅՈՑՅԱՌ ՑԵՐՈՒ ՃԱՆԹԱԾՐՆԵՐ

2019-17424

4348028080
0808060
1946



ନୂତନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ପାଠ୍ୟମାଲା ଯାହାରେ ପାଠ୍ୟମାଲା

ადამიანის რეგულაციაში, ყოველი ბის ფრთხი, ყველა ქარვალი ნიჭის ენგზავის და გაძიებების ნამ-შროებას. ენგზავის შესენთქმა მაღვწეობა უტორი ინ-დენსიტეტია, რამდენად ენერგიული მუშაობის სხვადა-ესა თუ ას ნიჭილი. მოთხოვნილება კანგგარაზე. მიღი-დოს ამ სტრუქტურის მცურავობის დარღვევა შედარეგი-მცირება. ყოველგვარი ფინიური დაბატულობა დაიღვება კანგგარის მოთხოვნილების (ზოგჯერ 15—20-ჯერ).

ပုဂ္ဂနိုင်ရွေ့ချောက်မြှင့်လွှာ၊ ဖော်လျော်စွဲလှုပါ အား မီးကြော်
တိုက်နိုင်မြို့သွေးတွင် မြေတွင်းသွား၊ အာမြှေ ဖူလျော်ဖြူလှ
ရှုကြော်လှုပါ ပေး အော်ပုံပြန်တွင်မြှုပ်နှံ၍ ဖူနိုင်၏ မြှုပ်နည်း
လုပ်ပုံ ပုံပြန်လွှာ ဖူနှစ် ပို့ခြား နောက်ပုံ ဖူနိုင်ပါ လေ
ဒါန္ထု၊ လေမြှေလုပ် ဖူနှစ် လုပ်ချောင်းဖူလျော်စွဲလှုပါ စာဒိမ္မား
မြှုပ်နည်းလုပ်ပုံ လုပ်ပုံ၊ မြေတွင်းသွားလုပ်ပုံ၊ ဆေလျော်ချောင်း
မြှုပ်နည်းလုပ်ပုံ လုပ်ပုံ၊ မြေတွင်းသွားလုပ်ပုံ၊ ဆေလျော်ချောင်းလုပ်
ပုံ ဖူနှစ်ပုံ ပုံပြန်လွှာ ပုံပြန်လွှာ ဖူနှစ်ပုံ ပုံပြန်လွှာ ဖူနှစ်

զամբուղը ռեցանի՛թո պայլու Միքայէլ դա Արքա
յօլու Թահաջրեծ յանցմանը Յափեցնուղըն Թուշ-
դայու և ամրուց ետքուցն Եցսմած հու-
լցեցնուա. ա՛ Արքայու և Ամենուղը Պատաժը Եթա-
լուց և Տակնույ ռոշտուցն դա Կութամուղըցա. Պա-
տանեմեթյուլո մը Առածա. Տակնույ ռոշտուցն առայս
անուցն օգարուին և Տեղուն: Ամերայի Ետքուցնուցն
և Տիգանից և ա Հորություն Յայլսայլու շնչես և
ծողուա Պարուս սուլություն առայուցն պատրաս-
տոցմաց:

და სტოკებს შეგ ნახშირეანგს. ფანგბალით გამ-
დიდრებული სისხლი მიიმართება გულში, მის მარცხენა
პარკუჭში, აქედან მიღის არტერიულ სისტემით და შემ-
დეგ უამრავ მცირე ძარღვებში (კაპილარებში). კაპილა-
რებში უანგბადი სისხლიდან გადადის ქსოვილში, ხოლო
ქსოვილი უბრუნებს სისხლს ნახშირეანგს. ნახშირეანგი
ჩერა უნდა მოვიშოროთ. სისხლი აქაც უდიდეს საქმეს
ასრულებს—იტაცებს ნახშირეანგს, გაივლის ვენოზუ;
სისტემას, მიმძართება შარჯვენა პარკუჭში, იქიდან კა-
ფილტვებში, რომელთაც გამოყავთ ნახშირეანგი გარე
ბუნებაში:

თანამედროვე წარმოდგენა სისხლის მიმოქცევაზე
ერთბაშად როდეს წარმოიშვა. ჰიპოკრატე ფიქრობდა,
რომ ღვიძლი წარმოადგენს „ვენების ძირს“, ხოლო
გული—„არტერიების ძირს“, რომელშიც მოძრაობ:
განსაკუთრებული ცხრველმყოფელი ნივთიერება—პნევ-
მა. ჰიპოკრატემ არ იცოდა, რომ არტერიაში იმყოფება
სისხლი; მის მიერ გავვეთოლი გვამის ცარიელმა არტე-
რიებმა შეიყვანეს ის შეცდომაში. არისტოტელეს უაღ-
რესად ბუნდოვანი წარმოდგენით, გული „სულის სამ-
ყოფელს“ წარმოადგენს.

უფრო სრული წარმოდგენა ჰქონდა გულ-ძარღვის
სისტემაზე გალენს ცხრველებზე ექსპერიმენტების
მეონებით. მაგრამ გალენმაც არ იცოდა სისხლიმოქ-
ცევის მცირე წრე. მისი წარმოდგენით, არტერიებ-
ში სისხლი შერეულია პნევმასთან. სრული წარმო-
დგენა სისხლიმოქცევის გზების შესახებ ჩვენ მივი-
ღეთ მე-16 საუკუნეში გენიალურ პარვეის შეალობით,
მხოლოდ მან ვერ შესძლო გამოერკვია სისხლის შო-
ძრაობის გზები არტერიებიდან ფენაში. იმავე საუკუ-
ნეში, არ გაუვლია დიდ ხანს პარვეის სიკვდილის შეზ-
დეგ, იტალიელმა მეცნიერმა მალპიგომ შესძლო ამ
საკითხის გამორჩევა. მიკროსკოპის საშუალებით
მალპიგომ აღმოაჩინა კაპილარული ქსელი, რომელიც
აერთიანებს არტერიებს ვენებთან.

დიღხანს ფიქრობდნენ, რომ გული წარმოადგენს
სისხლიმოქცევის ერთადერთ მამოძრავებელს, რომე-
ლიც სავსებით უზრუნველყოფს მის მოქმედებას. ამ

ეამდე ჩვენ ვიცით, რომ სისხლის ცირკულაცია ძარ-
ლვებში სწარმოებს მთელი რიგი მექანიზმების საშუა-
ლებით. თიცც მართალია, რომ გულის მუშაობას მათ
შორის პირველი ადგილი უჭირავს.

რა უშლის ხელს გულისა და სისხლმიმოქცევის
ორგანიზმის ნორმალურ მუშაობას?

ამის მიზეზი მრავალია, მაგრამ მთ შორის ძირითადად შრომისა. და ყოფაცხოვრებითი რეჟიმის მაშტა
წარმოადგენს, რომელიც წარმოშობის გულისა და ძარ-
ლვების უდროოდ გაცვეთას და არღვევს სისხლიმოქ-
ცევას.

შრომის რეჟიმის წესიერი ორგანიზაცია წარმოად-
გენს ადამიანის ჯანმრთელობის ძირითად საჭირდოს.

რაში მდგომარეობს შრომის რეჟიმის წესიერი
ორგანიზაცია? გონებრივ და ფიზიკურ მუშაობის
პარმონიულ შეხამებაში.

ფიზიკური მუშაობის დროს ადამიანი სუნთქვას
ღრმად, ხშირად. გული იყუმშება ლონივრად და უფ-
რო ხშირად. უანგბადის შესვლა სისხლში მატულობს,
ქსოვილები ღებულობენ უფრო მეტ უანგბადს. ადა-
მიანის ორგანიზმი იწყებს ინტენსიურ სიცოცხლეს.

ფიზიკური მუშაობა ან ფიზიკური ვარგიში, რომე-
ლიც რეგულარულად სწარმოებს, წარმოშობენ იმას,
რასაც ჩვენ წრთვნას ვუწოდებთ. რეგულარულ ფიზი-
კურ ვარგიშის დროს სწარმოებს კუნთების პარმო-
ნიული განვითარება და წარმოშობა უფრო ცხოველი
ურთიერთმოქმედება სუნთქვისა და სისხლმიმოქცევის
მექანიზმებისა. ძარღვებში მოძრავი სისხლის რაოდე-
ნობა დიდდება. სისხლის მიწოდება გულში აგრეთვე
მატულობს. გული ღონივრად იყუმშება და მისგან გა-
მოსული სისხლის რაოდენობა ყოველ მის შეკუმშვას-
თან ერთად მატულობს. ქსოვილი ითვისუბს უანგბადს
მიმდინარე სისხლიდან უფრო მეტად და იოლად.

რატომ ხდება რომ გაწრთვნილ ადამიანს მძიმე
ფიზიკური მუშაობის დროსაც კი გული თამაბრად

ტუჭუთქის, როგორის აუზეარებლად? ეს სტება იმატონ; რომ ის სუნთქვას ღრმად, ამასი რა სუნთქვის პირკუპში ფილტრების უფრო მეტი ჟედაპირს. გულა, მა- შესაძამე, ათოდებს სისხლაროვის სისტემაში გამოყოფას სისხლის რაოდენობას. წრითვის ზემოქმედების გამო ცენტრალურ ნერვულ სისტემას, უფროობებდება მოძრაობათა კოორდინაცია და ყოველი უსარგებლო, არასაჭირო, ზედმეტი ენერგიის წამრთმევა მოძრაობანი გამოითიშვილია. ამნაირად, გაწირთვილ აღამიანს უძ- ცირდება მოახოვნილება ყანგბადჲ და უძჭობესლება ირგანიზმი მისი მიწოდების საქმე.

ფიზიკური მუშაობის დატებითი გაელენი მეტად დადას. დატივითთვა, რომელიც შეუძლია იტანის რჩ- განიშვმა, მნიშვნელოვნად ღილდება. ამას გარდა, ფი- ზიკური შრომა ხელსუწყიობს ცვლის პროდუქტების უფრო სრულ აუვისებას და ყველა იმის გამოყოფას, რაც უსარგებლო და მავნებელია ორგანიზმისათვის. სისხლის მიერ მიწოდებული სკეკები ნივთიერებანი უკათ და უფრო სრულად გამოიყენება. ქალღონისა და ჯემბრთელობის შეგრძნობა, რასაც წარმოშობა წრითვის, მოქმედობის აღამიანის ფსიქიკიზე.

ერთ-ურთ ძირითად ფაქტორს, რომელიც უასყო- ფითად მოქმედებს გულის მუშაობაზე და სისხლმიმოქ- ცვის სისტემაზე, წარმოადგენს ფიზიკური მუშაო- ბის უფარისობას, მოძრაობის უკანასკნელი. ჩვეულებ- რივალ, ეს სჩვევია ჯონებრივ მუშაკებს, მაგრამ ზოგ- ჯერ ამასვე ვამჩნევთ ფიზიკურ მუშაკებს, როდესაც მათ მიერ შესრულებული მუშაობის დროს დატვირთვა აწვება მხოლოდ კუნთების განსაზღვრულ ჭარბი.

აღამიანებს, რომელიც ეწევიან მჯდომარე შრომას, ურთიერთმოქმედება ფიზიკურ და სასუნთქ მოძრაობა- თა შორის არასაკმარისი აქვთ, მათი სისხლმიმოქცევის მექანიზმების ფუნქციები დაქვევითებულია და ამ მექა- ნიზმთა მოქმედება არასაკმარისოდ შეთანხმებულია. ამ აღამიანების სისხლის რაოდენობა ძარღვებში შემცირე- ბულია, გული ცუდად ცვებება, დუნეთ მუშაობს და ასეთი აღამიანები წშირად ავაღმყოფს მოგვაგონებულ- უჩივიან ქოშინს, გულის ფრიალს და ყოველი ფიზიკუ-

სი ფასმულობის დროს თავბრუსხვევას. ამიტომ ჩვენ
ქადაგ და კილევ ესაჩერებლობთ შემთხვევით და მიზა-
თოვდეთ იმ დაუგძით გავლენაზე, რომელსაც განიცდის
ორგანიზმი მოლაპანად და კერძოდ გული და სისხლ-
მიმოქცევის სისტემა, სიარულის და სპორტული ვან-
ჭიშის დროს, განსაკუთრებით იმ ადამიანებში, რომე-
ლიც ნაელებად ეწევან ფიზიკურ შრომას.

სპორტული გარჯომის დროს საჭიროა, რომ გაჩ-
ერიშის ხასათი და მოცულობა ეგუებოდეს სისხლ-
მიმოქცევის მდგრადირეობას. უნდა დავიცათ შსუბეჭი
ვაზაზომილიან უფრო მძიმე გარჯოშე ვაღასვლის თანა-
თანამდით წესი. ფიზიკური მოძრაობის ხასათი ხელს
უნდა უწყობდეს კუნთების მარმონულ განვითარებას.
ამიტომ სპორტული ვარჯოში უნდა მოიცავდეს კუნთე-
ბის უკელა გაზფის. საჭიროა ყურადღება მოვაწვიოთ
მოძრაობისა და სუნთქვის ზუსტ კომპილინაციას. უალ-
რისადა დიდი მნიშვნელობა აქვს წესიერ სუნთქვას.

შეაძლე, მეტად მნიშვნელოვანი ფაქტორი, რომელიც
უარყოფითად მოქმედებს გულის მოქმედებაზე. და
სისხლმიმოქცევაზე, წარმოადგენს თამბაქოს წე-
ვი. თამბაქო შეიცავს სპეციფიკურ შხამს—ნიკოტინს,
რომლის ზეგავლენითაც ძარღვები ვიწროვდებიან. არ-
ტიტორიების დავიწროება არღვევს ორგანოების კვების
სისხლით. განსაკუთრებულ ლამღუბველიდ მოქმედობს
ნიკოტინის გავლენით წარმოშობილი გულის არტერი-
ულის სპაზმი.

თამბაქოს წევის შემცირება ან მით უფრო, მთლი-
ანად მისი შეწყვეტა, წარმოადგენს ფრიად მნიშვნელო-
ვან პირობების გულისა და ნორმალური სისხლმიმოქცევას
ხანგრძლებოთ შენარჩუნებისათვის.

უარყოფითად მოქმედებს კულზე და სისხლმიმო-
ქცევაზე კვების სიჭარბე, რომელიც იწვევს
საერთო სიმსუქნეს. ზედმეტად გასუქების ღრის
წარმოშობა გულის ავადმყოფური ცვლილებანი.

გულის სისუქნე იწვევს მის დასუსტებას. სწორედ
ასეთ გულს უჩდება ჯინსალ გულზე მეტი მუშაობა,
იმსათვის რომ მიაწოდოს ქსოვილებს ფანგბადა;
რომელიც მსუქან ადამიანს განსაკუთრებით დიდი
რაოდენობით სჭირდება.

ჭარბი კვება, ამას გარდა, ხელს უწყობს არტე-
ტიუბის კედლის ცვლილებას—არტერიოსკლეროზს.

ჩაციონალური კვება ჭარმოაღგენს გულის ნორმა-
ლური მოქმედების და სისხლმიმოქცევის მნიშვნე-
ლოვან ფაქტორს.

ყურადღება უნდა მივაქციოთ საჭმლის მიღებათა
რიცხვს. საჭმელისა და სთხის დიდი რაოდენობის
ერთბაშად მიღება ხელს უწყობს დიაფრაგმის სიმაღ-
ლის მნიშვნელოვნად გადიდებას, ხოლო ეს უარყო-
ფითად მოქმედებს გულზე და სისხლმიმოქცევაზე.
სასურველია, საჭმელის ოთხჯერ მაინც მიღება დღე-ლა-
შის განმავლობაში. ამას განსაკუთრებით დიდი მნიშვნე-
ლობა აქვს დასუსტებული გულის პატრონისათვის.
ნელი ჭამა და საჭმელის ჭარგად დაღეპვა—ეს არის მე-
ტად მნიშვნელოვანი წესი, რომელიც უნდა თკოდეს
კველამ და განსაკუთრებით გულით ავაღმყოფმა.

გულის ნორმალური ფუნქციის და სისხლმიმო-
ქცევის ხანგრძლივად შენარჩუნების მიზნით მეტად
განსაზღვრული უნდა იყოს ალკოჰოლის მოხმარების
რაოდენობა. მხედველობაში უნდა მოვიდოთ, რომ
ალკოჰოლის მიღება დაკავშირებულია არა მიზან
შეწონილ და ცუდათმოქმედ საჭმელთან—მწარე და
მუავე საუზრუნველობა.

მეტად ითდი მნიშვნელობა აქვს, როდესაც უკვე
ბავშვობიდან ეჩვევა დამიანი სიცივეს. ოთახში მუდამ
სუფთა ჰაერი უნდა იყოს. მეტად სასარგებლოა, რო-
დესაც ადამიანი მიეჩვევა დია ფანჯრის თახაში ძილს.
ყოველ დილით ტანკარგიშობას, ტანის დაზელასთან
ურთად დიდი მნიშვნელობა აქვს ჭანმრთელობისათვის

ამნაირად, ფიზიკური და ვონებრივი მუშაობის
წესიდრ შენამებას, სპორტულ გარჯიშობას, რაცი-
ონალურ კვებას. თამბაქოს წევის შეწყვეტას და მოელ
რიგ ზემოაონიშნულ პიგიენურ ღონისძიებათა გატე-
რებას შეუძლია უზრუნველყოს გულისა და სისხლის
მიმოქცევის ხანგრძლივი და ნორმალური მოქმედება.

სამი დავადება ყველაზე ხშირად აზიანებს გულსა
და სისხლძარღვებს.

მწვავე რევმატიზმი. მისი მიზეზები საბოლოოდ ჭერ კიდევ არა გამორკვეული, მაგრამ ეჭვს გარეშე, რომ გაციებას მნიშვნელობა აქვს მის წარმოშობაში. ამიტომ, სიცივის ნაკლებად შეგრძნობა, რომელიც შეიძლება გამოვიმუშაოთ ბავშვობიდანვე ამცირებს მწვავე რევმატიზმის შეყრის შესაძლებლობას. ამ დაავადების გზა ხშირად მიიმართება ჭირკვლებით. ამიტომ ჭირკვლების დაავადების შემთხვევაში, აუცილებელია მათი წესიერი მკურნალობა ან საჭიროების შემთხვევაში ამოკვეთა.

ა თ ა შ ა ნ გ ი ს (ანუ სიტყოლისის) თავიდან ასაცილებლად რასაკვირველია დიდი მნიშვნელობა აქვს პირად პროფილაქტიკას.

არტერიების — დაზიანების — არტერიოსკლეზის დიდი მნიშვნელობა აქვს ჭარბ კვებას და თამაჯოს გაძლიერებულ წევას.

ჩვენ უკვე აღვნიშნეთ ის მნიშვნელობა, რომელიც აქვს შრომითი და კუტებითი რეჟიმს გულის ნორმალური მოქმედების შენარჩუნებისათვის.

კიდევ უფრო მეტი მნიშვნელობა აქვს რეჟიმის დაცვას გულის დაზიანების დროს.

ამნაირად, ყოველი ჭანსაღი ადამიანი უნდა ფიქრობდეს თავისი გულის ხანგრძლივ, ნორმალურ მოქმედების შენარჩუნებაზე. მას უნდა ახსოვდეს რომ ამ საქმეში ძირითად ძირობას შრომისა და კვების რეჟიმის დაცვა წარმოადგენს.

განსაკუთრებით უნდა ახსოვდეს ეს ადამიანს, რომელსაც ემწევა გულის დაზიანების და სისხლის მიმოქცევის მოშლის დაწყებითი ნიშნები.

მხედველობაში უნდა მივიღოთ, რომ გულისა და ხისხლის მიმოქცევის ნორმალური მოქმედების აღდგენისათვის წამლებით მკურნალობის გარდა, საჭიროა ეჭიმის მიერ გამოწერილი რეჟიმის ზუსტად დაცვა.



3/მგ. რედაქტორი ექ. მ. ჭალიძე

თბილისი. საქმედგამის სტამბა, აკ. წერეთლის ქ. № 3|5.

შეკვ. № 589

უე 09698

ტირაჟი 3000.

2282

9360 2 156.

47/83

КАК СОХРАНИТЬ ЗДОРОВОЕ СЕРДЦЕ
(На грув. яз.)

ГРУЗМЕДГИЗ
Тбилиси
1946