

मराठी ग्रंथ संग्रहालय, ठाणे.

सूचना :- खाली दिलेल्या तारखेपर्यंत पुस्तक परत करावे,
तसे न केल्यास घटना नियम क्र. ५ (८) नुसार
प्रतिदिनी ५ पैसे जादा वर्गणी भरावी लागेल.

२२७११००० ८१८

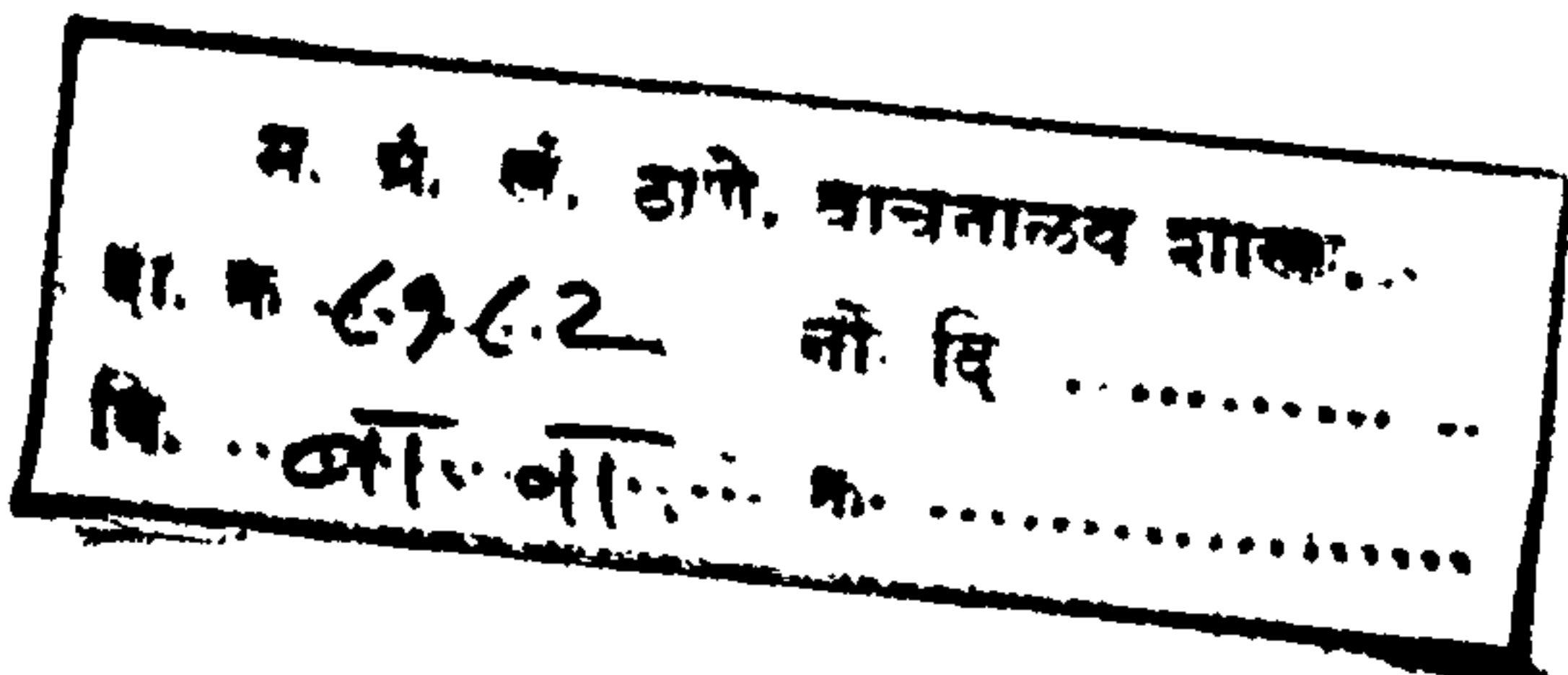
दीर्घा यु पी

वहाय चें आ हे ?

डॉ. सुमति क्षेत्रमाडे



‘विकास पुस्तकें’ : ८



मॅ जे स्टिक बुक



IRBK-0108182

IRBK-0108182

प्रकाशक :

केशव कोठावळे

मॅजिस्ट्रिक बुक स्टॉल

गिरगांव नाका, मुंबई ४

सर्व हक्क प्रकाशकाकडे

प्रथमावृत्ति :

ऑक्टोबर १९६०

मुद्रक :

चिं. ग. वझे

साधना प्रेस

४३०-४३१ शनिवार

पुणे २

मूल्य : दोन रुपये

दोनच शब्द

चालू युग हें विज्ञान, यंत्र आणि अस्त्र असें त्रिनिर्मितीचें युग आहे. चिकित्सक वृत्तीनें माणसानें आज यंत्रयुगांतील सूक्ष्मातिसूक्ष्म गोष्टी सातत्यानें आत्मसात् केल्या आहेत. भौतिक शास्त्राच्या मार्गे लागून विश्वांतील अनेक रहस्यांचा त्यानें शोध घेतला आहे. पण या सान्या मानवनिर्मित विश्व-पसान्याचा कर्ता करविता जें शरीर त्या वावर्तीत मात्र माणूस अद्यापहि फारशी ज्ञानलालसा दाखवीत नाहीं. शाळेंत जी थोडीफार या विषयाची सक्तीनें माहिती होते तेवढीच.

पण अलीकडे कांहीं लोक या विषयांत लक्ष घालूं लागले आहेत. अर्थात्, ही गोडी उत्पन्न होण्याचें मूळ कारण केवळ या शास्त्राच्या आवडींत नाहीं. तें बहुतांशी सौंदर्याच्या ओढींत आहे. सुंदर दिसण्याची आणि चिरतरुण राहण्याची गुरुकिल्ली या शास्त्रांत कुठें सांपडतेय का हें पाहण्याच्या जिज्ञासेनें हा विषय अधिकाधिक प्रिय होत चालला आहे.

आज सौंदर्यवर्धनाचीं विविध बाह्य साधनें निघालेलीं आहेत. सौंदर्य-प्रसाधनें मुबलक प्रमाणांत उपलब्ध होत आहेत. वेषभूषेच्या नव्या फॅशन्स प्रचारांत येत आहेत. पण हा सारा साजशृंगार ज्याच्यावर चढवायचा तें शरीर मुळांतच शोभिवंत अतएव सुदृढ, सतेज नसेल तर सारा शृंगार, सगळें प्रसाधन विशोभित दिसतें.

सुदृढ, सतेज आणि चिरतरुण शरीर हीच अस्सल सौंदर्याची मूस. आपलें शरीर असेंच असलें पाहिजे कीं, शरीरामुळें कपड्यांना उठाव मिळावा. शृंगाराची शोभा द्विगुणित व्हावी. अविरत कार्य करण्याचा उत्साह राहावा आणि पाहणाराचें मन प्रसन्न व्हावें. हीच दृष्टि ठेवून हें छोटें पुस्तक लिहिलें आहे.

माझ्या ललित साहित्याप्रमाणेंच हें शास्त्रीय साहित्य वाचकांना आवडेल अशी आशा आहे.

कोल्हापूर,
ता. २७-९-६० }

सुमति क्षेत्रमाडे

अनुक्रम

शरीरशास्त्र आणि आहारशास्त्र	१
आहारांतील विविध घटक	१३
पचन आणि अपचन	३१
आहार आणि वजन	४३
मलावरोध	४८
निद्रा	५८
हवा आणि व्यायाम	६७
डोळे आणि दृष्टि	७९
स्नान	८६
त्वचेचें तारुण्य	९१
निरोगी मन आणि दीर्घायुष्य	९७

अनुक्रम: २९५८७
विभाग: काठियावाड़
क्रमांक: १३६२
दि. ३११३/१

जरीरशास्त्र आणि

आहारशास्त्र

माझ्या घरी आठ दिवस विश्रांतीसाठी आलेले नाना आजोबा जायला निघाले तेव्हां कुंदा, बेबी आणि सुंदर या मुलांनी त्यांना नमस्कार केला. खूप होऊन आजोबांनी तोंडभर आशीर्वाद दिला :

“ शतायुषी भव ! ”

आजोबा बाहेर पडले आणि कुंदा ओठांना मुरड घालून हंसली. बेबीने तिला साथ दिली. माझ त्यांचेकडेच लक्ष आहे, असं पाहून दोघी जरा वरमल्या. आणि कुंदाने विचारलें,

“ आशीर्वाद खरा व्हावा, आशीर्वादाप्रमाणे वडावं म्हणूनच ना तो देतात ? ”

मी म्हटलें, “ अर्थातच ! आशीर्वाद देण्यांत तीच सदिच्छा अभिप्रेत असते. तुला अशी शंका कां आली ? ”

“ मग आजोबांचा हा आशीर्वाद अगदी खोटा म्हणजे अवास्तव नाही का ? ”

“ अवास्तव कसा ? ”

“ अवास्तवच नाही तर काय ? सध्यांच्या काळांत शंभर वर्षांचं आयुष्य लाभतंय कुणाला ? ”

सुंदरनें मध्येच म्हटलें, “ आजच्या युगांत साठी उलटली कीं, गंगेत घोडं न्हालं. षष्ठ्यब्दपूर्तीचे समारंभ-सोहाळे उगीच नाही होत ! कारण,

माणसाची सध्यां आयुर्मर्यादाच तेवढी. मग उगीच आपलं 'शतायुषी भव' म्हणण्यांत काय अर्थ आहे ? ”

“सुंदर, अरे, तुझ्यासारख्या ऐन पंचविशीतल्या दमदार तरुणानें असे उद्गार काढले तर गंगा राहिली दूर, पण गांवसीमेवरच्या ओढ्यापर्यंतसुद्धां तुम्हां तरुण मंडळींचा घोडा पोचणं कठीण ! ”

“पण मीच नाहीं, अनेक लोक—अगदीं ज्येष्ठ श्रेष्ठ मुज लोक असं म्हणतात कीं...”

“काय म्हणतात ? ”

“...कीं माणूस पंचविशीत तरुण असतो, तिशीत तो प्रौढ बनतो, पन्नाशीच्या पायरीवर पाऊल टाकतांच तो वृद्धत्वाला पोचतो आणि साठीच्या घरांत शिरला कीं, इहलोकींचा आणि त्याचा संबंध संपुष्टांत येऊं लागतो...”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “त्याची अधू नजर पैलतीरीं लागलेली असते. ‘संध्या-छाया’ त्याच्या हृदयाला भिववीत असतात, अन् पिशाचांप्रमाणें त्या छाया त्याच्या मनाला घेरून टाकतात.”

बेबीनें मध्येच म्हटलें, “अन् त्याच्या श्रवण-शक्तिहीन कानांना यमदूतांचा पायरव ऐकूं येऊं लागतो अन्...”

मीं हंसून म्हटलें, “मानवी अवस्थांचं हें वर्णन काव्यमय असलं...”

सुंदरनें अंग शहारून म्हटलें, “काव्यमय ? छे : छे : ! फार भयंकर वर्णन आहे हें ! ”

मीं म्हटलें, “हो ना ! अन् ऐन उमेदीनें जीवनपथावर दमदार अन् आशावादी पावलं टाकण्यास नुकतीच कुठं सुरुवात केलेल्या तुमच्यासारख्या तरुण मंडळींना तर हें वर्णन चांगलंच गारठाविणारं अन् मन खचविणारं आहे.”

बेबीनें म्हटलें, “मन खचविणारं असलं अन् भयंकर असलं तरी सत्य आहे, नाहीं का ? ”

“नाहीं. निसर्गनियमांचा आणि त्यांच्या हेतूचा विचार केला तर हें

वर्णन सत्याचा अपलाप करणारं आहे. वास्तविक गोष्टींचा विपर्यास करणारं आहे. ”

“ विपर्यास करणारं अन् असत्य ? तें कसं ? ”

“ कुंदा, ईश्वरानें, हवं तर विश्वकर्म्यानें म्हण, प्राणिसृष्टि निर्माण करतांना, नव्हे ती निर्माण करण्यापूर्वीच, प्राण्यांच्या प्राणरक्षणार्थ त्यानें निसर्गाच्या रूपानें भरपूर तरतुदी करून ठेवल्या आहेत. या तरतुदींचा सर्वांगीण अन् साकल्यानें विचार केला तर असं आढळून येतं कीं, माणसाच्या वयाची सत्तरी हें त्याचं ऐन तारुण्य होऊं शकतं. वयाच्या सत्तराव्या वर्षी माणूस तरुण राहूं शकतो. तो तसा राहावा असा निसर्गाचा हेतु आहे. तशी तरतूद आहे. ”

सुंदरनें आश्चर्यानें विचारलें, “ सत्तराव्या वर्षी तरुण ? सत्तर वर्षांचा तरुण ? ”

“ होय सुंदर, सत्तर वर्षांचा तरुण अन् सत्तर वर्षांची तरुणीहि ! ”

कुंदानें म्हटलें, “ इश ! कांहींतरीच ! ”

“ कांहींतरीच नव्हे. हें अगदीं शास्त्रीय सत्य आहे. सिद्धांतांनीं सिद्ध झालेलं आहे. मानव-प्राणि-शास्त्राचा अभ्यास केला तर असं दिसून येतं कीं, माणूस हा प्राणी विसाव्या वर्षी वयांत येतो, म्हणजेच विसाव्या वर्षी त्याची संपूर्ण वाढ होते. आणि मानवी प्राण्याच्या बाबतींत निसर्गनियम असा आहे कीं, त्याच्या संपूर्ण वाढीच्या सातपट इतकी आयुर्मर्यादा त्याची असते, आणि ती तशी असायला हवी. ”

“ सातपट ? म्हणजे $20 \times 7 = 140$ वर्षे झालीं कीं ! इतकी आयुर्मर्यादा असूं शकते ? खरंच असूं शकते का ? ”

“ होय असूं शकते. एवढेंच नव्हे तर इतकी आयुर्मर्यादा असायला हवी. शास्त्रज्ञांनीं यशस्वी प्रयोगान्तीं असं सिद्ध करून दाखवलं आहे कीं, माणसाचं शरीर ज्या अणुरेणूंचं-पेशींचं (Cells-tissues) बनाविलेलं आहे, त्या पेशींचा मूळ गुणधर्मच असा आहे कीं, त्या पेशी अनंत काळपर्यंत जिवंत राहूं शकतात. म्हणजेच शास्त्रीय दृष्ट्या माणसाचं शरीर अमर आहे. ”

“ पण हें व्यवहारांत कुठं दिसून येतं ? प्रत्येक प्राण्याला मृत्यु हा असतोच. ”

“ असतो ना ! कारण माणसाच्या देहाचें अमरत्व सिद्ध करणारे शास्त्रीय शोध अद्याप केवळ प्रयोगापुरतेच मर्यादित आहेत. अद्याप तरी माणसाच्या आटोक्याबाहेरचे आहेत. पण एवढं मात्र निश्चित की, जें ज्ञान आज उपलब्ध आहे, त्याच्या योगानें माणसाला आपली आयुर्मर्यादा वाढविणं आणि जी आयुर्मर्यादा आहे त्या कालांत चिरतरुण राहाणं अगदीं सहज साध्य आहे. ”

“ तें कसं ? ”

“ वृद्धत्व टाळून. आपलं शरीर वृद्ध होऊं देणं वा न देणं सर्वस्वी ज्याच्या त्याच्या हातीं असतं. वृद्धत्व ही माणसाच्या देहाला जडलेली एक प्रकारची व्याधि आहे, असं कित्येक शास्त्रज्ञांचं मत आहे. ”

सुंदरनें विचारलें, “ माणसाला वृद्धत्व कां येतं ? वृद्धत्व म्हणजे काय ? ”

“ माणसाच्या शरीरांत जे फेरफार होत जातात, त्यामुळें त्याच्या रसरशीत तरुण शरीरावर कालांतरानें वार्धक्याच्या खाणाखुणा दिसूं लागतात, वाढूं लागतात. या खाणाखुणा म्हणजे—

(१) त्वचेची मृदुमुलायमता अन् स्निग्धपणा नाहीसा होऊन ती कोरडी बनते. तिला सुरकुत्या पडतात.

(२) हाडांतला कणखरपणा आणि ताठपणा जाऊन तीं ठिसूळ बनतात. सहज वांकतात, थोड्याशा आघातानें चटकन् मोडतात.

(३) स्नायूंचें सामर्थ्य दर्शविणारा घट्ट घोटीवपणा नष्ट होऊन स्नायु लिबलिबीत आणि निःशक्त बनतात.

(४) रक्तांतले कांहीं घटक कमी होतात.

(५) रक्तवाहिन्यांची प्रसरण-आकुंचनशक्ति—इलॅस्टिसिटी—कमी होऊन रक्तवाहिन्या दोन्यांसारख्या बनतात.

(६) अंतःस्त्राव पाझरणान्या ग्रंथींची कार्यक्षमता कमी होते. कांहीं ग्रंथींचें कार्य अजिबात थांबतें. ”

“ म्हणजे शरीरांतल्या प्रत्येक इंद्रियाची कार्यक्षमता कमी होत जाते. असंच ना ? ”

“ हो. ”

“ पण ही कार्यशक्ति कमी कां होत जाते ? ”

“ शरीरांतल्या पेशी झिजतात म्हणजेच शरीर झिजत जातं म्हणून. ”

“ मग ही झीज मुळीं होऊंच द्यायची नाही, असं करणं शक्य नाही का ? ”

“ हें कसं शक्य आहे ? तूंच विचार करून पाहा ना ! मानवी शरीर हें एक अद्भुत आणि गुंतागुंतीचं सजीव यंत्र आहे. माणूस जी हालचाल करतो, जीं कामें त्याला करावीं लागतात, त्यामुळें त्याच्या शरीरांतल्या पेशी सतत झिजत असतात. आणि तो काम न करतां अगदीं दगडी पुतळ्यासारखा अचल बसून राहिला तरीहि त्याच्या शरीरांतल्या पेशी झिजत असतात. ”

“ हालचालींमुळें आणि कामांमुळें शरीर झिजतं हें कळतं. पण तो दगडी पुतळ्यासारखा स्वस्थ बसला तर त्याच्या शरीरांतल्या पेशी झिजतीलच कशा ? ”

“ अग, हा पुतळा जिवंत असतो ना ? माणसाला सजीवावस्थेंत ठेवण्यासाठीं त्याच्या शरीराच्या आंतील बाजूस असलेल्या विविध इंद्रियांचें—उदा. हृदय, मेंदू, फुफुसें, पचनेंद्रियें, विविध ग्रंथी इत्यादिकांचें—अविरत कार्य चालू असतं, त्यामुळें त्या इंद्रियांची सतत झीज होत असते. ”

“ आतां आलं लक्षांत. म्हणजे बाह्य हालचाल होवो न होवो शरीरांतल्या पेशी झिजत राहाणं ही अगदीं अटळ गोष्ट आहे. असंच ना ? ”

“ हो. त्याशिवाय माणूस जिवंतच राहूं शकणार नाही. पण झालेली झीज आणि होत असलेली झीज भरून काढून तीं तीं इंद्रियें सुस्थितींत ठेवणं हें मात्र माणसाला सहज शक्य आहे. ”

“ तें कसं ? ”

“ उपलब्ध असलेलं ज्ञान मिळवून. नुसतं ज्ञान मिळवूनहि उपयोगी नाही—तें ज्ञान उपयोगांत आणलं पाहिजे. ज्ञानार्जनानें माणसाच्या सहज

आटोक्यांत येणारी ही गोष्ट ध्यानीं घेतली तर साठाव्या वर्षीं वृद्धत्व येणं ही गोष्ट नैसर्गिक नाही. उलट, साठाव्या वर्षींचं वृद्धत्व हें अकालीं वृद्धत्व आहे. ”

सुंदरनें हंसून म्हटलें, “ एका अर्थीं खरंच आहे हें. कारण, असं म्हणतातच ना, कीं माणसाचं वृद्धत्व त्याच्या शरीरावर अवलंबून नसून तें त्याच्या मनावर अवलंबून असतं. ”

मला हंसू आलं. मीं म्हटलें, “ ‘ लोक काय म्हणतात ? ’ हें सांगण्यांत पटाईत आहेस तूं. पण हें लोकांचें म्हणणें अर्धसत्य आहे. सत्याचा उत्तरार्ध आहे. कारण, माणसाचं तारुण्य किंवा वृद्धत्व हें प्रथम त्याच्या जोमदार शरीरावर अवलंबून असतं. शरीर तरुण अन् जोमदार असेल तरच मनहि तरुण आणि उत्साही राहूं शकतं. शरीर थकलं कीं मनहि मरगळतं. ”

बेबीनें विचारलें, “ पण माणसाचं तारुण्य त्याच्या वयावर अवलंबून असतं ना ? ”

“ नाही. माणसाचं तारुण्य त्याच्या वयाच्या कालगणनेवर अवलंबून नसून तें त्याच्या शरीरप्रकृतीवर अवलंबून असतं. साठीच्या उंबरठ्यावर बसलेला जो माणूस (पुरुष वा स्त्री) ऐन तिशीपस्तिशीचा दिसतो तोच खरा तरुण ! ”

“ पण असं चिरतरुण राहाणं अन् अशा तऱ्हेनें आयुर्मर्यादा वाढविणं खरंच शक्य आहे का ? ”

“ खरोखरच अगदीं सहज शक्य आहे. ईश्वरानें मानवी यंत्राची रचनाच अशी केलेली आहे. त्या यंत्रांतला प्रत्येक भाग—प्रत्येक इंद्रिय—असंच बनविलेलं आहे कीं, योग्य ती काळजी घेतल्यास मानवी शरीर सहजपणें शंभर वर्षे टिकावं. मानवी देहाला शतसंवत्सर मर्यादा सहज ओलांडतां यावी. ”

“ खरं का ? पण मग योग्य काळजी व्यायची म्हणजे करायचं काय ? कोणकोणत्या बाबतींत काळजी व्यायची ? ”

“ तसं विशेष कांहीं करायला नको. फक्त माणसाचं तारुण्य टिकविणाऱ्या ज्या कांहीं गोष्टी आहेत, त्या शास्त्रशुद्ध जाणून व्यायच्या आणि अगदीं कटाक्षानें त्या अमलांत आणायच्या. एवढं केलं कीं पुरेसं आहे. ”

“ तारुण्य टिकविणाऱ्या गोष्टी तरी कोणत्या आहेत ? ”

“ मघां मी सांगितल्या नाहीत का ? माणसाला वृद्धत्व आणणाऱ्या ज्या गोष्टी सांगितल्या, त्याच गोष्टींवर माणसाचं तारुण्य अवलंबून असतं. वेगवेगळ्या शास्त्रज्ञांनी आपआपल्यापरी एकेका गोष्टीला प्राधान्य दिलेलं आहे. उदाहरणार्थ :—

ब्राउन सेकार्ड नांवाच्या एका प्रख्यात अमेरिकन बायोकेमिस्टचं म्हणणं असं कीं, माणसाचं तारुण्य त्याच्या शरीरांत असणाऱ्या ग्रंथींवर अवलंबून असतं. अंतःस्राव पाझरणान्या या ग्रंथींची कार्यशक्ति जशीच्या तशी टिकवली कीं, वार्धक्याला चार हात दूर ठेवतां येतं.

मेकनिकॉफसारख्या बॅक्टेरिऑलॉजिस्टचं मत असं कीं, अन्नाच्या सुयोग्य पचनावरच माणसाचं आरोग्य अवलंबून असतं. माणसाचं पोट हेंच त्याच्या तारुण्याचं मूळ ! योग्य पचन हाच दीर्घायुष्याचा मजबूत पाया ! ”

“ तो कसा काय ? ”

“ अन्नाचं पचन जर बरोबर झालं नाही, तर तें अन्न मोठ्या आंतड्यांत कुजून त्यांतून एक प्रकारचं दूषित द्रव्य अन्न विषारी जंतु उत्पन्न होतात. त्याच्या परिणामी माणसाला अकाली वृद्धत्व येतं. म्हणूनच उत्कृष्ट पचन हा तारुण्याचा आणि दीर्घायुष्याचा पाया आहे. ”

“ असं ! म्हणूनच म्हणतात का, कीं वृद्धत्व म्हणजे एक प्रकारची व्याधि ! ”

“ हो. माणसाचं आरोग्य आणि शरीराचा जोम हीं मुख्यत्वेकरून शरीराला मिळणाऱ्या पोषणावर अवलंबून असतात. उत्कृष्ट पोषण ही चिर-तारुण्याची गुरुकिल्ली आहे. ”

“ उत्कृष्ट पोषण म्हणजे सकस अन्न समतोल आहार ना ? ”

“ हो. पण केवळ उत्कृष्ट आहार घेतल्याने आयुरारोग्य वाढतं असं मात्र नाही हं ! ”

“ मग कशाने वाढतं ? ”

“ अन्नपदार्थांच्या निवडीइतकंच पचनालाहि महत्त्व आहे. तारुण्याची आणि दीर्घायुष्याची सारी मदार अन्नपचनावर आहे. अगदीं सोन्यासारखं

अन्न घेतलं अन्न त्याचं योग्य पचन झालं नाही तर सगळं फुकट ! कारण, आहारांत घेतलेले सगळे घटक आणि शरीर-पोषक द्रव्ये पूर्ण पचन होऊन पुरेशा प्रमाणांत शरीराला मिळालीं तरच तें शरीर जोमदार राहूं शकतं. हें पचनकार्यच जर चांगलं होत नसेल, तर उत्कृष्ट अन्न खाऊनहि शरीराचं योग्य पोषण होत नाही. ”

“ म्हणजे आपल्या अन्नांतून मिळणाऱ्या पोषणावरच शरीराचा सगळा आधार असतो, असंच ना ? ”

“ अर्थातच. कारण, शरीरांतल्या पेशी सतत झिजत असतात. त्या पेशींचं तारुण्य अन्न जोम टिकविण्यासाठी, झीज भरून काढण्यासाठी प्रत्येक पेशीला ठराविक प्रमाणांत—त्यांच्या कार्यानुरूप—गरजेनुसार पोषणाची आवश्यकता असते. पण एक मात्र लक्षांत ठेवलं पाहिजे की, ज्याप्रमाणें जरूरीपेक्षां कमी पोषण मिळणं विधातक, त्याचप्रमाणें गरजेपेक्षां जास्त मिळणंहि आरोग्याच्या दृष्टीने अनिष्ट. ”

“ अनिष्ट ! तें कसं काय ? ”

“ असं बघ. बैठीं कामें करणारा माणूस जर तूपसाखरेचेच पदार्थ—मिष्टान्न—रोज खात राहिला तर काय होईल माहीत आहे का ? ”

“ हो. असा माणूस चांगला गरगरीत होईल. त्याच्या सर्वांगावर चरबीचे थर सांठत जातील. ”

“ हो. आणि अशा या बेसुमार चरबीचा शरीरावर अनिष्ट परिणाम होतो. अशा माणसांत वृद्धत्वाचीं लक्षणे अकालीं दिसू लागतात. तेव्हां योग्य प्रकारचा आहार, आणि त्याचबरोबर तो आहार पचविणारी उत्कृष्ट पचनशक्ति या दुहेरी गोष्टीमुळे माणसाचं तारुण्य कायम राहूं शकतं व त्याचबरोबर आयुर्मर्यादाहि वाढूं शकते. ”

“ म्हणजे चिरतारुण्य ही दीर्घायुष्याची पाऊल वाट आहे, असंच ना ? ”

“ हो, शतायुषी होण्याची ती गुरुकिल्लीच आहे. ”

“ पण वृद्धत्व टाळतां येतं का ? ”

“ हो. अगदीं सहज टाळतां येतं. वृद्धत्वाला चार हात दूर ठेवणाऱ्या चार चौक्या आहेत. यौवन-प्रासादाच्या या चार चौक्या कसोशीने सांभाळल्या,

तर वृद्धत्वाला कुठूनहि आंत शिरकाव करतां येत नाही. चार चौक्यांचे हे चार चौकीदार कोण, हें माहीत आहे का ? हे चार चौकीदार म्हणजे—

(१) अन्न पचविण्यासाठीं लागणारे उत्कृष्ट पाचक रस.

(२) उत्सर्जक इंद्रियांची उत्तम कार्यशक्ति.

(३) व्यायाम आणि स्नानादि बाह्योपचार.

(४) आनंदी, निरोगी आणि संयमशील मन !

शिवाय...”

कुंदानें विचारलें, “ माणसाच्या मनाचा दीर्घायुष्याशीं संबंध असतो ? ”

“ अर्थात् ! आपल्या मनाचा आपल्या शरीराशीं फार निकटचा संबंध असतो. मन आणि शरीर ही अविभक्त जोडी आहे. शरीराचा मनावर आणि मनाचा शरीरावर सतत परिणाम होत असतो. आनंदी आणि मोकळं मन हें आरोग्याला व आयुर्वर्धनाला सतत मदत करीत असतं.

वरील चार चौकीदारांपैकीं पहिल्या चौकीदाराचं कार्य विशेष महत्त्वाचं असतं. ”

“ म्हणजे पचनक्रियेचं ? ”

“ हो. इथं जर गाफीलपणा झाला तर यौवनप्रासादाची तटबंदी ढासळलीच म्हणून समजावं. कारण, माणसाचं खरं आरोग्य आणि तारुण्य त्याच्या पोटावर अवलंबून असतं. माणसाचं पोट हेंच त्याचं सर्वार्थीं सर्वस्व ! शरीरसंवर्धनाचं आणि शरीररक्षणाचं मूळ पोटच आहे. केवळ मूळच नव्हे, तर अगदीं खोलवर जाऊन पाहिलं आणि शास्त्रीय शब्दांत सांगायचं म्हटलं तर माणसाचं शरीर हें तो घेत असलेलं रूपांतरित अन्नच आहे. ”

“ अं ! म्हणजे शरीर हें अन्नाचं बदलेलं स्वरूप ? खरंच का ? तें कसं ? ”

“ माणसाचं शरीर हें असंख्य अगणित पेशींचं (Cells) बनलेलं आहे. लाखों विटा रचून एखादा अनेक मजली सुंदर बंगला बांधावा ना तसं...”

“ तसं अगणित पेशींच्या रचनेतून मानवी शरीर बनलेलं आहे ? ”

“ हो. आणि या अगणित पेशींतली प्रत्येक पेशी म्हणजे जणू प्रत्येक वीट ! या पेशी अत्यंत सूक्ष्म असतात. सूक्ष्मदर्शक यंत्राच्या साहाय्याखेरीज

नुसत्या डोळ्यांनी या पेशी दिसू शकत नाहीत. बंगला-बांधणीतल्या विटा आणि मानवी शरीरांतल्या पेशी यांत एक फार मोठा फरक असतो. तो म्हणजे विटा संपूर्णतः निर्जीव असतात, पण पेशी सजीव असतात. शरीराइतक्या आणि शरीरासारख्याच सजीव असतात.

प्रत्येक पेशी हें सूक्ष्मावस्थेतलं शरीर असतं असं म्हणायला हरकत नाही. कारण, शरीराची जी वैशिष्ट्ये—जे गुणधर्म—असतात, तेच गुणधर्म आणि तींच वैशिष्ट्ये प्रत्येक पेशीची असतात. जी कार्ये शरीर करतं तींच कामे पेशी करीत असतात. अशी एक म्हण आहे ना की, ‘जशी खाण तशी माती’ त्याचप्रमाणे ‘जशा पेशी तसं शरीर !’

“म्हणजे प्रत्येक पेशी हा सूक्ष्मावस्थेतला एक जिवंत प्राणीच असतो की !”

“हो. ना ! आणि प्राण्याप्रमाणेच प्रत्येक पेशी हालचाल करू शकते, उत्तेजित होते, अन्नरस शोषून घेऊन स्वतःचा चरितार्थ चांगल्या तऱ्हेने चालवू शकते.

या प्राणिरूप पेशींचा आधार मुळांत एखाद्या छोट्या बिंदूसारखा असतो. या गोलकाच्या मध्यभागी पेशीद्रव असतो. या द्रवामुळेच पेशी जिवंत राहू शकतात. हा द्रव म्हणजे प्राणच असतो म्हणा ना त्यांचा ! पेशींना शरीराप्रमाणे अन्न-पाणी आणि हवा यांची जरूरी असते.

मानवी प्राण्याला किंवा दुसऱ्या कुठच्याहि सचेतन प्राण्याला ज्याप्रमाणे जन्म, वाढ आणि मृत्यु या त्रिविध अवस्था असतात, त्याचप्रमाणे पेशींनाहि उत्पत्ति, स्थिति आणि लय या तीन अवस्था असतात. ”

कुंदाने विचारलें, “म्हणजे सजीव प्राण्यांचे सगळेच गुणधर्म पेशींत असतात, असंच का ?”

“हो. हे गुणधर्म म्हणजे—

(१) पेशी...हालचाल करू शकतात.

(२) त्या उत्तेजित—उद्दीपित—होतात. त्यांच्यांत क्रिया-प्रतिक्रिया घडते.

(३) पेशी अन्न-शोषण करतात.

(४) त्या श्वासोच्छ्वासाची क्रिया करतात.

शरीरशास्त्र आणि आहारशास्त्र

प्राणवायु घेऊन दूषित वायु (कार्बन-डायॉक्साईड) त्यांची क्रिया अगदीं आमरण चालू असते.

(५) पेशींत शरीराप्रमाणेंच उत्सर्जकशक्ति असते. त्या निरूप्योगी पदार्थ बाहेर फेकतात.

(६) त्यांच्यांत सर्जनशक्तीहि असते. त्या स्वतःच्या शरीरसमूह अनेक पेशी निर्माण करतात. ”

“ सारं आश्चर्यच आहे ! एक विचारुं का ? ”

“ हो. विचार ना ! ”

“ आपल्या शरीराचे हातपायादि सगळे अवयव आणि हृदय-फुफुसादि इंद्रिये हीं सगळीं एकाच प्रकारच्या पेशींचीं बनवलेलीं आहेत का ? ”

“ नाही. पायाच्या नखापासून केसांच्या अग्रापर्यंत सगळे कांहीं पेशीमयच आहे. मूलतः सगळ्या पेशी एकाच जातीच्या, एकाच प्रकारच्या ! पण प्रत्येक अवयवाच्या आणि इंद्रियाच्या कार्यानुरूप त्यांची रचना आणि घडणजडण वेगवेगळाली आणि विशेष प्रकारची असते. या विशिष्ट रचनेमुळेच विविध इंद्रियांचं बाह्यस्वरूप आपणांला वेगवेगळं दिसतं. ”

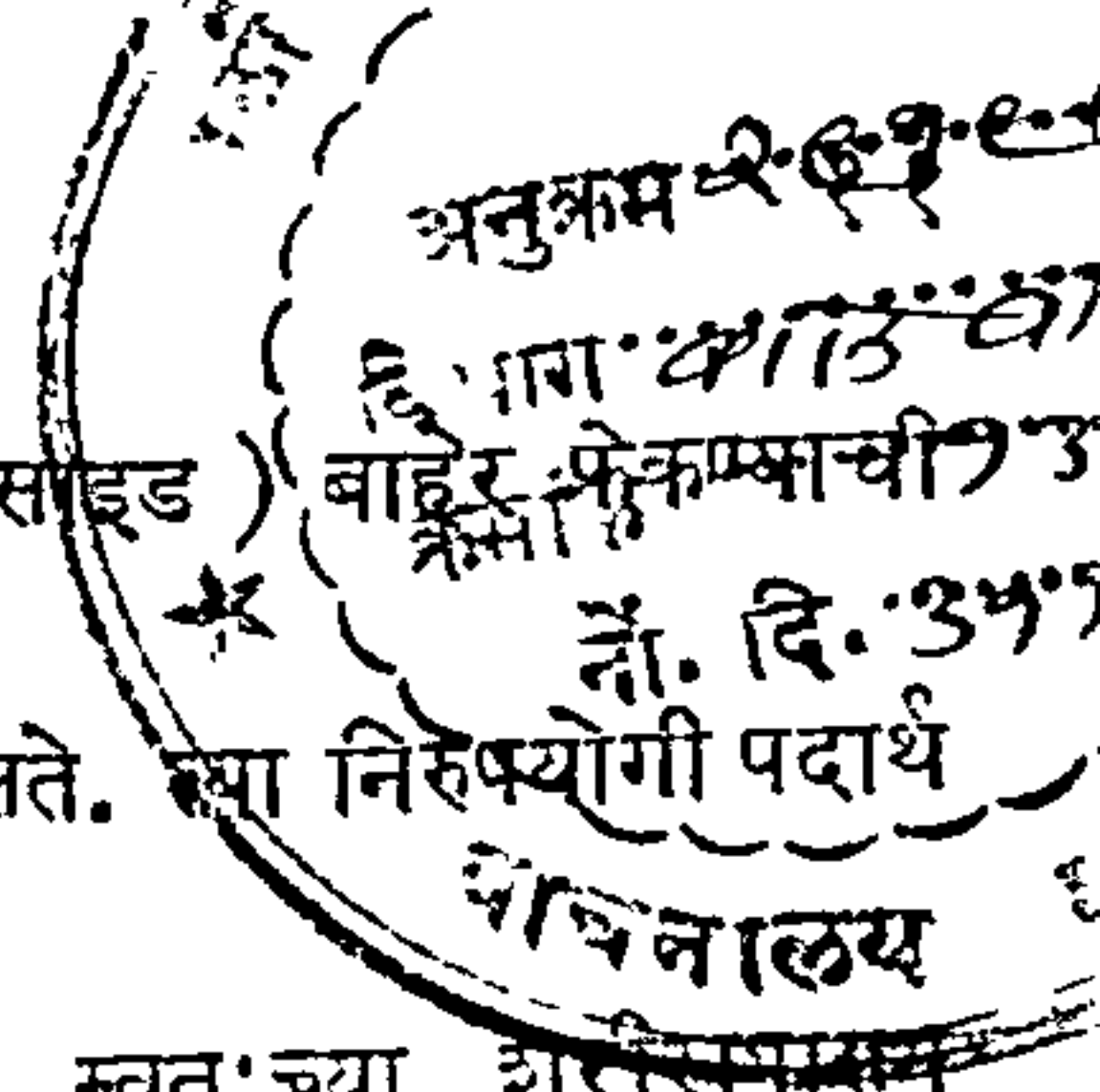
“ म्हणजे कसं ? माझ्या नाहीं हे लक्षांत आलं. ”

“ असं बघ. यकृत किंवा लिव्हर घे. आपल्या शरीरांत लिव्हर किंवा यकृताचं एक कार्य—पित्त तयार करणें ! त्यासाठीं यकृतांतल्या पेशींची रचना पित्तरस तयार करण्यास अनुरूप आणि अनुकूल अशी असते. स्नायूंचं मुख्य कार्य म्हणजे आकुंचन-प्रसरण पावून विशिष्ट तऱ्हेच्या हालचाली करणें. ”

“ म्हणून स्नायूंच्या पेशींची रचना—हालचालीचं काम—योग्य तऱ्हेने व्हावी अशी असते, खरं ना ! ”

“ हो. तसं पाहिलं तर यकृत आणि स्नायु दोन्हीहि पेशीसमूहच. पण त्यांच्या कार्यानुरूप त्यांचं बाह्यस्वरूप किती तरी भिन्न असतं ! बघितलसं ना ? ”

“ हो. आतां आलं लक्षांत ! म्हणजे आपला मेंदु काय, हृदय काय—शरीरांतलं प्रत्येक इंद्रिय—अगदीं नखें, केसमुद्धां—अंतर्बाह्य देह हा पेशी-समूहाचा बनलेला आहे. असंच ना ? ”



“ हो. फक्त त्याच्या कार्यानुरूप पेशींचे ठराविक प्रकार असतात. उदा. मेंदूचा आणि मज्जातंतूचा पेशीसमूह. या पेशींचं कार्य म्हणजे प्रेरणा उत्पन्न करणे, शरीरावर नियंत्रण ठेवणे. त्याशिवाय विकार, विचार, भावना इत्यादि सूक्ष्म आणि गुंतागुंतीचं कार्य करणे ! या सगळ्या महत्त्वाच्या कार्याला अनुरूप अशी मज्जापेशींची घडण असते.

हाडांतला अस्थिपेशीसमूह अशा तऱ्हेने रचलेला असतो की, शरीराच्या वाढीबरोबर त्याला आधार देणारा मजबूतपणा हाडांना यावा. ”

कुंदाने म्हटलें, “ मानवी शरीर हा एक चमत्कार आहे म्हणतात ते ही शरीररचना ऐकून सार्थ वाटतं. ”

बेबीने विचारलें, “ शरीर म्हणजे काय ते कळलं. पण मघां तुम्ही म्हणालांत ना, की पेशी म्हणजे अन्नाचं रूपांतरित स्वरूप, ते कसं ? ”



आहारांतलीक

विविध घटक

“ आपण रोज जें अन्न घेतों, त्यांत जे घटक, जीं द्रव्यें असतात, त्याच घटकांनीं आणि त्याच द्रव्यांनीं शरीरांतली प्रत्येक पेशी बनलेली असते. पेशींचं पृथक्करण केलं तर अन्नांतले सगळे घटक त्यांत सांपडतात. त्याचाच अर्थ अन्नांतल्या सगळ्या घटकांचं एकीकरण म्हणजेच पेशी. अन्नांत कोणते आवश्यक घटक असतात किंवा आरोग्याच्या आणि आयुर्वर्धनाच्या दृष्टीने कोणते घटक असणं जरूरीचं आहे, माहीत आहे ना तुम्हां मंडळींना ? ”

कुंदानें म्हटलें, “ हो. आहारांतले आवश्यक घटक म्हणजे—

- (१) प्रोटीन किंवा शरीरसंवर्धक द्रव्यें.
- (२) कार्बोहायड्रेट किंवा पिष्ट पदार्थ.
- (३) फॅट किंवा स्निग्ध पदार्थ.
- (४) विविध प्रकारचे क्षार.
- (५) जीवनसत्त्वे.
- (६) पाणी.

एवढेच ना घटक असतात ? ”

“ हो. छान ! सगळें बरोबर सांगितलेंस ! तेव्हां हे सहाहि घटक प्रत्येक पेशींत असले पाहिजेत. निरोगी आणि तरुण शरीरांतल्या प्रत्येक पेशींत हे सहा घटक असतात. पेशींच्या जीवनाला म्हणजेच पर्यायानें माणसाच्या जीवनाला हे सगळे घटक अगदीं जरूरीचे आहेत. कारण या घटक-द्रव्यांवर पेशींची म्हणजे माणसाची आयुर्मर्यादा आणि आरोग्य अवलंबून असतं. ”

आपल्या शरीरांतल्या पेशींचं जर रासायनिक पृथक्करण केलं तर त्यांत अनेक मूलतत्त्वे सांपडतात. शास्त्रज्ञांनीं तर मानवी देहांत एकंदर ९० मूलतत्त्वे (Elements) शोधून काढलेलीं आहेत. म्हणजे आपला देह ९० मूलतत्त्वांचा बनलेला आहे. हीं ९० च्या ९० मूलतत्त्वे असलीं तर शरीर अमरच होईल, पण हीं सगळीं मूलतत्त्वे एकत्रित अशीं एकाच वेळीं कधीं सांपडत नाहीत, पण त्यांपैकीं कमींत कमी १५ मूलतत्त्वे तरी जीवनाला अत्यंत आवश्यक आहेत.

“प्रत्येक माणसांत हीं १५ मूलतत्त्वे सांपडतात ?”

“हो. कारण या १५ मूलतत्त्वांशिवाय माणूस जगूंच शकणार नाही. सजीव आणि आरोग्यसंपन्न माणसांत हीं मूलतत्त्वे सहज सांपडतात. कारण आपल्या शरीरांतल्या पेशी किंवा देहाचे अणुरेणु याच १५ मूलतत्त्वांचे बनविलेले आहेत.”

“कोणतीं हीं मूलतत्त्वे ?”

“सांगतें हं ! हीं मूलतत्त्वे म्हणजे ”

- | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| (१) ऑक्सिजन | (२) हायड्रोजन | (३) नायट्रोजन |
| (४) कॅल्शम | (५) फॉस्फरस | (६) सल्फर |
| (७) क्लोरिन | (८) पोटॅशियम | (९) सोडियम |
| (१०) मॅग्नेशियम | (११) आयर्न (लोह) | (१२) आयोडिन |
| (१३) फ्लोरिन | (१४) कार्बन | (१५) सिलिकॉन |

बेबीने म्हटलें, “पण मघां तुम्ही म्हणालांत ना कीं, आपल्या शरीराला प्रोटीन, पिष्ट पदार्थ इत्यादि सहा घटक द्रव्यांची आवश्यकता असते. पेशी या ६ घटकांच्या बनलेल्या आहेत. मग आणखी या १५ मूलतत्त्वांची जरूरी काय ?”

“दोन्हींचीहि जरूरी आहे. कारण प्रोटीन, पिष्ट पदार्थादि ६ घटक आणि हीं १५ मूलतत्त्वे दोन्ही एकच.”

“दोन्ही एकच ? म्हणजे ? दोन्ही एक कशीं ?”

“कारण या १५ मूलतत्त्वांपैकीं विविध मूलतत्त्वांच्या संयोगानें प्रोटीन, पिष्ट पदार्थादि घटक तयार होतात. किंवा असंहि म्हणतां येईल कीं, या ६ घटकांत १५ मूलतत्त्वांपैकीं कोणतीं ना कोणतीं तरी मूलतत्त्वे असतात.”

“ तीं कशीं ? ”

“ हें बघ, आपण रोजच्या आहारांत प्रोटीन पदार्थ घेतों ना, त्याचं शास्त्रीय पृथक्करण केलं तर त्यांत जीं मूलतत्त्वे सांपडतात तीं अशीं :

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (१) कार्बन | (२) हायड्रोजन |
| (३) नायट्रोजन | (४) ऑक्सिजन |
| (५) सल्फर | (६) फॉस्फरस |

पिष्ट पदार्थांत पुढील मूलतत्त्वे असतात :

- (१) कार्बन (२) हायड्रोजन (३) ऑक्सिजन.

याच कारणामुळे हे सगळे घटक आणि त्यांतलीं सगळीं मूलतत्त्वे शरीराला मिळतील, असाच आहार आपण घेतला पाहिजे. कारण आपण जें अन्न घेतों त्यापासूनच पेशी तयार होत असतात. अर्थात् सगळ्या अन्न-घटकांपासून पेशी तयार होत नाहीत. ”

“ मग पेशी तयार करणारे कांहीं विशिष्ट अन्नघटक आहेत ? ”

“ हो ना ! अन्नांत जे सहा घटक सांगितले ना, त्या प्रत्येक घटकाचं कार्य वेगळं आहे. अर्थात् प्रत्येक घटकाचं कार्य वेगळं असलं तरी त्यांच्या एकमेकांच्या सहकार्यानेच आपल्या शरीराचं यंत्र सुरळीत आणि सुव्यवस्थित चालतं.

शरीरांत पेशी तयार करण्याचं कार्य मुख्यत्वे प्रोटीन घटक करतात.

प्रोटीनचं कार्य म्हणजे पेशींची झीज भरून काढणें. मानवी यंत्र अखंड, आमरण चालूं असतं. आपण गाढ झोंपेंत असलों तरीहि हृदय, फुफुस, मेंदू इत्यादि इंद्रियांचं कार्य अखंड चालूं असतं. त्यामुळे या इंद्रियांच्या पेशी सतत झिजत असतात, नाश पावत असतात. झिजलेल्या आणि नाश पावलेल्या जागीं नवीन पेशी उत्पन्न झाल्या तरच शरीराचा जोम आणि तारुण्य टिकूं शकेल, प्रत्येक इंद्रिय सुस्थितींत राहूं शकेल. ”

“ आतां आलं लक्षांत ! आहारांत प्रोटीनची काय जरूरी असते तें आतां कळलं. ”

“ शरीराची जेवढी हालचाल जास्त आणि श्रमाचीं कामें जास्त, तेवढी

शरीराची झीज अधिक ! म्हणून मग त्या प्रमाणांत प्रोटीनचं प्रमाणहि आहारांत अधिक ठेवलं पाहिजे.

याशिवाय विशिष्ट वयांत प्रोटीन अधिक लागतं. विशेषतः लहान मुलांना भरपूर प्रोटीन देणं जरूरीचं असतं. कारण वाढत्या वयांत नवीन पेशी निर्माण करण्याचं काम अधिक जोरांत चालू असतं. अशा वेळीं प्रोटीनची विशेष आवश्यकता असते. प्रोटीन अशा वेळीं पुरेसं मिळालं नाही तर मुलांची वाढ चांगली होत नाही. ”

“ प्रोटीन पदार्थ कुठचे हें माहीत आहे का ? ”

“ हो. दूध, गहू, सर्व प्रकारच्या डाळी, अंडी, मांस, मासे इत्यादि पदार्थांत भरपूर प्रोटीन असतं. ”

“ अन्नांतल्या दुसरा घटक म्हणजे पिष्ट पदार्थ किंवा व्यवहारांत ज्याला आपण पिठुळ पदार्थ म्हणतो तो ! कार्बोहायड्रेट्स असं हि म्हणतात या घटकांना !

पिष्ट पदार्थांचं कार्य वेगळं आहे, आपल्या शरीर-यंत्राचं काम सतत चालू ठेवण्यासाठी शक्ति (एनर्जी) लागते. ही शक्ति अन्नांतल्या पिष्ट पदार्थांच्या ज्वलनांतून मिळते. त्याशिवाय या पिष्ट पदार्थांमुळेच आपल्या शरीराचं उष्णतामान कुठल्याहि ऋतूंत ठराविक राहातं. ”

“ शरीराचं ठराविक उष्णतामान म्हणजे किती उष्णतामान हवं ! ”

“ उन्हाळ्यांत बाहेरील हवा कितीहि उष्ण असली आणि हिवाळ्यांत कितीहि थंड असली तरी शरीराचं उष्णतामान नेहमी साधारणपणें 97° ते 98° . $4'$ डिग्री फॅरनाइट इतकं असतं. निरोगी माणसांत इतकंच असलं पाहिजे. ”

“ अन् हें ठराविक उष्णतामान कायम ठेवण्याचं कार्य पिठुळ पदार्थ करतात का ? ”

“ हो. बैठी कामें करणारांपेक्षा शारीरिक कष्टांचीं कामें करणारांना अधिक हालचाल करावी लागते. म्हणजे त्यांना अधिक शक्ति—अधिक एनर्जी लागते. म्हणून या पिष्ट पदार्थांचं ज्वलनहि जास्त प्रमाणांत होणं

आवश्यक असतं. या कारणामुळे अशा लोकांच्या रोजच्या आहारांत हे पदार्थ भरपूर असले पाहिजेत. ”

“ पिष्ट पदार्थ म्हणजे तांदूळ, बटाटे, कंदमुळे, साखर इत्यादि पदार्थच ना ? ”

“ वा ! कुंदा आहारशास्त्राचं तुला बरंच ज्ञान आहे की ! ”

“ तशी थोडी माहिती आहे. पण या आहारशास्त्राचा दीर्घायुषी बनण्याच्या बाबतीत कुठं कसा उपयोग होतो त्याचं कांहीं ज्ञान नाही आलं अद्याप. ”

“ तेंहि ज्ञान हळू हळू प्राप्त होईल. ठीक ! आतां तिसरा घटक—”

“ स्निग्ध पदार्थ. तूप, लोणी, अंडी, तेलं वगैरे ! बरोबर सांगितलंय ना ? ”

“ अगदीं बरोबर ! त्या स्निग्ध पदार्थांचं कार्य पिष्ट पदार्थांप्रमाणेंच शक्ति उत्पन्न करणें. हें एक प्रमुख कार्य ! पण पिष्ट पदार्थांपेक्षां स्निग्ध पदार्थ म्हणजेच चरबी-युक्त पदार्थ शरीरांत अधिक प्रमाणांत उष्णता आणि शक्ति उत्पन्न करतात. ”

“ पिष्ट पदार्थांसारखंच जर त्यांचं कार्य आहे तर मग हे स्निग्ध पदार्थ रोज आहारांत हवेतच कशाला ? त्यापेक्षां नुसतेच पिष्ट पदार्थ व्यावेत. ”

“ स्निग्ध पदार्थांची नेहमींच आणि सगळ्यांनाच जरूरी असते असं नाही, पण शरीराला जेव्हां नित्यापेक्षां जास्त उष्णतेची जरूरी भासते, तेव्हां—उदा. हिवाळ्यांत कडाक्याची थंडी पडली असतां जास्त उष्णतेची जरूरी भासते. त्याशिवाय सतत श्रमाचीं कामें करणाऱ्या लोकांनाहि अधिक ज्वलनासाठीं—स्निग्ध पदार्थ हवे असतात. ”

“ पण मग स्निग्ध पदार्थांऐवजीं पिष्ट पदार्थच जरा जास्त प्रमाणांत व्यावेत. तसें नाही का चालणार ? ”

“ नाही. कारण स्निग्ध पदार्थांत नुसतीच चरबी नसते. त्यांत कांहीं जीवनसत्त्वेहि असतात, आणि तीं शरीराला आवश्यक असतात. शिवाय माणसाच्या शरीराला जो गोंडसपणा प्राप्त झालेला असतो तो या स्निग्ध

पदार्थोमुळेंच प्राप्त झालेला असतो. आणि गोंडसपणा हें सौंदर्याचें एक प्रमुख लक्षण आहे, माहीत आहे ना ? ”

“ गोंडसपणा हें एक सौंदर्याचें लक्षण आहे हें माहीत आहे, पण हा गोंडसपणा स्निग्ध पदार्थ-सेवनानें प्राप्त होतो, हें मात्र माहीत नव्हतं. तर मग आतां या हडकुळ्या बेबीला रोज लोण्याचे गोळे खायला अन् भातावर तुपाची धार धरायला हरकत नाही. ”

“ हो. हडकुळ्या माणसांनीं आपल्या आहारांत स्निग्धयुक्त पदार्थांचें प्रमाण अधिक ठेवायला हवें. पण प्रमाणाबाहेरहि हे पदार्थ घेणें इष्ट नाही. ”

“ कां ? ”

“ कारण जरूरीपेक्षां अधिक प्रमाणांत हे पदार्थ खाल्ले तर त्या सगळ्यांचें ज्वलन होत नाही. आपण तुपांत तळलेलीं आणि तुपाचे चार बोटं थर असलेलीं मिष्टान्नां अधाशीपणानें खाल्लीं तरी आपलं शरीर अधाशी नसतं. तें त्याच्या ज्वलन-कार्याला आवश्यक असेल तेवढ्याच प्रमाणांत हे स्निग्ध घटक शोषून घेतं. बाकीचा भाग चरबीच्या रूपानें त्वचेखालीं सांठत जातो. चरबीचे असे थरावर थर सांठत गेले तर माणसाचा स्थूलपणा वाढून तो कसा बेढब आणि सौंदर्यहीन दिसतो, हें आपण नित्य पाहातोच. ”

“ हो ना. म्हणजे जिमेवर काबू हवा; संयम हवा. ”

“ संयम हा तर निरोगी शरीराचा आणि सबल मनाचा पाया आहे. ”

बेबीनें विचारलें, “ शरीराला मीठ इत्यादि क्षारांची काय जरूरी ? ”

“ ज्याप्रमाणें प्रोटीन घटकांनीं शरीराची झीज भरून येते, त्याप्रमाणेंच क्षार आणि खनिज द्रव्यें यांमुळें शरीराची झीज भरून येते. शिवाय क्षार हे शरीरवाढीस मदत करतात. अर्थात् वेगवेगळ्या क्षार-खनिजांचें कार्य वेगवेगळालें आहे. उदा. —

कॅल्शम आणि फॉस्फरस या दोहोंच्या संयोगानें बनलेला कॅल्शम फॉस्फेट हा क्षार हाडें मजबूत आणि कणखर होण्यासाठीं अत्यंत जरूरीचा आहे. हा क्षार जर पुरेशा प्रमाणांत मिळाला नाही तर हाडें ठिसूळ होतात. शरीराची सुदृढता कणखर हाडांवर अवलंबून असते, हें तुम्हांला माहीत आहेच. ”

“ कॅल्शम फॉस्फेट हा क्षार आपल्या रोजच्या आहारांत कुठल्या पदार्थांत असतो ? ”

“ बऱ्याचशा पदार्थांत हा सांपडतो. उदा. —

(१) दूध, दही, खवा ! खव्यांत जास्त प्रमाणांत असतो.

(२) सर्व प्रकारच्या पालेभाज्या—विशेषतः चवळीची भाजी आणि कढीलिंब यांत भरपूर प्रमाणांत कॅल्शम असतो.

(३) तीळ, बदाम, शेंगदाणे यांत मुबलक असतो.

(४) कडधान्ये—विशेषतः उडीद, हरभरा, मूग आणि सोयाबीन !

अर्थात् कॅल्शम फॉस्फेटमध्ये कॅल्शमला विशेष महत्त्व, पण दोन्ही जोडीने बहुधा असतात. या क्षारामुळे हाडे मजबूत होतात, हे आतां सांगितलेंच. त्याशिवाय हा क्षार दुसरं एक महत्त्वाचं कार्य बजावतो. ”

“ ते कोणतं ? ”

“ कॅल्शम हा पदार्थ मेंदूला आणि मज्जातंतूंना शांत आणि संयमशील ठेवतो. रक्तांत कॅल्शमचं प्रमाण कमी असणारीं माणसं चिडकीं असतात. क्षुल्लक कारणावरून चिडाचीड करतात. ”

बेबीने हंसून म्हटलें, “ वा ! अगदीं ऐन वेळीं ही गोष्ट कळली हें छान झालं. ”

“ ऐन वेळीं कळली, म्हणजे ? का ग ? ”

“ अहो, माझ्या एका मैत्रिणीचा—त्या कुसुमचा उद्यां आहे वाढदिवस. कुसुम म्हणजे ‘ चिडका बिंबा ! ’ सहजच्या बोलण्यालाहि क्षणाक्षणांला चिडते. उद्यां तिला काय भेट द्यावी विचार करीत होतें. आतां उद्यां तिला एक मोठी कॅल्शमच्या गोळ्यांची बाटली भेट देतें. ”

कुंदानें विचारलें, “ लहान मुलें चिडकीं आणि चिरचिरीं होतात तीं या कॅल्शमच्या अपुन्या पुरवठ्यामुळेच का ? ”

“ अनेक कारणांत हें एक कारण निश्चित असतं आणि हेंहि निश्चित कीं, तारुण्यावस्थेपेक्षांहि लहान मुलांना व वृद्ध मंडळींना कॅल्शमची जास्त जरूरी असते. दीर्घायुष्याची वाटचाल करण्यासाठीं वृद्ध मंडळींनीं कॅल्शम भरपूर प्रमाणांत घेणं आवश्यक असतं. ”

“ लहान मुलांचं शरीर वाढत असतं, त्यांच्या शरीराची वाढ व्हायची असते म्हणून त्यांना कॅल्शमची आवश्यकता असते हें कळलं, पण ज्यांच्या शरीराची पूर्ण वाढ झालेली आहे—नव्हे होऊन गेलेली आहे, अशा वृद्ध मंडळींना अधिक कॅल्शमची काय जरूरी ? ”

“ जरूरी आहे तर ! कारण वृद्धावस्थेत पचनक्रिया मंदावते. त्यामुळे अन्नरसाचं योग्य तऱ्हेने शोषण होत नाही. योग्य तें शोषण न झाल्यामुळे—”

सुंदरने मध्येच म्हटलें, “ शरीरांतल्या पेशींना हवं तसं आवश्यक पोषण मिळत नाही. त्यांच्यांतला जोम कमी होतो. असंच ना ? ”

“ अगदी असंच ! म्हणूनच कॅल्शम भरपूर प्रमाणांत आहारांतून मिळाला तर शोषण आणि पोषण भरपूर होऊन शरीर म्हातारपणींही तरुण राहू शकतं. ”

“ म्हणजे कॅल्शम हा चिरतरुण राहाण्याचा एक उपायच आहे तर ! ”

“ हो, म्हणूनच पन्नाशी उलटल्यावरहि तरुण राहण्याची इच्छा बाळगणारांनीं आहारांत भरपूर कॅल्शम घ्यावा. किंवा रोज कॅल्शमच्या दोन गोळ्या नियमित घ्याव्यात. ”

“ त्यानंतर महत्त्वाचा दुसरा खनिज पदार्थ म्हणजे लोह किंवा आयर्न ! ”

“ हा पदार्थ रक्तांत असतो ना ? ”

“ हो, या लोहामुळेच रक्ताचा रंग लालभडक दिसतो आणि हा लालपणा या लोहामुळेच टिकतो. रक्तांत हिमोग्लोबिन नांवाचा जो पदार्थ असतो की ज्याच्यामुळे रक्ताचा रंग लाल बनतो, तो हिमोग्लोबिन पदार्थ तयार होण्यासाठी या लोहाची जरूरी असते. ”

“ अंनिमिया झाला म्हणजे लोहयुक्त औषधें देतात ना ? ”

“ हो. शरीरांतल्या रक्तांत लोहाचं प्रमाण कमी झालेलं असेल अशा प्रकारच्या अंनिमियांत लोहयुक्त औषधें आणि लोहयुक्त पदार्थ उपयुक्त ठरतात. ”

“ आपल्या रोजच्या आहारांत कुठच्या पदार्थांत लोह असतें ? ”

“ पुष्कळशा पदार्थांत कमीजास्त प्रमाणांत असतं. उदा. —

(१) खवा, (२) अंडी, मासे, (३) गहू, तांदूळ, (४) ताजीं फळें आणि ताज्या पालेभाज्या.

लोहाचं काम रक्त शुद्ध म्हणजेच लालबुंद अवस्थेंत ठेवणं हें तर आहे. त्याखेरीज लोह हा पदार्थ शरीराला सतत उत्साहावस्थेंत आणि उमेदींत ठेवतो, रक्तांतल लोह-आयर्न-कमी झालं कीं माणसाला गळून गेल्यासारखं वाटतं. म्हणूनच कांहीं शास्त्रज्ञ या लोहाला ‘ चैतन्याचा झरा ’ असं म्हणतात. ”

“ सोडिअम आणि फॉस्फरस या पदार्थांचा आहारांत काय उपयोग ? ”

“ सोडिअम अन्नपचनाला मदत करतं. शिवाय या क्षाराच्या मदतीनें शरीर लोहपदार्थ चांगल्या तऱ्हेनें शोषण करूं शकतं.

फॉस्फरसचा उपयोग फार महत्वाचा आहे. हाडें, दांत, केस आणि मेंदू यांच्या पेशींची जडणघडण या पदार्थांमुळे होते. कॅल्शमच्या सहकार्यानें याचें काम सुकर होतें. ”

“ पोटॅशिअमची आवश्यकता काय ? ”

“ वा ! आवश्यकता आहे तर ! यकृताला (लिव्हरला) उत्तेजित करणें आणि मलावरोध होऊं न देणें हीं कामें पोटॅशिअम पार पाडतें. ”

“ आणि मॅग्नेशिअम ? ”

कुंदानें म्हटलें, “ बेबी, तुला स्वतांलाच मॅग्नेशिआ अधूनमधून घ्यावा लागतो-मिल्क ऑफ मॅग्नेशिआ घेतेस ना ? मग त्याचा उपयोग माहीत नाहीं वाटतं ? ”

बेबीनें हंसून म्हटलें, “ तें सारक आहे हें माहीत आहे हं, पण त्याचा दुसरा आणखी कांहीं उपयोग आहे का, असं मी विचारीत होतें. ”

मी म्हटलें, “ होय, मॅग्नेशिअम एक महत्वाचं काम बजावतो. तें म्हणजे मेंदू आणि मजातंतु यांना उत्कृष्टावस्थेंत ठेवणं आणि निद्रानाश होऊं न देणं ! ”

“ आणि क्लोरिन, फ्लोटिन, सिलिकॉन, मॅगनीज या सगळ्या खनिजांची काय जरूरी ? ”

“आहे तर ! प्रत्येकाचा देहारोग्य टिकविण्याच्या कामी हातभार लागतो. ”

क्लोरीन :—हा पदार्थ शरीरांतल्या सगळ्या निरुपयोगी द्रव्यांची हकालपट्टी करतो. इंद्रियें स्वच्छ ठेवतो. दांत चकचकीत ठेवण्यास मदत करतो. विशेषतः पायोरिआ-प्रतिबंधक गुणधर्म या क्लोरिनमध्ये असतात.

फ्लोटिन :—कुठल्याहि प्रकारची रोगवाधा टाळण्यास हा पदार्थ मदत करतो.

सिलिकॉन :—दांत, नखें आणि केस यांचें आरोग्य टिकविण्यास या पदार्थाची जरूरी असते.

मँगनीज :—शरीरांत प्रतिकारशक्ति निर्माण करण्याच्या कामी या खनिजाचा उपयोग होतो.

यावरून तुमच्या लक्षांत येईलच की, शरीर निरोगी आणि सुस्थितीत राहण्यासाठी वरील आतां मी सांगितलेल्या साऱ्या खनिज घटकांची आवश्यकता आहे. म्हणूनच हे सगळे घटक असलेले पदार्थ रोजच्या आहारांत असणें जरूरीचें आहे. ”

“हे खनिज पदार्थ आपल्या रोजच्या आहारांत कुठकुठच्या खाद्य-पदार्थांत असतात ? ”

“खनिज पदार्थ बहुतेक सगळ्या भाज्या आणि पालेभाज्या यांत भरपूर प्रमाणांत असतात. उदा.—

कोबीत कॅल्शम, लोह, पोटॅशियम, सोडियम आणि फॉस्फरस हे घटक असतात. त्याशिवाय या भाज्या आणि पालेभाज्या यांत जीवनसत्त्वे पण असतात. म्हणूनच रोजच्या आहारांत आलटून-पालटून सगळ्या भाज्यांचा अवश्य उपयोग करावा. इतर बाबतींत चोखंदळपणा ठेवला तरी पालेभाज्यांत आवडनिवड ठेवूं नये. ”

कुंदानें म्हटलें, “ऐकून ठेव हं बेबी ! कारण, तूं तर पानावर एकहि पालेभाजी पडूं देत नाहीस. ”

मला हंसू आलें. मी म्हटलें, “ ‘लोका सांगे ब्रह्मज्ञान ’ होतं आहे हें कुंदाबाई ! तूंहि फारशा पालेभाज्या खात नाहीस.

भाज्या-पालेभाज्यांत केवळ हे खनिज पदार्थ, जीवनसत्त्वे, म्हणजेच पूरक अन्नच असतं असं नाही; तर हे पदार्थ म्हणजे अन्नस्वरूपांतील गुणकारी औषधे आहेत. शिवाय—”

सुंदरनें मध्येच विचारलें, “ काकडी खाणं आरोग्याच्या दृष्टीनं चांगलं कीं वाईट ? मला विशेष आवडते म्हणून विचारतों. ”

कुंदानें चेष्टेनें म्हटलें, “ कोल्हा काकडीला राजी ! ”

मीं म्हटलें, “ हो, कारण मुक्या प्राण्यांना सुद्धां कुठचा पदार्थ आरोग्य-वर्धनाच्या दृष्टीनं उपयुक्त असतो, याचं ज्ञान असतं. कोल्हा काकडी उगीच नाही खात ? महत्त्वाचा पदार्थ—”

“ इतकं महत्त्व आहे काकडीचं ? ”

“ हो. वरील सगळे खनिज घटक खूप प्रमाणांत असलेला एकच पदार्थ म्हणजे काकडी. तुला आश्चर्य वाटेल, या स्वस्त मिळणाऱ्या क्षुल्लक पदार्थांत केवढी तरी खनिज द्रव्ये असतात ! या छोट्या काकडींत आरोग्यवृद्धीचे जेवढे गुण आहेत, तेवढे गुण एकत्रित स्वरूपांत दुसऱ्या कुठच्या पदार्थांत नाहीत. ”

“ खरंच का ? हें नव्हतं माहीत मला ! काकडी इतकी का बहुमोल आहे ? ”

“ हो. एवढंच नव्हे तर, या छोट्या काकडीचं दुसरं एक महत्त्व आहे. काकडींतील खनिज पदार्थ मूत्रपिंडास उत्तेजित करून लघवी साफ होण्यास मदत करतात. शिवाय, शरीरांतील पेशींचं पुनरुज्जीवन करतात आणि माणसाला दीर्घायुषी बनतात. ”

जीवनसत्त्वे

“ जीवनसत्त्वेहि शरीराला आवश्यक आहेत ना ? ”

“ हो ना. जीवनसत्त्वे (विटॅमिन्स) आपल्या शरीरांत प्रतिकारशक्ति निर्माण करून रोगांपासून शरीराचा बचाव करतात. याखेरीज दुसरं एक महत्त्वाचं कार्य जीवनसत्त्वांना करावं लागतं. वेगवेगळीं जीवनसत्त्वे आहारांतले निरनिराळे पदार्थ पचविण्यास आणि त्यांचें रक्तांत नीट शोषण करण्यास मदत करतात. उदा. :—

कॅल्शियम हा शरीरवाढीला मदत करतो हें आतां तुम्हांला माहीत झालं आहेच. पण या कॅल्शियमचें पचन आणि शोषणकार्य ‘डी’ जीवनसत्त्व करतें. ”

“ डी जीवनसत्त्व नसेल तर लहान मुलांना मुडदूस होतो ना ? ”

“ हो. आणि मोठ्या भाणसांना संधिवात, मधुमेह हे विकार चटकन जडतात. ‘ ए ’ जीवनसत्त्वाचा उपयोग माहीत आहे का ? ”

“ हो. हें जीवनसत्त्व नसेल तर डोळ्यांचे विकार जडतात. आणि रातआंधळेपणा येतो. खरं ना ? ”

“ हो. बरोबर आहे. पण या जीवनसत्त्वाच्या अभावीं केवळ डोळ्यांवरच परिणाम होतो असं नाही, तर सगळ्या शरीरावर याचा अनिष्ट परिणाम होतो. हें जीवनसत्त्व शरीराला पुरेशा प्रमाणांत मिळलें नाही तर शरीराची वाढ खुंटते. विशेषतः उंची वाढण्यासाठी या ‘ ए ’ जीवनसत्त्वाची आवश्यकता असते. ”

“ हो का ? कोणकोणत्या पदार्थांत ‘ ए ’ जीवनसत्त्व असतं तें सांगा ना ! म्हणजे मी उद्यांपासून तेच पदार्थ खाण्याचा सपाटा सुरू करते. माझी उंची दोन इंच वाढली तरी बस्स ! ”

“ पण वाटेल त्या वयांत उंची वाढत नाही. शरीराची वाढ होण्याचं ठराविक वय असतं. म्हणजेच बालपण ! त्या वयांत हें जीवनसत्त्व भरपूर दिलं तर शरीराची वाढ होते आणि उंचीहि वाढते.

‘ ए ’ जीवनसत्त्वयुक्त पदार्थ—मलईसकट दूध, लोणी, कॉडलिक्हर ऑईल, पालेभाज्या, टोमॅटो, गाजर, रताळीं, वाटाणे, पिकलेली पपई, आंबे, फणस इत्यादि कितीतरी पदार्थांत ‘ ए ’ जीवनसत्त्व असतं. ”

“ ‘ सी ’ जीवनसत्त्वाचा अन्नपचनाच्या कार्मी कांहीं उपयोग होतो का ? ”

“ होतो ना ! ‘ सी ’ विटॅमिन पुरेशा प्रमाणांत शरीराला मिळालं नाही तर हिरड्या सुजतात, पायोरिआ होतो. दांत किडतात. अशा रीतीने जर दांतांचा मजबूतपणा गेला तर अन्न चावण्याची क्रियाच नीट होणार नाही. आणि योग्य पचनासाठीं अन्न बारीक बारीक करण्याची जर प्राथमिक क्रियाच अर्धवट राहिली... ”

“ तर पचनकार्य नीट होणार नाही अन् अपचनादि तक्रारी सुरू होतील, असंच ना ? ”

“ हो. शिवाय, ‘ सी ’ जीवनसत्त्वाच्या अभावीं पोट, आंतडीं या भागाला फोड येण्याची शक्यता असते. ”

“ अगवाई, म्हणजे ‘ सी ’ जीवनसत्त्वच भरपूर प्रमाणांत पोटांत जाणें आवश्यक आहे तर ! ”

“ केवळ सी जीवनसत्त्वच नव्हे तर प्रत्येक जीवनसत्त्व महत्त्वाचं आहे. सगळीं जीवनसत्त्वे भरपूर प्रमाणांत आहारांत असलीं पाहिजेत. ”

“ कोणत्या पदार्थांत भरपूर प्रमाणांत ‘ सी ’ जीवनसत्त्व असतं ? ”

“ लिंबू, मोसंबी, अननस, पेरू, टोमॅटो, शेवग्याच्या शेंगा, ओले वाटाणे, कॉलीफ्लॉवर, कोबी इत्यादि. ”

“ ‘ बी ’ जीवनसत्त्वाचं काय महत्त्व असतं ? ”

“ अन्नपचनाच्या दृष्टीनें उपयोग आहेच. पण हें जीवनसत्त्व माणसाला दीर्घायुषी बनवतं. ‘ बी ’ जीवनसत्त्वाला ‘ तारुण्य टिकविणारं जीवनसत्त्व ’ म्हणतात. ”

“ खरं ? तें कसं ? ”

“ वृद्धत्व येऊं लागलं कीं, रक्तवाहिन्या जाडसर होऊं लागतात. त्यांच्यांतला लवचिकपणा कमी होतो. (fatty hardening of the arteries) आणि मग ‘ आरटेरिओस्केलॅरोसिस ’ सारख्या व्याधि जडतात. बी जीवनसत्त्व आहारांत जर भरपूर प्रमाणांत असेल तर रक्तवाहिन्यांचा लवचिकपणा दीर्घकाळ टिकतो आणि अर्थातच वृद्धत्व चार हात दूर राहतें. ”

“ ‘ बी ’ जीवनसत्त्वाचे वेगवेगळे भाग आहेत ना ? ”

“ हो ना ! बी १, बी २, बी ६ कोलिन, इन्सिटॉल, फॉलिक ॲसिड, पॅन्टोथोनिक ॲसिड इत्यादि शरीराच्या दृष्टीनें महत्त्वाचे भाग आहेत. आतांच ‘ बी ’ जीवनसत्त्वामुळे रक्तवाहिन्यांचा लवचिकपणा कायम राहतो सांगितलं ना, तो ‘ बी ’ जीवनसत्त्वामधल्या कोलिन आणि इन्सिटॉल या दोन पदार्थांमुळे राहतो. या सगळ्या भागांना मिळून ‘ बी कॉम्प्लेक्स ’ म्हणतात. ‘ बी ’ जीवनसत्त्व अन्नपचनाखेरीज उत्सर्जक क्रियेला महत्त्वाची मदत करते. ”

“ म्हणजे एकूण सगळींच जीवनसत्त्वे महत्त्वाचीं आहेत तर ! ”

“ हो. म्हणूनच रोजच्या आहारांत आलटून-पालटून सगळ्या प्रकारच्या भाज्या आणि पालेभाज्या भरपूर घेतल्या पाहिजेत. ”

“ भरपूर म्हणजे किती ? ”

“ शेंकडा प्रमाण सांगायचं झालं तर शेंकडा ६५ टक्के. ”

“ अन् इतर ? इतर म्हणजे प्रोटीन, पिष्ट इत्यादि घटक पदार्थ ? ”

“ प्रोटीन—१० टक्के, कार्बोहायड्रेट म्हणजेच पिष्ट—पिठूळ पदार्थ—२० टक्के, आणि स्निग्धद्रव्ये—५ टक्के.

अर्थात् हें ठोकळमानानें सर्वसामान्य प्रमाण आहे. त्यांतहि शरीराच्या गरजेप्रमाणें, व्यवसायानुरूप हें प्रमाण बदलत राहतें. ”

“ म्हणजे कसं ? ”

“ बैठी कामें करणारांपेक्षां श्रमांचीं कामें करणारांना पिष्ट व स्निग्ध पदार्थांची अधिक प्रमाणांत जरूरी असते, कारण शारीरिक श्रमांमुळे या दोन्ही घटकांचं शरीरांत सारखं ज्वलन होत असतं. कारण काम करण्यासाठीं लागणारी शक्ति अधिक प्रमाणांत निर्माण होण्याची आवश्यकता असते. बैठी कामें करणारांनीं या दोन घटकांचें आहारांत कमी प्रमाण ठेवावें. ”

“ नाहींतर चरबीचे थर शरीरावर सांठत जाऊन लठ्ठपणा वाढत जाईल आणि माणूस बेडौल दिसेल. खरं ना ? ”

“ बेडौल तर दिसतोच, पण दुसरा एक तोटा होतो. कारण अति चरबी ही दीर्घायुष्याला विघातक ठरते. अति चरबीमुळे माणसाचें तारुण्य लवकर संपतें. म्हणूनच ज्यांना तारुण्य टिकवायचं आहे, दीर्घायुषी व्हायचं आहे त्यांनीं आहाराच्या बाबतींत विशेष काळजी घेतली पाहिजे. ”

“ बैठी आणि विशेषतः बौद्धिक कामें करणारांनीं कांहीं वेगळा आहार घेतला पाहिजे का ? ”

“ हो. बौद्धिक कामांत शारीरिक श्रम नसतातच, तेव्हां बैठी कामें करणाऱ्यांना जो आहार उपयुक्त ठरतो तो म्हणजे पिष्ट आणि स्निग्ध पदार्थ कमी व इतर घटक त्या मानानें भरपूर. असा आहार बौद्धिक कामें करणारांना आरोग्यदायक ठरतो. त्याशिवाय बौद्धिक कामें करणारांनीं

जीवनसत्त्वे अधिक प्रमाणांत घेणं आवश्यक असतं. विशेषतः बी कॉम्प्लेक्स जीवनसत्त्व भरपूर व्यावें. कारण मेंदूचा उत्साह, स्मरणशक्ति आणि बौद्धिक कामाची कुवत या जीवनसत्त्वावर पुष्कळशी अवलंबून असते. ”

“ बौद्धिक कामें करणारांनीं विशेष करून कुठचे पदार्थ व्यावेत ? ”

“ गोड ताक, दही, मोड आलेलीं कडधान्यें, यीस्ट यांचा आहारांत समावेश करावा. शिवाय ज्यांना विशेष बौद्धिक काम करावें लागतें, त्यांनीं ‘ बी कॉम्प्लेक्स ’ विटॅमिनच्या रोज दोन गोळ्या व्याव्यात. ”

“ एक विचारुं का ? ”

“ विचार ना ? ”

“ वयोमानानुसार आहारांत बदल करावा म्हणजे आरोग्य कायम राहातं असं म्हणतात तें खरं का ? ”

“ अगदीं खरं आहे. ‘ गरजेनुसार मागणी आणि मागणी तसा पुरवठा ’ हें तत्त्व आहाराच्या बाबतींतहि कटाक्षानं पाळणं आवश्यक असतं. बालवयांत शरीर सारखं वाढत असतं. त्या जलद वाढीसाठी नव्या नव्या पेशी सतत तयार होत असतात. अशा वेळीं शरीराची वाढ करणारा अन्नघटक जो प्रोटीन, त्याची जास्त आवश्यकता असते. या पेशी बनविण्याच्या कामीं ज्वलन व शक्ति लागते, म्हणून पिष्ट व स्निग्ध पदार्थांची पण आवश्यकता असते. हाडें मजबूत व्हायचीं असतात. त्यांची वाढ चालू असते. म्हणून कॅल्शमची पण जरूरी असते.

“ म्हणजे बालवयांत सगळेच घटक लागतात तर ! ”

“ हो. सगळेच आवश्यक असतात, पण त्यांतहि प्रोटीन, कॅल्शम, ए आणि बी हीं जीवनसत्त्वे अधिक प्रमाणांत लागतात. ”

“ आणि तरुण वयांत ? ”

“ तरुण वयांत प्रोटीन, पिष्ट आणि स्निग्ध पदार्थांची अधिक जरूरी असते. ”

“ वयाची पन्नाशी उलटल्यानंतर प्रोटीन, स्निग्ध आणि पिष्ट या घटकांचं प्रमाण कमी करावं आणि जीवनसत्त्वे व कॅल्शम यांचें प्रमाण अधिक ठेवावं म्हणजे तारुण्य दीर्घकाल अबाधित राहातं.

तारुण्य टिकवायचं असेल आणि दीर्घायुषी व्हायचं असेल तर त्यासाठी आहाराच्या बाबतीत कांहीं नियम कटाक्षाने पाळणे आवश्यक आहे. विशेषतः वयाची पन्नाशी उलटल्यानंतर तर या नियमपालनांत ढिलेपणा बिलकुल चालणार नाही. ”

“ कोणते ते नियम ? ”

“ नियम १ ला—

तूप, लोणी इत्यादि स्निग्ध पदार्थ शक्य तेवढे कमी खावेत. तळलेले पदार्थ, भजी इत्यादि पदार्थ आणि मिष्ठान्न यांचा फार मोह ठेवू नये. रोजच्या आहारांत २० ते २५ ग्रॅमपेक्षां सहसा अधिक स्निग्ध पदार्थ घेऊं नयेत.

“ स्निग्ध पदार्थ खाल्ल्यानं चरबी वाढते म्हणूनच ना ? ”

“ तें एक कारण आहेच, पण मुख्य कारण म्हणजे चरबीत—स्निग्ध पदार्थांत कोलेस्टेरॉल (Cholesterol) नांवाचा एक पदार्थ असतो. त्या पदार्थामुळे आर्टेरिओस्क्लेरोसिस (किंवा ‘ अथेरोस्क्लेरोसिस ’) नांवाची विकृति निर्माण होते. ”

“ आर्टेरिओस्क्लेरोसिस होतो म्हणजे काय होतं ? हा रोग का आहे ? ”

“ रोग म्हटला तर आहे, म्हटला तर नाही. कारण— ”

“ म्हणजे काय ? ”

“ म्हणजे असं की, आर्टेरिओस्क्लेरोसिस ही वृद्धत्वाची खूण आहे. वार्धक्याचं हें एक लक्षण आहे. आपल्या शरीरांतल्या रक्तवाहिन्या—म्हणजे रक्तवाहिन्यांच्या भिंती तरुणपणीं अति लवचिक असतात. हृदयांतून त्याच्या दर आकुंचनावरोबर बाहेर फेकलं जाणार रक्त त्यांतून वाहू लागलं म्हणजे त्या रक्त वाहिन्या प्रसरण पावतात. त्यांचा आंतला घेर मोठा होतो आणि त्यांतून रक्त जोरांत, वेगवान् प्रवाहांत वाहात राहातं. रक्ताचा असा हा अप्रतिबंध वेगाचा प्रवाह हें तर तारुण्याचं प्रमुख लक्षण आहे.

“ म्हणूनच का असं म्हणतात की, तरुण शरीरांतलं रक्त सळसळत असतं ? ”

“ हो. कारण या उसळत्या रक्तप्रवाहावर तर शरीरांतल्या पेशीन् पेशीचं आरोग्य आणि तारुण्य अवलंबून असतं. जोरदार रक्तप्रवाह असला की पेशीन् पेशीला भरपूर पोषण मिळतं. पेशी जोमदार राहातात. ”

“ वृद्धपणीं या रक्तवाहिन्यांत दोष निर्माण होतो ? ”

“ हो. किंवा सरळ सागायचं म्हणजे रक्तवाहिन्यांची स्थिति बदलल्या-मुळे वृद्धत्व प्राप्त होतं. कांहीं कारणांमुळे शरीरांतल्या रक्तवाहिन्यांचा लवचिकपणा कमी होतो. त्या कठिण होत जातात, दोरासारख्या बनतात. अशा स्थितीत हृदयाच्या आकुंचनावरोबर जें रक्त फेकलं जातं त्याच्या जोरदार प्रवाहाला स्वाभाविकच अडथळा होतो. रक्तप्रवाहाचा जोर अगदी मंद वेगहीन होतो आणि मग पेशीन् पेशींना पुरेसं रक्त मिळनासं होतं. जें रक्त मिळतं त्याच्यावर त्या कशाबशा तग धरून राहतात, हलके हलके झिजत जातात. नव्या पेशी निर्माण होण्याचं काम मंद होतं, हलके हलके मग बंद होतं आणि मग अशा जोमहीन दुर्बल शरीराचा ताबा वार्धक्य अगदी सहज घेऊं शकतं. शिवाय...”

“ हं. हं आलं लक्षांत ! म्हणजे रक्तवाहिन्यांची ही जी स्थिति त्यांचा लवचिकपणा जाऊन त्यांना कठीणपणा येण्याची जी स्थिति तिला आर्टिरिओस्क्लेरोसिस असं म्हणतात. खरं ना ? ”

“ हो. अगदी बरोबर. आणि रक्तवाहिन्यांची ही ‘ कठिणावस्था ’ स्निग्ध पदार्थांत कोलेस्टेरॉलसारखी जीं द्रव्ये असतात त्यांच्या परिणामी येते. आतांपर्यंत अशीच समजूत होती की, वाढत्या वयाबरोबर रक्तवाहिन्यांत हा बदल व्हायचाच आणि एकदां तो होऊं लागला की, तें टाळतां येत नाही. ”

“ मग ही समजूत आतां चुकीची ठरतेय का ? रक्तवाहिन्यांची ही कठिणावस्था म्हणजे देहाचं वार्धक्य टाळतां येतं का ? ”

“ टाळतां येतें, किंबहुना दीर्घकाल दूर ठेवतां येतें. ”

“ कोणत्या उपायानें ? ”

(१) शरीराला जीवनसत्त्वांचा भरपूर पुरवठा केल्याने. विशेषतः बी

कॉम्प्लेक्स जीवनसत्त्व भरपूर प्रमाणांत व्यावें. स्निग्ध पदार्थ अर्थातच अति अल्प प्रमाणांत व्यावेत.

(२) आहारांत प्रोटीनचें प्रमाण रोज ६० ते १०० ग्रॅम इतकें असावें.

(३) पिष्ट अगर पिठुळ पदार्थ २५० ते ३०० ग्रॅमपेक्षां अधिक असूं नये.

(४) स्निग्ध पदार्थ कमी केल्यामुळें त्यांच्यांतून मिळणारें ' ए ' जीवनसत्त्व कमी होतें. त्याची भरपाई करण्यासाठी ' ए ' जीवनसत्त्व-युक्त भाज्या आहारांत अधिक प्रमाणांत असूं द्याव्यात.



पचन आणि

अपचन

दुसऱ्या दिवशीं पचनासंबंधीं बोलणें चाललें असतां कुंदानें मध्येच विचारल,
“ माणसाचें तारुण्य अन् आरोग्य त्याच्या पोटावर अवलंबून असतं
असं तुम्ही काल म्हणालांत ना ? ”

“ हो ना. माणसाचें केवळ तारुण्य आणि आरोग्यच नव्हे तर
माणसाचें अस्तित्वच मुळीं पोटावर अवलंबून असतं. शरीरांतल्या पेशीन्
पेशीना मिळणारा जीवनरस पोटांतून—अन्नांतून मिळतो. ”

“ आपण रोज जो आहार घेतों तो पचविण्याचें काम पोट म्हणजे जठरच
करतं ना ? ”

“ केवळ जठर एकट्यानेच हें पचनकार्य करीत नाहीं. आपण रोजच्या
आहारांत प्रोटीन, पिष्ट पदार्थ, स्निग्ध पदार्थ इत्यादि जे विविध प्रकारचे
घटक घेतों, ते सगळे कांहीं जठराला पचवितां येत नाहीत. विशिष्ट घटकच
पचविण्याचें कार्य जठराकडे सोंपविलें आहे.

“ कोणकोणते पदार्थ जठर पचवितें ? ”

“ अन्नपचनाची क्रिया एकंदर चार टप्प्यांनीं होते. पहिला टप्पा—
तोंड. तोंडांत दातांच्या मदतीनं अन्न चर्वण करून बारीक केलं जातं.

अन्न तोंडांत जातांच जिभेच्या खाली पुढच्या बाजूला तीन लालोत्पादक
पिंड असतात. ते उत्तेजित होऊन त्यांतून लाळ सुटते. आणि ती चर्वण होत
असलेल्या अन्नांत मिसळते. या लाळेंत टायलिन नांवाचें एक विशिष्ट पाचक
द्रव्य असतें. या टायलिनची रासायनिक क्रिया अन्नांतल्या फक्त पिष्ट अगर

पिठूळ पदार्थावर होते. आणि पिष्ट पदार्थाचें माल्टोज नांवाच्या साखरेंत रूपांतर होतें. माल्टोज रक्तांत सहज मिसळूं शकतो. म्हणजेच तोंडांत पिष्ट पदार्थ पचविण्यास हलका आणि योग्य बनविला जातो. ”

“ म्हणूनच अन्न चांगलं चावून चावून खावं असं म्हणतात ना ? ”

“ हो. कारण चर्वण जेवढं जास्त, तेवढं लालेचं मिश्रण अधिक आणि त्या प्रमाणांत पिष्ट पदार्थाचं पचन अधिक ! म्हणूनच हा पहिला टप्पा अतिशय महत्वाचा आहे. ”

“ अस्सं ! पण प्रोटीन आणि स्निग्ध पदार्थ तोंडांत पचविले जात नाहीत का ? ”

“ छे ! मुळींच नाहीत. फक्त पिष्ट पदार्थच तिथे पचविले जातात. लालेचें फक्त तेंच एक कार्य. मग तिथून तें अन्न घशांतून दहा इंच लांबीच्या अन्ननलिकेंतून आकुंचनलहरींच्या क्रियेनें खालीं जठरांत नेलं जातं. ”

“ जठर म्हणजे आपण ज्याला नेहमीं पोट म्हणतो तेंच ना ? ”

“ हो. ”

“ उरलेल्या सगळ्या अन्नाचं या जठरांत पचन होतं का ? ”

“ नाही. सगळ्या अन्नाचं इथं जठरांत पचन होत नाही. फक्त अन्नपचनाचा दुसरा टप्पा इथे पुरा होतो. ”

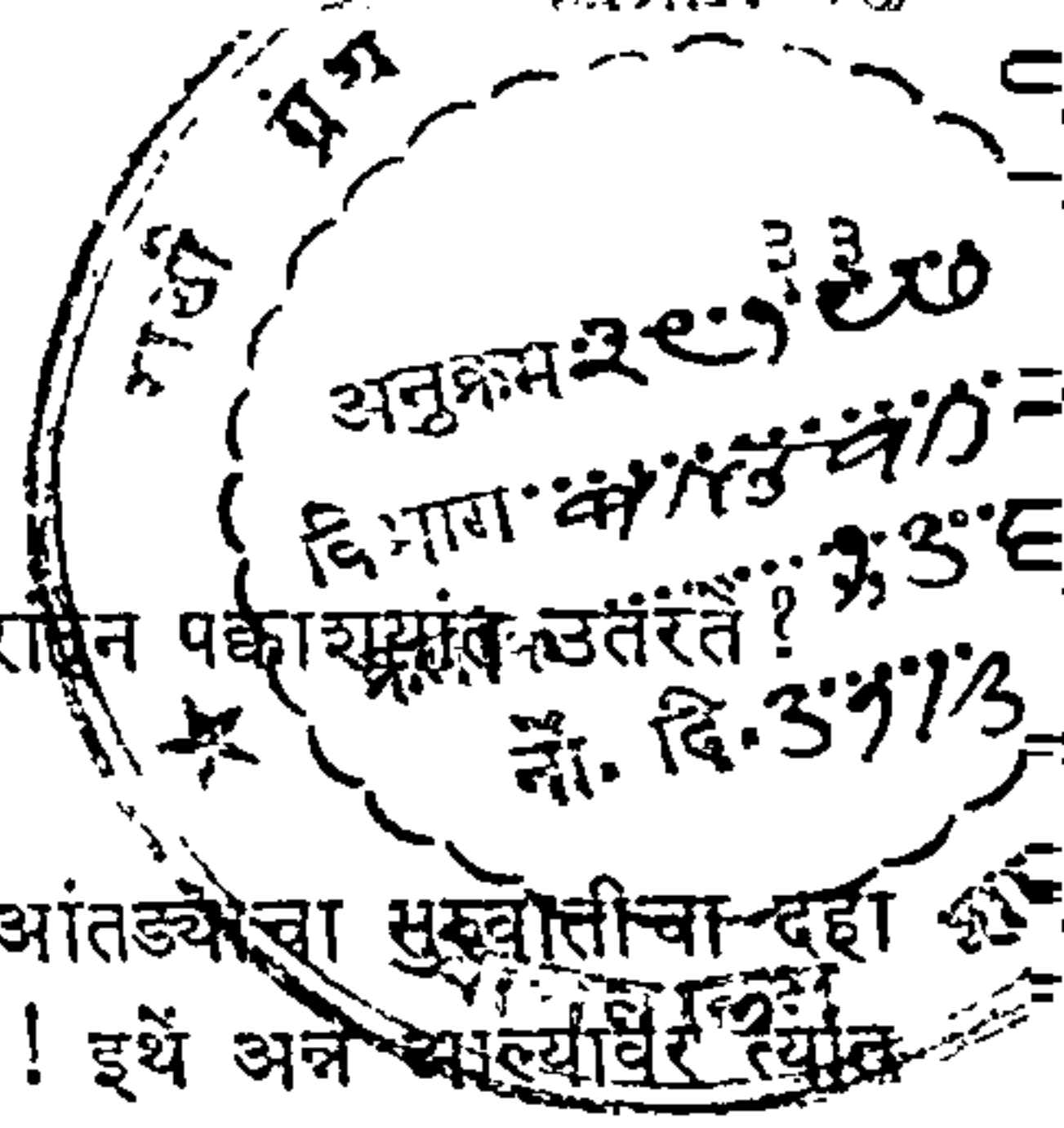
“ दुसरा टप्पा म्हणजे कुठचे पदार्थ इथे पचतात ? ”

“ मुख्यत्वे प्रोटीन पदार्थाचं इथं पचन होतं. जठराच्या अंतस्त्वचेला लागून त्याच्या खालीं हजारों सूक्ष्म जठरग्रंथि असतात. त्या ग्रंथींत ‘ जाठर-रस ’ हा तयार होऊन तो जठराच्या पिशवींत पाझरतो आणि तिथे येऊन पडलेल्या अन्नांत मिसळतो. ”

या जाठररसांत मुख्यत्वे हायड्रोक्लोरिक ॲसिड, पेप्सिन आणि रेनिन हे पाचकरस असतात. या पाचकरसांमुळे प्रोटीन पदार्थाचें आणि उरलेल्या पिष्ट पदार्थाचें पचन होतें. जठरांत अन्न ३ ते ४ तास राहतें. ”

“ म्हणजे ? स्निग्ध पदार्थाचें पचन या जठरांत होत नाही ? ”

“ छे ! मुळींच नाही. स्निग्ध पदार्थ जठरांत फक्त वितळून पातळ होतात, पण त्यांच्यावर जाठररसाची कांही क्रिया होत नाही. ”



पचन आणि अपचन

“ आणि मग ? ”

“ मग हें अन्न पुढच्या मार्गाला लागतें. जठरांत पक्काशय म्हणजेच उतरतें ? ”

“ पक्काशय म्हणजे आंतडें का ? ”

“ होय. जठराला जोडून असलेला लहान आंतड्याचा सुखातीचा दहा इंच भाग म्हणजेच पक्काशय किंवा डिऑडिनम् ! इथें अन्न चालू लागते. त्याच स्वादुपिंडरस मिसळतो आणि मग— ”

“ स्वादुपिंड म्हणजे काय ? ”

“ आपल्या पक्काशयाच्या मागच्या बाजूला एक लांबट ग्रंथि असते. याला पॅन्क्रीअस असं हि म्हणतात. या ग्रंथीत अन्नपचनाला लागणारा पाचकरस तयार होतो. त्याशिवाय ‘ इन्शुलिन ’ नांवाचा अंतःस्रावहि पाडसरतो. ”

“ इन्शुलिन ? म्हणजे डायाबिटीस झालेल्या माणसांना इन्शुलिनची इंजेक्शन देतात तसलं का ? ”

“ तसलं कां नव्हे—तेंच ! हें इन्शुलिन रक्तांत शोषलें जातें. ”

“ इन्शुलिनचा शरीराला उपयोग काय ? ”

“ शरीराच्या निरनिराळ्या भागांत उष्णता उत्पन्न होण्यासाठी साखरेचं (मूलतः पिष्ट पदार्थांचं) ज्वलन होत असतं त्याला ‘ इन्शुलिन ’ची आवश्यकता असते. जर पुरेशा प्रमाणांत हें इन्शुलिन मिळालं नाही तर... ”

“ म्हणजे स्वादुपिंडांत कांहीं विकृति निर्माण होऊन अंतःस्राव कमी पडल्यामुळें ना ? ”

“ अर्थातच ! तेव्हां हें इन्शुलिन पुरेशा प्रमाणांत मिळालं नाही तर साखरेचं योग्य प्रकारें ज्वलन होत नाही. कांहीं साखर तशीच ज्वलनावांचून राहाते आणि मग रक्तांत साखरेचं प्रमाण वाढत जातं. आणि तें प्रमाण सारखं वाढत राहिलं तर लघवीत साखर जाऊं लागते, आणि अशा रोगालाच मधुमेह अगर डायाबिटीस म्हणतात. ”

“ अस्सं होय ! हें नव्हतं मला माहीत. स्वादुपिंडांतून स्वादुपिंडरस पक्काशयांत येतो म्हणालांत ना, तो रस कुठचे पदार्थ पचवितो ? ”

“ स्वादुपिंड रसांत अन्नांतले सगळे मुख्य घटक म्हणजे प्रोटीन, पिष्ट पदार्थ आणि स्निग्ध पदार्थ पचविण्याचें सामर्थ्य असतें. अन्नाचें मुख्य पचन इथें होतें. स्वादुपिंड रसांत ‘ अमिलॉप्सिन ’ नांवाचं पाचकद्रव्य असतं. या पाचकद्रव्यामुळे पिष्ट पदार्थ पचतात. ‘ ट्रिप्सिन ’ नांवाचें पाचक द्रव्य असतें त्याच्यायोगें प्रोटीन पदार्थ पचतात आणि ‘ लायपेज ’ नांवाचें तिसरें महत्त्वाचें पाचकद्रव्य असतें, तें पित्तरसाची मदत घेऊन सगळे स्निग्ध पदार्थ पचवून टाकतें.

“ अशा तऱ्हेन अन्नपचनाचा तिसरा आणि महत्त्वाचा टप्पा इथं पक्काशयांत पूर्ण होतो. मुख्यत्वे इथें स्निग्ध पदार्थाचें पचन होतें.”

“ म्हणजे तोंडांतल्या पहिल्या टप्प्यांत पिष्ट पदार्थांचं पचन होतं, दुसऱ्या टप्प्यांत जठरांत प्रोटीन आणि उरलेल्या पिष्ट पदार्थांचं पचन होतं आणि तिसरा टप्पा पक्काशयाचा. तिथें स्निग्ध पदार्थांचं पचन होतं असंच ना ? ”

“ हो. ”

“ मग चौथा टप्पा कुठचा ? ”

“ लहान आंतड्यांतला. इथें आंतड्यांतला पाचकरस—ज्याला ‘ आंत्ररस ’ असें म्हणतात, त्या रसामुळे प्रोटीन आणि पिष्ट पदार्थ पचविण्याचं कार्य पूर्वीच्या पाचकरसांकडून पूर्ण झालं नसेल तर तें इथं पूर्ण होतं. त्याशिवाय पूर्ण पचनाअंती अन्नरस रक्तांत शोषण करण्याचें कार्यहि लहान आंतड्याला करावें लागतें.

“ लहान आंतडं खूप लांब—कितीतरी फूट असतं ना ? ”

“ हो. बावीस फूट लांबीचीं वेटोळीं उदरपोकळींत बसवलेलीं असतात. अन्नपचन विशेषतः पचलेल्या अन्नाचं अभिशोषणकार्य नीट व्हावं यासाठीच ही लांबी असते. ”

“ आणि मग मोठ्या आंतड्याचं कार्य काय ? ”

“ अभिशोषणास योग्य असा अन्नाचा सारा भाग लहान आंतड्यांतून रक्तांत शोषला गेल्यानंतर उरलेला भाग मोठ्या आंतड्यांत येतो. आणि—”

“ इथेहि उरलेल्या भागावर पचनाची क्रिया होते का ? ”

“ छे: छे: ! पचनाची क्रिया लहान आंतड्यांतच पूर्ण झालेली असते. तिथे अन्नरसाची शोषणक्रियाहि झालेली असते. इथं मोठ्या आंतड्यांत उरलेल्या भागांतला फक्त पाण्याचा भाग शोषला जातो. आणि हेंच मोठ्या आंतड्याचं कार्य ! पाणी शोषून उरलेला भाग स्नायूंच्या आकुंचनामुळे हळूहळू शरीराबाहेर ढकलला जातो. ”

“ आतां आलं सारं लक्षांत. म्हणजे पाचक रस जर भरपूर प्रमाणांत अन्नांत मिसळले गेले नाहीत तर अन्नाचं योग्य पचन होत नाही. आणि मग अपचन होतं असंच ना ? ”

“ हें एक कारण झालं. अन्नपचनासाठीं पाचक रस भरपूर प्रमाणांत हवेतच. पण त्याचबरोबर अन्नान्हा नीट चर्वण होणं आवश्यक आहे. त्याखेरीज रोजच्या आहारांत आवश्यक असे विविध अन्नघटकहि योग्य प्रमाणांत घेतले पाहिजेत. ”

“ योग्य प्रमाण हवं म्हणजे किती हवं ? ”

“ आपण जिभेचे चोजले पुरविण्याकडे अधिक लक्ष देतो. कांहींना तळकट-तुपकट पदार्थ आवडतात. त्यांच्या आहारांत स्निग्ध पदार्थांचं प्रमाण अधिक असतं. तर कांहींना नुसता भातच पोटांत ढकलण्याची संवय असते. ”

“ एखादा पदार्थ पचनास जड असतो असं म्हणतात, म्हणजे काय हो ? जड पदार्थ अन् हलके पदार्थ हा काय प्रकार आहे ? ”

“ जड पदार्थ आणि हलके पदार्थ अगर जडान्न आणि हलक-फुलकं अन्न याचा अर्थ असा कीं, पचनेंद्रियांच्या मार्गांत म्हणजे अन्नमार्गाच्या चारी टप्प्यांत जिथं ज्या पदार्थांचं—ज्या घटकांचं पचन व्हायला पाहिजे तिथे ते होतं ते हलके पदार्थ. योग्य वेळीं, योग्य ठिकाणीं ज्या पदार्थांचें पचन नीटपणें होत नाही अगर मुळींच होत नाही ते जडपदार्थ. ”

“ हें नाही माझ्या अद्याप लक्षांत आलं. ”

“ ठीक आहे. तळकट पदार्थ जड असतात हें तरी कधीं ऐकलंयस का ? ”

“ हो. कारण कांद्या-बटाट्याचीं भजीं मला आवडतात ना ? मला कधीं अपचन झालं कीं आई त्या भज्यांच्या डोक्यावरच अपचनाचं खापर फोडते. म्हणजे ‘ भजीं जड, तीं खाल्लींस हवीं तशीं—म्हणून अपचन झालं ! ’ ”

“ बेबीने विचारलें, मिष्टान्न जड, तशीं भजीं पण जड असतात का ? ”

“ हो. मिष्टान्नाइतकींच जड असतात. कशीं तीं बघ. बटाट्याचीं भजीं घे. बटाटे म्हणजे पिष्ट पदार्थ ! वास्तविक हा पिष्ट पदार्थ तोंडांतच लालेच्या रासायनिक क्रियेनें पचन होऊन त्याची माल्टोज साखर बनावची. ”

“ मग ती बनत नाही ? म्हणजे याचं तोंडांत नेहमींसारखं पचन होत नाही ? ”

“ कसं होईल ? कारण तळलेल्या भज्यांवर तेल-तूप इत्यादि स्निग्ध पदार्थांचं आवरण असतं ना ! आणि स्निग्ध पदार्थ पचविण्याचं सामर्थ्य लालेंतल्या टायलिनमध्ये नसतं, हें मार्गे मी सांगितलंच आहे. चर्वणानें हा पदार्थ अर्धवट पचविला जातो. म्हणून बटाट्याच्या भाजीपेक्षां भजीं पचनाला केव्हांहि जड. ”

“ पण मग पकाशयांत हीं भजीं पचत नाहीत का ! कारण तिथें स्निग्ध घटक पचतात ना ? ”

“ हो, पण तळलेल्या पदार्थांत तेल पिठूळ घटकांत खोलवर जाऊन बसतं. आणि जठरांत हे स्निग्ध घटक अन्नघटकांपासून दूर होऊं शकत नाहीत. अशा तऱ्हेनें अन्नपचनाला अडथळा होतो. ”

“ अस्सं ! म्हणजे एकंदरींत तळलेले सगळेच पदार्थ जड तर ! ”

“ केव्हांहि. भजीं जिभेला खमंग, स्वादिष्ट लागलीं तरी पचायला जड. नित्याच्या नैसर्गिक पचनक्रियेला तीं अडथळा करतात. आणि मग स्वाभाविकच दीर्घायुष्याच्या मार्गावर अपचनाचा मोठा अडथळा निर्माण होतो. ”

अपचन

“ अपचन होतं म्हणजे काय होतं ? पोटांत वात धरतो, पोटात फुगतं त्याला का अपचन म्हणतात ? ”

“ अपचनाचं तें एक लक्षण आहे. पण पोटांत केवळ वात धरणें अगर पोटात फुगणें म्हणजे अपचन नव्हे. ”

“ मग ? ”

“ अपचनाचे अनेक प्रकार आहेत, त्या प्रकारानुसार विविध लक्षणे होतात आणि त्या लक्षणानुसार मग उपचारहि वेगवेगळे करावे लागतात. ”

“ म्हणजे अपचनाचेहि प्रकार आहेत ? सगळ्यांना एकाच तऱ्हेचं अपचन होत नाही ? ”

“ छे ! जशी व्यक्ति तशी प्रकृति ना ! त्याचप्रमाणे जशी प्रकृति तसं अपचन ! वैद्यकशास्त्रदृष्ट्या अपचनाचे अनेक प्रकार आहेत. पण नित्य होणारे सर्वसामान्य प्रकार दोन आहेत.

(१) अटोनिक् (atonic) डिप्सेप्शिआ :—

हा अगदीं नित्याचा बहुतेकांना होणारा सर्वसामान्य अपचनाचा प्रकार. या प्रकारच्या अपचनांत जठर निःशक्त होतं आणि त्यामुळे जाठररस पाझरण्याची त्याची शक्ति कमी होते. ”

“ जठराची ही शक्ति कशामुळे कमी होते ? आहारदोषामुळे म्हणजे आहारचं समतोल प्रमाण कमीजास्त झालं तर त्यामुळे ही शक्ति कमी होते का ? ”

“ सदोष आहार हें अर्थातच जठरशक्तिनाशानें एक प्रमुख कारण आहे. ”

“ सदोष आहार म्हणजे कसा आहार ? ”

“ जठराची शक्ति कायम ठेवणारे कांहीं अन्नघटक आपल्या आहारांत असतात. उदाहरणार्थ—बी कॉम्प्लेक्स जीवनसत्त्व, याची प्रमुख कामगिरी म्हणजे प्रत्येक इंद्रियाची शक्ति (Tone) कायम ठेवणे ! सग्या इंद्रियांना सतेज ठेवणे. आहारांत या बी कॉम्प्लेक्स जीवनसत्त्वाचं प्रमाण फारच कमी झालं तर स्वाभाविकच जठराची शक्ति आणि कार्यक्षमता कमी होते. म्हणजेच असा आहार सदोष आहारच झाला ना ? ”

“ हो. म्हणूनच रोजच्या आहारांत मोड आलेल्या कडधान्यांचा वापर करावा. जेवणांत रोज आलटून-पालटून वेगवेगळ्या कडधान्यांच्या उसळी घ्याव्यात असं म्हणतात ना ? ”

“ हो. शिवाय, पालेभाज्याहि. ”

“ जठराची शक्ति कमी होण्याचें हें एकच कारण आहे का ? ”

“ नाही. आणखी दुसरीं कारणें आहेत ना ? तीं म्हणजे :—

(१) नीट न चावतां घाईघाईनें तसेंच अन्न गिळणे.

(२) कामाचा अति ताण आणि मानसिक चिंता.

(३) अँनिमिआ—रक्तक्षय.

(४) पित्ताशय, स्वादुपिंड यांत कांहीं दोष निर्माण झाला तरी...

या प्रकारच्या अपचनांत जठरशक्ति कमी होते—म्हणजेच त्याचा टोन कमी होतो म्हणून त्याला...

“ अेटोनिक डिस्पेप्शिया म्हणतात. ”

“ याचीं लक्षणें काय होतात ? अेटोनिकच डिस्पेप्शिया आंहे हें कशावरून ओळखायचें ? ”

“ विशिष्ट लक्षणांवरून हा अपचनप्रकार ताबडतोब ओळखूं येतो. याचीं प्रमुख लक्षणें :—

(१) जेवून उठल्याबरोबर पोटाला तडस लागते. जणूं मिष्टान्नाचं अति आग्रही जेवण जेवलों आहें इतकं पोट जड होतं. ढेकर आल्यावर तात्पुरतं जरा हलकं वाटतं.

(२) भूक मंद होते. कधीं कधीं भूक असते.

पानावर बसायच्या आधीं खूप खाऊं असं वाटतं, पण एक-दोन घांस खाल्ले कीं, तीच भूक एकाएकीं कुठें उडून जाते ! मग एक घांसहि जात नाही.

तर कधीं कधीं दुपारचं जेवण ठीक जातं. पण सवंध दिवस पोट इतकं भरलेलं राहतं कीं, रात्रीं पानावर बसण्याची इच्छाच होत नाही.

(३) जिभेची चव जाते.

(४) गळून गेल्यासारखं वाटतं. कुठल्याहि गोष्टीचा अगर कामाचा उत्साह वाटत नाही.

(५) जेवणानंतर गुंगी येते.

(६) कधीं कधीं छातींत धडधडतं. श्वास कोंडल्यासारखं वाटतं.

(७) कांहीं वेळेला अंगावर अधून-मधून पित्त उठतं, अगर कंड सुटते.

“ सर्वसाधारणपणें हीं लक्षणें कमीजास्त प्रमाणांत होतात. ”

“ मग या अपचनावर उपचार काय करायचे ? ”

“ (१) मुख्य उपाय म्हणजे आहारांत योग्य ती सुधारणा करणे. म्हणजे रोजच्या जेवणांत बी जीवनसत्त्वांचें प्रमाण भरपूर ठेवणें. पालेभाज्या, ताक, दही इत्यादि नियमित व्यावें. शिवाय, ‘ यीष्ट ’च्या गोळ्या प्रत्येक जेवणाबरोबर दोन किंवा जरूरीप्रमाणें अधिक व्याव्यात.

(२) त्याखेरीज जठरावर अन्नाचा फार बोजा पडणार नाही अशा प्रकारचे अन्न म्हणजे सहज आणि चटकन् पचतील असेच पदार्थ व्यावेत.

(३) जेवतांना पाणी फार पिऊं नये. ”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ कां बरं ? ”

“ जेवतांना पाणी खूप प्यायलं तर अन्न कमी जाईल अन् मग जठरावर भार कमी नाही कां पडणार ? ”

“ भार कमी करतांना अति पाण्यामुळें दुसरी एक अनिष्ट गोष्ट घडते ना ? ”

“ ती कोणती ? ”

“ जेवतांना पाणी जास्त घेतलं तर तें जाठर-रसांत मिसळून तो रस प्रमाणाबाहेर पातळ होतो व मग त्याची कार्यक्षमता कमी होते. ”

“ अस्सं होय ! आणखी कांहीं उपचार आहेत का ? ”

“ जाठर-रसांत जीं पाचकद्रव्यें असतात—उदा. हायड्रोक्लोरिक ॲसिड पेप्सिन हीं द्रव्यें, तीं जेवतांना औषधरूपानें द्यावीं लागतात.

“ अर्थात् मुख्य भर हलक्या, त्वरित पचणाऱ्या आणि त्याचबरोबर जठराची शक्ति वाढविणाऱ्या आहारावर द्यावा लागतो. त्यासाठीं बी जीवनसत्त्वयुक्त पदार्थ म्हणजेच मोड आलेल्या उसळी, गोड ताक, दही ह्यांचा आहारांत समावेश करणे आवश्यक असतं.

“ तेलकट, तळकट आणि सतत गोड पदार्थ खाणें शक्यतों कमी करावें. ”

“ अपचनाचा दुसरा आणखी एक प्रकार आहे, असं मघां म्हणालात ना ? तो कोणता ? ”

“ त्या प्रकाराला ‘ ॲसिड डिस्पेपशिया ’ असं म्हणतात. या प्रकारच्या अपचनांत जाठररस जरूरीपेक्षां अधिक प्रमाणांत तयार होतो. आणि जाठर-रसांत हायड्रोक्लोरिक ॲसिडचं प्रमाण वाढतं. ”

“ कशामुळे हें प्रमाण जास्त वाढतं ? ”

“ अति खादाडपणा आणि जरूरीपेक्षां चार घांस जास्त खाणें हें या अपचनाला बहुतांशीं कारणीभूत होतं.

त्याशिवाय तिखट, झणझणीत आणि मसाल्याचे पदार्थ सतत आहारांत घेतल्यानें हि या प्रकारचें अपचन होतं.

दारुसारखीं उत्तेजक पेये हेंहि कारण आहे.

त्याखेरीज, अँपेडिसायटिस, जठराचे व्रण (Peptic ulcer) आणि पक्काशयांतले व्रण (डिऑडिनल अल्सर) असणारांना याच प्रकारचें अपचन होतें. ”

“ अपचनाचा हा प्रकार ओळखायचा कसा ? या अपचन-प्रकाराचीं कांहीं विशिष्ट लक्षणे आहेत का ? ”

“ हो. आहेत ना ! हीं लक्षणे म्हणजे—

(१) पोटांत—विशेषतः छातीखालील भागांत दुखतें, कळा येतात, जळजळतं. ही जळजळ पुष्कळ वेळां थेट घशापर्यंत होत येते. हीं लक्षणे जेवणानंतर सुमारे तासा दोन तासांनीं सुरू होतात.

(२) यांत भूक मंद होत नाही. तर उलट, चांगली प्रज्वलित होते. केव्हां चार घांस पोटांत जातील असं होतं.

(३) ढेकर येतात. या ढेकरांत हायड्रोक्लोरिक अँसिडचं प्रमाण इतकं असतं कीं, घसा जळजळतो आणि त्याला कोरड पडते.

(४) तहान फार लागते. कितीहि पाणी प्यायलं तरी तहान भागत नाही.

(५) पुष्कळ वेळां उलटी होते.

तरुण वयांत या प्रकारचें अपचन विशेष होतं. ”

“ हो का ? मग या प्रकारच्या अपचनाला उपचार काय करतात ? ”

“ योग्य आहार घेणें हाच प्रमुख उपचार. मागें मी सांगितलंच आहे, नाही का कीं, जाठर-रसाचें मुख्य कार्य म्हणजे प्रोटीन घटक पचविणें. ”

“ हो. मग ? ”

“ तेव्हां जास्त जाठररस पाझरला तर अर्थातच त्याला पचविण्यासाठी जास्त प्रोटीन पदार्थ व्यायला हवेत, हा साधा सरळ हिशेब झाला. ”

“ म्हणजे आहारांत प्रोटीन पदार्थ—दूध, अंडी, डाळी इत्यादि अधिक प्रमाणांत व्यायला हवेत; असंच ना ? ”

“ हो. शिवाय, जाठररस पाझरण्या ग्रंथींची कार्यशक्ति थोडी मंद करावी म्हणजे जाठररस प्रमाणाबाहेर पाझणार नाही. हें काम स्निग्ध पदार्थ उत्तम तऱ्हेने करूं शकतात. म्हणून जेवणापूर्वी एक ओंस लोणी अगर तूप घ्यावें.

त्याखेरीज इतर उपाय म्हणजे जेवतांना पाणी फार पिऊं नये, पण जेवण संपलं कीं, पानावरून उठण्यापूर्वी भरपूर पाणी प्यावें.

याशिवाय, जाठररसांतलें इतर अॅसिड्स किंवा आम्लपणा कमी करणारी औषधे घ्यावीत.

“ म्हणजे दोन्ही प्रकारचें अपचन हें मुख्यत्वे सदोष आहारामुळेच उत्पन्न होतं तर ! ”

“ अर्थातच ! कारण आपलं शरीर हें दुसऱ्या स्वरूपांतील अन्नच आहे, हें मीं मागें सांगितलं आहे ना ? शरीराचें आरोग्य, त्याचें तारुण्य आणि आयुर्मर्यादा, मुख्यत्वेकरून आपण ज्या प्रकारचें अन्न घेतों त्यावरच अवलंबून असतें. ”

“ शरीराचा उत्साह, त्याचा जोम आणि त्याचं यौवन आमरण टिकवायचं असेल तर आहाराकडे विशेष लक्ष दिलें पाहिजे. आहारशास्त्र जाणून घेतलं पाहिजे. ”

“ हो. हें आतां अगदीं चांगलंच कळलं. पण सर्वसाधारणें कशा प्रकारचा आहार घ्यावा हें सांग ना ! ”

“ आपलं रोजचं जेवण अशाच प्रकारचं असावं कीं, शरीर आहे त्या स्थितीत तसंच जोमदार आणि यौवनावस्थेतच राहावं व दीर्घायुषी बनावं. त्यासाठीं शरीरपोषणाला लागणारे सगळे घटक आहारांत समाविष्ट करणें आवश्यक आहे. हे सगळे घटक असणाऱ्या आहारालाच समतोल आहार म्हणतात. अर्थात्, यासाठीं रोज कुणी तागडी-तराजू आणि वजन घेऊन

अन्न तोलून मापून खात नाहीं. व्यवहारांत तें शक्यहि नाहीं. तरीपण सर्वसाधारणें रोजच्या आहारांत—

दूध ८ ते १६ औंस.

लोणी, तूप, तेल इत्यादि स्निग्ध पदार्थ—२ औंस.

दही अगर ताक—४ ते ६ औंस.

कच्च्या पालेभाज्या—४ ते ६ औंस.

प्रोटीन—गहू, ज्वारी—८ औंस.

भात, बटाटे इत्यादि पिष्ट पदार्थ—६ औंस.

फळें—२ औंस

एवढं तरी असावं.

“ गरजेनुरूप विविध घटकांचं प्रमाण कमीजास्त करायला हवं, नाही का ? म्हणजे कष्टाचीं—शारीरिक श्रमाचीं कामें करणारांनीं स्निग्ध, पिष्ट पदार्थ अधिक व्यावेत. बैठीं अन् बौद्धिक कामें करणारांनीं जीवनसत्त्वे अधिक घ्यावीत—स्वरं ना ? ”

“ अर्थात्. आपल्या शरीराच्या गरजेनुसार आहारांतहि बदल करणं अत्यंत जरूरीच असतं.

आपल्या जीवनास आवश्यक असलेले सगळे घटक निसर्गानें निरनिराळ्या खाद्य पदार्थांत भरपूर प्रमाणांत पसरून ठेवले आहेत. म्हणूनच रोजच्या जेवणांत निरनिराळे पदार्थ वापरावेत. त्यामुळें एक तर रुचिपालट होऊन भूक वाढते, अन्न चवीनें खावेंसें वाटतें. आणि त्यामुळें अन्न चांगलें पचन होतं. अन्नरस विविध घटक द्रव्यांनीं समृद्ध होतो आणि शरीरपेशींना योग्य तें पोषण आणि जीवन मिळतें.”

आहार आणि वजन

माणसाचें वजन किती असावें यासंबंधी बोलणें चाललें असतां बेबीनें विचारलें,
“ रोजचं जेवण कांहीं कुणी तोलून मापून खात नाही, मग समतोल आहार मिळतो आहे की नाही हें समजायचं कसं ? ”

“ समजणें अगदीं सोपें आहे. माणसाच्या शरीरावरून ही गोष्ट सहज पाहतां क्षणींच समजून येते. ”

“ ती कशी ? ”

“ ज्याचं शरीर जोमदार, रसरशीत दिसतं, उत्साही असतं, कितीहि वय झालं तरी तारुण्याचीं सगळीं लक्षणे ज्याच्यांत कायम असतात आणि ज्याचं वजन प्रमाणांत असतं—”

“ म्हणजे वजनालाहि महत्त्व आहेच का ? शरीरसौष्टवाच्या दृष्टीनें असेल, पण आरोग्याच्या अन् दीर्घायुष्याच्या दृष्टीनें वजनाचं तसं काय महत्त्व ? ”

“ वा ! वजनालाच त्या दृष्टीनें अधिक महत्त्व आहे. तारुण्य टिकवायचं असेल आणि दीर्घायुषी बनायचं असेल तर शरीराचा बांधा प्रमाणबद्ध असणें अत्यंत आवश्यक आहे.

एखाद्याचं वजन प्रमाणाबाहेर वाढत गेलं, तर चरबीचे थर सांठत जातात आणि त्यामुळें शरीरपेशी लवकर निकामी होतात. अकाली शरीरपेशी निकामी होणें ही अकाली वृद्धत्वाची पूर्वतयारीच !

“ अन् वजन प्रमाणाबाहेर कमी असलं तर ? ”

“ तेंहि आरोग्याच्या दृष्टीनें हितावह नाही. जीं माणसें फारच हडकुळीं असतात, हाडांच्या सांपळ्यासारखीं दिसतात, त्यांच्यांत आवश्यक असणाऱ्या चरबीचाहि अभाव असतो, हें सांगायला नकोच.

चरबीमुळें शरीराला गोंडसपणा प्राप्त होतो. चरबी कमी असलेला माणूस सौंदर्यहीन दिसतो हें तर खरेंच, पण आरोग्याच्या दृष्टीनें हि तें विघातक ठरतें. ”

“ तें कसं ? ”

“ हडकुळ्या माणसांवर हवेंत होणाऱ्या फेरबदलांचा चटकन् अनिष्ट परिणाम होतो. अशा माणसांत रोगांचा प्रतिकार करण्याचें सामर्थ्य कमी असतं. अशा हडकुळ्या माणसांची त्वचा पुरेशा चरबीच्या अभावीं कोरडी राहते, हिंवाळ्यांत चटकन् फुटते. शिवाय, अशा कोरड्या त्वचेंत एक्झिमा— (इसब) सारखे त्वचारोग त्वरित होतात. ”

“ प्रमाणबद्ध शरीर म्हणजे उंची आणि वजन यांचें ठराविक प्रमाण मोजतात तेंच ना ? ”

“ नुसती उंची आणि वजन नाहीं. तर वय, उंची आणि वजन यांचें ठराविक प्रमाण—सर्वसाधारण प्रमाण कोष्टक असे.

स्त्रियांची उंची, वय आणि वजन यांचें कोष्टक

उंची फूट इंच	वय आणि वजन			
	१५ वर्षें पौंड	२० वर्षें पौंड	२५ वर्षें पौंड	३० वर्षें पौंड
४' ८"	९८	१०३	१०६	१०९
४' ९"	१००	१०५	१०८	११०
४' १०"	१००	१०७	११२	११३
४' ११"	१०२	१०९	११३	११५
५'	१०५	११२	११५	११७
५' १"	१०९	११५	११७	१२०
५' २"	११०	११८	१२१	१२४
५' ३"	११३	१२१	१२५	१२६
५' ४"	११८	१२४	१२६	१२९
५' ५"	१२२	१२८	१३०	१३४
५' ६"	१२६	१३२	१३५	१३७
५' ७"	१३०	१३६	१४०	१४२

पुरुषाची उंची, वय आणि वजन यांचे कोष्टक

उंची	वय आणि वजन			
फूट इंच	१५ वर्षे	२० वर्षे	२५ वर्षे	३० वर्षे
	पौंड	पौंड	पौंड	पौंड
४' ११"	१००	११०	११५	११९
५'	१०२	११३	११७	१२०
५' १"	१०५	११६	१२०	१२३
५' २"	११०	११८	१२२	१२६
५' ३"	११२	१२२	१२६	१२९
५' ४"	११५	१२५	१३०	१३२
५' ५"	११९	१२९	१३४	१३६
५' ६"	१२३	१३२	१३८	१४०
५' ७"	१२६	१३७	१४२	१४५
५' ८"	१३१	१४०	१४६	१४९
५' ९"	१३५	१४५	१४९	१५४
५' १०"	१४०	१४९	१५५	१५८
५' ११"	१४५	१५४	१५९	१६५
६'	१५०	१५८	१६७	१७१"

सुंदरने म्हटलें, “मी या कोष्टकांत कुठेंच बसत नाही. माझं वजन फारच कमी पडतंय. वजन वाढवण्यासाठी काय उपाय करावेत? म्हणजे स्निग्ध पदार्थ जरा जास्त प्रमाणांत खावेत हें आलं लक्षांत. पण त्याखेरीज कोणते पदार्थ घ्यावेत?”

“नुसती चरबी वाढल्याने शरीर लहू दिसलं तरी सौष्ठवपूर्ण दिसत नाही. हडकुळ्या लोकांनी स्निग्ध पदार्थाबरोबरच शरीरस्नायु बळकट करणारे—शरीरबांधणी मजबूत बनविणारे—पदार्थ घ्यावेत.”

“म्हणजे कोणते पदार्थ?”

“ कॅल्शम, ए आणि डी जीवनसत्वे असलेले पदार्थ. उदाहरणार्थ—दूध, गोडं ताक, दही, खवा यांत भरपूर कॅल्शम असतं.

“ दुसरा उपाय शेंगदाणे अगर ऐपत असेल तर बदाम रात्री पाण्यांत भिजत टाकावेत. सकाळीं ते चांगले चावून खावेत. जेवढं चर्वण अधिक तेवढा वजनवाढीचा गुण अधिक. वर दूध प्यावें. दूध मिळणें शक्य नसेल तर नुसतेच दाणे खावेत.

“ वजनवाढीसाठीं आणखी एक उपाय म्हणजे पिकलेलीं केळीं. चांगलीं पिकलेलीं केळीं म्हणजे बाहेरची साल जरा काळसर होत आलेली असते अशीं केळीं हें वजनवाढीचं आणि हडकुळं शरीर गोंडस बनविण्याचं एक उत्कृष्ट साधन आहे. ”

“ ए आणि डी जीवनसत्त्वयुक्त कोणते पदार्थ व्यावेत ? ”

“ दूध, लोणी, कॉडलिंहर ऑईल, हिरव्या पालेभाज्या, गाजरें, टोमॅटो, पिकलेली पपई, खजूर, फणस, साबूदाणे अगर खसखस, खारीक यांची खीर. ”

“ लहू लोकांनीं याच्या उलट आहार व्यावा ना ? ”

“ हो. स्निग्ध घटक मोजकेच, प्रोटीन भरपूर, बी जीवनसत्त्व, फळें, दुधापेक्षां ताक भरपूर प्रमाणांत व्यावें.

“ प्रोटीन पदार्थ जास्त खाण्यामुळें लहपणा वाढत नाहीं का ? ”

“ मुळींच नाहीं. कारण प्रोटीन हव्या तेवढ्या प्रमाणांत घेतलं तरी शरीर आपल्या गरजेप्रमाणें जरूर तेवढ्याच प्रमाणांत तें पचवून घेतं, आणि उरलेलं प्रोटीन शरीरांत न सांठतां तें उत्सर्जकक्रियेंतून शरीराबाहेर मूत्ररूपानें निघून जातं. जी गोष्ट प्रोटीनची तीच पद्धत जीवनसत्त्वे आणि विविध क्षारांची.

“ पण स्निग्ध आणि पिष्ट पदार्थांची तऱ्हा मात्र वेगळी असते. हे पदार्थ जर प्रमाणाबाहेर घेतले तर ते शरीराबाहेर निघून न जातां चरबीच्या रूपानें शरीरावरच थरच्या थर सांठून राहतात. म्हणूनच हे दोन पदार्थ खातांना जरूर तेवढेच खाल्ले पाहिजेत. ”

“ म्हणजे आपल्या वजनाप्रमाणे आणि शरीराच्या गरजेप्रमाणे आहारांतले विविध घटक कमीजास्त करायला हवेत, असंच ना ? ”

“ हो. माणसाच्या आयुरारोग्य-वर्धनासाठी लागणारे सगळे पदार्थ-घटक यांची निसर्गाने तरतूद करून ठेवलेली आहे. त्याचा फक्त उपयोग करायलाच माणसाने शिकलं पाहिजे.

“ ज्याप्रमाणे श्रमानुसार आणि कामानुसार आहारांत बदल करावा लागतो, त्याप्रमाणे वयानुरूपहि आहारांत बदल करावा लागतो.”

“ म्हणजे तो कसा ? ”

“ आयुरारोग्यवर्धनाच्या दृष्टीने सगळ्या वयांत एकाच प्रकारचं अन्न घेऊन भागत नाही. वृद्धत्व हे दुसरं बालपण असं म्हटलं तरी दोन्ही अवस्थेत एकाच प्रकारचा आहार देणं आरोग्यप्रद ठरत नाही. म्हणूनच वयानुरूप आहारपद्धति बदलावी लागते.

(१) बालपणी द्यावयाच्या आहारांत शरीरसंवर्धक द्रव्ये आणि जीवनसत्त्वे भरपूर द्यावी लागतात. बालकांना दुधासारखं उत्कृष्ट अन्न नाही. म्हणूनच बालकांच्या आहारांत दूध आणि फळे यांचे प्रमाण अधिक असावे.

(२) तरुण वयांतला आहार—प्रोटीन पदार्थांना अधिक महत्त्व.

(३) चाळिशी उलटल्यावर—जीवनसत्त्वे अधिक प्रमाणांत द्यावी. पिष्ट, स्निग्ध पदार्थ कमी करावेत.

(४) श्रमिक कामे करणारे—पिष्ट आणि स्निग्ध पदार्थांचा भरपूर समावेश करावा.

(५) बौद्धिक आणि बैठी कामे करणारे—प्रोटीन, पिष्ट आणि स्निग्ध घटक कमी. आणि जीवनसत्त्वांवर भर द्यावा. विशेषतः बी जीवनसत्त्व भरपूर प्रमाणांत द्यावे.”

मलावरोध

बेबीची कांहीशी भुकेची—‘ भूक लागत नाही ’ अशी तक्रार, तर कुंदाला मलावरोधाची संवय ! म्हणून मलावरोधाचें नांव निघतांच तिनें विचारलें,

“ मलावरोधाचा आरोग्यावर खरोखरच का अनिष्ट परिणाम होतो ? ”

“ म्हणजे ? तुला खोटं का वाटतं ? कुंदा, मलावरोध हा दीर्घायुष्यांतल्या मार्गीतला एक प्रमुख अडथळा आहे.

“ ज्या माणसाची उत्सर्जनक्रिया अगदीं सहज सुलभ आणि नियमितपणें होते तोच खरा निरोगी माणूस ! मलावरोधाची व्याधि नसणारा माणूस दीर्घकाल जगूं शकतो, हें शास्त्रीय सत्य आहे. माणसाचें आरोग्य आणि त्याचें आयुष्य त्याच्या आंतड्यावर म्हणचेच त्याच्या आंतड्याच्या कार्यक्षमतेवर अवलंबून असतें.

“ आपला मानवी देह हें विधात्यानें रचलेलं एक सुंदर घर आहे. आपण राहातो तें घर स्वच्छ नसलें, घरांत ठिकठिकाणीं केरकचरा, घाण सांठून राहिली तर त्यामुळें हवा दूषित होऊन रोग फैलावतात. खरं ना ? ”

“ हो. ”

“ अगदीं तेंच तत्त्व शरीरालाहि लागू आहे. मलावरोधामुळें जी घाण आंतड्यांत तशीच पडून राहाते ती आरोग्याला अतिशय विघातक असते. म्हणूनच मलविसर्जनक्रिया नियमितपणें होणें आवश्यक असते. ”

“ ही मलविसर्जनक्रिया कशी होते ? ”

“ पूर्वीं मी सांगितलेंच आहे ना कीं, अन्नपचनार्थ काम तोंड, जठर, आणि जठराला लागूनच असलेला लहान आंतड्याचा भाग—ज्याला

पक्काशय म्हणतात तिथं होतं आणि लहान आंतड्याच्या उरलेल्या भागांत अन्नरसाचं शोषण होतं. शोषून उरलेला निरुपयोगी भाग मोठ्या आंतड्यांत येतो. सुरवातीला हा भाग द्रवरूपच असतो. पण इथं मोठ्या आंतड्यांत त्यांतला पाण्याचा भाग शोषला जातो. मोठ्या आंतड्याचं हेंच कार्य. पाणी शोषण झाल्यानंतर जो निरुपयोगी पदार्थ उरतो तोच मळ.

हा मळ मोठ्या आंतड्यांतील स्नायूंच्या आकुंचनामुळे हळूहळू पुढे पुढे ढकलला जाऊन मलाशयांतून गुदद्वाराशीं येतो आणि तिथे तोंडावरच असलेल्या जाड वर्तुळाकार स्नायूमुळे मलविसर्जनाची क्रिया आपल्या इच्छेनुसार होऊं शकते.

अन्नपचन आणि अन्नशोषण या दोन्ही क्रिया पूर्ण होऊन मलाशयांत मळ सांठला म्हणजे तो फुगतो, स्नायु ताणले जातात, त्याजबरोबर त्या स्नायूंत पसरलेल्या मज्जातंतूंचे ताण पडतो, मज्जातंतु ताणले गेल्यामुळे ते उत्तेजित होतात. आणि लगेच ती बातमी मेंदूकडे पोंचवली जाते. ती बातमी पोंचतांच मेंदूकडून मलाशयाच्या स्नायूंना हुकूम सुटतो कीं...”

“ मलविसर्जन करा—असंच ना ? ”

“ हो. पण शरीराचा हा अत्यावश्यक आणि आरोग्यप्रद हुकूम पुष्कळ वेळां पाळला जात नाही. कांहीं लोक त्या बाबतींत आळस करतात. आणि—”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ ‘ कांहीं लोकांत ’ ही बेबी आहेच. काल हिच्या मैत्रिणी आल्या होत्या ना ! सगळ्यांच्या गप्पा अगदीं रंगांत आल्या होत्या. तेव्हां मध्येच ही बेबी सारखी म्हणत होती, मला ‘ कॉल आलाय. ’ जाऊन यायला हवं. पण गप्पांचा रंग सोडून ती कांहीं उठली नाही. मैत्रिणी गेल्यावर मग पळाली. ”

बेबीनें म्हटलें, “ अग, पण तशी घाई नव्हती. आणखी दोन तास सुद्धां थांबलें असतें. ”

मीं म्हटलें, “ पण या अशा थांबण्याचा दूरगामी काय परिणाम होतो, माहीत आहे का तुला ? ”

“ नाही बाई. कांहीं वाईट परिणाम होतो का ? ”

“ अगं कुठंच्याहि बाबतींतल्या आळसाचा परिणाम कधीं चांगला झालाय का ? कुठच्याहि गोष्टींतली चालढकल अंतीं अहिताचीच ठरते. या मलविसर्जनाच्या बाबतींतच बघ ना ! भरलेलं, फुगलेलं मलाशय मेंदूकडून आलेल्या आदेशाप्रमाणें जर तत्काल रिकामं झालं नाही, तर मलाशयाच्या स्नायूंमधल्या मज्जातंतूंवरचा ताण तसाच राहतो. मज्जातंतु उत्तेजितावस्थेंतच राहतात, आणि मग कांहीं वेळानें थकून जातात. असं जर दर वेळीं अगर अनेक वेळीं घडूं लागलें तर पुढें पुढें त्यांचें कार्य—मेंदूकडे संदेश पोंचविण्याचें कार्य स्थगित होतें. त्यांची कार्यक्षमता हळूहळू नष्ट होते. आणि अशा तऱ्हेनें तिथली सगळी यंत्रणाच लुळी पडते. मलाशय भरलेल्या स्थितींत तसंच राहतं आणि याच स्थितीला मलावरोध म्हणतात.

“ पण या मलावरोधाचा शरीरावर तसा कांहीं आनिष्ट परिणाम होतो का ? ”

“ होणारच ! मोठ्या आंतड्यांत हें शेष अन्न फार वेळ पडून राहिल्यामुळें त्यांतला पाण्याचा भाग प्रमाणाबाहेर शोषला जातो. कारण मोठ्या आंतड्यांत अन्न असेपर्यंत त्याचें शोषणकार्य अव्याहत चालूच असतें. तें कांहीं कधीं थांबत नाही. पाण्याचा भाग अशा तऱ्हेनें प्रमाणाबाहेर शोषला गेला तर मळाचे कठीण खडे बनतात. ”

“ मोठ्या आंतड्याला हे कठीण खडे मलाशयांत ढकलतांना फार त्रास होतो. कांहीं वेळेला तें अगदीं अशक्य होऊन जातं. मलाशयांत हे खडे आल्यावर अधिकच कठीण होतात आणि मग स्नायूंच्या नुसत्या आकुंचनादि हालचालीनें ते कठीण खडे बाहेर ढकलले जाऊं शकत नाहींत. तें ढकलण्यासाठीं कुंथावं लागतं, जोर करावा लागतो. हे असे कठीण खडे बाहेर पडतांना गुदद्वाराच्या त्वचेला घासले जातात आणि तिथल्या त्वचेला दुखापत होते. या दुखापतींतूनच मूळव्याध—पाइल्स—फिशर—फिस्च्युला—भगंदरसारखीं दुखणीं निर्माण होतात. ”

“ असं होय ! हें नव्हतं माहीत. कारण तिखट खूप खाल्लं म्हणजे मूळव्याध होते, असं मी ऐकलं होतं. ”

“ मलावरोध हेच मुख्य कारण. मलावरोधामुळे केवळ मूळच्याशीसारखी दुखणीच जडतात असं नव्हे, तर दुसराहि एक अनिष्ट परिणाम होतो. ”

“ तो कोणता ? ”

“ कठीण खडे बाहेर घालविण्यासाठी सतत जोर करीत राहिल्यामुळे काटिरभागांतल्या—म्हणजेच ओटीपोटांतल्या इंद्रियांवर सतत ताण पडतो. स्त्रियांच्या बाबतीत गर्भाशयावर ताण पडतो आणि अति ताण पडल्यामुळे तें वाकडें होतें अगर खाली घसरत जातें.

कुंथण्याच्या या अनैसर्गिक क्रियेचा नुसत्या काटिरांतल्या इंद्रियांवर परिणाम होतो असं नाही, तर कालांतरानें हृदयावरहि याचा परिणाम होतो. सतत कुंथण्याचा जोर करीत गेल्यामुळे कालांतरानें हृदय कमजोर बनतं.

याशिवाय आणखी एक आरोग्यविधातक परिणाम होतो. तो म्हणजे आंतडें आणि मलाशय यांत जर मळ कालमर्यादेबाहेर तसाच पडून राहिला तर तो तिथें कुजू लागतो.—”

“ छे: छे: ! थोड्याशा आळसाचे केवढे हे भयंकर परिणाम होतात ! ”

“ कुठच्याहि बाबतींतल्या आळसाची परिणति शेवटीं अनिष्ट परिणामांतच होते. ”

“ पण मलविसर्जनाच्या बाबतीत आळस हें जरी मलावरोधाचं प्रमुख आणि सर्वसामान्य कारण असलं तरी केवळ तें एकमेव कारण मात्र नाही. ”

“ म्हणजे ‘ कॉन्स्टिपेशन ’ चीं दुसरींहि कांहीं कारणें आहेत ? ”

“ हो, ना ! जीं कांहीं इतर कारणें आहेत त्यांतलं पहिलं कारण—

(१) अयोग्य आहार—आहारांत समतोलपणाचा अभाव. रोजचा आहार अशा तऱ्हेचा असला पाहिजे कीं, अन्नपचन होतां होतां शेवटीं जें निरुपयोगी शेषान्न राहतं आणि जें शेवटीं मलाशयांत उतरतं तें अन्न—तो गाळ मलाशय भरण्याइतका भरपूर असला पाहिजे.

“ तें कां ? ”

“ कारण गाळ भरपूर असल्याशिवाय मलाशय फुगणार नाही. आणि मलाशय फुगल्याशिवाय—तडू फुगून ताणला गेल्याशिवाय त्यांच्या स्नायूंमधले मज्जातंतु उत्तेजित होणार नाहीत—”

“अन् मेंदूकडे संदेश जाणार नाही, संदेश नाही म्हणून तिथून मलविसर्जनाचा हुकूमहि नाही, आणि मलावरोध होईल, असंच ना ?”

“हो. म्हणूनच अन्नपचनाअंती भरपूर गाळ राहील असेच पदार्थ व्यावेत.”

“म्हणजे कोणते पदार्थ ?”

“पालेभाज्या, हातसडीचे तांदूळ मिळाल्यास उत्तम, कोंड्यासकट भाकरी अगर चपाती, गाजरें भरपूर खावीत. त्याचप्रमाणें मुळे. फळांत—विशेषतः द्राक्षें (बियांसकट चावून खावीत.) संत्री, मोसंबी, यांचा रस न घेतां फोडीच चावून खाव्यात.”

आहारांत जर जीवनसत्त्वांचं प्रमाण भरपूर नसेल तरीहि मलावरोध होतो. म्हणून रोजच्या जेवणांत जीवनसत्त्वांचं प्रमाण भरपूर घ्यावं. विशेषतः बी कॉम्प्लेक्स. मलावरोध असणारांनीं रोज जेवणाबरोबर दोन ते चार यीस्टच्या गोळ्या नियमितपणें व्याव्या.

त्याशिवाय मलावरोधाचं आणखी एक कारण म्हणजे यकृताची बिघडलेली कार्यक्षमता. कांहीं कारणानें यकृताची कार्यक्षमता कमी झाली तर यकृतांतून येणारा पित्तरस कमी पडतो. आणि पचनाची क्रिया अपुरी राहते. त्याच्या परिणामीं मलावरोध होतो.

याशिवाय कांहींना अति घाम येतो. अति घामाच्या रूपानें आणि वारंवार मूत्रविसर्जनाच्या क्रियेनें प्रमाणाबाहेर पाणी जातें आणि त्यामुळें मलावरोध होतो.

बैठीं कामें करणाऱ्या लोकांत मलावरोध होण्याची जास्त शक्यता असते. त्याचप्रमाणें मानसिक चिंता—मनावर कुठच्याहि प्रकारचा ताण हेंहि मलावरोधाचं एक कारण आहे.”

“अग बाई ! कारणांची एक लांबलचक यादीच झाली की ! एवढीं कारणें असतील याची कल्पनाहि नव्हती मला !”

बेबीनें मध्येंच विचारलें, “या मलावरोधावर उपचार काय ? मलावरोध होऊं नये यासाठीं काय करावं ?”

“ खरा उपचार म्हणजे मलविसर्जनाची संवय नियमितपणे शरीराला लावून देणे. आणि योग्य समतोल आहार हेंच खरं गुणकारी औषध.

नियमितपणे मलविसर्जन करण्याची संवय लहानपणापासून लावावी लागते. अगदी तीन-चार महिन्यांच्या अर्भकाला सुद्धा ‘शू’ (म्हणजे मूत्रविसर्जन) आणि ‘शी’ (मलविसर्जन) या दोन गोष्टींची संवय नियमितपणे लावावी लागते आणि त्यांना ती चटकन् लागते.

तेव्हां मलावरोध असणारांनी लहान बालकांचा हा कित्ता नजरेसमोर ठेवला पाहिजे. रोज सकाळी उठल्यावर शरीराच्या आंतरसफाईपासून सुरवात करणे आरोग्याच्या आणि आयुर्वर्धनाच्या दृष्टीने अगत्याचें असतें.

सध्यांच्या धांदलीच्या आणि उद्योगी आयुष्यांत तर ज्याप्रमाणें इतर गोष्टींतल्या नियमितपणाची आणि वक्तशीरपणाची जरूरी आहे, घड्याळाच्या काट्याप्रमाणें जीवनांतल्या इतर गोष्टी चालण्याची आवश्यकता आहे, त्याच-प्रमाणें ही गोष्टहि तितक्याच नियमितपणे होणे आरोग्याच्या दृष्टीने हितावह आहे.

मलविसर्जनाच्या क्रियेंत ओटीपोटाचे स्नायु फार महत्त्वाची कामगिरी बजावतात. या स्नायूंवर दाब पडला तर मलविसर्जनाची क्रिया स्वाभाविक आणि योग्य प्रमाणांत होते. या दृष्टीने आपली पौर्वात्य शौचकूपाची पद्धति फार उत्कृष्ट आणि मोठी परिणामकारक आहे, ही गोष्ट पाश्चिमात्यांनाहि आतां पटली आहे. त्यांची ‘कमोड’ पद्धत त्या दृष्टीने सदोष आहे, असें तिथल्या कित्येक आरोग्यतज्ज्ञांचें मत आहे.”

“ म्हणजे एकंदरीत नियमित संवय हाच सर्वांत उत्तम उपाय नाही का ? ”

“ हो. त्यानंतर योग्य आणि समतोल आहार. मधांशीं मी सांगितलंच आहे कीं, जेवणांत पालेभाज्या, मोड आलेलीं कडधान्ये, गाजर, टोमाटो, केळीं, फलंवर यांचा शक्यतो कच्च्या स्थितींतच उपयोग करावा.”

“ मलावरोध झालाच तर कोणतं रेचक घेणं चांगलं ? कारण बाजारांत कितीतरी रेचक औषधं असतात. त्यांतलं कोणतं घ्यावं तेंच कळत नाही. ”

“ खरं म्हणजे रेचक औषधं शक्य तो घेऊंच नयेत. कांहीं लोकांना रेचक घेण्याचं जणूं वेडच असतं. बाजारांत हरतन्हेचीं, विविध नांवांचीं

रेचक औषधं मिळतात. सतत जाहिरातीहि येत असतात. हीं औषधं तयार करण्यासाठीं प्रतिवर्षीं हजारो रुपये खर्च होत असतात.

“ रेचक औषधं वाटंवार घेणं अपायकारक असतं. कारण—”

कुंदानें मध्येच एकदम आश्चर्यानें विचारलें,

“ अपायकारक असतं ? पण रेचक औषध अधून-मधून घेऊन माणसानें आपला कोठा अगदीं साफ करावा, स्वच्छ ठेवावा, असं म्हणतात. ”

“ कोठा साफ आणि स्वच्छ ठेवावा यांत दुमत नाहीच. पण तो रेचक घेऊनच ठेवावा असं नाही, मलविसर्जनाच्या नियमित संवयीनें ठेवावा.

रेचक वारंवार घेऊं नये. त्याचें कारण असें कीं, रेचक घेतल्यानें मलाशयांतला सगळा मल एकदम जोरानें बाहेर फेकला जातो आणि मलाशय संपूर्णपणें मोकळा राहतो. त्यामुळें दुसऱ्या दिवशीं मलविसर्जनाच्या नैसर्गिक क्रियेला जरूर तेवढा मळ पुन्हा सांठत नाही. शिवाय ही नैसर्गिक क्रिया दुबळी होते. तिथले स्नायु निःशक्त होतात. आणि मग पुन्हा मलावरोध होतो. असं झालं कीं पुन्हा रेचक औषध व्यावं लागतं. असं हें चक्र सतत चालू ठेवावं लागतं. यामुळें नैसर्गिक मलविसर्जनाची संवय जाऊन रेचक औषधें घेण्याची घातुक संवय जडते.

सतत रेचक औषधें घेण्यानें आंतडीं दुर्बळ होतात. एरंडेल तेलयुक्त रेचक औषधें (प्रवाही, गोळ्या कुठच्याहि स्वरूपांतलं) घेण्यानें तेलकणाचा आंतड्याच्या अंतस्त्वचेवर थर जमतो आणि मग अन्नशोषणाच्या नैसर्गिक क्रियेला अडथळा होतो. ”

“ तर मग मलावरोध असणारांनीं कोणते उपचार करावेत ? ”

“ उपचारांत नियमितपणाची संवय हा प्रमुख उपचार. खेरीज पुढील उपचार करावेत—

(१) रेचक घेणं अगदीं आवश्यकच असेल तर सौम्य सारक व्यावं. त्यासाठीं रात्रीं झोपतांना विड्याच्या पानांतून चिमूटभर सोनामुखीचीं पानें चांगलीं चावून खावीत आणि वर एक पेलाभर पाणी प्यावें अगर थोडीं काळीं द्राक्षें (मनुका) चावून खाऊन पाणी प्यावें. त्यानंतर सकाळीं उठल्याबरोबर ग्लासभर पाणी प्यावें आणि

मलावरोध

‘ कॉल ’ येवो न येवो, पण सरळ शौचकूपांत होऊन बसावें. असें करीत राहिल्यानें आपोआप मलविसर्जनाची नैसर्गिक संवय लागते.

(२) व्यायामानेंहि मलावरोध घालवतां येतो. पोटाच्या स्नायूंची शक्ति वाढते. शिवाय पचनसंस्थेकडे रक्तपुरवठा भरपूर होऊन पचनक्रिया उत्तम तऱ्हेनें होते. हा व्यायाम—

सकाळीं बिछान्यांतून उठण्यापूर्वी पाठीवर ताठ झोपावं. नंतर पोटाचे स्नायू हळूहळू क्रमा-क्रमानें घेतां येतील तेवढे आंत ओढून व्यावेत. पोटाला चांगला खड्डा पडतो. नंतर पुन्हा बाहेर सोडावें. अशी पोटांत ओढण्याची आणि बाहेर सोडण्याची क्रिया सुरवातीला रोज दहा ते पंधरा वेळां करावी.

या व्यायामामुळें अनेक फायदे होतात. एक तर पोटाचे स्नायु मजबूत आणि लवचिक होतात. पोटा सुटलें असलें तर तें अगदीं पार नितळ होतें; पोटावरची सगळी जादा चरबी झडून जाते आणि शरीरसौष्टवांत महत्त्वाची भर पडते. ”

“ हा व्यायाम उत्कृष्टच आहे. पण सध्यांच्या धांदलीच्या जीवनांत सकाळच्या प्रहरीं एवढी उंसंत सगळ्यांनाच कशी मिळणार ? ”

“ मनांत असलं, तशी इच्छा असली कीं, सहज वेळ मिळतो. तरी पण तुमच्यासारख्या पळवाटा शोधणाऱ्या आळशी मंडळींसाठीं या व्यायामांत तशी एक उत्तम सोय आहे. हा व्यायाम सकाळींच घेणं सर्वतोपरी चांगलं असलं तरी हा व्यायाम दिवसापोटीं केव्हांहि—अर्थात् रिकाम्या पोटांनं—केव्हांहि घेतां येतो. बिछान्यावर पडल्या पडल्या व्यायला पाहिजे असं हि नाहीं. ताठ उभं राहून अगर खुर्चीवर ताठ बसूनहि घेतां येतो. या व्यायामाची एकदां ओटीपोटाच्या स्नायूंना संवय झाली कीं, फावल्या वेळीं त्यांची आंत-बाहेर होत राहण्याची क्रिया आपसूकच होते. ”

“ मग हा व्यायाम सहज करतां येईल. ज्या व्यायामाला स्थळ-काळ-वेळेचं कडक बंधन नसतं, तो व्यायाम सर्वांच्या आटोक्यांत बसूं शकतो. ”

बेबीनें म्हटलें, “ खरोखरच हा व्यायाम छानच आहे. एका दगडांत चांगले तीन पक्षी मिळतात. एक तर मलावरोध जातो. दुसरं, पोटा नितळ होऊन शरीरसौष्टव वाढतं. आणि तिसरं म्हणजे ‘ बेबी व्यायाम करते ’

किंवा 'अमकी तमकी रोज पोटाचे व्यायाम करते' अशी शेजारीं-पाजारीं 'जाहिरात' होत नाही. "

“जाहिरात करूं नये अगर होऊं देऊं नये. पण आपणांला एखाद्या गोष्टीपासून फायदा झाला तर दुसऱ्याला मार्गदर्शन करावं. तेव्हां मार्गदर्शन म्हणून आरोग्यवर्धनाच्या दृष्टीनें मलावरोध असणारांनीं पुढील नियम कटाक्षानें पाळावेत.

(१) शरीरयंत्र सुव्यवस्थित चालण्यासाठीं आंतड्यांतला मळ वेळच्या वेळीं बाहेर पडणें अत्यंत आवश्यक असतं. तरी पण त्यासाठीं जुलाबाचीं कुठचींहि औषधें—त्या औषधांच्या जाहिराती कितीहि भपकेबाज आणि मन आकृष्ट करणाऱ्या असल्या तरीहि घेऊं नयेत. कारण जुलाबाच्या औषधांनीं आंतडीं उत्तेजित होतात, पण कालांतरानें निःशक्त बनतात. जरूरच असेल तर कोमट पाण्याचा एनिमा व्यावा.

(२) रोजच्या धांदलीच्या जीवनांतहि जेवढा जमेल तेवढा व्यायाम व्यावा. कमीत कमी १०—१५ मिनिटें व्यायाम घेण्यास कांहींच हरकत नाही.

विशेषतः बैठीं कामें करणारांनीं आणि बौद्धिक कार्यांत अहोरात्र मग्न असणारांनीं तर व्यायामाकडे अवश्य लक्ष दिलें पाहिजे. आंतड्याची हालचाल शरीराच्या हालचालींवर अवलंबून असते.

मलविसर्जनाची क्रिया मुख्यत्वेकरून स्नायूंवर अवलंबून असते. म्हणूनच योग्य व्यायामानें आंतड्याच्या आणि ओटीपोटाच्या स्नायूंचें सामर्थ्य व कार्यक्षमता वाढवली पाहिजे.

ज्यांना भरपूर फुरसत असेल त्यांनीं तर सकाळ-संध्याकाळ चांगलें मैलभर फिरून यावें.

(३) आळसामुळे आणि अनियमितपणामुळे मलावरोधाची संवय जडते. तेव्हां सकाळीं उठल्याबरोबर आळस न करतां शौचाला जाण्याची संवय लावून घ्यावी. कारण दिवसाचे आपले नित्याचे सर्व उद्योग सुरू होण्यापूर्वी हीच वेळ सर्व दृष्टींनीं सोयीची असते आणि आरोग्याला हितावह ठरते. संध्याच्या धांदलीच्या आणि उद्योगी जीवनांत तर सकाळीं उठल्याबरोबर मलविसर्जनाला जाण्याची नियमितपणाची संवय लावून घेणें अति आवश्यक आहे.

(४) रोजच्या आहारांत सारक आणि शक्तिवर्धक पदार्थ असावेत. हिरव्या पालेभाज्या, कोबी, काकडी, गाजर, मुळे इत्यादि कच्च्या स्थितीत (कोशिंबीर इत्यादि) खावेत.

त्याचप्रमाणे हातसडीचे तांदूळ, कोंड्यासकट भाकरी, चपाती, मध, सुका मेवा, द्राक्षे, संत्री, मोसंबी, डाळिंबे इत्यादि फळे आहारांत व्यावीत.

(५) पाणी भरपूर प्यावे, अर्थात् जेवतांना खूप पाणी पिऊं नये. कांहीना दर घासाला पाणी पिण्याची संवय असते. तसें केल्यानें अन्नांत प्रमाणाबाहेर पाणी मिसळून पाचक रस पातळ होतात व अन्नपचन बरोबर होत नाही. म्हणून जेवतांना फार पाणी पिऊं नये.

जेवणानंतर सुमारे तासाभराने पाणी प्यावे. संबंध दिवसांत पाणी भरपूर प्यावे. थोडे पाणी पिण्यानेंही मलावरोध होतो. मलावरोध असणारांनीं विशेषतः झोपतांना आणि सकाळीं उठल्याबरोबर एक ग्लासभर पाण्यांत दोन चमचे मध घालून ते पाणी प्यावे.

अगर रात्री झोपतांना एक कपभर गरम दुधांत एक चमचा तूप टाकून घेतल्यानेंही इष्ट परिणाम होतो.

(६) जीवनसत्त्वे भरपूर प्रमाणांत व्यावीत. विशेषतः बी कॉम्प्लेक्स जीवनसत्त्व.

(७) मानसिक ताण कमी करावा. कारण कुठच्याहि प्रकारच्या मानसिक ताणामुळे मलावरोध होतो.

हे नियम जर कटाक्षाने रोज पाळले तर दीर्घायुष्याच्या वाटचालीवरील एक मोठा अडथळा दूर होईल. ”



निद्रा

दुसऱ्या दिवशीं रात्रीं भोजनोत्तरं आम्ही गप्पा मारीत असतां कुंदानें मध्येच म्हटलें.

“ आज मला एक औषध हवंच. ”

“ औषध ? कसलं ग ? ”

“ आज मला झोंपेची एक गोळी द्या. अलिकडे झोंपच लागत नाही मला नीटशी. ”

बेबीनें चेष्टेनें म्हटलें, “ कशी लागेल ? ‘ तिकड ’चं पत्र नाही बरेच दिवसांत... ”

कुंदानें मान उडवून लटक्या रागानें म्हटलें,

“ इश ! म्हणून नव्हे कांहीं ! पण— ”

तिच्या निद्रानाशाचं कारण पडताळून पहाण्यापूर्वीच तिनें एकदम म्हटलें,

“ निद्रानाशाचा माणसाच्या आरोग्यावर तसा कांहीं अनिष्ट परिणाम होतो का ? माणसाचं आयुरारोग्य जसं त्याच्या रोजच्या आहारावर अवलंबून असतं, तसं तें झोंपेवरहि अवलंबून असतं का ? ”

“ अर्थातच ! माणसाचं आरोग्य त्याच्या निद्रेवर अवलंबून असतं, एवढंच नव्हे तर कुठच्याहि माणसाच्या आरोग्याचं मान त्याच्या झोंपेवरून काढतां येतं. दीर्घायुष्याची वाटचाल करण्यासाठीं माणसाला आहाराइतकीच निद्रेचीहि जरूरी आहे.

झोंप म्हणजे शरीराला दिलेली अगर मिळालेली विश्रांति !

माणसाचं शरीर हें एक निसर्गनिर्मित यंत्र आहे, हें तर माहीत आहे ना तुला ? ”

“ हो ना ! ”

“ मग कुठचंहि यंत्र जर सतत चालू ठेवलं तर तें लवकर निकामी होतं, नाहीं का ? त्या यंत्राला बंद ठेवून मधून मधून विश्रांति द्यावी लागते. विश्रांतीदरम्यान त्या यंत्राचे झिजलेले भाग नवीन घालणें, त्याला वंगण देणें अशा आवश्यक दुरुस्था करून घेऊन तें पुन्हा चालू केलं कीं, अगदीं नव्यासारखं सुरळीत चालतं, भरपूर काम देतं आणि अनेक वर्षे टिकतं.

जें हें इतर यंत्रांच्या बाबतींत तेंच शरीराच्या बाबतींत ! शरीराचं यंत्र सुरळीत आणि सुव्यवस्थित चालण्यासाठीं त्याला विश्रांतीची जरूरी असते. आणि ही विश्रांति झोंप घेतल्यानंच शरीराला मिळूं शकते.

आपल्या शरीरयंत्रांत सगळ्यांत जास्त आणि अविरत अखंड काम जर कुठच्या इंद्रियाला पडत असेल तर तें हृदयाला ! हृदयावरच तर शरीराची सजीवता अवलंबून आहे. कारण हृदय हाच मुळीं माणसाचा प्राण ! हृदयाचं कार्य थांबलं म्हणजे माणसाचं जीवनच थांबलं. हृदय बंद पडलं कीं, माणसाला मृत्यु येतो. माणसाच्या शरीरांत प्राण असेपर्यंत हृदयाचें कार्य चालू असतें. हृदयाचें यंत्र चालू असेपर्यंतच माणसाच्या कुडींत प्राण असतो. माणसाचं हृदय शरीरांत कुठेंस असतं हें माहीत आहे ना ? ”

“ हो. छातीच्या मध्यभागीं किंचित् डाव्या हाताला—डावीकडे झुकलेलं असतं. ”

“ आकारमानानें केवळ मूठभर असलेल्या या चिमुकल्या हृदयाचं कार्य किती प्रचंड असतं हें सांगितलं तर तुम्हांला आश्चर्य वाटेलं. हृदय—”

सुंदरनें मध्येच म्हटलें, “ म्हणूनच हृदय हा माणसाचा प्राण आहे असं म्हणतात वाटतं ? ”

“ अर्थातच ! हृदय आपल्या शरीरांत जें अत्यंत महत्त्वाचं कार्य बजावीत असतं, त्यावरूनच त्याला ‘ माणसाचा प्राण ’ असं म्हणतात. हृदयाचें कार्य काय माहीत आहे ना ? ”

“ हो. शरीरांतल्या सगळ्या भागांना—अगदीं पेशीन् पेशींना रक्ताचा पुरवठा करण्याचें महत्त्वाचें कार्य हृदय करतें. ”

“ बरोबर आहे. याच रक्तांतून अन्नरस म्हणजेच अन्नांतले विविध घटक पेशींना त्यांच्या जरूरीप्रमाणे पुरवले जातात. उदाहरणार्थ, जिथल्या पेशी जास्त झिजल्या असतील तिथे प्रोटीन घटकाचा जास्त पुरवठा करून तिथली झीज भरून काढते.

“ शरीराच्या एखाद्या भागाला अधिक शक्तीची अगर उष्णतेची जरूरी भासली तर तिथे स्निग्ध आणि पिष्ट घटकांचा पुरवठा करतें. ”

“ म्हणजे शरीराची झीज भरून काढण्याचं आणि त्याला उष्णता व शक्ति देण्याचं काम रक्त करतं असंच ना ? ”

“ हो. पण नुसता पुरवठा करणें हें एकच काम कांहीं रक्त करीत नाही. नवीन ताज्या द्रव्यांचा पुरवठा करणें आणि जुनीं निरुपयोगी द्रव्ये पुन्हा परत हृदयाकडे आणून तीं उत्सर्जक संस्थेकडे पोचविणें असें दुहेरी कार्य रक्ताला करावें लागतें. आणि साऱ्या शरीरभर रक्त खेळविण्याचें कार्य हृदय करतें. ”

“ आणि हृदय हें दुहेरी काम शुद्ध आणि अशुद्ध रक्तवाहिन्यांच्या द्वारे करतें. शुद्ध रक्त नेणाऱ्या त्या रोहिणी किंवा धमन्या आणि अशुद्ध रक्त परत हृदयाकडे आणणाऱ्या त्या शिरा. खरं ना ! ”

“ अगदीं बरोबर ! हृदयाची म्हणजेच हृदयाच्या आंतल्या कप्प्यांची— ”

“ हृदयाला चार कप्पे असतात ना ? ”

“ हो. दोन कप्पे खाली आणि वर दोन ! कित्येक चाळींत तळमजल्यावर एक खोली आणि पहिल्या मजल्यावर एक खोली अशा पद्धतीचे ब्लॉक्स असतात ना ? आणि अशा दोन ब्लॉक्समध्ये मजबूत भित असते. नाही का ? ”

“ मग हृदयांतहि हे असेच चार खणांचे दोन ब्लॉक्स असतात कीं काय ? ”

“ होय. उजवा ब्लॉक शरीराकडून आणलेलें सगळें अशुद्ध रक्त गोळा करण्यासाठीं. प्रथम वरच्या खणांत अशुद्ध रक्त गोळा होतें, तिथून खालच्या खणांत उतरतें, मग तिथून शुद्ध होण्यासाठीं फुफुसाकडे जातें. ”

“ आणि मग ? ”

“ मग फुफ्फुसानं शुद्ध केलेलं रक्त डाव्या ब्लॉकच्या वरच्या खणांत गोळा होतं. तिथून तें खालच्या खणांत उतरतं. आणि मग संबंध शरीरभर धमन्यांच्या द्वारे वाटलं जातं. हृदयांत रक्त आणणें आणि बाहेर सोडणें ही क्रिया हृदयाच्या आकुंचन आणि प्रसरणाद्वारे होते.

हृदयाची ही आकुंचन-प्रसरण-क्रिया अखंड-अव्याहत-गाढ निद्रेंतसुद्धां होत असते. प्राणरक्षणाच्या दृष्टीने त्याला आपल्या कामांत खंड पाडून चालतच नाही. ”

“ म्हणजे माणूस मरेपर्यंत हृदयाला पळाचीहि विश्रांतिच नाही तर ! मग हें अखंड काम करणारं हृदयाचं यंत्र लवकर निकामी कसं होत नाही ? ”

“ हेंच तर मानवी प्राणी बनविणाऱ्या विधात्याचं कौशल्य आहे. हृदयाचं काम अखंड चाललेलं असतं, गाढ निद्रेंतसुद्धां हृदयाचं यंत्र सुरळीत चालू असलेलं आपण पाहतों. पण हें कार्य चालू असतांनाच एकीकडे हृदय अधून मधून क्षणाची विश्रांति घेते. ”

“ खरंच ! ही विश्रांति हृदय केव्हां अन् कशी घेऊ शकतं ? ”

“ हृदयाचं आकुंचन आणि प्रसरण यादरम्यानचा जो अल्प काल असतो, तोच त्याचा विश्रांतिकाळ ! कारण या अल्पकालाशिवाय त्याला दुसऱ्या इतर वेळीं अगर दुसऱ्या तऱ्हेने विश्रांति घेणं शक्यच नाही. विश्रांतीच्या या निमिषार्धाच्या अल्पकळांत हृदय स्वतःला लागणारं रक्ताचं पोषण—”

“ म्हणजे ! हृदयालाहि पोषण लागतंच का ? ”

“ अर्थातच ! अन्नपूर्णाबाईंनीं इतर सगळ्यांना पोटभर जेवण वाढलं म्हणून तिचं कांहीं पोट भरत नाही, तिला स्वतांला जेवायला हवंच. नाही तर तिचं शरीर कसं टिकायचं ? तसंच हृदयाचंहि आहे. सतत कामासुद्धे हृदयाचे स्नायु सारखे झिजत असतात. ती झीज भरून नको का निघायला ? म्हणूनच या अल्पकाळ विसांव्याच्या दरम्यान तें स्वतांची झीज भरून काढतें, जरूर ती दुरुस्ती करून घेतें.

पण हृदयाला मिळणारी ही अल्प विश्रांति पुरेशी होत नाही. त्याच्यावर पडणारा कामाचा बोजा दररोज कांहीं काल तरी हलका होणें आवश्यक

असतं. कांहीं काल तरी त्याला शांतपणें, शक्य तितक्या संध गतीनें काम करूं देणें आवश्यक असतं.

जें हृदयाच्या बाबतींत तेंच मेंदूच्याहि बाबतींत ! कारण मेंदूचें कार्यहि अखंड चालू असतें. हल्लींच्या यांत्रिक युगांत आणि बुद्धिजीवी काळांत तर मेंदूवर सारखा ताण पडत असतो. जरूरीपेक्षांहि मेंदूचें कार्य आज वाढलें आहे आणि झपाट्यानें वाढत आहे. हृदयाप्रमाणें मेंदूलाहि विश्रांतीची जरूरी असते.

शारीरिक श्रमांनंतर जशी शरीराला विश्रांति देण्याची आवश्यकता असते, त्याचप्रमाणें मानसिक श्रमांनंतर—बौद्धिक कामानंतर मेंदूला विश्रांति देणें आवश्यक असतं. ही विश्रांति शारीरिक विश्रांतीमुळें मिळूं शकते. शारीरिक विश्रांतीमुळें नुसत्या शरीरालाच विश्रांति मिळते असें नव्हे तर त्याचबरोबर हृदय आणि मेंदू यांच्यावरील ताण कमी होऊन त्यांनाहि विश्रांति मिळते.

“म्हणजे अशी ही दुहेरी विश्रांति झोंपेच्या योगानें माणसाला मिळूं शकते, असंच ना ?”

“हो. झोप ही माणसाला दीर्घायुषी बनविण्याच्या हेतूनें ईश्वरानें त्याला दिलेलें वरदान आहे. गाढ निद्रेंतून मिळणाऱ्या विश्रांतीसारखें आरोग्यप्रद आणि आयुर्वर्धक दुसरें एकहि गुणकारी औषध नाहीं. कारण शरीर-दुरुस्तीचें काम झोंपेंत मिळणाऱ्या विश्रांतीमुळें होऊं शकेल—तें दुसऱ्या कुठल्याहि औषधानें होणार नाहीं.

झोंपेंत मिळणाऱ्या विश्रांतीमुळें किती फायदे होतात माहीत आहे का ? हे फायदे म्हणजे—

(१) जीवनशक्तीचा संचय होतो.

(२) श्रमांमुळें आणि सतत कामामुळें पेशींची जी झीज झालेली असते ती भरून निघते. निद्राकालांत नवीन पेशींची वाढ अधिक झपाट्यानें आणि बहुसंख्येनें होते.

(३) निद्रेमुळें शरीरांतल्या सगळ्याच पेशींचं, पण विशेषतः मेंदू आणि हृदय यांच्या पेशींचं पुनरुज्जीवन होऊन शरीराचे अणुरेणु ताजे-तवाने होतात.

(४) वजन वाढण्यास मदत होते. निद्राकालदरम्यान चरबीचें ज्वलन कमी होत असल्यामुळे शरीरावर चरबी सांठते. म्हणून लठ्ठ होऊं इच्छिणारांनीं भरपूर झोंप व्यावी. आणि—”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “मग आतां या हडकुळ्या बेबीला दुपारची दोन-चार तास झोंप काढायला हरकत नाही. ”

बेबीनें विचारलें, “माणसाला झोंप कशी लागते? आपण निद्राधीन होतो, म्हणजे काय होतं?”

“आपल्या मेंदूंत—म्हणजे मेंदूच्या तिसऱ्या व्हेन्ट्रिकलच्या तळभागांत निद्रेचं केंद्र आहे. शरीर थकलं कीं या केंद्रांतून झोंप व्या, असा आदेश येतो.

(१) हा आदेश आला कीं प्रथम नेत्रांवर गुंगी चढूं लागते. सुरवातीला ऐच्छिक हालचालींची शक्ति हळूहळू कमी होऊन नष्ट होते.

(२) नंतर पंचेंद्रियांची शक्ति क्रमानें लोप पावते. या पंचेंद्रियांतहि प्रथम श्रवणशक्ति जाते.

(३) नंतर सगळे स्नायु हलके हलके शिथिल होतात. मानेचा तोल जातो.

(४) डोळ्यांचीं बुबुळें वर सरकतात.

(५) श्वासोच्छ्वासक्रिया संथ होते.

(६) नाडीचा वेग मंदावतो. (एरवीं नाडी दर मिनिटाला ७२—८० असते).

(७) ब्लडप्रेझर कमी होतें.

(८) मेंदूकडे वाहणारा रक्तप्रवाह कमी होतो.

(९) शरीराचें तपमान उतरतें.

बाह्य शरीराच्या सगळ्या हालचाली थांबतात आणि आंतील सगळीं इंद्रियें अगदीं शांतपणें आणि शक्य तेवढ्या संथ गतीनें आपआपलीं कामें करूं लागतात.

मेंदूवेरचें जागृतावस्थेंतलें आपलें स्वामित्व कमी झाल्यामुळे मनावरचा ताण नष्ट होतो. मज्जातंतु मोकळे होतात आणि दुरुस्तीच्या कामाला त्यांना भरपूर अवकाश मिळतो.

हृदयहि आपली शक्ति सांठवून घेतं. सगळीं इंद्रियें आपआपली झीज मरून काढून तार्जीतवानीं होतात. म्हणून— —”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ म्हणून आपलं आरोग्य आणि आपल्या आयुष्याची मर्यादा या झोपेवर अवलंबून असते, असंच ना ? ”

“ हो. भरपूर झोप ही दीर्घायुष्याला लागणारी एक महत्त्वाची गोष्ट आहे. ”

“ भरपूर झोप म्हणजे किती झोप ? माणसानें रोज किती तास झोप घेतली पाहिजे ? ”

“ झोप किती घ्यावी हें ज्याचं त्याचं प्रकृतिमान बघून ठरवावं लागतं. ज्यांना बिछान्यावर पडल्याबरोबर गाढ लागते त्यांना अर्थातच कमी तासांची झोप पुरते.

झोपेच्या लांबीपेक्षां झोप गाढ लागते किंवा नाहीं याला आरोग्यदृष्ट्या जास्त महत्त्व आहे. बिछान्यावर पडल्यावर थोड्याच वेळांत मन स्थिर आणि शांत होऊन गाढ निद्रा लागणें हें आरोग्याचं खरं लक्षण आहे.

“ मध्यरात्रीनंतरच्या दोन तास झोपेपेक्षां मध्यरात्रीपूर्वीची एक तास झोप अधिक मोलाची असते. ”

“ प्रत्येकानें किती झोप घ्यावी, हें ज्याच्या त्याच्या प्रकृतिमानावर अवलंबून असतं ना ? मग— ”

“ प्रकृतिमानावर तर अवलंबून असतंच, पण त्याचबरोबर हें प्रमाण वयोमानावरहि ठरवावं लागतं. ”

“ वयोमानावर ? तें कसं ? ”

“ मोठ्या माणसापेक्षां बालकाला जास्त झोपेची जरूरी असते. सर्वसामान्यपणें वयोमानानुसार झोपेचं प्रमाण असं—

(१) अर्भकावस्थेंतील लहान बालकाला—१६ तास तरी झोप हवी.

(२) तारुण्यावस्थेपर्यंत — १० तास.

(३) प्रौढावस्था — ८ तास.

(४) वृद्धावस्था — ५ तास.

याप्रमाणें रोजची झोप आरोग्यहितार्थ आवश्यक आहे.

आजच्या यांत्रिक युगांत, स्पर्धामय काळांत, धांदली-धकाधकीच्या आयुष्यांत विकार, विचार आणि भावना यांचा मस्तकांत जो सदा हलकळोळ चालू असतो, अशा वेळीं माणसाला गाढ झोंप लागणें हें एक भाग्याचेंच लक्षण म्हटलें पाहिजे. ”

“ हो, ना ! पण गाढ झोंप लागण्याचे कांहीं उपाय आहेत का ? म्हणजे झोंपेच्या गोळ्या आणि औषधांखेरीज ? ”

“ योग्य—समतोल आहार, भरपूर काम, मनःप्रसन्न मोकळी हवा आणि संयमशील वागणें या गोष्टी गाढ निद्रा आणण्यास मदत करतात.

शारीरिक अगर बौद्धिक श्रमांतर्ती गाढ झोंप लागते हें खरं असलं तरी या दोन्ही बाबतींत वाजवीपेक्षां जास्त श्रम झाले तर झोंप लागत नाही.

शारीरिक श्रमानें थकवा आला असेल तर झोंपण्यापूर्वी स्नान (थंडीच्या दिवसांत गरम पाण्यानें व इतर ऋतूंत कोनट पाण्यानें) करावें आणि बिछान्यावर पडल्या पडल्या ईश्वराचें चिंतन करावें—अगर मन प्रसन्न करणाऱ्या आपल्या आवडत्या विषयाचें मनन करावें, गाढ निद्रा येते.

वाचनाची आवड असणारांनीं अवघड विषयाचें—तात्त्विक—गंभीर विषयाचें वाचन करावें, अवघड विषय समजण्यासाठीं जो मानसिक प्रयत्न करावा लागतो, त्यामुळें झोंप सहज येते.

मानसिक ताण जास्त पडला असेल तर तो कमी करण्यासाठीं झोंपण्यापूर्वी अर्धा एक मैल मोकळ्या हवेंत फिरून यावें. ”

“ दिवसां झोंपूं नये असं कांहीं लोक म्हणतात तें खरं का ? ”

“ रात्रीं किती झोंप मिळते—पुरेशी मिळते किंवा नाही, यावर तें अवलंबून असतं. पण रात्रीच्या झोंपेमुळें मिळणारी विश्रांति सर्वोत्तम पुरेशी होते असं नाही.

दिवसां निजणें अगर थोडा वेळ तरी बिछान्यावर पडून राहणें म्हणजे आळसांत व्यर्थ वेळ घालविणें, असं पुष्कळांना वाटतं. पण रात्रीच्या झोंपे-व्यतिरिक्तहि माणसाला दिवसभराच्या कामांत अधून-मधून थोडी विश्रांति मिळणें जरूरीचें असतें. आपल्या रोजच्या कामांत व्यत्यय येणार नाही,

अशा तऱ्हेनें अधून-मधून पांच-दहा मिनिटें विश्रांति घ्यावी. त्यासाठीं बिछान्यावरच पडून राहिलें पाहिजे, असेंहि नाही. आजच्या धांदलीच्या जीवनांत तें शक्यहि होणार नाही. पण खुर्चीत बसून काम करतां करतांहि थोडा वेळ मार्गे टेकून स्वस्थ बसून विश्रांति घेतां येते. अशा क्षणिक विश्रांतीनेंहि मोठा फायदा होतो. तो म्हणजे मेंदूवरचा ताण कमी होतो. सगळे स्नायु शिथिल होऊन विश्रांति घेतात.

विश्रांति घेण्याची पद्धति :—

खुर्चीवर मार्गे टेकून ताठ बसावें. शरीराचा सगळा भार खुर्चीच्या पाठीवर टाकावा. छाती ताठ ठेवावी. श्वासोच्छ्वास सहज चालला पाहिजे. दोन्ही हात आपल्या मांडीवर सैल, शिथिल पडूं द्यावेत. अशा बैठकीच्या स्थितीत डोळे मिटून पांच मिनिटें स्वस्थ पडून राहावें. ”

“ अशा प्रकारची विश्रांति दिवसांतून किती वेळ घ्यावी ? ”

“ तें ज्याच्या त्याच्या कामाच्या स्वरूपावर अवलंबून राहील. पण सर्वसामान्यपणें जेवणानंतर आणि चहानंतर प्रत्येक वेळीं दहा मिनिटें तरी अशी विश्रांति आरोग्यकारक ठरते.

तरुण वयांत अशा प्रकारच्या विश्रांतीची फारशी जरूरी नसते. पण प्रौढावस्थेत मात्र अशी विश्रांति घेणें आवश्यक आहे.

शक्य तों झोपेचीं औषधें घेऊं नयेत. आरोग्य टिकविण्याच्या दृष्टीनें तें हितावह ठरत नाही. ”



हवा आणि व्यायाम

सकाळीं चहा-पान चाललं असतां कुंदानें विचारलं,

“माणसाला हवेची खरोखरच जरूरी आहे का ? म्हणजे सकाळीं उठल्याबरोबर जसा चहा हवा असतो, तशी हवा लागते का ? ”

तिच्या बोलण्याचा सगळा रोख बेबीवर आहे, हें मी ओळखलं. मी हंसून म्हटलें,

“हातांतला कप खाली ठेव आणि नाक दाबून श्वास कोंडून जरा एक मिनिट राहा म्हणजे हवेची जरूरी आहे किंवा नाही तें तुझें तुलाच कळेल. ”

कुंदानें बेबीकडे पाहात हंसून म्हटलें,

“नाक न दाबतांच तें रात्रभर मला कळत होतं. बेबीनें खोलीच्या चारी खिडक्या जाम बंद करून हवेचा कडक बंदोबस्त करून टाकला होता. रात्रभर जीव गुदमरून जात होता. ”

बेबीनें चिडून म्हटलें, “कांहीं गुदमरून जात नव्हता. खिडक्यांवरच्या व्हेंटिलेटर्समधून हवी तेवढी हवा येत होती. ”

मी म्हटलें, “तेवढी हवा कशी पुरेल बेबी ? शरीर नुसतंच सजीव नव्हे, तर निरोगी आणि कार्यक्षम ठेवण्यासाठीं अन्नपाणी आणि निद्रा यांची जरूरी असते, त्याचप्रमाणें हवेचीहि जरूरी असते. अन्नपाणी-निद्रा यापेक्षांहि जगण्यासाठीं हवेची जास्त जरूरी आहे.

अन्नावांचून अगर झोपेशिवाय माणूस तीन ते चार आठवडे जगू शकतो, पण त्याचा हवा-पुरवठा बंद केला तर तो सहा ते सात मिनिटांपेक्षां जास्त वेळ

जगूं शकणार नाही. श्वास न घेतां माणसाला किती वेळ जिवंत राहतां येतं, याचे प्रयोग करून पाहिले असतां असं आढळून आलं आहे कीं, त्याला तीन ते चार मिनिटांपेक्षां जास्त वेळ श्वास कोंडून धरतां येत नाही. सहा मिनिटें ही कमाल मर्यादा ! अर्थात् यांत प्राणायाम करणाऱ्या लोकांस जमेस धरलेलं नाही. आपणां सर्वसामान्य लोकांच्या बाबतींतलं हें मोजमाप आहे. यावरून माणसाच्या जीवनांत हवेचं किती महत्त्व आहे हें कळून येईल. माणसाचं जीवनच मुळीं हवेवर अवलंबून आहे. हवा...”

“ हवेचा शरीराला कोणत्या तऱ्हेनें उपयोग होतो ? शरीरांत त्याची काय क्रिया-प्रतिक्रिया होते ? ”

“ आपण श्वासोच्छ्वासाच्या द्वारे प्राणवायु म्हणजेच ऑक्सिजन शोषून घेतो. हवेंत असणाऱ्या या प्राणवायूमुळेच आपली प्राणज्योति सतत तेवत राहाते. आपल्या शरीरांतल्या पेशीन् पेशी या प्राणवायूमुळेच जिवंत आणि कार्यक्षम राहतात.

मी मागे सांगितलंच आहे कीं, आपण जें अन्न घेतो तें पचनेंद्रियांतून पचन होऊन अन्नरस रक्तांत शोषला जातो आणि तो रस शरीरांतल्या सगळ्या पेशींना जरूरीप्रमाणें पुरवला जातो. या अन्नरसाचें पेशीजालांमध्ये सारखें ज्वलन होत असतें. हें सगळं लक्षांत आहे ना ? ”

“ हो. आणि या ज्वलनांतूनच शरीरकार्याला, इंद्रियांच्या कार्याला लागणारी शक्ति उत्पन्न होते, असं सांगितलंत तेंहि लक्षांत आहे. शिवाय याच ज्वलनांतून शरीराला लागणारी उष्णताहि मिळते. ”

“ वा ! सगळंच लक्षांत राहिलंय तुझ्या ! छान ! म्हणजे ज्वलनक्रिया ही तर शरीराला अत्यावश्यक आहे. ”

“ हो. ”

“ ही ज्वलनक्रिया प्राणवायूशिवाय होऊंच शकणार नाही. कारण कुठच्याहि ज्वलनक्रियेला प्राणवायूची आवश्यकता असते, हें तुला माहीत आहे ना ? ”

“ हो. पण हा प्राणवायु शरीरांतल्या पेशींपर्यंत पोचतो कसा कुठून ? ”

“ या प्राणवायूचा पुरवठा शरीरांतल्या पेशींना रक्तांतल्या तांबड्या पेशींकडून पुरवला जातो. ”

“ म्हणजे रक्तांतल्या तांबड्या पेशी सगळ्या शरीराला अन्नरस पुरवतात आणि प्राणवायूचाहि पुरवठा करतात. ”

“ हो. तांबड्या पेशींचं काम असं दुहेरी महत्वाचं आहे. हा प्राणवायु पेशींपर्यंत कसा पोचतो तें सांगतें हं.

श्वसनक्रियाद्वारे आपण हवा नाकांतून आंत ओढून घेतों. त्या हवेतून प्राणवायूहि नाकांत शिरतो. नाकांतून श्वासनलिकांवाटे तो प्राणवायु आपल्या फुफ्फुसांत शिरतो. तिथून बारीक बारीक वायुकोशांत शिरतो. प्रत्येक वायुकोश प्राणवायूने भरून फुगतो. या वायुकोशांभोंवतीं बारीक बारीक—अगदीं सूक्ष्म अशा रक्तवाहिन्यांचं जाळं असतं. त्यांत हृदयाकडून शुद्ध होण्यासाठीं आलेलें अशुद्ध रक्त असतें. त्या अशुद्ध रक्तांत दूषित वायु—कार्बन डायॉक्साइड, पाणी इत्यादि आरोग्यविघातक द्रव्ये असतात. वायुकोशाच्या आणि त्यांना वेष्टिलेल्या रक्तवाहिन्यांच्या भिंती इतक्या पातळ असतात कीं, त्यांतल्या वायूंची अदलाबदल होते. वायुकोशांतला प्राणवायु रक्तवाहिन्यांतल्या रक्तांत शिरतो आणि रक्तांतला कार्बन डायॉक्साइड—दूषित वायु वायुकोशांत शिरतो. रक्तांत शिरलेला प्राणवायु रक्तांत अम्पणाच्या तांबड्या पेशी शोषून घेतात. आणि मग सगळ्या शरीरभर त्याचा व्हाटा करतात.

शरीरांत प्राणवायु घेण्याची क्रिया श्वास आंत घेण्यानें होते व दूषित वायु (कार्बन डायॉक्साइड) बाहेर टाकण्याची क्रिया श्वास बाहेर सोडण्यानें अगर उच्छ्वासानें होते. दोन्ही मिळून होण्याच्या क्रियेला श्वासोच्छ्वास असें म्हणतात.

श्वास आंत ओढून घेतांना, आपण छाती फुगवतो. या वेळीं छातीचा घेर सगळीकडून वाढतो. त्यामुळे स्वाभाविकच आंतली पोकळी मोठी होते. पोकळी मोठी झाल्यामुळे फुफ्फुसांना फुगायला अवसर मिळतो. फुफ्फुसें स्पंजासारखीं पोकळ असल्यामुळे सहज सुरेख फुगतात...”

“ वायुकोश या फुफ्फुसांतच असतात ना ? ”

“ अर्थातच ! असंख्य वायुकोशांचंच फुफ्फुस बनलेलं असतं. द्राक्षाचा घड कसा असतो ? तशीच रचना फुफ्फुसांची असते. द्राक्षाच्या घडांतलें एक एक द्राक्ष म्हणजे एक एक वायुकोश. ”

“ छाती फुगून फुफ्फुसें फुगलीं कीं अर्थातच आंतले वायुकोशहि फुगतात आणि मग त्यांत श्वास घेऊन ओढलेली हवा भरपूर प्रमाणांत शिरते, म्हणजे प्राणवायु भरपूर प्रमाणांत शिरतो. ”

“ श्वास बाहेर टाकतांना उच्छ्वासाबरोबर छातीचें आकुंचन होतें ना ? ”

“ हो. आकुंचन होऊन पूर्वस्थितीला येते. आणि आंतली पोकळी सर्व बाजूंनीं लहान होते. फुगलेलीं फुफ्फुसें, वायुकोशांतली हवा आणि त्याचबरोबर त्यांतला दूषित वायु बाहेर फेकून नित्याचा आकार धारण करतात. ”

श्वासोच्छ्वासाची क्रिया निरोगी माणसांत लयबद्ध होत असते. प्रत्येक श्वासोच्छ्वासाच्या तीन अवस्था अगर तीन भाग असतात.

(१) श्वास—इन्स्पिरेशन—हवा आंत घेणें.

(२) उच्छ्वास—एक्स्पिरेशन—हवा बाहेर सोडणें.

(३) लय—विश्रांतिकाळ.

या तीन अवस्थांची लयबद्धता सतत टिकणें हें आरोग्याचें लक्षण आहे. ज्याप्रमाणें हृदयाचें स्पंदन आणि त्याचे ठोके विशिष्ट लयींत आमरण पडत राहातात, त्याचप्रमाणें श्वासोच्छ्वासक्रियाहि लयबद्ध अवस्थेंत माणूस जिवंत असेपर्यंत अखंड—अगदीं गाढ निद्रेंतसुद्धां चालू असते.

श्वसनक्रियेचें नियंत्रण मेंदूंत होतें. मेंदूंत लंबमज्जा नांवाचा एक भाग असतो, तिथें एक श्वसनकेंद्र असतें. या केंद्रांतून श्वासोच्छ्वासक्रियेचें नियंत्रण होत असतें. या भागाला दुखापत झाली तर श्वसनक्रिया एकदम बंद पडते आणि माणूस तत्काळ मरण पावतो. ”

“ म्हणजे शरीरांतल्या पेशीन् पेशीचं जीवन ज्याप्रमाणें हृदयावर अवलंबून आहे त्याचप्रमाणें श्वासोच्छ्वासावरहि अवलंबून आहे, असंच ना ? ”

“ हो. श्वासोच्छ्वासावर आपलं जीवन अवलंबून असतं, एवढंच नव्हे तर योग्य श्वासोच्छ्वासक्रियेनें आपली जीवनशक्ति वाढवतां येते आणि तारुण्य टिकवितां येतें. प्राणवायु शरीरांत जेवढा अधिक व्यावा तेवढी पेशींची जीवनशक्ति वाढते. म्हणूनच खोल आणि दीर्घ श्वासोच्छ्वासाचें महत्त्व आहे. ”

“ कोणत्या दृष्टींनीं महत्त्व आहे ? ”

“ खोल आणि दीर्घ श्वासोच्छ्वासाचा रक्ताभिसरणावर फार उत्कृष्ट परिणाम होतो. रक्ताभिसरण जोमदार होतें. कारण खोल आणि दीर्घ श्वसनक्रियेनें खूप प्राणवायु आंत ओढला जातो. उथळ श्वासोच्छ्वासानें तो कमी प्रमाणांत शरीराला मिळतो. म्हणूनच श्वासोच्छ्वास नेहमीं योग्य रीतीनें करणें आवश्यक आहे. ”

“ योग्य रीतीनें म्हणजे कशा रीतीनें ? ”

“ श्वासोच्छ्वास करण्याची योग्य रीत अशी—शरीर बसलेल्या स्थितींत अगर उभ्या राहिलेल्या अवस्थेंत कशाहि स्थितींत असलें तरी—

(१) पाठीचा कणा नेहमीं ताठ असावा. पाठीला पोक काढल्यानें छातीची पोकळी योग्य तऱ्हेनें फुगत नाहीं. शिवाय दिसायलाहि तें बेढब, सौंदर्यहीन दिसतें.

(२) छाती थोडी पुढें व मान ताठ असावी.

(३) श्वास आंत ओढतांना अगदीं सावकाश आणि शक्य तेवढा दीर्घ आणि खोल व्यावा. म्हणजे जेवढी हवा आंत ओढून घेतां येईल तेवढी व्यावी. श्वास नेहमीं नाकावाटेच व्यावा.

असा दीर्घ आणि खोल श्वास घेतल्यानें छातीची पोकळी कमाल मर्यादेर्यंत मोठी होते, फुफुसें चांगलीं फुगतात आणि भरपूर प्राणवायु आंत भरला जातो.

अशा श्वसनक्रियेनें छातीचे, पाठीचे आणि मानेचे स्नायु पिळदार होतात. खांदे रुंदावतात आणि शरीराला मोठा सुडौलपणा प्राप्त होतो.

अशा दीर्घ आणि खोल श्वासोच्छ्वासाची पद्धत संवयीनें सहज अंगवळणीं पाडतां येते. सुरवातीला खालील पद्धति उत्कृष्ट—

श्वास हळू हळू आंत व्यावा. श्वास घेतांना दहापर्यंत अंक मोजावेत. सुरवातीला पांच अंक मोजून होईपर्यंतच दमछाट होते. पण संवयीनें एक एक अंक वाढवतां येतो. अंक मोजून झाल्यावर क्षणभर थांबावें. नंतर श्वास बाहेर सोडावा. पुन्हा अंक मोजीत ! श्वास आंत घेतांना जेवढा वेळ घेतो त्यापेक्षां बाहेर सोडतांना अधिक वेळ व्यावा.

अशी ही क्रिया पंधरा ते वीस वेळां करावी. हा श्वासोच्छ्वासाचा सोपा सहज साधणारा उत्तम व्यायाम ! हा व्यायाम सकाळीं उठल्याबरोबर उघड्या खिडकीशीं उभें राहून करावा. आणि रात्री पुन्हा झोपण्यापूर्वी तसाच उघड्या खिडकीशीं अगर मोकळ्या जागीं उभें राहून करावा. घराला गच्ची असेल तर फारच उत्तम !

हा व्यायाम पाठीवर सपाट झोपूनहि करतां येतो. वृद्ध मंडळींनीं पाठीवर झोपून हा व्यायाम घेणें हितावह असतें.

या व्यायामामुळे प्राणवायूचा भरपूर पुरवठा होतो. शरीरांतल्या पेशीन् पेशी सदोदित सतेज आणि तारुण्यावस्थेंत राहातात. आरोग्याचें तेज चेहऱ्यावर दिसून येतें.”

“या व्यायामानें सगळें शरीर सुडौल होते कीं फक्त खांदे, छाती इत्यादि भागच प्रमाणबद्ध होतात ? ”

“सर्व शरीर सुडौल आणि प्रमाणबद्ध होण्यासाठीं हा व्यायाम पुरेसा होत नाही. त्यासाठीं विविध प्रकारचे व्यायाम घेणें जरूरीचें आहे. आरोग्यवर्धनाच्या दृष्टीनें आणि दीर्घायुषी होण्यासाठीं विविध प्रकारचे व्यायाम व्यावेत.

“या व्यायाम-प्रकारांनीं शरीर सुडौल बनतें आणि त्याचा रेखीवपणा कायम राहातो, देह निरोगी दिसतो. ”

“प्रमाणबद्ध आणि रेखीव बांधा म्हणजे कसा बांधा ? मागें तुम्ही उंची, वजन आणि वय यांचें जें कोष्टक सांगितलें, त्या कोष्टकांत बसणारें शरीर म्हणजेच प्रमाणबद्ध शरीर ना ? ”

“हो. उंचीच्या प्रमाणांतच माणसाचें वजन हवें. ठेंगू मनुष्य फार लठ्ठ असेल तर तें बेढब दिसतं. आणि उंच मनुष्य प्रमाणाबाहेर हडकुळा असेल तर तेंहि विशोभित दिसतं. पण याखेरीज प्रमाणबद्ध आणि निरोगी माणूस पाहतांच ओळखूं येतो. त्याच्याकडे आपाद-मस्तक नजर टाकली तर त्याचें मस्तक उन्नत, मान मध्यम उंचीची, पण घाटदार असते.

हनुवटीपासून दोन्ही कानांच्या पाळ्यांपर्यंत जाणारी मुखाकृति रेषा स्पष्ट आणि आखीव दिसते, तशी दिसणें हेंच निरोगीपणाचें आणि प्रमाणबद्धतेचें

लक्षण. कांहींच्या हनुवटीखाली चरबीचा थरच्या थर सांठलेला असतो. हनुवटीवर जणुं दुसरी हनुवटी आल्यासारखी दिसते. ”

“ज्याला ‘डबल चिन’ म्हणतात ती ना ? ”

“हो. अशी डबल चिन—दुहेरी हनुवटी असणें हें कांहीं निरोगीपणाचें लक्षण नव्हे. या चरबीच्या गोळ्यानें चेहऱ्यावरचें सारें तारुण्य नाहीस झाल्यासारखें दिसतें. ”

“हो. तसं दिसतं खरं. आमच्या वर्गांतली शीला आहे एकवीस वर्षांची, पण खूप लठ्ठ आहे आणि या दुहेरी हनुवटीमुळें एखादी प्रौढ बाई वाटते. प्रमाणबद्ध शरीराचें दुसरें लक्षण कोणतें ? ”

“मस्तकानंतर खांदे—हे खांदे रुंद, ताठ आणि गोलाकार असावेत. त्याचप्रमाणें छाती रुंद व किंचित् पुढें आलेली. पाठ ताठ असावी. ”

“अन् कंबर कशी असावी ? ”

“कंबर प्रमाणबद्ध असावी. प्रमाणबद्ध म्हणजे मध्यम उंचीच्या माणसांत त्याच्या छातीचिं माप आणि कंबरेचें माप यांत सहा इंचांपेक्षां कमी फरक नसावा. त्याचप्रमाणें विशेष उंचीच्या माणसांत हा फरक सर्वसाधारणपणें नऊ इंच असावा. ”

कंबरेनंतर पोट—सर्व शरीरांत पोटाला किती महत्त्व आहे हें मीं मागें सांगितलें आहेच. लक्षांत आहे ना कुंदा ? ”

“हो. चांगलंच लक्षांत आहे. शरीराचीं सर्व कार्यें पोटावरच अवलंबून असतात. कारण अन्नावरच तर माणूस जगतो. ”

“हो. बरोबर लक्षांत ठेवलंस. पोटावर—पोटांत जाणाऱ्या अन्नावर ज्याप्रमाणें माणसाची शक्ति, त्याची कार्यक्षमता म्हणजेच त्याचें जीवन अवलंबून असतें, त्याप्रमाणें त्याच्या पोटाच्या बाह्य-विस्तारावर त्याचें तारुण्य अवलंबून असतें.

पोटाचे स्नायु घट्ट आणि लवचिक असणें हें तारुण्याचें लक्षण आहे. त्याचप्रमाणें पोट कसें नितळ—सपाट असावें.

पोटाच्या स्नायूंवर चरबी सांठत गेली कीं त्यांचा लवचिकपणा जातो आणि त्यांना शिथिलता येते. त्यांची आकुंचन-प्रसरणशक्ति कमी होते.

आणि मग पोट सुट्टं लागतें. पोट सुट्टं लागलें कीं त्यांत अनेक व्याधि उत्पन्न होतात. विशेषतः अपचन, मलावरोध आणि वातविकार या व्याधि तुंदिलतनु माणसांत नित्य आढळतात. तेव्हां—”

“पोट सुटलेलं असेल तर तें कमी करण्यासाठीं, कमी होण्यासाठीं काय उपचार करावेत ? ”

“पोट अगदीं नितळ दिसण्यासाठीं युरोपियन स्त्रिया ‘कॉरसेट’ वापरतात. कॉरसेट म्हणजे एक प्रकारचा पोटपट्टाच ! हा रबरासारख्या लवचिक आणि जाड कापडाचा बनविलेला असतो. पाश्चात्यांच्या इतर फॅशनबरोबर ही फॅशनहि आपणांकडे आलेली आहे. पण हा असा पट्टा वापरणें आरोग्याच्या दृष्टीनें हितावह नाहीं. ”

“मग काय वापरावें ? ”

“वापरायला काय कशाला हवं ? निसर्गानें मानवी पोटाच्या स्नायूंची जडणघडणच अशा तऱ्हेची केलेली आहे कीं, त्याचा उपयोग अगदीं कॉरसेट पट्ट्याप्रमाणें व्हावा. पोटाचा हा नैसर्गिक पट्टा पोटांतल्या इंद्रियांना कुठच्याहि तऱ्हेची दुखापत न करतां अगर त्यांवर कसल्याहि प्रकारचा ताण न पाडतां त्या इंद्रियांना व्यवस्थित ठेवतो. कृत्रिम कॉरसेटमुळें इंद्रियांना इजा होण्याचा संभव असतो.

त्या स्नायूंचा हा नैसर्गिक पट्टा श्वासोच्छ्वासाच्या गतीबरोबर नेहमीं हलत राहात असल्यामुळें आंतील इंद्रियांची हालचाल सुलभ आणि मोकळेपणीं होते. आणि त्या इंद्रियांना एक प्रकारचें सौम्य मालिश मिळतें.

कृत्रिम कॉरसेटनें पोटावर दाब पडतो. स्नायूंच्या हालचालीला अडथळा होतो. आणि मग स्वाभाविकच आंतल्या इंद्रियांच्या हलनचलनालाहि प्रतिबंध होतो. म्हणून कॉरसेट सहसा वापरूं नये.

पोट नितळ होण्यासाठीं व्यायाम करावा. यांपैकीं कांहीं व्यायाम मी सांगतें.

व्यायाम १ ला—पाठीवर सपाट ताठ निजावें. दोन्ही हातांचीं बोटे जुळवून ओटीपोटावर ठेवावीं. मग तळहातांनीं पोट हलकेच आंत दाबावें. हात सैल सोडून दाब काढावा व पोट उचलावें. असें पांच-सहा वेळां करावें.

सुरवातीला अशी हातांची मदत घ्यावी. नंतर हातांची मदत घेतल्या-शिवाय केवळ श्वासोच्छ्वासाच्या क्रियेने पोटाचा तोच भाग स्नायूंच्या हालचालीने वर ओढावा, आंत सोडावा. या व्यायामाचा मुख्य भर ओटी-पोट आंत घेणे आणि बाहेर सोडणे यावरच असतो.

व्यायाम २ रा—व्यायाम १ प्रमाणे पाठीवर ताठ निजावे. मग दोन्ही गुडघे वर उचलून शक्य तितके पोटाकडे आणावे. पुन्हा सोडावे. असे दहा वेळां करावे.

व्यायाम ३ रा—सरळ पाठीच्या खुर्चीवर ताठ बसावे. खुर्चीवर पाठीला पाठ लावून बसावे. दोन्ही हातांचे तळवे ओटीपोटावर ठेवून ओटीपोट आंत ओढावे. मग बाहेर सोडावे. ही हालचाल शक्य तेवढ्या जलद गतीने करावी.

कांहीं दिवसांनी संवय झाली की हात न ठेवतां करतां येतो.

पाठ दुखण्याची किंवा पाठ भरून येण्याची ज्यांना संवय आहे त्यांना या व्यायामाने दुहेरी फायदा होईल. एक तर पोटाचा घेर कमी होईल आणि पाठीचे दुखणे जाईल. खुर्चीवर ताठ बसतांना पाठीचे सगळे मणके खुर्चीच्या पाठीला दाबून ताठ बसावे.

व्यायाम ४ था—ताठ पाठीच्या खुर्चीवर बसावे. दोन्ही पाय जमिनीवर नेटाने टेकावेत. पायाच्या दोन्ही टांचा खुर्चीच्या पुढच्या दोन्ही पायांना अगदी चिकटून ठेवाव्या. नंतर दोन्ही हात कमरेवर घ्यावेत. आणि मग पाठ जेवढी ताठ ठेवतां येईल तेवढी ठेवून पुढे वाकावे. जितकें वाकतां येईल तितकें वाकावे. कांहीं दिवसांनी छाती आपोआप गुडघ्याला लागते. वाकते वेळीं पोटाचे स्नायु आकुंचन करून आंत ओढून घ्यावेत.

व्यायाम ५ वा—खुर्चीवर ताठ बसावे. दोन्ही हात मागे ठेवावेत. मग शरीर डाव्या बाजूला जितकें वाकवतां येईल तितकें वाकवावे. पुन्हा सरळ व्हावे. त्यानंतर तसेच उजव्या बाजूला वाकवावे.

या व्यायामांपैकी जो सोयीचा वाटेल तो नियमितपणे रोज करावा.”

“या व्यायामप्रकारांनीं पोट नितळ होईल. पण शरीराचे इतर अवयव सुडौल होण्यासाठीं तसे दुसरे कांहीं खास व्यायाम करावे लागतात का ? ”

“केल्यास उत्तमच ! तसे व्यायामप्रकार खूपच आहेत. त्यांपैकी कोही सांगतें.

पायांचे व्यायाम—आपल्या सगळ्या शरीराचा भार पायच वाहात असल्यामुळे पायांकडे लक्ष देणें जरूरीचें असतें. पायांच्या सुदृढतेवर तर सगळ्या शरीराचा डोलारा उभा राहिलेला असतो. पाय दुर्बल झाले कीं, जीवनांतला सगळा आनंद तर जातोच, पण माणूस कायमचा परावलंबी होऊन बसतो. अतिश्रम झाले—विशेषतः चालण्याचे—कीं पाय थकतात. माणसाची सुडौल चाल म्हणजेच त्याच्या शरीराची शान सगळी पायावर अवलंबून असते. डौलदार चाल ही सौंदर्याच्या प्रमुख लक्षणांपैकी एक महत्त्वाचें लक्षण आहे. म्हणूनच पायांना विशेष जपलें पाहिजे. त्यासाठी व्यायाम—

व्यायाम १ ला—ताठ उभें राहावें. दोन्ही पावलें अशा तऱ्हेने ठेवावीं कीं, टांचेला टांच भिडेल. मग हलकें हलकें पायांच्या बोटांवर शरीर उचलावें. पुन्हा पावलावर उभें राहावें. म्हणजेच शरीराचा सर्व भार एकदां बोटांवर तर एकदां सबंध पावलांवर पडेल असें करावें.

व्यायाम २ रा—खुर्चीवर बसावें. नंतर दोन्ही पाय लांब करून टांचांवर टेंकावें. पाय शक्य तेवढे लांब करून आंगठे वर करावें व ते गोलाकार फिरवावे.

व्यायाम ३ रा—खुर्चीवर बसावें. दोन्ही गुडघे शक्य तेवढे ताठ ठेवावेत. नंतर दोन्ही पाय वर उचलावेत. दोन्ही आंगठे वर ताठ करावेत. नंतर त्याच स्थितींत दोन्ही पावलें प्रथम उजव्या बाजूनें—घड्याळाचे कांटे फिरतात तशा दिशेनें गरगरा फिरवावेत. नंतर त्याच्या उलट दिशेनें गरगरा—गोलाकार फिरवावेत. या व्यायामानें पावलांना सुडौलपणा येतो आणि बोटे जर प्रमाणाबाहेर जाड असतील तर त्यांची जाडी कमी होते, शिवाय पोटाच्याहि घाटदार होतात.

त्यानंतर गुडव्यांकडे लक्ष देणें आवश्यक असतें. ”

“गुडव्यांना सौंदर्य अगर सौष्टवात्मक दृष्टीनें काय महत्त्व आहे ? त्यांच्याकडे लक्ष देण्याची काय आवश्यकता ? ”

हवा आणि व्यायाम

“शरीर-सौष्ठवांत गुडव्यांकडे कुणी फारसें बघत नसेल, सहस्रधाही वाटत नसेल. पण आरोग्याच्या-कणखर शरीर-प्रकृतीच्या दृष्टीने गुडव्यांना फार महत्त्व आहे हं.”

“तें कसं?”

“माणसाचें तारुण्य गुडव्यांवरून दिसून येतं. कारण गुडघे वाकले आणि ढिले झाले, लटपटूं लागले कीं, म्हातारपण आलें म्हणून समजावें.

गुडव्यांना नियमित व्यायाम देत राहिलें तर गुडघे वाकणार नाहीत. अगर ढिले पडणार नाहीत. त्यासाठी व्यायाम म्हणजे —

दोन्ही पाय जुळवून ताठ उभें राहावें. पाय न हलवतां सान्या शरीराचा भार बोटें आणि चवडा यांवर पडूं द्यावा. मग हलके हलके गुडघे जमिनीवर टेकावेत. आरंभी ही क्रिया एकदम करतां येणार नाही. कशाचा तरी हातानें आधार घ्यावा लागेल. खुर्चीचा अगर काँटचा आधार घेणें सोयीस्कर पडतें. गुडघ्याखालीं टेकायला उशी अगर सतरंजीची घडी ठेवावी म्हणजे गुडघ्यांना इजा होणार नाही. एकदां तोल सांवरण्याची संवय झाली कीं मग आधाराची जरूरी उरत नाही. गुडघे संपूर्णपणें जमिनीवर टेकावेत आणि पुन्हा हळूहळू ताठ उभें राहावें.

या व्यायामानें गुडघे तर मजबूत होतातच पण संबंध शरीर चपळ बनतें.”

कुंदानें म्हटलें, “कांहींच्या मांड्या फार लठ असतात आणि बेढब दिसतात. त्यासाठी कांहीं व्यायामप्रकार नाही का?”

“नाहीं कसा? आहे ना! यासाठी पुढील दोन व्यायाम चांगले फायदेशीर होतात.

प्रकार १ ला : जमिनीवर (पाठीवर) ताठ निजावें. सायकलवर बसल्यानंतर पेडल मारतांना जसे पाय वरखालीं करतो तसे दोन्ही पाय त्याच पद्धतीनें वरखालीं करावेत. एक पाय खालीं नेत असतांना दुसरा पाय वर आला पाहिजे. अशी हालचाल रोज बारा ते पंधरा वेळा करावी. हळूहळू ही संख्या वाढवावी.

प्रकार २ रा : दोन्ही पाय जुळवून ताठ उभें राहावें. कमरेला पोक येऊं देऊं नये. कमर ताठ ठेवावी. कमरेवर दोन्ही हात ठेवावेत. जागच्या जागींच चालण्याची क्रिया करावी. म्हणजे पावलें पुढें टाकतांना आपण जशीं तीं वर उचलतो तशीं आळीपाळीनें डावींउजवीं पावलें जेवढीं उचलतां येतील तेवढीं उचलून त्याच जागेवर परत टेकावीत. असें पंधरा ते वीस वेळां करावें. ”

बेबीनें विचारलें, “ एखाद्याच्या पाठीला पोक असलें तर तें जाण्यासाठीं कुठचा व्यायाम करावा ? ”

“ व्यायामापेक्षांसुद्धां येतांजातां उठतां-बसतां ताठ राहावें. ताठ चालावें, ताठ बसावें. अशी संवय लावून घेतल्यानें कांहीं दिवसांनीं पोक काढून चालण्याची संवय आपोआप जाते. ”

“ पण यासाठीं तसा कांहीं खास व्यायाम नाही का ? ”

“ आहे ना ! हा व्यायाम असा—दोन्ही पाय जुळवून ताठ उभें राहावें. श्वास आंत ओढून घेतां घेतां दोन्ही हात डोक्यावर सरळ शरीराच्या एकाच रेषेत येतील असे उचलावे. वर छताकडे बोटें ताठ करावीत. मग पायांच्या चवड्यांवर सगळें शरीर उचलावें. असें करतांना पोटाचे स्नायु आंतल्या बाजूला ओढावेत. ”

मग वर हात असलेले खालीं आणून हातांच्या बोटांनीं पायांच्या आंगठ्यांना स्पर्श करावा. या वेळीं गुडव्यांत वाकूं नये. कमरेवरचे सगळे स्नायु सैल सोडावेत. सुरवातीला हें जड जातें. पण शरीराचा लवचिकपणा जसजसा वाढत जाईल, तसतसा हा व्यायाम सहज होऊं शकतो.

शरीर सुदृढ आणि सौष्ठवपूर्ण ठेवण्यासाठीं व्यायामाचे अनेक प्रकार आहेत. ज्यांना जे सोयीचे वाटतील ते त्यांनीं करावेत. पण व्यायाम ही निरोगी शरीरासाठीं लागणारी एक आवश्यक गोष्ट आहे. ”

डोळे आणि दृष्टि

दुसऱ्या दिवशीं कुंदा आणि बेबी टेप घेऊन एकमेकींच्या शरीराचें मोजमाप घेत होत्या आणि प्रमाणबद्ध शरीराच्या कोष्टकांत आपण कुठें बसूं शकूं याचा अंदाज घेत होत्या. मला पाहातांच कुंदानें विचारलें,

“ प्रमाणबद्ध शरीर हें निरोगीपणाचें प्रमुख लक्षण ना ? ”

“ शरीर नुसतें प्रमाणबद्ध असून चालत नाहीं. शरीराच्या प्रमाणबद्धते-बरोबरच त्या शरीराचा प्रत्येक अवयव निरोगी असला तरच तो माणूस खऱ्या अर्थानें आरोग्यसंपन्न म्हणतां येतो. विशेषतः माणसाचा चेहरा हा त्याच्या आरोग्याचा आरसाच असतो. माणसाचें वय त्याच्या चेहऱ्यावर लिहिलें जातें. ”

बेबीनें हंसून म्हटलें, “ म्हणजे विधाता माणसाच्या कपाळीं त्याचे भाग्य-दुर्भाग्य-लेख लिहितो, तसें कीं काय ? ”

“ होय. पण विधात्यानें लिहिलेले ललाटलेख अदृश्यावस्थेंत असतात. आणि निसर्ग त्या त्या माणसाचें वय त्याच्या सगळ्या चेहऱ्यावर चांगल्या मोठाल्या ठळक अक्षरांत लिहितो. दुरूनहि दिसावें असें ! वार्धक्याच्या या खुणा वयाबरोबर चेहऱ्यावरच आधीं उमटूं लागतात. ज्याला चेहऱ्याचें तारुण्य सतत टिकवतां येतें तो शरीराचें तारुण्य आणि आरोग्य आपोआप टिकवूं शकतो. तेव्हां—”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ हो. बाई. चेहऱ्यावर एकदां सुरकुत्या दिसूं लागल्या कीं मग शरीर प्रमाणबद्ध असलें तरी त्याला कांहीं तरुण म्हणतां येणार नाहीं. ”

“ चेहऱ्यावरील तारुण्याचा आणि आरोग्याचा लक्ष्यबिंदु म्हणजे दोन डोळे. माणसाच्या डोळ्यांवरून केवळ त्याच्या भावना आणि विकार-वासनाच पारखतां येतात असें, नाही तर त्याचें प्रकृतिमानहि डोळ्यांवरून तत्क्षणीं समजून येतें. ”

स्वच्छ, नितळ आणि पाणीदार डोळे हें आरोग्याचें एक प्रमुख लक्षण आहे. डोळे नेहमीं सजल दिसले पाहिजेत.

डोळ्याचा जो पांढरा भाग असतो तो अगदीं स्वच्छ आणि पारदर्शक असावा. या पांढऱ्या भागावर ठिपके असणें हें रोगिष्टपणाचें लक्षण आहे.

डोळे अगदीं कोरडे, पांढरा भाग कवड्यासारखा कोरडा आणि निस्तेज दिसत असला तर समजावें कीं डोळ्यांना पौष्टिक आणि पुरेशा प्रमाणांत पोषण मिळत नाही. त्यांची उपासमार होते आहे. ”

“ म्हणजे ! डोळ्यांनाहि खुराक-अन्न लागतं ? ”

“ हो. शरीराला ज्याप्रमाणें आहार लागतो, त्याप्रमाणें प्रत्येक इंद्रियाला आहार लागतो. त्याशिवाय त्याची कार्यक्षमता टिकून राहणार कशी ? प्रत्येक इंद्रियाला त्याला कामाच्या स्वरूपाप्रमाणें आहारांतले विशिष्ट घटक लागतात. अर्थात् हें घटक त्या त्या इंद्रियांना आपण रोज जें अन्न घेतो त्यांतूनच मिळतात. आणि—”

कुंदानें मध्येंच विचारलें, “ डोळ्यांना कुठचा आहार-कोणते घटक आवश्यक असतात ? ”

“ डोळ्यांच्या आरोग्याला आणि त्यांची कार्यक्षमता टिकण्यासाठीं मुख्यत्वेकरून जीवनसत्त्वे (विटॅमिन्स) लागतात. आणि त्यांतल्या त्यांतहि ‘ ए ’ जीवनसत्त्वावर डोळ्यांचा मुख्य आधार ! ”

“ तो कसा ? ”

“ कारण दृष्टीची शक्ति आणि तीव्रता या ‘ ए ’ जीवनसत्त्वामुळे प्राप्त होते. ”

“ ए जीवनसत्त्वाच्या अभावीं ‘ रातांधळेपणा ’चा रोग होतो ना ? ”

“ हो. दृष्टीची शक्ति आणि तीक्ष्णपणा तसाच टिकवायचा असेल तर रोजच्या आहारांत ‘ ए ’ जीवनसत्त्व भरपूर प्रमाणांत घेणें आवश्यक आहे.

विशेषतः ज्यांच्या डोळ्यांना अधिक ताण पडतो, ज्यांना लेखन-वाचन सतत करावं लागतं, ज्यांच्या व्यवसायाची सारी मदर डोळ्यांवरच अवलंबून असते, अशा लोकांनीं तर डोळ्यांना अधिक जपलं पाहिजे. दृष्टीची शक्ति कायम राहील अशा तऱ्हेनं राहिलं पाहिजे. ”

“ म्हणजे आहारांत भरपूर ‘ ए ’ जीवनसत्त्व घेतलं पाहिजे असंच ना ? ”

“ हो. ‘ ए ’ जीवनसत्त्व दृष्टीची शक्ति कायम ठेवतेंच; पण दुसराहि आणखी एक महत्त्वाचा गुण या ‘ ए ’ जीवनसत्त्वांत असतो. तो म्हणजे ‘ ए ’ जीवनसत्त्वामुळें अश्रुपिंड उत्तेजित होतात, आणि अश्रूखेरीज डोळ्यांना नेहमीं आर्द्र-सजल ठेवणारें एक प्रकारचें द्रव्य या अश्रुपिंडांतून झिरपतें. या द्रव्यामुळेंच डोळे पाणीदार दिसतात. डोळ्यांना पाणीदार बनविणाऱ्या या द्रव्यावरच डोळ्यांचें सौंदर्य आणि भावदर्शित्व अवलंबून असतें.

‘ ए ’ जीवनसत्त्वाप्रमाणें ‘ बी ’ जीवनसत्त्व, विशेषतः बी कॉम्प्लेक्स जीवनसत्त्वांतलें बी किंवा रिबोफ्लेव्हिन, त्याशिवाय प्रोटीन यांचाहि आहारांत समावेश होणें जरूरीचें असतें. ”

“ हीं जीवनसत्त्वे असलेले कोणते पदार्थ घ्यावेत ? ”

“ सहज मिळणारा आणि प्रत्येकाला परवडणारा स्वस्त पदार्थ म्हणजे गाजर. गाजरांत भरपूर प्रमाणांत ए जीवनसत्त्व असतें. बी कॉम्प्लेक्ससाठीं मोड आलेल्या उसळी, ताजें ताक, त्याशिवाय ए आणि बी जीवनसत्त्वाच्या गोळ्या मिळतात त्याहि जरूरीप्रमाणें घ्याव्यात. ”

“ मघां तुम्ही म्हणालांत ना कीं, डोळ्यांवर सतत ताण पडत असेल तर डोळ्यांना जपलं पाहिजे. जपायचं म्हणजे कोणती खबरदारी घ्यायची ? ”

“ डोळ्यांना ज्याप्रमाणें दृष्टिवर्धक आणि संरक्षक आहाराची जरूरी असते, त्याचप्रमाणें आरामाचीहि आवश्यकता असते. डोळ्यांना अति ताण पडला तर डोळ्यांचे स्नायु थकून जातात. डोळे कोरडे पडतात. त्यांना ओढ लागते. डोळे दुखू लागतात आणि शेवटीं दृष्टीवर अनिष्ट परिणाम होतो. दृष्टीची शक्ति कमी होते. म्हणून शरीराप्रमाणें डोळ्यांनाहि विश्रांति देणें आवश्यक आहे. ”

“ डोळ्यांना विश्रांति द्यायची म्हणजे डोळे मिटून स्वस्थ पडून राहायचं, असंच ना ? ”

“ डोळे मिटून स्वस्थ पडून राहणें सध्यांच्या उद्योगी आणि धांदलीच्या जीवनांत दिवसां कांहीं शक्य नाही. रात्री झोंपल्यावर डोळ्यांना जी विश्रांति मिळेल तेवढीच. पण तितकी विश्रांति डोळ्यांना पुरेशी होत नाही. दिवसांहि डोळ्यांवरचा ताण अधून मधून कमी करून त्यांना वारंवार विश्रांति दिली पाहिजे. ”

“ पण दिवसां काम करीत असतां हें कसं शक्य आहे ? विश्रांति कशी देतां येईल ? ”

“ सहज देतां येते. बसल्या जागीं देतां येतें. त्यासाठीं बिछान्यावरच पडायला पाहिजे असं नाही. बसल्या जागीं डोळ्यांना आराम देण्याची पद्धत अशी—

बसल्या जागींच मार्गे ठेकून शक्य तेवढ्या आरामांत बसावें. डोळे हलकेच बंद करावेत. दोन्ही पापण्यांचा दाब एकमेकांवर बसणार नाही इतक्या हलके मिटून व्यावेत. नंतर हाताचा पंजा दोन्ही डोळ्यांवर आडवा ठेवून आपोआपच अंधार पसरतो. अशा स्थितीत दोन-तीन मिनिटें स्वस्थ बसून रहावें. अशा प्रकारानें डोळ्यांना आवश्यक ती विश्रांति मिळते. आणि त्याबरोबर शरीरालाहि आराम मिळतो.

सतत वाचन आणि लेखन करणारांनीं दर तासानंतर अशा प्रकारें विश्रांति घेणें हितावह असतें.

त्याशिवाय दृष्टीची शक्ति टिकविण्यासाठीं डोळ्यांच्या स्नायूंचें सामर्थ्यहि वाढविलें पाहिजे. कारण डोळ्यांची कार्यक्षमता त्यांच्या स्नायूंवर अवलंबून असते. ”

“ स्नायूंचं सामर्थ्य कसं वाढवायचं ? ”

“ एकंदर शरीराचं सामर्थ्य आपण कसं बरं वाढवतो ? ”

“ विविध प्रकारचे व्यायाम करून शरीराचं सामर्थ्य वाढवतां येतं. ”

“ हो ना ! मग त्याचप्रमाणें डोळ्यांचे व्यायाम करून त्यांच्या स्नायूंचें सामर्थ्य वाढवतां येतें. डोळ्यांच्या विविध हालचालींचं सामर्थ्य त्यांच्या

स्नायूंतच सांठवलेलं असतं. आपल्या डोळ्यांची आपण जी वर-खाली, आजूबाजूला हालचाल करू शकतो ती डोळ्यांना चारी बाजूंना असलेल्या स्नायूमुळेच. ”

“ डोळ्यांचे व्यायाम कसे करायचे ? ”

“ तेंच सांगतें. यांत विविध प्रकार आहेत; पण त्यांतले अत्यंत उपयुक्त तेवढेच सांगतें. व्यायामाची पद्धत अशी—

खुर्चीवर बसावें. (उभें राहूनहि हा व्यायाम करतां येतो.) मान ताठ ठेवावी. डोळे समोरच्या भिंतीशीं काटकोनांत येतील अशा तऱ्हेनें मान ताठ राहिली पाहिजे. डोकें अगर मान यत्किंचितहि हालतां कामा नये. अशा बैठकीनंतर—

(१) प्रथम शक्य तितक्या वर आढ्याकडे पाहावें. (मान अगर डोकें हालतां कामां नये.) नंतर दृष्टि हळूहळू खालीं आणून जमिनीवर पाहावें. पुन्हा हलके हलके वर आढ्याकडे. अशी ही दृष्टीची वरखालीं हालचाल दहा ते पंधरा वेळां करावी.

(२) डाव्या डोळ्याच्या कोपऱ्यांतून (अर्थात् मान आणि डोकें न हालवतां) वरच्या बाजूला डावीकडे, त्याचप्रमाणें खालच्या बाजूला डावीकडे पाहावें. हीच क्रिया उजव्या डोळ्यानें करावी. दोन्ही क्रिया दहा ते पंधरा वेळां कराव्यात.

(३) दोन्ही खांदी अचल ठेवून मान डावीकडे वळवून डाव्या बाजूला मागें जिथवर पाहतां येईल तिथवर पाहावं. नंतर याचप्रमाणें मान उजवीकडे वळवून पाहवें.

(४) मान समोर स्थिर ठेवून दोन्ही डोळे हलके हलके चक्राकार गरगर फिरवावेत.

(५) उघड्या खिडकीसमोर उभें राहावें. नंतर आपल्या दोन्ही डोळ्यांची दृष्टि आपल्या नाकाच्या शेंड्यावर केंद्रित करावी. नंतर समोर दूर क्षितिजाकडे (जितकें दूरवर पाहतां येईल तितकें) पाहावें ! ”

“ वा ! छान ! हे डोळ्यांचे व्यायाम कुठेंहि आणि केव्हांहि करतां येण्यासारखे आहेत. डोळे सजल सतेज ठेवण्याचा हा अगदीं सोपा उपाय आहे. ”

“ सजल, पाणीदार डोळे हें आरोग्याचं लक्षण आहे, तसेंच—”

“ सौंदर्याचं हि लक्षण आहे, नाही का ? ”

“ हो. आरोग्य आणि सौंदर्य या दोन्ही गोष्टी भिन्न नाहीत. आरोग्यांतूनच खरं सौंदर्य फुलत असतं. सतेज पाणीदार डोळे हें जसं सौंदर्याचं लक्षण तसेंच आरोग्याचं लक्षण आहे. डोळ्यांचं आरोग्य पारखण्याचं आणखी दुसरं एक लक्षण आहे. ”

“ तें कोणतें ? ”

“ तें लक्षण म्हणजे डोळ्यांची उघडझांप ! आपल्या डोळ्यांची उघडझांप होत असते हें तुम्हांला माहीत आहेच. ”

“ हो, ना. पण डोळ्यांच्या उघडझांपीवरून आरोग्य कसं पारखायचं ? ”

“ डोळ्यांची उघडझांप सतत पण नैसर्गिक रीतीने आणि अभावितपणें होत राहाणें हें तारुण्याचें एक गमक आहे. ”

वृद्ध माणसांच्या आणि मानसिक व्यथेनें व्यग्र झालेल्या लोकांच्या डोळ्यांकडे जर तुम्हीं नीट लक्षपूर्वक पाहिलेंत तर एक गोष्ट तुम्हांला अगदीं सहज स्पष्टपणें दिसून येईल कीं, त्यांच्या डोळ्यांची उघडझांप करण्याची गति मंदावलेली असते. जणू कुठच्या तरी अज्ञात वस्तूवर त्यांची नजर खिळलेली आहे असं वाटतं. आणि त्या व्यग्रतेत डोळ्यांची उघडझांप होण्याची जणू क्रियाच थांबलेली आहे ! ”

“ पण डोळ्यांची उघडझांप कां होते ? ”

“ डोळ्यांची उघडझांप म्हणजे डोळ्यांना नैसर्गिकपणें मिळत असलेली विश्रांति. माणूस डोळ्यांना विश्रांति देवो न देवो पण निसर्गानें विश्रांतीची सोय करून ठेवलेली आहे. नाही तर विश्रांतीच्या अभावीं दृष्टीची शक्ति कमी होत जाईल. आणि दृष्टिदोष उत्पन्न होईल. ”

“ चष्म्याचा शोध लागल्यापासून दृष्टि सुधारतां येते ना ? ”

“ हो. येते ना ! शिवाय चष्मा लावल्यानें चेहऱ्याचं सौंदर्य वाढतं, अशी पुष्कळांची समजूत आहे. नंबर नसला आणि दृष्टि अगदीं दोषरहित असली तरी ‘ झीरो ’ (शून्य) नंबरचा चष्मा लावून चेहऱ्याचं सौंदर्य वाढविण्याचें प्रयत्न अधूनमधून अद्यापहि चालतात. ”

“ चष्म्यानें चेहऱ्याचं सौंदर्य वाढतं, हें तर खरं कीं नाहीं ? ”

“ सगळ्याच चेहऱ्यांना चष्मा शोभून दिसत नाहीं. कांहीं चेहऱ्यांचंच, विशेषतः गोल चेहऱ्यांचं सौंदर्य चष्म्यामुळें वृद्धिंगत होतं यांत शंका नाहीं. पण त्याचबरोबर डोळ्यांचं नैसर्गिक सौंदर्य मात्र कमी होतं. ”

“ तें कसं ? कमी कां होतं सौंदर्य ? ”

“ कारण चष्म्याच्या कांचांतून पाहावें लागत असल्यामुळें दृष्टीच्या नैसर्गिक चौफेर हालचालींना प्रतिबंध होतो. त्यामुळें डोळ्यांच्या स्नायूंना नैसर्गिक मिळणारा व्यायाम मिळेनासा होतो आणि त्यामुळें ते स्नायु शिथिल बनतात.

त्याशिवाय चष्म्याच्या कांचेचं सतत झांकण डोळ्यावर असतं, त्यामुळें नेत्रांचं तेज कमी होतं. सतत चष्मा वापरणारे लोक डोळे अगर चष्मा पुसण्यासाठीं तो डोळ्यांवरून काढतात, तेव्हां त्यांच्या डोळ्यांकडे पाहावत नाहीं इतके ते निस्तेज दिसतात.

याखेरीज कांचेंतून पाहतांना त्यांच्या कृत्रिम डोळ्यांशीं आपल्या नजरेला जुळवून घ्यावें लागतें, त्याचाहि दृष्टीवर सतत ताण पडतो.

म्हणूनच चष्मा वापरणाऱ्या मंडळींनीं आपला चष्मा अधूनमधून काढून ठेवावा. हाताचे पंजे अगर आडवीं बोटें मिटल्या डोळ्यांवर ठेवून हलके हलके गोलाकार मालिश करावें. आणि थोडा वेळ डोळे बंद करून बसून राहावें. म्हणजे डोळ्यांना विश्रांति मिळेल. ”



२७

बेबी स्नानगृहांतून फणफणतच बाहेर पडली. बहुधा कुंदानें तिची कांहीं तरी खोडी काढली असावी. कारण तिच्यावरच ती 'मुक्ताफळें' फेकीत होती.

मी खाली येऊन म्हटलें, “काय ग बेबी, अग, आंधोळीनंतर हें तण-तणस्तोत्र कशासाठी ? ”

मला पाहातांच ती एकदम वरमली. तिनें सौम्यपणें म्हटलें,

“कुठं काय ? कांहीं नाही. मी कुंदाला म्हटलं, मी जरा कपडे घेऊन येतें तंवर माझ्या आंधोळीच्या पाण्यांत जरा दोन तांबे गार पाणी ओतून ठेव. तर हिनें पाणी इतकं गार करून ठेवलं होतं कीं, तें अंगावर घेववेना.”

कुंदानें म्हटलं, “इश ! गार का होतं ? छान ! अग, माझा हात चांगला भाजत होता. अगदीं आधणाच्या पाण्यानें आंधोळ करायची संवय आहे, तेव्हां तर—”

“हो. बाई ! आहे खरी तशी संवय. ठसठशीत पाण्यानें आंधोळ केल्याशिवाय आंधोळ केल्यासारखं वाटतच नाही मला. आंधोळ करतांना अंगाला चांगला शेक मिळाला पाहिजे. तो जर मिळाला नाही तर ती आंधोळ कसली ? अन् करायची तरी कशाला ? आमची आजी म्हणायची—”

कुंदानें मध्येच मला म्हटलें, “पण फार गरम पाण्यानें स्नान करूं नये असं काल तुम्ही म्हणत होतां ना ? ”

मी म्हटलें, “हो ना ! फार कढत पाण्यानें आंधोळ करूं नये. तसें करणें आरोग्याच्या दृष्टीनें हितावह नाही. ”

“हितावह नाही ? तें कसं काय ? ”

मीं म्हटलें, “ बेबी, आपण स्नान कां करतों तें माहीत आहे का ? ”

“ इश ! माहीत नसायला काय झालं ? आपलं शरीर स्वच्छ व्हावं म्हणून रोज आपण स्नान करतों. ”

“ बरोबर आहे. शरीर स्वच्छ करणें हा स्नान करण्याचा एक प्रमुख उद्देश आहे हें खरं. पण स्नान करणानें शरीर नुसतं स्वच्छ होतं असं नव्हे, तर दुसराहि एक फार मोठा फायदा स्नान केल्यानें होतो. ”

“ तो कोणता ? ”

“ स्नानामुळें शरीराचे सगळे स्नायु—शरीराचे अणुरेणु उत्तेजित होतात. हृदय उत्तेजित झाल्यामुळें रक्तप्रवाह जोरदार आणि वेगानें वाहूं लागतो. या वेगवान् रक्तप्रवाहामुळें शरीराच्या पेशीन् पेशींना अधिक प्रमाणांत रक्त मिळतें म्हणजे रक्तांतून भरपूर पोषक द्रव्यें मिळतात. आणि त्यामुळें अर्थातच सारें शरीर ताजेंतवानें होतें, मजबूत बनतें. दीर्घकाळपर्यंत टिकाव धरतें. ”

“ अस्सं होय ? हें माहीत नव्हतं मला ! पण आतां तुम्ही म्हणालांत ना कीं, फार कढत पाण्यानें स्नान करूं नये. कारण आरोग्याच्या दृष्टीनें तसें करणें हितकारक नाहीं. ”

“ हो. ”

“ हितकारक नाहीं म्हणजे काय परिणाम होतात ? ”

“ ऋतुमानाप्रमाणें पाण्याची उष्णता कमीजास्त असावी हें ठीक आहे. पण एकंदरीत फार गरम पाणी स्नानासाठीं घेऊं नये. कारण अति गरम पाणी अंगावर घेत राहिल्यानें शरीराचे स्नायु शिथिल होतात. आणि त्यांची कार्यक्षमता कमी होते. हृदयाचे स्नायु शिथिल झाले कीं त्यांच्या आकुंचनप्रसरणशक्तींतला जोम कमी होतो. आणि हृदयाची रक्त पुढें ढकलण्याची शक्ति कमी होते. गरम पाणी अंगावर पडतांच सुरवातीला रक्तप्रवाह जोरदार व वेगवान् असतो, पण स्नायूंना जसजशी शिथिलता येत जाते तसतसा रक्तप्रवाह मंद होत जातो. आणि मग गळून गेल्यासारखं वाटतं. ”

कुंदानें म्हटलें, “ हो बाई. होतं खरं तसं ! मला स्वतःला अनुभव आहेच ना ! न्हातांना डोक्यावर जरा गरम पाणी घेतलं कीं मला चक्कर

आल्यासारखं वाटतं. मी आपली बाराहि महिने थंड पाण्याचीच आंघोळ करतें. ”

मला हसूं आलें. मी म्हटलें, “ छान ! एक अगदीं ठसठशीत गरम पाण्यानें स्नान करते. दुसरीची थंडगार पाणी असल्याशिवाय आंघोळ होत नाही. वा ! फार उत्तम ! दोघींचीं दोन टोके ! ”

कुंदानें म्हटलें, “ पण थंडगार पाण्यानें स्नान करणें आरोग्याच्या दृष्टीनें चांगलें असें म्हणतात. ”

“ चांगलं हें तर खरंच ! थंड पाण्याची आंघोळ— ”

बेबीनें मध्येच विचारलें, “ चांगलं का ? थंड पाण्याचे शरीरावर काय परिणाम होतात ? ”

“ थंड पाण्याचा शरीराला स्पर्श झाला कीं शरीराचे सगळे स्नायु उत्तेजित होतात. हृदयहि उत्तेजित होतं. आणि त्यामुळें रक्तप्रवाह जोरदार होऊन त्याचा वेग वाढतो. श्वासोच्छ्वास खोल आणि दीर्घ होतो. फुफ्फुसांत प्राणवायु भरपूर शिरतो. आणि सगळ्या शरीराला रक्तपुरवठा खूप मिळाल्यामुळें शरीराला ऊर्जा येते. शरीराची उष्णता वाढते. आणि उत्साह वाढतो. अणुरेणूंतून चैतन्य खेळतें. पण— ”

“ पण काय ? ”

“ थंड पाण्याचें स्नान सगळ्यांच्याच प्रकृतीला सोसतें असें मात्र नाही. ”

बेबीनें म्हटलें, “ हो ना ! मला थंड पाण्याची आंघोळ अगदीं सोसत नाही. लगेच सर्दी होते. ”

मी हंसून म्हटलें, “ हें ठीक ! एकीला गरम पाण्याची आंघोळ केली तर चक्कर येते आणि दुसरीला शीतल जलस्नानानें सर्दी होते ! तेव्हां याला उत्तम उपाय एकच ! ”

“ तो कोणता ? ”

“ सर्वसामान्य माणसानें या दोहोंचाहि सुवर्णमध्य साधावा. कारण कुठल्याहि गोष्टीचीं दोन टोके टाळून सुवर्णमध्यावरून चालणें केव्हांहि हितकर असतें. ”

बेबीने म्हटलें, “हें तत्त्व पटतं. पण स्नानाच्या बाबतींत सुवर्णमध्य साधायचा म्हणजे काय करायचं ? ”

कुंदानें पटकन् उत्तर दिलें, “स्नानाचा सुवर्णमध्य एकदम सोपा. गरम पाणी आणि थंड पाणी हें समसमान भाग मिसळून जें कोमट पाणी तयार होईल तो सुवर्णमध्य, खरं ना ? ”

मी म्हटलें, “कोमट पाणी हाच सर्वसामान्य माणसाच्या दृष्टीने सुवर्णमध्य ! स्नानामुळें दोन हेतु सफल झाले पाहिजेत. एक शरीराची स्वच्छता आणि दुसरा हेतु म्हणजे आरोग्यवर्धन. हे दोन्ही उद्देश साधण्यासाठीं एका विशिष्ट पद्धतीने स्नान केलं पाहिजे. ”

“कोणती ती पद्धत ? ”

“सांगतें हं. आंघोळीला सुरवात करतांना बादलींत ऋतुमानाप्रमाणें साधारण गरम पाणी घ्यावें. अर्थात् फार गरम नव्हे. जिथें नळाची सोय असेल तिथें नळाची बारीक धार त्या गरम पाण्याच्या बादलींत सोडून देवावी. स्नान होत असतांना बादलीतलें पाणी हलके हलके कोमट, नंतर थंड होत जातें. आंघोळीच्या शेवटीं तें पाणी नळांतल्या पाण्याइतकं गार होतं. पण शरीराला तें थंडगार आहे असं वाटत नाही. उलट मोठं उत्साहवर्धक वाटतं. अशा पद्धतीने स्नान केल्यानें एकदम गरम अगर एकदम थंड पाण्यापासून होणारे तोटे वगळून फायद्याची बाजू पदरांत पडते. या पद्धतीमुळें गरम पाण्यानें अंग—छिद्रन् छिद्र स्वच्छ होऊन मोकळें होतें आणि नंतरच्या थंड पाण्यानें अणुरेणूंना चैतन्य येतें. शरीराच्या पेशीन् पेशी ताज्यातवान्या आणि तुष्ट पुष्ट होतात. अंगांतला आळस जातो, या पद्धतीचें स्नान म्हणजे शरीराचें एक उत्साहवर्धक आणि शक्तिदायी औषधच ! ”

“कांहीं रोगांसाठीं गरम-थंड पाण्याचे उपचार असतात ना ? ”

“हो त्यांना जलोपचार—‘बाथ्स्’ म्हणतात. पाणी हें प्राणिमात्राचं जीवन आहे ही गोष्ट निर्विवाद ! ज्याप्रमाणें हवा आणि अन्न यावांचून माणूस जगू शकणार नाही, त्याप्रमाणेंच पाण्याशिवायहि माणूस जगू शकणार नाही. किंबहुना अन्नापेक्षाहि पाण्याचें महत्त्व अधिक, म्हणून.....”

“म्हणूनच पाण्याला जीवन म्हणतात ना ? ”

“ हो. पाणी हें जीवमात्राचं ‘ जीवन ’ तर आहेच. पण त्याबरोबरच पाणी हें एक औषधी द्रव्य आहे. ”

“ पाणी हें औषधी द्रव्य ? तें कसं ? ”

“ पाण्यांत कित्येक असे औषधी गुण असतात कीं, त्यांमुळे कांहीं रोग बरे होण्यासाठीं जलोपचारपद्धति सुचवली जाते. कित्येक ठिकाणच्या पाण्यांत क्षाराचं प्रमाण अधिक असतं. उदाहरणार्थ समुद्राचं पाणी...”

“ म्हणूनच का म्हणतात कीं, शक्य असेल तर वारंवार समुद्रस्नान करावें ? ”

“ हो ना ! पाश्चात्य देशांत क्षार-मिश्रित स्नान करण्याचा पुष्कळ लोकांना छंद आहे. तिथं दुकानांत ‘ ओ-दी कोलॉ ’, ‘ जेसमिन ’, ‘ रोझ ’ इत्यादि विविध प्रकारच्या सुगंधित क्षार-सॉल्टच्या रंगीत भुक्र्या आणि वड्या मिळतात. त्या स्नानाच्या पाण्यांत घालून त्यांनीं स्नान करण्याची तिथें पद्धति आहे. अशा स्नानानें उत्साहवर्धक वाटतं. शिवाय संधिवातासारख्या दुखण्यालाहि तें हितकारक असतं. ”

“ असं ! आतां कळलं कीं, स्नान केवळ शरीरस्वच्छतेसाठीं करायचं नसतं. आरोग्यरक्षण, रोगनिर्मूलन आणि शरीरस्वच्छता असे तीन महत्त्वाचे उपयोग क्षुल्लक स्नानांत असतात. ”

“ हो. म्हणूनच स्नान म्हणजे अंगाखांद्यावर घाईघाईनें कसें तरी दोनचार तांबे ओतणें नव्हे. स्नानाच्या तिन्ही गुणांचा जर आपणांला संपूर्णपणें फायदा घ्यायचा असेल, तर अगदीं शास्त्रोक्त पद्धतीनेंच आंघोळ केली पाहिजे. अंग चांगलं घासलं पाहिजे. शरीराचीं रंध्रेन् रंध्रे मोकळीं झालीं पाहिजेत. तरच स्नानाचा उपयोग. ”

वेचें तालव्य

दुसऱ्या दिवशीं दुपारीं मीं सहज बेबीच्या खोलींत डोकावलें. कुंदा टेप घेऊन बेबीचीं मापें घेण्यांत गुंतलीं होतीं. टेपनें मापें घेऊन ती कागदावर भराभर टिपून ठेवीत होती.

मीं म्हटलें, “ काय ग कुंदा, हा काय उद्योग चालवला आहेस ? कॉलेज शिक्षण सोडून देऊन टेलरिंगचा कोर्स घेणार आहेस की काय ? ”

माझ्या अनपेक्षित आगमनानें ती एकदम संकोचली. हातांतला टेप भराभर गुंडाळून टेबलावर टाकीत तिनें म्हटलें,

“ छे: छे: ! तसं कांहीं नाहीं. पण—हो. पण हल्लीं खरोखरच ‘ टेलरिंग कोर्स ’ घ्यायला हरकत नाहीं. कारण आजकाल कुठच्याहि शिंप्याकडे जा. सगळ्यांचीं मशीनं रात्रंदिवस चालू असतात. अन् तरीसुद्धां वेळेवर कपडे शिवून मिळत नाहींत. सारख्या ऑर्डर्स मिळत असतात. खरंच सध्यां शिंप्याच्या धंद्यासारखा दुसरा एकहि किफायतशीर धंदा नाहीं. ”

बेबीनें खदाखदा हंसून म्हटलें, “ ह्या कुंदाला कापडाला चार टाके मारण्याचा कंटाळा अन् ही मशीनवर बसणार ? ही मापें कशासाठीं घेत होती, सांगूं का ? ही— ”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ ही नव्हे—आम्ही म्हण—आम्ही दोघी एकमेकींचीं मापें घेत होतो. ”

“ पण कशासाठीं ? ”

कुंदानें म्हटलें, “ तुम्हीं त्या दिवशीं प्रमाणबद्ध शरीरासाठीं उंची, वजन आणि वय यांचं कोष्टक सांगितलं होतंत ना ? त्या कोष्टकांत आम्ही बसूं शकतो की नाहीं, हें आम्ही पाहात होतो. ”

बेबीनं म्हटलं, “ प्रमाणबद्ध बांधा हें आरोग्याचं प्रमाण अन् सौंदर्याचं लक्षण...”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ अन् माणसाचं तारुण्य टिकणें त्याच्या बांध्याच्या प्रमाणबद्धतेवर अवलंबून असतं ना ! म्हणून म्हटलं चिरतारुण्याचा पाया आतांपासूनच घालून ठेवावा. ”

मी हंसून म्हटलें, “ हा उपक्रम अगदीं स्तुत्य आहे. पण प्रमाणशीर बांधा हेंच केवळ कांहीं तारुण्याचं लक्षण नव्हे अगर हीच कांहीं फक्त आरोग्याची खूण नव्हे. तारुण्याचं दुसरंहि एक प्रमुख लक्षण आहे. ”

“ खरं ? तें कोणतं ? ”

“ आपल्या शरीराची त्वचा. दीर्घायुष्य आणि तारुण्य या दोन्ही दृष्टींनी प्रमाणबद्ध बांध्यापेक्षांहि त्वचेला जास्त महत्त्व आहे. माणसाच्या भावना जशा त्याच्या नेत्रांत उमटतात, तसं माणसाचं तारुण्य त्याच्या अंगोपांगांवर म्हणजेच त्याच्या त्वचेवर उमटून दिसतं. ”

बेबीनं विचारलें, “ माणसाचं तारुण्य त्याच्या त्वचेत उमटून दिसतं ? म्हणजे ? तें कसं काय दिसतं ? ”

“ तरुण माणसाच्या आणि वृद्ध माणसाच्या त्वचेत तुला कधीं कांहीं फरक दिसतो का ? ”

“ दिसतो ना ! चांगलाच फरक दिसतो कीं ! ”

“ काय फरक दिसतो ? ”

“ तरुण माणसाची त्वचा नितळ अन् मुलायम असते. वृद्धांच्या त्वचेला सुरकुत्या पडलेल्या असतात. ”

“ बरोबर आहे. सुरकुतलेली आणि कोरडी त्वचा ही वृद्धत्वाची ठळक खूण ! ही खूण जोंपर्यंत अंगोपांगांवर कुठं दिसूं लागली नाहीं, तोंपर्यंत तो माणूस निश्चितपणें तरुणच ! अगदीं साठीच्या घरांत पोंचलेला असला तरीहि मृदु, मुलायम आणि सुरकुत्याहीन त्वचेचा माणूस तरुणच ! म्हणूनच चिर-तरुण राहायचं असेल तर, दीर्घायुष्याच्या पाऊलवाटेनें जावयाचें असेल तर माणसानें आपली त्वचा नेहमीं नितळ अन् मुलायम ठेवली पाहिजे. ”

“ पण तशी ती ठेवतां येते का ? म्हणजे कायमची ठेवतां येते का ? ”

“ हो. अगदीं सहज. ”

“ कशी ठेवतां येते ? कोणत्या उपायानें ही किमया साधतां येते ?

“ त्वचा म्हणजे काय, याची तुला कांहीं कल्पना आहे का ? अर्थात् शास्त्रीय दृष्ट्या विचारते आहे हें तुला बेबी. ”

“ तशी थोडीशी माहिती आहे. त्वचा हें आपल्या सर्व शरीरावरील आवरण आहे. त्वचेचे बाह्य त्वचा आणि आंतर त्वचा असे दोन भाग असतात. त्वचेमुळें शरीराचें संरक्षण होतें. बरोबर आहे ना ? ”

“ हो. अगदीं बरोबर आहे. शरीराच्या इतर भागांप्रमाणेंच त्वचासुद्धां असंख्य पेशींनीं बनलेली आहे. त्वचेतल्या पेशींचें पोषण त्यांत असलेल्या केशवाहिन्यांमुळेंच होतें.

त्वचेत ‘ स्नेहपिंड ’ (सीबॅशिअस् ग्रंथी) नांवाच्या सूक्ष्म ग्रंथी असतात. त्या ग्रंथीतून एक प्रकारचा तेलकट पदार्थ शिरपत असतो. तो पदार्थ त्वचेवर पसरतो. या तेलकट पदार्थांमुळें आपली त्वचा नेहमीं मऊ आणि तुकतुकीत दिसते. ”

कुंदानें विचारलें, “ स्नेहग्रंथीतला हा पदार्थ कमी झाला तर त्वचेला सुरकत्या पडतात का ? ”

“ अर्थातच ! सुरकुत्या पडण्याचं हें एक कारण झालं. दुसरं कारण—”

बेबीनें मध्येच विचारलें, “ म्हणजे ? आणखीहि कांहीं कारणें आहेत ? ”

“ आहेत तर ! त्वचेचा तुकतुकीतपणा कांहीं केवळ त्यांतल्या स्नेहग्रंथींवर अवलंबून नसतो. त्वचेच्या पेशींना योग्य तें आणि भरपूर पोषण मिळतें किंवा नाहीं यावरहि त्वचेची मृदुता आणि तजेलदारपणा अवलंबून असतो. ”

“ त्वचेचं योग्य प्रकारें पोषण म्हणजे कशा प्रकारचं पोषण ? ”

“ मीं आतां सांगितलंच ना कीं, त्वचा ही असंख्य पेशींची बनलेली आहे. आणि प्रत्येक पेशी प्रोटीनमधून (आहारांतला शरीरसंवर्धक घटक) तयार झालेली असते, हें मीं मागे सांगितलें आहेच. आठवतंय ना ? ”

“ हो ना. पेशी म्हणजे रूपांतरित अन्न आहे म्हणजेच माणसाचें आपादमस्तक शरीर हें एक प्रकारचें रूपांतरित अन्न आहे ”

“ बरोबर आहे. शरीरांत पेशींची रचना ही इमारतबांधणीतल्या विटांच्या रचनेसारखी असते, हेंहि सांगितलं आहे. इमारतबांधणीत विटा अगर दगड एकमेकांवर घट्ट बसण्यासाठी जसं सीमेंट असतं तसंच ‘ कोलॅ-जन ’ नांवाच्या पदार्थांमुळे दोन पेशी घट्टपणें एकत्रित जोडल्या जातात. त्वचेचा लवचिकपणा या ‘ कोलॅजेन ’ पदार्थावर अवलंबून असतो. आणि कोलॅजेन योग्य प्रमाणांत राहण्यासाठी ‘ सी ’ जीवनसत्त्वाची विशेष जरूरी असते. ”

कुंदानें म्हटलें, “ म्हणजे ! त्वचेलासुद्धां जीवनसत्त्वं हवीतच का ? ”

“ अर्थातच ! जीवनसत्त्वांपैकीं विशेषतः ‘ ए ’, ‘ बी ’, ‘ सी ’ आणि ‘ डी ’ एवढीं हवीतच. त्यांतल्या त्यांत सुरकुत्या टाळण्यासाठी ‘ बी ’ जीवनसत्त्व अतिशय महत्त्वाचं आहे. त्यांतहि ‘ बी ’ जीवनसत्त्वांत—पॅन्टोथेनिक ॲसिड नांवाचं जीवनसत्त्व असतं, त्याला तर ‘ सुरकुत्या-प्रतिबंधक जीवनसत्त्व ’ असंच म्हणतात. ”

“ खरं का ? बी जीवनसत्त्व एवढं का महत्त्वाचं आहे ? ”

“ खूपच महत्त्वाचं आहे. बी जीवनसत्त्व आहारांत कमी झालं तर नुसत्या सुरकुत्याच पडत नाहीत तर त्वचेवर विशेषतः चेहरा आणि हात या भागांवर पांढरट डाग पडतात. ”

बेबीनं आश्चर्योद्गार काढला, “ खरं का ? ”

“ हो. त्याशिवाय ज्याला आपण शिबें असं म्हणतो ना ते डागहि ‘ बी ’ जीवनसत्त्वांत असणाऱ्या ‘ रिबोफ्लेव्हिन ’ या जीवनसत्त्वाच्या अभावामुळे पडतात. म्हणूनच ‘ बी ’ जीवनसत्त्व नेहमीं भरपूर प्रमाणांत घ्यावें. ”

कुंदानें म्हटलें, “ आणि खास करून चिरतरुण राहण्याची इच्छा बाळगणाऱ्या वृद्धांनीं तर ‘ बी ’ जीवनसत्त्वावर तर विशेष भर द्यावा. असंच ना ? ”

“ हो. अगदीं असंच ! ‘ बी ’ जीवनसत्त्वाखेरीज ‘ ए ’ जीवनसत्त्वाचीहि त्वचेला जरूरी असते. ”

“ ती कशासाठी ? ”

“ ए जीवनसत्त्व त्वचेला मृदु मुलायम ठेवते. या जीवनसत्त्वाच्या अभावीं त्वचा अगदीं कोरडी आणि खरबरीत बनते. सदोदित फुटलेल्या अवस्थेंत राहते. अशी भेगा गेलेली कोरडी त्वचा सौंदर्यहीन तर दिसतेच. पण अशा त्वचेंत त्वचारोगजंतु झटकन् प्रवेश करतात. ”

कुंदानें म्हटलें, “ म्हणजे काय तर त्वचा मृदु मुलामय ठेवण्यासाठी योग्य तो आहार घेतला पाहिजे. म्हणजेच आहारांत भरपूर जीवनसत्त्वे घेतलीं पाहिजेत असंच ना ? ”

“ हो. हे आंतले उपाय झाले. याशिवाय आपल्या त्वचेवर हवेचाहि सतत परिणाम होत असतो. त्यासाठी त्वचेची निगा बाह्योपचारानें राखली पाहिजे. ”

“ कुठचे बाह्योपचार करावेत ? ”

“ ज्याची त्वचा उत्कृष्ट आरोग्याच्या योगानें निसर्गतःच मृदु मुलामय असते, त्यांना बाह्योपचाराची फारशी जरूरी नसते. पण कांहींची त्वचा निसर्गतःच कोरडी आणि खरबरीत असते. अशा लोकांनीं आपल्या त्वचेची विशेष काळजीपूर्वक निगा ठेवली पाहिजे. त्यासाठीं करावयाचे उपाय म्हणजे,

(१) स्नानापूर्वीं एक तास आधीं सर्वांगाला कोमट तेल मालिश करावें. ”

“ कुठचें तेल चांगलें ? ”

“ तिळाचें तेल, ऑलिव्ह तेल अगर कॉडलिन्ह तेल यांपैकीं कुठचेंहि चालतं. तेल कोमट करून लावावं म्हणजे त्वचेंत चांगलें जिरतं. तेल लावल्यानंतर तास अर्धा तास मुरूं द्यावं. लगेच स्नान करूं नये. त्यानंतर कोमट पाण्यानें स्नान करावें. आणि— ”

कुंदानें मध्येच म्हटलें, “ एक विचारूं का ? ”

“ हो, विचार ना ! ”

“ त्वचा मृदु मुलायम राखण्यासाठीं कुठचा साबण वापरावा ? ”

“ शक्य तो कुठचाच साबू फारसा वापरूं नये. स्नानाच्या वेळीं साबू वापरण्यापेक्षां हरभज्याच्या डाळीचं पीठ दुधांत कालवून सुगंधासाठीं त्यांत

गव्हालाकचरीची पूड टाकावी आणि तें उटणें सर्वोगाला चोळून लावावें. या उटण्यानें तेलकटपणा जातो व जरूर तेवढाच स्निग्धपणा त्वचेंत शिल्लक राहतो.”

बेबीनें म्हटलें, “पण साबू वापरल्याशिवाय शरीर स्वच्छ निघालंय असं वाटत नाही, त्याला काय उपाय ? ”

“त्यांनीं साबू जरूर वापरावा. पण मग त्यांनीं स्नानाच्या आधीं सर्वोगाला तेल मालिश करण्याची व्यर्थ मेहनत घेऊं नये. ”

“मग काय करावं ? ”

“साबू लावून अंग स्वच्छ झालं कीं आंघोळीच्या उरलेल्या पाण्यांत थोडं सुगंधित तेल टाकावं, पाणी नीट ढवळून व्यावं आणि तें अंगावर ओतून अंग चांगलें चोळावें व शेवटीं नुसतेंच थोडें पाणी व्यावें. म्हणजे त्वचेवर सुगंधित स्निग्धपणा पसरून राहील व बराच वेळ टिकेल.

त्वचेची निगा म्हणजेच पर्यायानें सान्या शरीराची निगा आणि ही निगा योग्य प्रकारें राखण्यावरच शरीराचें आरोग्य आणि पुष्कळशा रोगांविरुद्धची प्रतिकारशक्ति अवलंबून असते. दीर्घायुषी होण्यास पुष्कळशी मदत होते. ”



तिरोंगी मन आणि दीर्घायु

त्या दिवशीं सकाळपासून बेबीचें कांहींतरी बिनसलें होतें. कांहींशा घुश्शांत होती ती. रात्री तिचा आणि कुंदाचा कसल्याशा विषयावर वादविवाद चालला होता. आणि मग 'मुद्दयावरून गुद्दयावर' असा कांहींसा प्रकार घडला होता. नाहींतरी बेबीचा स्वभाव कांहींसा कुढा आहे आणि खिलाडू वृत्तीचा तिच्यांत बराच अभाव आहे, असें गेल्या पंधरा दिवसांच्या अनुभवान्तीं मला आढळून आलें होतें.

दुपारीं गप्पागोष्टींच्या वेळीं हि तिच्या तोंडाची तिळा उघडेना तेव्हां मी म्हटलें, "बेबी, आतांपर्यंत तूं ऐकलेलं आरोग्याविषयींचं सगळं ज्ञान फुकट जाणार हं."

पांच सहा दिवसांच्या अनुपस्थितीनंतर आज हजेरी लावून बसलेल्या सुंदरनें मुद्दाम तिला चिडविण्यासाठीं चेष्टेनें म्हटलें, "हो. म्हणजे हिच्या बाबतीत आपलं 'नळी फुंकिली सोनारें—!'"

बेबीच्या तोंडाची तिळा खाडकन् उघडली. तिनें ताडकन् मध्येच म्हटलें, "माहीत आहे म्हणीबहादुर आहेस तो ! कांहीं नको स्वतःच शहाणपणा फुंकायला ! मी ऐकलेलं सगळं ज्ञान माझ्या कानांत सांठलंय अन् डोक्यांत ठसलं."

तिच्या ठसक्याचं मला हंसूं आलं. मी म्हटलं, "बेबी, अग, पण तें ज्ञान नुसतं डोक्यांत ठसून अन् मुरून उपयोग काय ? तें ज्ञान जर आचरणांत आलं नाहीं तर—"

"पण तें ज्ञान मी आचरणांत आणणारच आहे मुळीं !"

दीर्घायुषी व्हायचें आहे ?

अनुक्रम २६७
दिभाग १३ : व ३५
१३५६
वा ! मग ! पुण हें बघ, तें सगळें ज्ञान जरी आचरणांत आणलंस तरी पुण जर मन निरोगी नसेल तर शरीराचें आरोग्य वाढत नाहीं अन् टिकवहि नाहीं. ”

वेदीने आश्चर्याने विचारलें, “ निरोगी मन ? इश ! म्हणजे मनाचेहि रोगी अन् निरोगी असे प्रकार असतात वाटतं ? ”

“ असतात तर ! शरीर दुबळें असलं, सदोदित त्याची कांहींना कांहीं व्याधीची तक्रार असली, कीं अशा शरीराला आपण रोगिष्ठ शरीर म्हणतो, नाहीं का ? ”

“ हो. ”

“ मनाचं हि तसंच आहे. जें मन दुर्बळ, सदा कुरकुर करणारं अन् कुढें असतं, अशा मनाला रोगिष्ठ मन म्हणतात. शरीराचे रोग शारीरिक लक्षणां-वरून ओळखूं येतात. ”

“ अन् मनाचे रोग कसे ओळखायचे ? ”

“ मनाच्या रोगाचीं लक्षणे माणसाच्या स्वभावांत, त्याच्या रोजच्या वर्तनांत उमटतात. ”

कुंदानें म्हटलें, “ निरोगी मन कशाला म्हणायचं ? निरोगी माणसाचीं जशीं लक्षणे आहेत तशी निरोगी मनाचीं कांहीं लक्षणे आहेत का ? ”

“ आहेत तर ! त्याशिवाय अमुक एकाचं मन निरोगी आहे, हें ठरवतां कसं येईल ? ”

“ कोणतीं हीं लक्षणे ? ”

“ निरोगी शरीराचीं लक्षणे आपल्या डोळ्यांना दिसतात आणि निरोगी मनाचीं लक्षणे आपल्या वृत्तींना जाणवतात. ”

“ हें नाहीं माझ्या लक्षांत आलं. हीं लक्षणे डोळ्यांना दिसतात अन् तीं लक्षणे वृत्तींना जाणवतात म्हणजे कसं ? ”

“ हें बघ, एखाद्या व्यक्तीचं सुदृढ, सौष्ठवयुक्त अन् कांतिमान शरीर—म्हणजेच संपूर्ण निरोगी शरीर पाहिलं कीं आपल्या डोळ्यांना स्वाभाविकच आनंद होतो, नाहीं का ? होतो ना ? ”

“ हो हो. होतो कीं ! अशा व्यक्तीवर आपले डोळे चटकन् खिळतात. ”

“ निरोगी मनाच्या बाबतींतहि तेंच असतं. ज्या व्यक्तीच्या सहवासांत

अगदीं अल्पकाळ संगतीतहि आपल्या चित्तवृत्ति प्रफुल्ल होतात, त्या व्यक्तीचं मन निरोगी आहे असं समजायला हरकत नाही.

निरोगी मन हें सुवासिक फुलासारखं असतं. सुगंधाप्रमाणें मनाचं आरोग्यहि चित्ताला चटकन जाणवतं. ”

कुंदानें म्हटलें, “ म्हणजे आनंदी वृत्ति अन् मनमोकळेपणा हें निरोगी मनाचं लक्षण, असंच ना ? ”

“ हें एक लक्षण झालं. ”

“ अन् मग दुसरं लक्षण कोणतं ? ”

“ दुसरं लक्षण—मनाची सुदृढता ”

“ मनाची सुदृढता ? म्हणजे काय ? शरीराची सुदृढता म्हणजे काय हें समजतं. पण मनाची सुदृढता ? ”

“ मनाची सुदृढता म्हणजे मनाची इच्छाशक्ति ! ज्याला इंग्लिशमध्ये ‘ बुइल-पॉवर ’ असं म्हणतात ना, ती. संयमाधीन कणखरपणा आणि समतोल विचारशीलता हें निरोगी मनाचं महत्त्वाचं लक्षण आहे. मनाच्या आरोग्याची मदत अधिकांश याच गुणावर अवलंबून असते. केवळ मनाचंच आरोग्य नव्हे शरीराचं आरोग्यहि या गुणावर अवलंबून असतं. ”

“ पण शारीरिक आरोग्याचा अन् मानसिक आरोग्याचा एकमेकांचा तसा कांहीं संबंध आहे का ? ”

“ दोन्हींचाहि अगदीं घनिष्ठ संबंध आहे. शरीर आणि मन—दोन्हींचंहि आरोग्य एकमेकांवर अवलंबून असतं. शरीराचं आरोग्य केवळ योग्य तो आहार, व्यायाम, निद्रा इत्यादि गोष्टींमुळें वाढतं आणि टिकतं असं नव्हे.

उलट असं आहे कीं, माणसाचं मन जर निरोगी असेल तरच आहार, व्यायाम, निद्रा इत्यादि गोष्टींचा सुयोग्य परिणाम होतो. ”

“ हें कसं काय ? ”

“ आपल्या मनाचा, आपल्या विचारांचा आपल्या शरीराच्या प्रत्येक क्रियेवर परिणाम होतो. उदाहरण तुझ्यासमोरच आहे. ”

“ कोणतं ? ” कुंदानें विचारलें.

मी हंसून म्हटलें, “ या सुंदरला विचार. ऐन परीक्षेच्या दिवशीं नेमकं याचं पोट बिघडतं. त्या दिवशीं जेवण हलकंफुलकं असलं तरी. ”

१०० ६९८२ दीर्घायुषी व्हायचे आहे ?

बेबीने म्हटलें, “ हो हो. माझ्या एका मैत्रिणीलासुद्धा असंच होतं. अगदीं ऐन परीक्षेच्या दिवशींच. अन् परीक्षा संपली की तिचं दुखणं आपोआप पळतं. असं कां होतं ? म्हणजे या दुखण्याचा मनाशीं कांहीं संबध आहे की काय ? ”

मी सुंदरला म्हटलें, “ काय रे सुंदर, तुला काय वाटतं ? ”

“ कांहीं कळत नाही बुवा. पण आमच्या डॉक्टरनीं माझ्या या आकस्मिक दुखण्याला मोठं गमतीदार नांव दिलेंय. ”

बेबीने उत्सुकतेने विचारलें, “ काय नांव दिलेंय ? ”

“ ते म्हणतात, तुमच्या या ‘ डायरियाचं ’ नांव ‘ नर्व्हस डायरिआ ! ’ परीक्षेच्या वेळीं तुम्ही नर्व्हस होतां, म्हणून पोट बिघडतं. ”

मी म्हटलें, “ अगदीं खरं ! म्हणजे मनाचा पचनक्रियेवर कसा परिणाम होतो, याचा प्रत्यक्ष दाखला पाहिलास ना !

मनाच्या विविध विचारांचा पचनक्रियेवर फार मोठा परिणाम होतो. क्षुल्लक गोष्टींचीहि सतत चिंता करीत बसणाऱ्या लोकांची पचनक्रिया मंदावते.

विचारांचा झोंपेवरहि परिणाम होतो, ही तर सर्वांच्या अनुभवाची गोष्ट आहे.

म्हणूनच शरीराचं आरोग्य वाढवायचं असेल आणि टिकवायचं असेल तर आधीं मनाचं आरोग्य सुधारलं पाहिजे, तें टिकविलं पाहिजे.

आनंदी मनमोकळी वृत्ति, संयमशील, उच्च संस्कारी आणि समतोल विचारी मन हेंच खरं निरोगी मन !

तेव्हां शरीराचं आणि मनाचं—दोन्ही बाबतींतलं आरोग्य जर माणसानें कटाक्षानें वाढवलं आणि जसंच्या तसं राखलं तर त्याला दीर्घायुष्याच्या मार्गावर बराच दूरचा पल्ला विनासायास सहज गांठतां येईल.

शारीरिक आरोग्य हा दीर्घायुष्याचा पाया आहे, तर मानसिक आरोग्य हा त्याचा कळस आहे. ”

सुंदरनें म्हटलें, “ प्रवाह हं बेबीताई, आतां हें ज्ञान पण आचरणांत आलं पाहिजे. अगदीं या क्षणापासून ! ”

“ हो हो. येईल बरं ! ”

असं म्हणत होती. अगदीं मनमोकळपणें आणि खिलाडू वृत्ति दर्शवीत !

विभाग वाढवा 13/11/14

क्रमांक 1288

नं. दि. 31/3/15



IRBK-0108182

IRBK-0108182