ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΣΦΥΓΜΩΝ ΠΡΟΣ  
ΑΝΤΩΝΙΟΝ ΦΙΛΟΜΑΘΗ ΚΑΙ  
ΦΙΛΟΣΟΦΟΝ.

[333] Σκοπὸν ἔχομεν ἐν τῷ παρόντι συγγράμματι  
περὶ τῆς τῶν σφυγμῶν πραγματείας σύντομον ἐκθέσθαι  
παράδοσιν, καὶ εἰπεῖν πρῶτον μὲν τί ἐστι σφυγμός · καὶ  
διὰ τί εἵρηται σφυγμός · καὶ τίς ἡ χρεία τοῦ σφυγμοῦ · καὶ  
τί ἐστιν ἡ ἀρτηρία. καὶ ἔλθωμεν ἐπὶ τὸν σκοπὸν καὶ ἀρ-  
κτέον ἀπὸ τοῦ πρώτου. σφυγμός ἐστι κίνησις καρδίας καὶ  
ἀρτηρίας κατα διαστολὴν καὶ συστολὴν γινομένη, πρὸς ἔμ-  
ψυξιν τοῦ ἐμφύτου θερμοῦ καὶ ἀπόκρισιν τῶν λιγνυωδῶν

περιττωμάτων. εἴρηται δὲ σφυγμὸς παρὰ τὸ σφύζειν καὶ  
κινεῖσθαι. τριχῶς δὲ διαιροῦσιν αὐτοῦ, δύναμις ἢ ποιοῦσα  
τὴν κίνησιν, χρεία κατεπείγουσα, καὶ ὄργανον ὑπήκοον. ἔλ-  
θωμεν δὲ ἐπὶ τήν ἀρτηρίαν. ἀρτηρία ἐστὶ σώματος ἐπί-  
μηκες κυκλικὸν, δίκην σωλῆνος διχῆ διαιρούντων ἀπὸ καρ-  
δίας ἐρχόμενον καὶ ἐπὶ τὸ πᾶν σῶμα καταμεριζόμενον, ἀέρα  
καὶ πνεῦμα ζωτικὸν περιέχον. ἀρτηρία δὲ εἴρηται παρὰ  
τὸ τηρεῖν τὸν ζωτικὸν ἀέρα · αὕτη δὲ ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ  
ὠτίου τῆς καρδίας ἐκ τῆς λεγομένης ἀορτῆς ἐκφύεται, ἥτις  
σχίζεται διχῆ, καὶ τὸ μὲν κάτω φέρεται διὰ τῶν ἔνδοθεν  
κάτω, καὶ μερίζεται δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἐπὶ μηροὺς καὶ ἕως  
περαίων τῶν ποδῶν καὶ δακτύλων · τὸ δὲ ἕτερον αὐτῆς  
πάλιν ἄνω φερόμενον διαιρεῖται ὁμοίως δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ  
εἰς χεῖρας καὶ κεφαλὴν φερόμενον, ποιεῖ τὰς καρωτίδας λε-  
γομένας ἀρτηρίας. τὸ δὲ ἐπὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἔσωθεν  
φερόμενον · ἔρχεται ἐπὶ βραχίονας καὶ πήχεις καὶ μέχρι  
καρπῶν καὶ ἄκρων χειρῶν καὶ δακτύλων. εἶτα μετὰ τὸ εἰ-  
πεῖν ἡμᾶς ταῦτα εἵπωμεν καὶ περὶ τοῦ σκοποῦ · σκοπὸν

ἔχει τὸ παρὸν συγγρὰμμα διαγνώσεις εἰπεῖν, καὶ οἱονεὶ αἰτίας  
ἀπὸ τῆς τῶν σφυγμῶν κινήσεως ποιήσωμεν τῶν κατὰ φύ-  
σιν καὶ παρὰ φύσει καὶ τῶν οὐ φύσει, οἷον κράσεων, ἀν-  
δρῶν τε καὶ γυναικῶν καὶ ἡλικιῶν καὶ ἄλλων συστοίχων.  
τῶν γὰρ ἀνθρώπων οἱ μὲν ἄρρενες, αἱ δὲ θήλειαι · καὶ τού-  
των αὐτῶν οἱ μὲν γὰρ θερμότεροι κατὰ φύσιν, οἱ δὲ ψυ-  
χροτεροι. καὶ οἱ μὲν ἰσχνοὶ φύσει , οἱ δὲ πιμελώδεις καὶ  
πολυσαρκοι · καὶ οἱ μὲν ἄνδρες τῶν γυναικῶν ώς ἐπίπαν  
θερμότεροι καὶ ἐρρωμενέστεροι κατὰ φύσιν εἰσίν. εἰκότως  
οὑν ἐπ᾽ αὐτῶν οἱ σφυγμοὶ ταχύτεροι καὶ σφοδρότεροι · τῶν  
δέ γυναικῶν ώς ψυχροτέρων βραδύτεροι καὶ ἀμυδρότεροι ·  
ἐφ᾽ ἑκατέρων δὲ τούτων ἢ καθ᾽ ἑτέρων, λέγω δῆ ἀνδρῶν  
τε καὶ γυναικῶν, ἐπιταθεῖσα ἢ κρᾶσις ἐπιτείνει καὶ τοὺς  
σφυγμούς · εἰ μὲν ἐπὶ τὸ θερμότερον, μείζονας καὶ σφοδρο-  
τέρους ποιοῦσα. τὸ μὲν θερμὸν ταχυκίνητον. εἰ ἐπὶ τὸ  
ψυχρότερον, μικροτέρους καὶ βραδυτέρους · τὸ γὰρ ψυχρὸν  
βραδυκίνητον. τὸ δὲ τῆς ἕξεως τοῦτ᾽ ἔστιν ἐπ᾽ ἀμφοῖν  
εὑρίσκεται, οἷον τὸ ἰσχνόν καὶ τὸ πολύσαρκον. ἐπὶ γὰρ

τῶν ἰσχνῶν ὑψηλότεροι ὑποπίπτουσι τῇ ἁφῇ οἱ σφυγμοὶ,  
ἐπὶ δὲ τῶν πιμελωδῶν καὶ πολυσάρκων ταπεινότεροι. ἐπι-  
σκεπτέον οὑν καὶ τὰ σύστοιχα οἷον ὡρῶν, χω- [334] ρῶν,  
ἡλικιῶν μερικῶν καταστήματα, καὶ ἔτι εἰπεῖν ἐπὶ μὲν τῶν  
ὡρῶν τοῦ ἔτους τεσσάρων ὄντων, οἷον ἔαρος, θέρους, φθι-  
νοπὼρουη χειμῶνος · ὅτι τούτων εὔκρατοί εἰσι δύο, ἔαρ καὶ  
φθηνόν· δύσκρατοι δὲ δύο, χειμὼν καὶ θέρος. εἰκότως οὑν  
ἐν τῷ ἔαρι καὶ τῷ φθινοπόρῳ οἱ σφυγμοὶ μεγάλοι τέ εἰσι  
καὶ σφοδροὶ διὰ τὸ εὔκρατον τοῦ καταστήματος · δῆλον ὅτι  
κατὰ τὸ τῆς ἡλικίας ἀνάλογον. ἐν δὲ τῷ θέρει ταχύτεροι  
καὶ πυκνότεροι διὰ τήν τοῦ περιέχοντος ἡμᾶς ἔξωθεν ἀὲ-  
ρος θερμότητα · ἐν δὲ τῷ χειμῶνι μικροὶ μὲν διὰ τὸ βαρῦ-  
σθαι τῆν δύναμιν, πυκνοὶ δὲ καὶ ταχεῖς διὰ τήν κατεπεί-  
γουσαν χρείαν τῆς ἐγκυμονούσης καὶ τοῦ βρέφους, ἐπὶ δὲ  
τοῦ ὕπνου ἐπινενευκότες. πῶς γίνονται οἱ σφυγμοὶ καὶ μι-  
κροὶ καὶ ἀμυδρότεροι ; δῆλον ὅτι τῆς ἐμφύτου θερμότητος  
εἰσδυνούσης ἐπὶ τὸ βάθος · ἐπὶ δὲ τῶν ἐπικτήτων κράσεων  
πρὸς τὰ ἐπελθόντα μεταβάλλονται καὶ αἱ κράσεις. ὡσαύτως

καὶ ἐπὶ τῶν ἰσχνώσεων, ὡς ὅταν ἢ κατὰ φύσιν δύναμις πά-  
σχῃ κατ᾽ οὐσίαν τινὸς κυρίου μορίου ἢ ὑπό τινος αἰτίου  
ποιοῦντος καὶ βαίνοντος αὐτήν. ἔλθωμεν οὑν καὶ ἐπὶ τὰ  
οὐ φύσει, ταῦτά εἰσι γυμνάσια , λουτρὰ, σιτία πολλὰ, οἴνου  
πόσις, ὕδατος πολλοῦ πόσις · ὡσαύτως δή καὶ ἐπὶ τὰ παρὰ  
φύσει, τουτέστιν αἴτια, νοσήματα, ἄστρ ὁμοίως κατὰ τὰ  
προλεχθέντα ἐπισκέπτεσθαι δεῖ. ἰστέον δὲ ὅτι τὰ κατὰ  
φύσιν καὶ οὐ φύσει ἀμέτρως γινόμενα εἰς τὸ παρὰ φύσιν  
τρέπουσι τοὺς σφυγμούς. περὶ δὲ τῆς τῶν ἀπάντων ἀπο-  
λογίας τε καὶ διαφοράς τῶν κινήσεων. ὅταν οὖν ἐπ᾽ ἄῤ-  
ῥωστον κληθεὶς ὄν οὔπω τεθέασαι, ἐπισκόπει πρῶτον μὲν  
ἢ ἄρσεν ἢ θῆλύ ἐστι · καὶ εἰ μὲν ἄρσεν, ἐννόει τὸν σφυγμὸν  
τοῦ ὰρῥενος· εἰ δὲ θῆλυ, τηῆ θελείας · εἶτα τήν φύσιν τοῦ  
κάμνοντος καὶ τὴν ἡλικίαν αὐτοῦ καὶ μετὰ ταῦτα τήν ὥραν  
τοῦ ἔτους καὶ τὴν χώραν καὶ συγκρίνας ἅπαντα καὶ στοχα-  
σάμενος ὁποῖον ἔδει σφυγμὸν ἔχειν τὸν κάμνοντα, ὁπότε ἦν  
ὑγιής, τότε γνώσεις ἀκριβῶς τὸ μέγεθος τῆς παρὰ φύσιν

γινομένης παρατροπῆς τοῦ σφυγμοῦ· τούτων οὕτω προτεθέν-  
των εἴπωμεν καὶ τὰ γένη τῶν σφυγμῶν. γένη τῶν σφυγμῶν  
εἰσι δέκα. πρῶτον μὲν γένος τῶν σφυγμῶν ἐστι τὸ παρὰ  
τὸ ποσὸν τῶν διαστασίων · τὸ δὲ ποσὸν καλὰ τὸ τρίτον  
διάστατον θεωρεῖται τυχὸν, κατά τε πλάτος καὶ μῆκος καὶ  
βάθος. εἰκότως οὖν ὁ οὕτως αὐξυνθεὶς κατὰ τὰς τρεῖς δια-  
στάσεις καὶ ὑπερβὰς τὸ μέτρον λέγεται μέγας. δεύτερον  
γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ τὸ ποσὸν τῆς κινήσεως τῆς ἀρτη-  
ρίας τῆς τε διαστολῆς καὶ συστολῆς, ἐν ᾦ θεωρεῖται ὁ τα-  
χὺς καὶ ὁ βραδύς καὶ ὁ σύμμετρος. τρίτον γένος τῶν  
σφυγμῶν τὸ περὶ τὸν τόνον τῆς δυνάμεως ἐν ᾦ θεωρεῖται  
σφοδρὸς καὶ ὁ ἀμυδρὸς καὶ ὁ σύμμετρος. ἡ γὰρ πυκνότης  
προλαβοῦσα τὸ μέγεθος ποιεῖ τὸν σφυγμὸν σφοδρόν · ὅτε  
γὰρ ἐπικρατήσει ἢ δύναμις τῶν αὐτῶν, τότε μᾶλλον γίνεται  
σφοδρὸς καὶ τὸ ἀνάπαλιν. τέταρτον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ  
τὴν σύστασιν τοῦ ὀργάνου, λέγω δή τοῦ τῆς ἀρτηρίας σὼ-  
ματος, ἐν ᾧ θεωρεῖται ὁ σκληρὸς καὶ ὁ μαλακὸς καὶ ὁ  
σύμμετρος. πέμπτον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ τὸ ποσὸν

τῶν ἠρεμιῶν, ἐν ᾧ θεωρεῖται ὁ πυκνὸν καὶ ὁ ἀραιός · ὁ  
γὰρ βραχὺς χρόνος τῆς ἠρεμίας σημαίνει τὸ πυκνόν · ὁ δὲ  
μακρὸς τὸ ἀραιόν · ἀραιότεροι καὶ βραδύτεροι σφυγμοὶ γέ-  
νονται διὰ τὴν τοῦ περιέχοντος ψέξιν ἤγουν πίλησιν. ὁμοίως  
δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐκάστης χώρας κατὰ τὴν ἐκείνης κρᾶσιν κικὶ  
οἱ σφυγμοὶ μεταβάλλονται · εἰ μὲν γάρ θερμοτέρα ἐστὶ, με-  
γάλους τε καὶ παχεῖς ποιεῖ τοὺς σφυγμούς · εἰ δὲ καὶ ψιυ-  
χροτέρα, ποιεῖ τὸ ἀιάπαλιν. εἴπωμεν καὶ περὶ τῶν ἡλι-  
κιών, ἐπεὶ οὖν καὶ αἱ ἡλικίαι διάφοροί εἰσι καὶ οἱ σφυγμοὶ  
ἐπὶ τούτοιν διάφοροι κινηθήσονται. οἱ μὲν γὰρ τῶν ποί-  
δων σφυγμοὶ ταχεῖς εἰσιν, ἀμυδροὶ καὶ πυκνοί · κατὰ δὲ  
μέγεθος καὶ σφοδρότητα μέσοι · καὶ ταχεῖς μὲν ὅτι κιττ᾽  
οὐσίαν πλεονάζει ἐν αὐτοῖς [335 ] τὸ ἔμφυτον θερμὸν ·  
πυκνοὶ δὲ διὰ τὴν ὑπερβάλλουσαν αὐιοῖς κατὰ τὸ ποσὸν  
θερμότητα · ἀμυδροὶ δὲ καὶ ἀτελεῖς ἐπ᾽ αὐτῶν αἱ δυνάμεις.  
μεμαθήκαμεν γὰρ ὅτι οἱ ἀμυδροὶ ἐπ᾽ ὰῤῥωστίας δυνάμεως  
γίνονται. οἱ δὲ τῶν γερόντων τοὐναντίον βραδύτεροι καὶ  
ἀραιότεροι πρὸς τούς παῖδας διὰ τὴν ἐν ἑαυτοῖς ψυχρό-

τητα. οἱ δὲ τῶν ἀκμαζόντων μεγάλοι τε καὶ σφοδρότατοι  
διὰ τὸ ἐρρῶσθαι ἐπ᾽ αὐτῶν μᾶλλον τὰς δυνάμεις · ὁμοίως  
δὲ καὶ τὰ καταστήματα συμμεταβάλλουσι τὰς κράσεις καὶ  
τοὺς σφυγμοὺς, ὡς γὰρ προείρηται, τὸ περιέχον συμμετα-  
βάλλει τὸ περιεχόμενον πρὸς τήν οἰκείαν αὐτοῦ κρᾶσιν.  
ἐπεὶ δὲ τῶν ἐγκυμονουσῶν γυναικῶν οἱ σφυγμοὶ μικροί τὲ  
εἰσι καὶ πυκνοὶ καὶ ταχεῖς. ἕκτον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ  
τὴν ὁμαλότητα καὶ τήν ἀνωμαλίαν, ἥτις θεωρεῖται καὶ ἐν  
ἐνὶ σφυγμῷ καὶ ἐν πλείοσιν. ἐν ἐνὶ μὲν ὡς ἐπὶ δορκαδί-  
ζοντος καὶ τοῦ δικρότου · ἢ δὲ ἐν πλείοσι γινομένη λέγεται  
συστηματική ἀνωμαλία · ὅπου δέ ἐστιν ἀνωμαλία, ἐκεῖ καὶ  
ἀταξία ὡς ἐπίπαν. εἰ γὰρ διαπίπτει ἢ μία πληγή ἢ παρ-  
εμπίπτει καὶ τοῦτο γίνεται βαρυνομένης τῆς δυνάμεως καὶ  
θλιβομένης ὑπό τινος αἰτίας. ἕβδομον γένος σφυγμῶν ἐστι  
τὸ παρὰ τήν τάξιν καὶ ἀταξίαν. τμηθέντος γὰρ τοῦ ἀνω-  
μάλου σφυγμοῦ εἰς τὸ κατὰ περιόδους ἴσον τε καὶ ἄνισον  
ὁ ἄτακτος γίνεται, καὶ οὕτως θεωρεῖται πάλιν κατὰ μίαν  
πληγήν καὶ κατὰ τὰς ἀνταποδόσεις. ὄγδοον γένος σφυγμῶν

τὸ παρὰ τὸ πλῆρες καὶ κενὸν, τουτέστι τῷ παρὰ τῆς ἀρ-  
τηρίας χύματι, πὰν γὰρ ἀγγεῖον ἢ πλῆρες ἢ κενόν ἐστιν.  
ἔνναιον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ τόν ἀριθμὸν , ἐν ᾦ μετρεῖ-  
ται ἀναλογία χρόνου πρὸς χρόνον, ὅθεν οἱ παρεμπίπτοντες,  
οἱ διαλείποντες. δέκατον γένος σφυγμῶν ἐστι τὸ παρὰ τῆν  
θερμασίαν τήν ἀναδιδομένην διὰ τοῦ σώματος τῆς ἀρτηρίας, ἐν  
ᾦ θεωρεῖται τὸ ποιὸν τῆς ὑποκειμένης ὕλης τοῦ σώματος διὰ τῆς  
ἁφῆς οἷον τὸ δύσκρατον καὶ τὸ δακνῶδες. εἰποντες οὖν τὰ δέκα  
γένη τῶν σφυγμῶν εἴπωμεν καὶ ἐν ἐπιτόμῳ ὀλίγας αἰτίας  
καὶ διαφορὰς αὐτῶν διὰ τὸ μηκῦναι τήν πραγματείαν, ἵνα  
μή γένηται εἰς ὄγκον τῶν εἰσαγομένων. εἰ γὰρ τις ἐπὶ τὸ  
ἀκριβέστερον αὐτῶν ἔρχεσθαι βούλοιτο ἕξ καὶ δέκα εἰσὶ βι-  
βλοι περὶ τῆς τῶν σφυγμῶν πάσης πραγματείας. ἐγὼ δὲ  
τοῦ μήκους φειδόμενος ἐν ὀλίγοις κεφαλαίοις ὀλίγας τινὰς  
διαφορὰς καὶ αἰτίας σφυγμῶν ἐν ἐπιτόμῳ εἴπω. διὰ ποίαν  
αἰτίαν σφύζουσιν αἱ ἀρτηρίαις διὰ τὸ φυλάττεσθαι σύμμε-  
τρον τήν κατὰ φύσιν θερμότητα τῇ τε καρδίᾳ καὶ πάσι  
τοῖς μέρεσι. τί διαφέρει παλμὸς σφυγμοῦ; ὅτι ὁ μὲν παλ-

μὸς δι᾽ ἔκπτωσιν τοῦ πνεύματος γίνεται καὶ ἐν παντὶ τῶ  
σωματι · ὁ δὲ σφυγμὸς ἐνεργείᾳ δυνάμεως κινεῖται καὶ ἐν  
ἀρτηρίαις μόναις. τί διαφέρει ὁ μέγας σφυγμὸς τοῦ σφο-  
δροῦ ; ὅτι ὁ μὲν μέγας κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις θεωρεῖ-  
ται, ὁ δὲ σφοδρὸς κατὰ τὴν κίνησιν, τόνον γὰρ δυνάμεως  
σημαίνει. τί διαφέρει ὁ πυκνὸς σφυγμὸς τοῦ ταχέος ; κατὰ  
τὸ συνεχὲς καὶ διωρισμένον, τὸ γὰρ πυκνὸν ὃ καὶ συνεχὲς  
λέγεται, τὸ δὲ ταχὺ διωρισμένον, οἷον τρέχει τις ὀξέως καὶ  
ἵσταται. τί διαφέρει ὁ ἀραιὸς σφυγμὸς τοῦ βραδέος; ὅτι  
ὁ ἀραιὸς ἐπὶ ἀσθενεστέρας μᾶλλον δυνάμεως γίνεται καὶ οἱ  
ἀραιοὶ σφυγμοὶ χαλεπώτεροι. πόσαι γε διαφοραὶ γίνονται  
ἐν τῇ διαστολῇ τοῦ σφυγμούς ὀκιὼ, μέγεθος, σμικρότης,  
σφοδρότης, ἀμυδρότης, ταχύτης, βραδύτης, σκληρότης, μα-  
λακότης. ποσα ἐστὶ ποιητικὰ αἴτια σφυγμοῦ: δύο, ἡ δύ-  
ναμις η ποιοῦσα καὶ κινοῦσα τὸ σῶμα τοῦ ἀγγείου καὶ ἢ  
χρεία δι᾽ ἢν κινοῦται τὸ κινούμενον. πόσα κριτηρια σφυ-  
γμῶνς δύο · νοῦς καὶ αἴσθησις, καὶ ἡ μὲν αἴσθησις κρίνει  
τὰ παρόντα, ὁ δὲ νοῦς τὰ προγεγονότα καὶ τὰ μέλλοντα.

[336] ποσαχῶς θεωρεῖται ὁ σύμμετρος σφυγμὸς; τετραχῶς,  
κατὰ τὸ μέγεθος, κατὰ τὸ τάχος, κατὰ σφοδρόιητα καὶ πυ-  
κνότηπα. τί διαφέρει ὁ ἀνώμαλος σφυγμὸς τοῦ ἀτάκιου;  
ὅτι ὁ μὲν ἀνώμαλος καὶ ἐν ἑνὶ σφυγμῷ θεωρεῖται καὶ ἐν  
πλεῖοσιν· ἢ γὰρ κατὰ μίαν δίαστολην πρὸς συστολὴν ἢ κατὰ  
πλείονας συναθροιζομένας , ἥτις λέγεται συστηματική ἀνῶ-  
μαλία ἐν πλήθει σφυγμῶν θεωρουμένη, ὁ δὲ ἄτακτος γίνε-  
ται κατὰ ῥυθμον. τί διαφέρουσιν οἱ διαλείποντες σφυγμοὶ  
τῶν παρεμπιπτόντων ; ὅτι οἱ διαλείποντες σφυγμοὶ ἐπὶ τῆ  
ἀσθενεστερα δυνάμει γίνονται, βαρυνομένης γὰρ καὶ ἐκλυο-  
μένης τῆς δυνάμεως γίνονται οἱ διαλείποντες · οἱ δὲ παρεμ-  
πίπτοντες μαχομένης ἔτι καὶ ἀνθισταμένης. συντείνει γὰρ  
ἑαυτήν ἐπαναστῆναι βουλομένην ἐξωθεῖν τὰ λυποῦντα · καὶ  
δοκοῦσιν εῖναι οἱ διαλείποντες σφυγμοὶ τῶν παρεμπιπιόν-  
των. τί διαφέρει ὁ σπασμώδης σφυγμὸς τοῦ κλονώδους;  
ὅτι ἐπὶ μὲν τοῦ σπασμώδους τείνεται ἡ ἀρτηρία δίκην χορ-  
δῆς τεταμένης, ἐπὶ δὲ του κλονώδους μεταφέρεται ἐπὶ δεξιὰ  
καὶ ἀριστερά. πῶς γίνονται κυματωδῶς οἱ σφυγμοῖς ἐκ

πλεονεξίας τοῦ περιεχομένου ὑγροῦ, διατρέχοντος τὸ σῶμα  
τῆς ἀρτηρίας ὡς ἐπὶ τῶν ἀσάρκων. τί διαφέρει ὁ δορκα-  
δίζων τοῦ δικροτίζοντος; ὅτι ὁ μὲν δορκαδίζων ἐν μιᾷ συ-  
στολῇ διαφόρους ποιεῖται τὰς κινήσεις, ὡς ἡ δορκὰς ἀνα-  
πηδῶσα τίλλεται τοῖς ποσὶν εἰς τὸν ἀέρα · τοῦτο δὲ γίνεται  
βαρυνομένης τῆς δυνάμεως καὶ βαρυνομένης ὑπὸ τοῦ αἰτίου  
τοῦ θλίβοντος αὐτην. ὁ δὲ δικροτίζων δὶς ἐν τῷ αὐτῷ  
κρούει τὴν πληγην· τοῦτο δὲ γίνεται δέα σκληρότητα του  
σώματος τῆς ἀρτηρίας, ἀνακρούοντος γὰρ καὶ παλινδρο-  
μοῦντος καὶ βίᾳ φερομένου τοῦ πνεύματος ἐπὶ δευτέραν  
ἔρχεται πληγὴν ὡς ἐπὶ ἀγκῶνα σφαῖρα. τί διαφέρει ὁ  
σκωληκίζων σφυγμὸς τοῦ μυρμηκίζοντος: ὅτι ὁ μὲν σκωλη-  
κίζων πολλάκις ἀνακάμπτει καὶ ἔρχεται ἐπὶ τὸ κρεῖττον  
καὶ φανερὰν μᾶλλον ἔχει τὴν ἀνωμαλίαν. ὁ δὲ μυρμηκίζων  
δυσχερῶς ἀνακάμπτει ἐπὶ τὰ μείζονα ὑποκειμένων τῶν λει-  
ποθυμιῶν, ἀφανῆ δὲ ἔχει τήν ἀνωμαλίαν, διὰ τήν ὑπερβάλ-  
λουσαν τούτῳ κατάπτωσιν τῆς δυνάμεως, ἔτι δ ὅτι καὶ  
θάνατον σημαίνει. ποῖοι σφυγμοὶ κακιστοι; οἱ ἀραιοὶ καὶ

οἱ διαλείποντες, ἐπιτεινομένης γὰρ ἀραιότητος οἱ διαλεί-  
ποντες γίνονται, χαλεπωτέρα δέ ἐστιν ἢ ἀραιότης τοῦ σφυ-  
γμοῦ καὶ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἀκμαζόντων. περὶ τοῦ γνῶναι  
σφυγμῶν. κράτησον τὸν σφυγμὸν καὶ εἰ μὲν ῥίπτει πυκνὰ  
καὶ πολλὰ, ἕως ὀψὲ τελευτᾶ · κράτησον τὸν σφυγμὸν καὶ εἰ  
μὲν ῥίπτει δύο ἔξω καὶ μίαν ἔσω, ἕως ἡμέρας δύο ἐστίν ἢ  
ζωή αὐτοῦ · εἰ δὲ ῥίπτει μίαν ἔξω καὶ δύο ἔσω, ἀδυναμίαν  
ἔχει τὸ σῶμα καὶ ὑγιαίνει · εἰ δὲ γαληνόν ἐστι τὸ σύνολον,  
εἰς τὰς πύλας τοῦ θανάτου ἐστίν. περὶ σφυγμῶν · οἱ σφυ-  
γμοὶ τῶν χυμῶν · τοῦ αἵματος κάθυγρος , μέγας, πυκνὸς καὶ  
γέμων · καὶ τὰ μὲν συμπτώματα αὐτοῦ κεφαλῆς ὀδύναι  
σφοδρόταται καὶ ὅλον τὸ σῶμα πυρῶδες. τῆς ξανθῆς χο-  
λῆς ὁ σφυγμὸς λεπτὸς, ξηρὸς πίπτων · συμπτώματα δὲ αὐ-  
τοῦ γαστρὸς στένωσις καὶ σιρόφος περὶ τήν κοιλίαν. τῆς  
μελαίνης χολῆς ὁ σφυγμὸς λεπτότερος καὶ ξηρότερος καὶ  
ἀραιὸς, συμπτώματα δὲ αὐτοῦ γονάτων βάρος καὶ πόνοι  
περὶ τήν ψυχήν. τοῦ φλέγματος ὁ σφυγμὸς μέγας καὶ  
σπαραγμώδης, ὑγρὸς, ὑδατώδης, ἀραιὸς καὶ ἰσόσταθμος ·

συμπτώματα δὲ τούτου πλευρῶν πόνοι καὶ ὑγρὰ τὰ διὰ  
γαστρὸς φερόμενα καθ ἑκάστην ἡμέραν καὶ ὀδύναι σφοδραὶ  
τήν κεφαλὴν αὐτοῦ λαμβάνουσι καὶ ὁ πυρετὸς ἐπὶ πλεῖον  
μακρύνει, καὶ ἐπὶ μὲν τοῦ αἵματος φλεβοτομείτω ὁ νοσῶν ·  
ἐπεὶ δὲ αἷμα θερμὸν καὶ ὑγρὸν ὑπάρχει, μεταλύει ἢ τροφή  
αὐτοῦ ψυχρὰ καὶ ὑγρὰ καὶ γλυκεῖα · ἢ χολή ἦ μέλαινά ἐστι  
ψυχρὰ καὶ ξηρὰ καὶ μεταλύει ἢ τροφή αὐτῆς κάτω ἄνω-  
θεν· εἴπομεν θερμὰ καὶ ὑγρὰ καὶ γλυκέα ὁμοίως καὶ τῶν  
ἑτέρων χυμῶν.