title : De pulsibus ad Antonium disciplinae studiosum et philosophum

creator : Galen

editor : Karl Gottlob Kühn

publisher : Sorbonne Université

idno : filenametlg0530.tlg026.1st1K-grc1.xml

issued : 2023

# [ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΣΦΥΓΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΝ ΦΙΛΟΜΑΘΗ ΚΑΙ Φ]

[p. 19.629]

## ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΣΦΥΓΜΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΝ ΦΙΛΟΜΑΘΗ ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΟΝ.

[1] Σκοπὸν ἔχομεν ἐν τῷ παρόντι συγγράμματι
  
[2] περὶ τῆς τῶν σφυγμῶν πραγματείας σύντομον ἐκθέσθαι
  
[3] παράδοσιν, καὶ εἰπεῖν πρῶτον μὲν τί ἐστι σφυγμός · καὶ
  
[4] διὰ τί εἵρηται σφυγμός · καὶ τίς ἡ χρεία τοῦ σφυγμοῦ · καὶ
  
[5] τί ἐστιν ἡ ἀρτηρία. καὶ ἔλθωμεν ἐπὶ τὸν σκοπὸν καὶ ἀρκτέον
  
[6] ἀπὸ τοῦ πρώτου. σφυγμός ἐστι κίνησις καρδίας καὶ
  
[7] ἀρτηρίας κατα διαστολὴν καὶ συστολὴν γινομένη, πρὸς ἔμψυξιν
  
[8] τοῦ ἐμφύτου θερμοῦ καὶ ἀπόκρισιν τῶν λιγνυωδῶν
[p. 19.630]
  
[1] περιττωμάτων. εἴρηται δὲ σφυγμὸς παρὰ τὸ σφύζειν καὶ
  
[2] κινεῖσθαι. τριχῶς δὲ διαιροῦσιν αὐτοῦ, δύναμις ἢ ποιοῦσα
  
[3] τὴν κίνησιν, χρεία κατεπείγουσα, καὶ ὄργανον ὑπήκοον. ἔλθωμεν
  
[4] δὲ ἐπὶ τήν ἀρτηρίαν. ἀρτηρία ἐστὶ σώματος ἐπίμηκες
  
[5] κυκλικὸν, δίκην σωλῆνος διχῆ διαιρούντων ἀπὸ καρδίας
  
[6] ἐρχόμενον καὶ ἐπὶ τὸ πᾶν σῶμα καταμεριζόμενον, ἀέρα
  
[7] καὶ πνεῦμα ζωτικὸν περιέχον. ἀρτηρία δὲ εἴρηται παρὰ
  
[8] τὸ τηρεῖν τὸν ζωτικὸν ἀέρα · αὕτη δὲ ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ
  
[9] ὠτίου τῆς καρδίας ἐκ τῆς λεγομένης ἀορτῆς ἐκφύεται, ἥτις
  
[10] σχίζεται διχῆ, καὶ τὸ μὲν κάτω φέρεται διὰ τῶν ἔνδοθεν
  
[11] κάτω, καὶ μερίζεται δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἐπὶ μηροὺς καὶ ἕως
  
[12] περαίων τῶν ποδῶν καὶ δακτύλων · τὸ δὲ ἕτερον αὐτῆς
  
[13] πάλιν ἄνω φερόμενον διαιρεῖται ὁμοίως δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ
  
[14] εἰς χεῖρας καὶ κεφαλὴν φερόμενον, ποιεῖ τὰς καρωτίδας λεγομένας
  
[15] ἀρτηρίας. τὸ δὲ ἐπὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ ἔσωθεν
  
[16] φερόμενον · ἔρχεται ἐπὶ βραχίονας καὶ πήχεις καὶ μέχρι
  
[17] καρπῶν καὶ ἄκρων χειρῶν καὶ δακτύλων. εἶτα μετὰ τὸ εἰπεῖν
  
[18] ἡμᾶς ταῦτα εἵπωμεν καὶ περὶ τοῦ σκοποῦ · σκοπὸν
[p. 19.631]
  
[1] ἔχει τὸ παρὸν συγγρὰμμα διαγνώσεις εἰπεῖν, καὶ οἱονεὶ αἰτίας
  
[2] ἀπὸ τῆς τῶν σφυγμῶν κινήσεως ποιήσωμεν τῶν κατὰ φύσιν
  
[3] καὶ παρὰ φύσει καὶ τῶν οὐ φύσει, οἷον κράσεων, ἀνδρῶν
  
[4] τε καὶ γυναικῶν καὶ ἡλικιῶν καὶ ἄλλων συστοίχων.
  
[5] τῶν γὰρ ἀνθρώπων οἱ μὲν ἄρρενες, αἱ δὲ θήλειαι · καὶ τούτων
  
[6] αὐτῶν οἱ μὲν γὰρ θερμότεροι κατὰ φύσιν, οἱ δὲ ψυχροτεροι.
  
[7] καὶ οἱ μὲν ἰσχνοὶ φύσει , οἱ δὲ πιμελώδεις καὶ
  
[8] πολυσαρκοι · καὶ οἱ μὲν ἄνδρες τῶν γυναικῶν ώς ἐπίπαν
  
[9] θερμότεροι καὶ ἐρρωμενέστεροι κατὰ φύσιν εἰσίν. εἰκότως
  
[10] οὑν ἐπ᾽ αὐτῶν οἱ σφυγμοὶ ταχύτεροι καὶ σφοδρότεροι · τῶν
  
[11] δέ γυναικῶν ώς ψυχροτέρων βραδύτεροι καὶ ἀμυδρότεροι ·
  
[12] ἐφ᾽ ἑκατέρων δὲ τούτων ἢ καθ᾽ ἑτέρων, λέγω δῆ ἀνδρῶν
  
[13] τε καὶ γυναικῶν, ἐπιταθεῖσα ἢ κρᾶσις ἐπιτείνει καὶ τοὺς
  
[14] σφυγμούς · εἰ μὲν ἐπὶ τὸ θερμότερον, μείζονας καὶ σφοδροτέρους
  
[15] ποιοῦσα. τὸ μὲν θερμὸν ταχυκίνητον. εἰ ἐπὶ τὸ
  
[16] ψυχρότερον, μικροτέρους καὶ βραδυτέρους · τὸ γὰρ ψυχρὸν
  
[17] βραδυκίνητον. τὸ δὲ τῆς ἕξεως τοῦτ᾽ ἔστιν ἐπ᾽ ἀμφοῖν
  
[18] εὑρίσκεται, οἷον τὸ ἰσχνόν καὶ τὸ πολύσαρκον. ἐπὶ γὰρ
[p. 19.632]
  
[1] τῶν ἰσχνῶν ὑψηλότεροι ὑποπίπτουσι τῇ ἁφῇ οἱ σφυγμοὶ,
  
[2] ἐπὶ δὲ τῶν πιμελωδῶν καὶ πολυσάρκων ταπεινότεροι. ἐπισκεπτέον
  
[3] οὑν καὶ τὰ σύστοιχα οἷον ὡρῶν, χωρῶν,
  
[4] ἡλικιῶν μερικῶν καταστήματα, καὶ ἔτι εἰπεῖν ἐπὶ μὲν τῶν
  
[5] ὡρῶν τοῦ ἔτους τεσσάρων ὄντων, οἷον ἔαρος, θέρους, φθινοπὼρουη
  
[6] χειμῶνος · ὅτι τούτων εὔκρατοί εἰσι δύο, ἔαρ καὶ
  
[7] φθηνόν· δύσκρατοι δὲ δύο, χειμὼν καὶ θέρος. εἰκότως οὑν
  
[8] ἐν τῷ ἔαρι καὶ τῷ φθινοπόρῳ οἱ σφυγμοὶ μεγάλοι τέ εἰσι
  
[9] καὶ σφοδροὶ διὰ τὸ εὔκρατον τοῦ καταστήματος · δῆλον ὅτι
  
[10] κατὰ τὸ τῆς ἡλικίας ἀνάλογον. ἐν δὲ τῷ θέρει ταχύτεροι
  
[11] καὶ πυκνότεροι διὰ τήν τοῦ περιέχοντος ἡμᾶς ἔξωθεν ἀὲρος
  
[12] θερμότητα · ἐν δὲ τῷ χειμῶνι μικροὶ μὲν διὰ τὸ βαρῦσθαι
  
[13] τῆν δύναμιν, πυκνοὶ δὲ καὶ ταχεῖς διὰ τήν κατεπείγουσαν
  
[14] χρείαν τῆς ἐγκυμονούσης καὶ τοῦ βρέφους, ἐπὶ δὲ
  
[15] τοῦ ὕπνου ἐπινενευκότες. πῶς γίνονται οἱ σφυγμοὶ καὶ μικροὶ
  
[16] καὶ ἀμυδρότεροι ; δῆλον ὅτι τῆς ἐμφύτου θερμότητος
  
[17] εἰσδυνούσης ἐπὶ τὸ βάθος · ἐπὶ δὲ τῶν ἐπικτήτων κράσεων
  
[18] πρὸς τὰ ἐπελθόντα μεταβάλλονται καὶ αἱ κράσεις. ὡσαύτως
[p. 19.633]
  
[1] καὶ ἐπὶ τῶν ἰσχνώσεων, ὡς ὅταν ἢ κατὰ φύσιν δύναμις πάσχῃ
  
[2] κατ᾽ οὐσίαν τινὸς κυρίου μορίου ἢ ὑπό τινος αἰτίου
  
[3] ποιοῦντος καὶ βαίνοντος αὐτήν. ἔλθωμεν οὑν καὶ ἐπὶ τὰ
  
[4] οὐ φύσει, ταῦτά εἰσι γυμνάσια , λουτρὰ, σιτία πολλὰ, οἴνου
  
[5] πόσις, ὕδατος πολλοῦ πόσις · ὡσαύτως δή καὶ ἐπὶ τὰ παρὰ
  
[6] φύσει, τουτέστιν αἴτια, νοσήματα, ἄστρ ὁμοίως κατὰ τὰ
  
[7] προλεχθέντα ἐπισκέπτεσθαι δεῖ. ἰστέον δὲ ὅτι τὰ κατὰ
  
[8] φύσιν καὶ οὐ φύσει ἀμέτρως γινόμενα εἰς τὸ παρὰ φύσιν
  
[9] τρέπουσι τοὺς σφυγμούς. περὶ δὲ τῆς τῶν ἀπάντων ἀπολογίας
  
[10] τε καὶ διαφοράς τῶν κινήσεων. ὅταν οὖν ἐπ᾽ ἄῤῥωστον
  
[11] κληθεὶς ὄν οὔπω τεθέασαι, ἐπισκόπει πρῶτον μὲν
  
[12] ἢ ἄρσεν ἢ θῆλύ ἐστι · καὶ εἰ μὲν ἄρσεν, ἐννόει τὸν σφυγμὸν
  
[13] τοῦ ὰρῥενος· εἰ δὲ θῆλυ, τηῆ θελείας · εἶτα τήν φύσιν τοῦ
  
[14] κάμνοντος καὶ τὴν ἡλικίαν αὐτοῦ καὶ μετὰ ταῦτα τήν ὥραν
  
[15] τοῦ ἔτους καὶ τὴν χώραν καὶ συγκρίνας ἅπαντα καὶ στοχασάμενος
  
[16] ὁποῖον ἔδει σφυγμὸν ἔχειν τὸν κάμνοντα, ὁπότε ἦν
  
[17] ὑγιής, τότε γνώσεις ἀκριβῶς τὸ μέγεθος τῆς παρὰ φύσιν
[p. 19.634]
  
[1] γινομένης παρατροπῆς τοῦ σφυγμοῦ· τούτων οὕτω προτεθέντων
  
[2] εἴπωμεν καὶ τὰ γένη τῶν σφυγμῶν. γένη τῶν σφυγμῶν
  
[3] εἰσι δέκα. πρῶτον μὲν γένος τῶν σφυγμῶν ἐστι τὸ παρὰ
  
[4] τὸ ποσὸν τῶν διαστασίων · τὸ δὲ ποσὸν καλὰ τὸ τρίτον
  
[5] διάστατον θεωρεῖται τυχὸν, κατά τε πλάτος καὶ μῆκος καὶ
  
[6] βάθος. εἰκότως οὖν ὁ οὕτως αὐξυνθεὶς κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις
  
[7] καὶ ὑπερβὰς τὸ μέτρον λέγεται μέγας. δεύτερον
  
[8] γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ τὸ ποσὸν τῆς κινήσεως τῆς ἀρτηρίας
  
[9] τῆς τε διαστολῆς καὶ συστολῆς, ἐν ᾦ θεωρεῖται ὁ ταχὺς
  
[10] καὶ ὁ βραδύς καὶ ὁ σύμμετρος. τρίτον γένος τῶν
  
[11] σφυγμῶν τὸ περὶ τὸν τόνον τῆς δυνάμεως ἐν ᾦ θεωρεῖται
  
[12] σφοδρὸς καὶ ὁ ἀμυδρὸς καὶ ὁ σύμμετρος. ἡ γὰρ πυκνότης
  
[13] προλαβοῦσα τὸ μέγεθος ποιεῖ τὸν σφυγμὸν σφοδρόν · ὅτε
  
[14] γὰρ ἐπικρατήσει ἢ δύναμις τῶν αὐτῶν, τότε μᾶλλον γίνεται
  
[15] σφοδρὸς καὶ τὸ ἀνάπαλιν. τέταρτον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ
  
[16] τὴν σύστασιν τοῦ ὀργάνου, λέγω δή τοῦ τῆς ἀρτηρίας σὼματος,
  
[17] ἐν ᾧ θεωρεῖται ὁ σκληρὸς καὶ ὁ μαλακὸς καὶ ὁ
  
[18] σύμμετρος. πέμπτον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ τὸ ποσὸν
[p. 19.635]
  
[1] τῶν ἠρεμιῶν, ἐν ᾧ θεωρεῖται ὁ πυκνὸν καὶ ὁ ἀραιός · ὁ
  
[2] γὰρ βραχὺς χρόνος τῆς ἠρεμίας σημαίνει τὸ πυκνόν · ὁ δὲ
  
[3] μακρὸς τὸ ἀραιόν · ἀραιότεροι καὶ βραδύτεροι σφυγμοὶ γένονται
  
[4] διὰ τὴν τοῦ περιέχοντος ψέξιν ἤγουν πίλησιν. ὁμοίως
  
[5] δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐκάστης χώρας κατὰ τὴν ἐκείνης κρᾶσιν κικὶ
  
[6] οἱ σφυγμοὶ μεταβάλλονται · εἰ μὲν γάρ θερμοτέρα ἐστὶ, μεγάλους
  
[7] τε καὶ παχεῖς ποιεῖ τοὺς σφυγμούς · εἰ δὲ καὶ ψιυχροτέρα,
  
[8] ποιεῖ τὸ ἀιάπαλιν. εἴπωμεν καὶ περὶ τῶν ἡλικιών,
  
[9] ἐπεὶ οὖν καὶ αἱ ἡλικίαι διάφοροί εἰσι καὶ οἱ σφυγμοὶ
  
[10] ἐπὶ τούτοιν διάφοροι κινηθήσονται. οἱ μὲν γὰρ τῶν ποίδων
  
[11] σφυγμοὶ ταχεῖς εἰσιν, ἀμυδροὶ καὶ πυκνοί · κατὰ δὲ
  
[12] μέγεθος καὶ σφοδρότητα μέσοι · καὶ ταχεῖς μὲν ὅτι κιττ᾽
  
[13] οὐσίαν πλεονάζει ἐν αὐτοῖς τὸ ἔμφυτον θερμὸν ·
  
[14] πυκνοὶ δὲ διὰ τὴν ὑπερβάλλουσαν αὐιοῖς κατὰ τὸ ποσὸν
  
[15] θερμότητα · ἀμυδροὶ δὲ καὶ ἀτελεῖς ἐπ᾽ αὐτῶν αἱ δυνάμεις.
  
[16] μεμαθήκαμεν γὰρ ὅτι οἱ ἀμυδροὶ ἐπ᾽ ὰῤῥωστίας δυνάμεως
  
[17] γίνονται. οἱ δὲ τῶν γερόντων τοὐναντίον βραδύτεροι καὶ
  
[18] ἀραιότεροι πρὸς τούς παῖδας διὰ τὴν ἐν ἑαυτοῖς ψυχρότητα.
[p. 19.636]
  
[1] οἱ δὲ τῶν ἀκμαζόντων μεγάλοι τε καὶ σφοδρότατοι
  
[2] διὰ τὸ ἐρρῶσθαι ἐπ᾽ αὐτῶν μᾶλλον τὰς δυνάμεις · ὁμοίως
  
[3] δὲ καὶ τὰ καταστήματα συμμεταβάλλουσι τὰς κράσεις καὶ
  
[4] τοὺς σφυγμοὺς, ὡς γὰρ προείρηται, τὸ περιέχον συμμεταβάλλει
  
[5] τὸ περιεχόμενον πρὸς τήν οἰκείαν αὐτοῦ κρᾶσιν.
  
[6] ἐπεὶ δὲ τῶν ἐγκυμονουσῶν γυναικῶν οἱ σφυγμοὶ μικροί τὲ
  
[7] εἰσι καὶ πυκνοὶ καὶ ταχεῖς. ἕκτον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ
  
[8] τὴν ὁμαλότητα καὶ τήν ἀνωμαλίαν, ἥτις θεωρεῖται καὶ ἐν
  
[9] ἐνὶ σφυγμῷ καὶ ἐν πλείοσιν. ἐν ἐνὶ μὲν ὡς ἐπὶ δορκαδίζοντος
  
[10] καὶ τοῦ δικρότου · ἢ δὲ ἐν πλείοσι γινομένη λέγεται
  
[11] συστηματική ἀνωμαλία · ὅπου δέ ἐστιν ἀνωμαλία, ἐκεῖ καὶ
  
[12] ἀταξία ὡς ἐπίπαν. εἰ γὰρ διαπίπτει ἢ μία πληγή ἢ παρεμπίπτει
  
[13] καὶ τοῦτο γίνεται βαρυνομένης τῆς δυνάμεως καὶ
  
[14] θλιβομένης ὑπό τινος αἰτίας. ἕβδομον γένος σφυγμῶν ἐστι
  
[15] τὸ παρὰ τήν τάξιν καὶ ἀταξίαν. τμηθέντος γὰρ τοῦ ἀνωμάλου
  
[16] σφυγμοῦ εἰς τὸ κατὰ περιόδους ἴσον τε καὶ ἄνισον
  
[17] ὁ ἄτακτος γίνεται, καὶ οὕτως θεωρεῖται πάλιν κατὰ μίαν
  
[18] πληγήν καὶ κατὰ τὰς ἀνταποδόσεις. ὄγδοον γένος σφυγμῶν
[p. 19.637]
  
[1] τὸ παρὰ τὸ πλῆρες καὶ κενὸν, τουτέστι τῷ παρὰ τῆς ἀρτηρίας
  
[2] χύματι, πὰν γὰρ ἀγγεῖον ἢ πλῆρες ἢ κενόν ἐστιν.
  
[3] ἔνναιον γένος σφυγμῶν τὸ παρὰ τόν ἀριθμὸν , ἐν ᾦ μετρεῖται
  
[4] ἀναλογία χρόνου πρὸς χρόνον, ὅθεν οἱ παρεμπίπτοντες,
  
[5] οἱ διαλείποντες. δέκατον γένος σφυγμῶν ἐστι τὸ παρὰ τῆν
  
[6] θερμασίαν τήν ἀναδιδομένην διὰ τοῦ σώματος τῆς ἀρτηρίας, ἐν
  
[7] ᾦ θεωρεῖται τὸ ποιὸν τῆς ὑποκειμένης ὕλης τοῦ σώματος διὰ τῆς
  
[8] ἁφῆς οἷον τὸ δύσκρατον καὶ τὸ δακνῶδες. εἰποντες οὖν τὰ δέκα
  
[9] γένη τῶν σφυγμῶν εἴπωμεν καὶ ἐν ἐπιτόμῳ ὀλίγας αἰτίας
  
[10] καὶ διαφορὰς αὐτῶν διὰ τὸ μηκῦναι τήν πραγματείαν, ἵνα
  
[11] μή γένηται εἰς ὄγκον τῶν εἰσαγομένων. εἰ γὰρ τις ἐπὶ τὸ
  
[12] ἀκριβέστερον αὐτῶν ἔρχεσθαι βούλοιτο ἕξ καὶ δέκα εἰσὶ βιβλοι
  
[13] περὶ τῆς τῶν σφυγμῶν πάσης πραγματείας. ἐγὼ δὲ
  
[14] τοῦ μήκους φειδόμενος ἐν ὀλίγοις κεφαλαίοις ὀλίγας τινὰς
  
[15] διαφορὰς καὶ αἰτίας σφυγμῶν ἐν ἐπιτόμῳ εἴπω. διὰ ποίαν
  
[16] αἰτίαν σφύζουσιν αἱ ἀρτηρίαις διὰ τὸ φυλάττεσθαι σύμμετρον
  
[17] τήν κατὰ φύσιν θερμότητα τῇ τε καρδίᾳ καὶ πάσι
  
[18] τοῖς μέρεσι. τί διαφέρει παλμὸς σφυγμοῦ; ὅτι ὁ μὲν παλμὸς
[p. 19.638]
  
[1] δι᾽ ἔκπτωσιν τοῦ πνεύματος γίνεται καὶ ἐν παντὶ τῶ
  
[2] σωματι · ὁ δὲ σφυγμὸς ἐνεργείᾳ δυνάμεως κινεῖται καὶ ἐν
  
[3] ἀρτηρίαις μόναις. τί διαφέρει ὁ μέγας σφυγμὸς τοῦ σφοδροῦ
  
[4] ; ὅτι ὁ μὲν μέγας κατὰ τὰς τρεῖς διαστάσεις θεωρεῖται,
  
[5] ὁ δὲ σφοδρὸς κατὰ τὴν κίνησιν, τόνον γὰρ δυνάμεως
  
[6] σημαίνει. τί διαφέρει ὁ πυκνὸς σφυγμὸς τοῦ ταχέος ; κατὰ
  
[7] τὸ συνεχὲς καὶ διωρισμένον, τὸ γὰρ πυκνὸν ὃ καὶ συνεχὲς
  
[8] λέγεται, τὸ δὲ ταχὺ διωρισμένον, οἷον τρέχει τις ὀξέως καὶ
  
[9] ἵσταται. τί διαφέρει ὁ ἀραιὸς σφυγμὸς τοῦ βραδέος; ὅτι
  
[10] ὁ ἀραιὸς ἐπὶ ἀσθενεστέρας μᾶλλον δυνάμεως γίνεται καὶ οἱ
  
[11] ἀραιοὶ σφυγμοὶ χαλεπώτεροι. πόσαι γε διαφοραὶ γίνονται
  
[12] ἐν τῇ διαστολῇ τοῦ σφυγμούς ὀκιὼ, μέγεθος, σμικρότης,
  
[13] σφοδρότης, ἀμυδρότης, ταχύτης, βραδύτης, σκληρότης, μαλακότης.
  
[14] ποσα ἐστὶ ποιητικὰ αἴτια σφυγμοῦ: δύο, ἡ δύναμις
  
[15] η ποιοῦσα καὶ κινοῦσα τὸ σῶμα τοῦ ἀγγείου καὶ ἢ
  
[16] χρεία δι᾽ ἢν κινοῦται τὸ κινούμενον. πόσα κριτηρια σφυγμῶνς
  
[17] δύο · νοῦς καὶ αἴσθησις, καὶ ἡ μὲν αἴσθησις κρίνει
  
[18] τὰ παρόντα, ὁ δὲ νοῦς τὰ προγεγονότα καὶ τὰ μέλλοντα.
[p. 19.639]
  
[1] ποσαχῶς θεωρεῖται ὁ σύμμετρος σφυγμὸς; τετραχῶς,
  
[2] κατὰ τὸ μέγεθος, κατὰ τὸ τάχος, κατὰ σφοδρόιητα καὶ πυκνότηπα.
  
[3] τί διαφέρει ὁ ἀνώμαλος σφυγμὸς τοῦ ἀτάκιου;
  
[4] ὅτι ὁ μὲν ἀνώμαλος καὶ ἐν ἑνὶ σφυγμῷ θεωρεῖται καὶ ἐν
  
[5] πλεῖοσιν· ἢ γὰρ κατὰ μίαν δίαστολην πρὸς συστολὴν ἢ κατὰ
  
[6] πλείονας συναθροιζομένας , ἥτις λέγεται συστηματική ἀνῶμαλία
  
[7] ἐν πλήθει σφυγμῶν θεωρουμένη, ὁ δὲ ἄτακτος γίνεται
  
[8] κατὰ ῥυθμον. τί διαφέρουσιν οἱ διαλείποντες σφυγμοὶ
  
[9] τῶν παρεμπιπτόντων ; ὅτι οἱ διαλείποντες σφυγμοὶ ἐπὶ τῆ
  
[10] ἀσθενεστερα δυνάμει γίνονται, βαρυνομένης γὰρ καὶ ἐκλυομένης
  
[11] τῆς δυνάμεως γίνονται οἱ διαλείποντες · οἱ δὲ παρεμπίπτοντες
  
[12] μαχομένης ἔτι καὶ ἀνθισταμένης. συντείνει γὰρ
  
[13] ἑαυτήν ἐπαναστῆναι βουλομένην ἐξωθεῖν τὰ λυποῦντα · καὶ
  
[14] δοκοῦσιν εῖναι οἱ διαλείποντες σφυγμοὶ τῶν παρεμπιπιόντων.
  
[15] τί διαφέρει ὁ σπασμώδης σφυγμὸς τοῦ κλονώδους;
  
[16] ὅτι ἐπὶ μὲν τοῦ σπασμώδους τείνεται ἡ ἀρτηρία δίκην χορδῆς
  
[17] τεταμένης, ἐπὶ δὲ του κλονώδους μεταφέρεται ἐπὶ δεξιὰ
  
[18] καὶ ἀριστερά. πῶς γίνονται κυματωδῶς οἱ σφυγμοῖς ἐκ
[p. 19.640]
  
[1] πλεονεξίας τοῦ περιεχομένου ὑγροῦ, διατρέχοντος τὸ σῶμα
  
[2] τῆς ἀρτηρίας ὡς ἐπὶ τῶν ἀσάρκων. τί διαφέρει ὁ δορκαδίζων
  
[3] τοῦ δικροτίζοντος; ὅτι ὁ μὲν δορκαδίζων ἐν μιᾷ συστολῇ
  
[4] διαφόρους ποιεῖται τὰς κινήσεις, ὡς ἡ δορκὰς ἀναπηδῶσα
  
[5] τίλλεται τοῖς ποσὶν εἰς τὸν ἀέρα · τοῦτο δὲ γίνεται
  
[6] βαρυνομένης τῆς δυνάμεως καὶ βαρυνομένης ὑπὸ τοῦ αἰτίου
  
[7] τοῦ θλίβοντος αὐτην. ὁ δὲ δικροτίζων δὶς ἐν τῷ αὐτῷ
  
[8] κρούει τὴν πληγην· τοῦτο δὲ γίνεται δέα σκληρότητα του
  
[9] σώματος τῆς ἀρτηρίας, ἀνακρούοντος γὰρ καὶ παλινδρομοῦντος
  
[10] καὶ βίᾳ φερομένου τοῦ πνεύματος ἐπὶ δευτέραν
  
[11] ἔρχεται πληγὴν ὡς ἐπὶ ἀγκῶνα σφαῖρα. τί διαφέρει ὁ
  
[12] σκωληκίζων σφυγμὸς τοῦ μυρμηκίζοντος: ὅτι ὁ μὲν σκωληκίζων
  
[13] πολλάκις ἀνακάμπτει καὶ ἔρχεται ἐπὶ τὸ κρεῖττον
  
[14] καὶ φανερὰν μᾶλλον ἔχει τὴν ἀνωμαλίαν. ὁ δὲ μυρμηκίζων
  
[15] δυσχερῶς ἀνακάμπτει ἐπὶ τὰ μείζονα ὑποκειμένων τῶν λειποθυμιῶν,
  
[16] ἀφανῆ δὲ ἔχει τήν ἀνωμαλίαν, διὰ τήν ὑπερβάλλουσαν
  
[17] τούτῳ κατάπτωσιν τῆς δυνάμεως, ἔτι δ ὅτι καὶ
  
[18] θάνατον σημαίνει. ποῖοι σφυγμοὶ κακιστοι; οἱ ἀραιοὶ καὶ
[p. 19.641]
  
[1] οἱ διαλείποντες, ἐπιτεινομένης γὰρ ἀραιότητος οἱ διαλείποντες
  
[2] γίνονται, χαλεπωτέρα δέ ἐστιν ἢ ἀραιότης τοῦ σφυγμοῦ
  
[3] καὶ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἀκμαζόντων. περὶ τοῦ γνῶναι
  
[4] σφυγμῶν. κράτησον τὸν σφυγμὸν καὶ εἰ μὲν ῥίπτει πυκνὰ
  
[5] καὶ πολλὰ, ἕως ὀψὲ τελευτᾶ · κράτησον τὸν σφυγμὸν καὶ εἰ
  
[6] μὲν ῥίπτει δύο ἔξω καὶ μίαν ἔσω, ἕως ἡμέρας δύο ἐστίν ἢ
  
[7] ζωή αὐτοῦ · εἰ δὲ ῥίπτει μίαν ἔξω καὶ δύο ἔσω, ἀδυναμίαν
  
[8] ἔχει τὸ σῶμα καὶ ὑγιαίνει · εἰ δὲ γαληνόν ἐστι τὸ σύνολον,
  
[9] εἰς τὰς πύλας τοῦ θανάτου ἐστίν. περὶ σφυγμῶν · οἱ σφυγμοὶ
  
[10] τῶν χυμῶν · τοῦ αἵματος κάθυγρος , μέγας, πυκνὸς καὶ
  
[11] γέμων · καὶ τὰ μὲν συμπτώματα αὐτοῦ κεφαλῆς ὀδύναι
  
[12] σφοδρόταται καὶ ὅλον τὸ σῶμα πυρῶδες. τῆς ξανθῆς χολῆς
  
[13] ὁ σφυγμὸς λεπτὸς, ξηρὸς πίπτων · συμπτώματα δὲ αὐτοῦ
  
[14] γαστρὸς στένωσις καὶ σιρόφος περὶ τήν κοιλίαν. τῆς
  
[15] μελαίνης χολῆς ὁ σφυγμὸς λεπτότερος καὶ ξηρότερος καὶ
  
[16] ἀραιὸς, συμπτώματα δὲ αὐτοῦ γονάτων βάρος καὶ πόνοι
  
[17] περὶ τήν ψυχήν. τοῦ φλέγματος ὁ σφυγμὸς μέγας καὶ
  
[18] σπαραγμώδης, ὑγρὸς, ὑδατώδης, ἀραιὸς καὶ ἰσόσταθμος ·
[p. 19.642]
  
[1] συμπτώματα δὲ τούτου πλευρῶν πόνοι καὶ ὑγρὰ τὰ διὰ
  
[2] γαστρὸς φερόμενα καθ ἑκάστην ἡμέραν καὶ ὀδύναι σφοδραὶ
  
[3] τήν κεφαλὴν αὐτοῦ λαμβάνουσι καὶ ὁ πυρετὸς ἐπὶ πλεῖον
  
[4] μακρύνει, καὶ ἐπὶ μὲν τοῦ αἵματος φλεβοτομείτω ὁ νοσῶν ·
  
[5] ἐπεὶ δὲ αἷμα θερμὸν καὶ ὑγρὸν ὑπάρχει, μεταλύει ἢ τροφή
  
[6] αὐτοῦ ψυχρὰ καὶ ὑγρὰ καὶ γλυκεῖα · ἢ χολή ἦ μέλαινά ἐστι
  
[7] ψυχρὰ καὶ ξηρὰ καὶ μεταλύει ἢ τροφή αὐτῆς κάτω ἄνωθεν·
  
[8] εἴπομεν θερμὰ καὶ ὑγρὰ καὶ γλυκέα ὁμοίως καὶ τῶν
  
[9] ἑτέρων χυμῶν.