

κοιμῶνται ἐν τῷ μέσῳ τοῦ θιρύβου· κατὰ δὲ τὸν ἡμερήσιον αὐτῶν ὅποιον, νὰ εἰςερχώμεθα καὶ ἔξερχώμεθα τοῦ κοιτῶνος αὐτῶν ἄνευ προφυλάξεως, καὶ νὰ διμιλῶμεν δυνατὴ τῇ φωνῇ· οὕτω, λέγει δὲ Δοννὲ, τὰ παιδία δὲν ἔχουνοῦσε καὶ δὲν τρομάζουσιν, ὅταν τυχαία τις αἰτία προξενήσῃ θρύβον περὶ αὐτά.

Μέχρι τῆς ἡλικίας τῶν δέκα καὶ δικτὸν μηνῶν ἢ τῶν δύο ἐτῶν τὰ παιδία κοιμῶνται καὶ τινας ὥρας ἐν ἡμέρᾳ, πολλὰ δὲ διατηροῦσι τὴν ἔξιν αὐτὴν καὶ πέραν τῆς ἡλικίας ταύτης. Καὶ τὰ μὲν διετὴν οὐδόλως συμφέρει νὰ ἔμποδίζωμεν ἀπὸ τοῦ ἡμερησίου ὅποιον, διάκονος ἔκφράζουσι τὴν ἐπιθυμίαν αὐτὴν· πέραν δὲ τῆς ἡλικίας ταύτης δὲν συμφέρει νὰ κοιμῶνται τὴν ἡμέραν, καὶ μάλιστα ἐν ὥρᾳ χειμῶνος, καθότι στεροῦνται οὕτω τῶν καταλληλοτέρων ὥρῶν τοῦ περιπάτου καὶ τῆς ζωογόνου ἐπιβρόης τοῦ καθαροῦ ἀέρος καὶ τοῦ ἡλίου. Τὰ διατηροῦντα τὴν ἔξιν τοῦ ἡμερησίου ὅποιον πέραν τῆς ἡλικίας ταύτης ωχριῶσιν, ἔξασθενούσι, μαρχίνονται, διάγουσιν ἀθλίας νύκτας, αὐξανόμενα δὲ δυόκεινται εἰς ἐνοχλήσεις τὰς δοπίας ἡθελούσι αποφύγει καταλληλότερον διαιτηθέντα.

Οἱ ἐνήλικες κοιμῶνται διλιγώτερον τῶν παιδίων, διότι δὲ δργανισμὸς τῶν πρώτων καταναλίσκει διλιγώτερον, ἡ θρέψις παρ’ αὐτοῖς ἐκτελεῖται βραδύτερον, ἡ δὲ ἀνακαίνισις τῶν δαπανηθεισῶν ὑλῶν ἐκτελεῖται νωθρότερον· διὰ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ οἱ γέροντες κοιμῶνται διλιγώτερον τῶν ἐνήλικων. Τινὲς δομως τούτων κοιμῶνται καὶ ἐν ὥρᾳ ἡμέρας μετὰ τὸ ἔρισον, διάκονος βιάσωσι τὸν στόμαχον αὐτῶν νὰ κοπιάσῃ περισσότερον τοῦ δέοντος, διότι τὸ σπλάγχνον αὐτὸν, πρὸς ἐκπλήρωσιν τῶν λειτουργιῶν του, ἀφαιρεῖ ἀπὸ τῶν λοιπῶν δργάνων τὰς διατηρούσας αὐτὰ ἐν ἐνεργείᾳ δυνάμεις. Τὴν ἐπιβλαβῆ ταύτην ἔξιν καταπάνομεν ἐλαττοῦντες τὸ ποσόν τῶν τροφῶν, μετριάζοντες τὴν ὑπερβολικὴν χρῆσιν τοῦ οἴνου, ἡ ἀντικαθιστῶντες τὰς θρεπτικὰς τροφὰς δι’ ἕτερων ἡττον θρεπτικῶν.

Αἱ γυναῖκες κοιμῶνται ἐν γένει περισσότερον τῶν ἀνδρῶν· αἵτιον δὲ τούτου δὲν εἶναι θεοῖς ὁ ἀσθενέστερος αὐτῶν δργανισμός. Δὲν ἀρνούμεθα διότι τὸ μεντόν τῆς γυναικὸς σύστημα καὶ τινὰ μέρη τοῦ ἐγκεφάλου αὐτῆς εἰσὶν ἀσθενέστερα τῶν τοῦ ἀνδρὸς, ἀλλ’ αὗτη δὲν ἀσκεῖ τοὺς μῆνας αὐτῆς δοσον δὲν ἀνήρ, ὃστε ἡ ἀσθένεια αὐτῶν ἀντισταθμίζεται διὰ τοῦ μικροτέρου αὐτῶν κόπου· νομίζομεν δθευ, διότι ἡ παρὰ τῇ γυναικὶ παράτασις τοῦ ὅποιον δρείλεται μᾶλλον εἰς τὴν ἔξιν, τὴν κανονίζουσαν τὴν διάρκειαν καὶ τὴν ἐποχὴν τοῦ ὅποιον, διὸ τοῦτο συμβαίνει καὶ εἰς τοὺς ἀνδρας, ἔξιν τινὲς μὲν κοιμῶνται πολὺ, τινὲς δὲ διλίγον. Αἱ ἔγκυοι καὶ αἱ θηλαζούσαι, καὶ μάλιστα ἀντύχωσι νευρικῆς κράσεως, ἔχουσιν ἀνάγκην ὅποιον μᾶλλον παρατεταμένου καὶ τελειοτέρου.

Οἱ ἀδύνατοι, οἱ φιλάσθενοι, οἱ νευρικῆς κράσεως, οἱ εὐερέθιστοι καὶ ἀεικίνητοι ταχέως ἔχαντι λογοτεῖς τὰς δυνάμεις αὐτῶν, ἔχουσιν ἀνάγκην ὅποιον διαρκεστέρου· δοσον περισσότερον χρόνον παραχωροῦσι τῷ ὅποιον, ἐπὶ τοσοῦτον καὶ ἀναπληροῦσι τὰς ἀπωλεσθείσας αὐτῶν δυνάμεις. Ἀπ’ ἐναντίας οἱ ὑγιεῖς, οἱ εὔρωσοι, οἱ λυμφαντικῆς κράσεως, οἱ ἀπαθείς παρὰ τοῖς δοποῖς δὲν ἔγκεφαλος δὲν εἶναι τοσοῦτον εὐαίσθητος, καὶ ἐνεργεῖ μετρίως, δύνανται νὰ παρατείνωσι τὴν ἐγρήγοροιν ἐπ’ ἀρκετὸν χρόνον ἄνευ βλάβης. Οἱ αἱματώδους κράσεως, οἱ πληρωτικοὶ, οἱ πολύσαρκοι, οἱ ἔχοντες βραχὺν τὸν τράχηλον, μεγάλην τὴν κεφαλὴν καὶ πλατείας τὰς ωμοπλάτας ἔχουσι μεγίστην πρὸς τὸν ὅποιον τάσιν, τὴν δοποῖαν δομως πρέπει νὰ καταπολεμῶσιν, διὸ προδιαθέτουσαν αὐτοὺς εἰς τὰς πρὸς τὸν ἔγκεφαλον συμφορήσεις καὶ τὰς ἀποπληξίας.

Οἱ πολυφάγοι, οἱ κρεωφάγοι, οἱ καταχρώμενοι τῶν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν, οἱ δὲ ἐκ τοῦ ἐπιτηδεύματος αὐτῶν ἀσκοῦντες καθ’ ὑπερβολὴν τὸ μεντόν αὐτῶν σύστημα, οἱ εἰς παρατεταμένας διαγονητικὰς ἔργασίας ἐγκύπτοντες, οἱ δυοκέμενοι εἰς παντοίας καταχρήσεις, ἔχουσι πάντες ἀνάγκην ὅποιον μᾶλλον παρατεταμένου. Ἀπ’ ἐναντίας οἱ δλιγοφάγοι, οἱ ἀνεπαρκῶς τρεφόμενοι, καὶ οἱ ποιούμενοι συνήθως χρῆσιν φυτικῶν οὐσιῶν αἰσθάνονται ἡττον τὴν ἀνάγκην τοῦ ὅποιον.

Οἱ ὅποιοι ἔστι διαρκέστερος κατὰ τὴν ἀνάρρησιν ἢ ἐν ὑγείᾳ, εἶναι δὲ ἐλαφρότατος καὶ διακόπτεται εὐκόλως, καὶ μόνον ὅταν οἱ ἀναρρωνύοντες δρχίσωσι νὰ δισκῶνται ἔχουσιν ὅποιον τέλειον καὶ διαρκῆ. Δι’ αὐτοῦ ἀναλαμβάνουσιν οἱ τοιοῦτοι τὰς δύο τὴν νόσου ἔχαντι ληθείσας δυνάμεις αὐτῶν, καὶ βαλνούσι ταχύτερον πρὸς τὴν ἐντελῆ ἴασιν, ὃστε συμφέρει νὰ μὴ διακόπτεται δι τοιοῦτος ὅποιος.

Οἱ ὅποιοι εἶναι ωδηλιμώτατος εἰς ἀπάσας τὰς νόσους, ἀπομονώνει τὸν νοσοῦντα ἀπὸ τὸν διαφόρων φυτικῶν καὶ ἡθικῶν ἐντυπώσεων, καὶ παρέχει αὐτῷ πλείσια ωφέλειαν τῶν φραμάκων. Βρησκούσει ἀπάσας τὰς λειτουργίας, καὶ θεραπεύει οὕτω τὰς διαφόρους διαταράξεις τοῦ δργανισμοῦ τὰς δρειλομένας εἰς ἐρεθιστικὴν ἢ φλογιστικὴν τινὰ κατάστασιν· ζωογονεῖ τὸ νευρικὸν σύστημα διπερ ἀντιδρᾷ μετὰ νέκας ισχύος. Δέοντος εἰπομένως ν’ ἀπομακρύνωμεν ἀπὸ τοῦ ἀσθενοῦς πᾶν τὸ δυνάμενον νὰ διαταράξῃ τὸν ὅποιον αὐτοῦ.

Περαίνοντες ἐπαναλαμβάνουμεν, διότι ἡ διάρκεια τοῦ ὅποιον ἔχαρταται κατὰ μέγα μέρος ἐκ τῆς ἔξεως, τῆς ἡλικίας, τῆς κράσεως κ.τ.λ., καὶ διότι δυσκόλως δυνάμεθα νὰ προσδιορίσωμεν τὰς δύολυτα τοῦ ὅποιον δρια, ὅστις κατὰ μέσον δρον δέον νὰ διαρκῇ εἰς μὲν τοὺς παιδας καὶ τοὺς ἔφηβους 9-10 ὥρας, 6-8 εἰς τοὺς ἄνδρας καὶ 6 μόνον ὥρας εἰς τοὺς γέροντας.

γεωργόν· Θὰ ἀλέσω τὸν σῖτόν σου· δὲ ἀρτοποιὸς θὰ πληρώσῃ τὸν κόπον μου· *Ο ἀρτοποιὸς λέγει ἀκολούθως· Θὰ κατασκευάσω ἄρτους, δὲ καταναλωτὴς θὰ μᾶς πληρώσῃ ὅλους. Τώρα θὰ ἐρωτήσω διατί δὲ καταναλωτὴς πρέπει νὰ πληρώσῃ τοὺς μετρητοῖς;

Πέτρος.—Διὰ νὰ πληρωθῶσι καὶ οἱ παραγγεῖς.

Γέρω-Πέτρος.—Ο μὲ πίστωσιν ἀγοράζων καταναλωτὴς εὐκόλως χρεώνεται, διότι δὲν δανείζεται διὰ νὰ παραγάγῃ, ἀλλὰ διὰ νὰ καταναλώσῃ· καὶ ὅτι καταναλίσκεται δὲν ὑπάρχει πλέον.

Ιδιασκαλος.—Ναὶ· ή μόνη χρήσιμος πίστωσις εἶναι· ή προτιθεμένη νὰ παραγάγῃ πάσα ἄλλη εἶναι· ή σφάλμα, ή δυστύχημα.

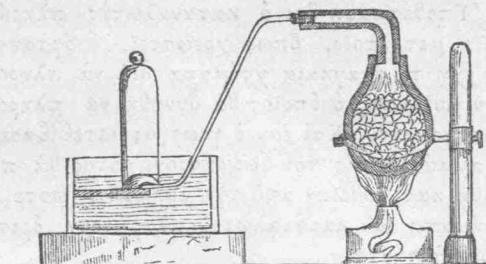
A. ΒΕΡΝΑΡΔΑΚΗΣ.

"Ἐπειτα συνέξεια.

ΣΤΟΡΙΑ ΕΝΟΣ ΚΗΡΙΟΥ

Συνέξεια· ίδει σιλ. 610.

*Αφ' οὗ σᾶς ἔδειξα πῶς ἡμποροῦμεν νὰ εὑρίσκωμεν τὸ δέξυγόνον εἰς τὸ νερόν, ἵσως καλὸν εἶναι νὰ μάθετε καὶ κατὰ ποιὸν τρόπον δύνασθε νὰ τὸ ἀποκτάτε ἀρθονον. Τὸ δέξυγόνον ἐνοεῖται διὰ ὑπάρχει καὶ εἰς τὸν ἀρέα. "Αλλως θὰ ἡτον ἀκατανόητον πῶς τὸ κηρίον, τὸ ἀναπτύσσον μόνον ὑδρογόνον, δταν καίη εἰς τὸν ἀρέα παράγει καὶ νερόν. Τὸ ἄλλο λοιπὸν συστικὸν τοῦ νεροῦ, τὸ δέξυγόνον, λαμβάνει ἐκ τοῦ ἀρέος. "Αλλως δὲν θὰ ἔξηγετο χημικῶς η παρουσία τῆς σταγόνος ἐκείνης τὴν δοποίαν εἴδομεν. *Ας ἴδημεν λοιπὸν ἂν δὲν ἡμποροῦμεν καὶ ημιτῆς νὰ λάβωμεν τὸ δέξυγόνον ἐκ τοῦ ἀρέος. "Υπάρχουσι διὰ τοῦτο πολλαὶ μέθοδοι· ἀλλ' εἶναι δύσκολοι καὶ περιπεπλεγμέναι. Θέλω νὰ περιορισθῶμεν εἰς μίαν ἀπλούστεραν. "Υπάρχει τις οὐσίακαλουμένη δέξυδιον μαγγανεσίου. Είναι τοῦτο τὸ κατάμαυρον δρυκτὸν χρησιμωτάτη οὐσία, διότι δταν πυρώσῃ, ἔχαγει πολὺ δέξυγόνον. Εἰς τὴν μεταλλίνην ταύτην φιάλην ἔρριψα δλίγον ἐκ



Σιλ. 36.

τοῦ μετάλλου τούτου, καὶ προσέθηκα καὶ ἔνα σωλῆνα. *Ο λύχνος μου καίει· ἐπάνω του θέτω τὴν φιάλην. *Ἐπειδὴ εἶναι μεταλλίνη, δὲν θὰ τὴν βλάψῃ η φλόξ. Καὶ δύμως, διὰ νὰ μὴ ἔχωμεν ἀνάγκην νὰ θερμάνωμεν τὸ μαγγανεσίον τόσον ὥστε νὰ πυρώσῃ, ἀς προσθέσωμεν εἰς αὐτὸ

καὶ δλίγον χλιωρικὴν πότασσαν, ἥτις σήμερον κατασκευάζεται εἰς μεγάλας ποσότητας, διότι τὴν μεταχειρίζονται εἰς λέύκανσιν, εἰς χημικὰς χρήσεις καὶ εἰς πυροτεχνήματα. Μετ' αὐτῆς ἡ νωμένον, τὸ δέξυδιον τοῦ μαγγανεσίου (ἀν θέλετε ἡμπορεῖτε νὰ λάβητε καὶ δέξυδιον χαλκοῦ ἢ σιδήρου) καὶ διὰ πολὺ δλιγωτέρας θερμότητος θὰ ἔξαγαγή δέξυγόνον. Πολὺ δὲν θὰ παραγάγω, διότι δὲν μάς χρειάζεται εἰς τὰ πειράματα ταῦτα. *Ἐπειδὴ δύμως ὅτι κατ' ἀρχὰς παράγεται εἰναι ἀναγκαίως ἀναμεμιγμένον μετὰ τοῦ ἀρέος δοτις περιείχετο ἐντὸς τῆς φιάλης, διὰ τοῦτο θυσιάζω τὸ μέρος τοῦτο, καὶ τὸ ἀρένω νὰ φύγῃ. Θὰ ἰδητε δὲ δοτι, καθὼς διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, οὕτω καὶ δι' ἀπλῆς φλογὸς τοῦ λύχνου τοῦ οἰνοπνεύματος δύνασθε νὰ παραγάγητε δέξυγόνον, καὶ τώρα αὐτὴν θὰ μεταχειρισθῶμεν. Παρατηρήσατε πόσον εὐκόλως ἔξερχεται τὸ δέριον ἐκ τοῦ δλίγου τούτου μίγματος. "Αν ἔξετάσωμεν ποῖαι εἰσὶν αἱ ἴδιαττες του, θὰ εὔρωμεν δτι εἶναι ἐντελῶς αἱ ἴδιαι διεῖχε καὶ τὸ ἔξαχθὲν διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, δηλαδὴ θὰ εἶναι ἀέριον διαφανὲς, μηδ διαλυόμενον εἰς τὸ νερόν, καὶ φαινόμενον δτι ἔχει δρατὰ προσόντα τῆς ἀτμοσφαίρας. Περιέχει λοιπὸν, εἴπομεν, τὸ δέξυγόνον δον κατ' ἀρχὰς παρήχθη καὶ ἀέρα προσέτι ἐντὸς τῆς φιάλης· διὰ τοῦτο, ἴδον, ἀφήνω αὐτὸν νὰ ἔξελθῃ, διὰ νὰ ἔχωμεν δέριον καθαρὸν, καὶ νὰ ἡμπορέσωμεν νὰ ἔξετάσωμεν αὐτὸν ἀσφαλῶς καὶ τακτικῶς. "Οταν ἔβούστα καιδμένον ξύλον εἰς τὸ δέξυγόνον, εἴδετε πόσον λαμπρότερον ἔκπαιεν. *Ίδετε καὶ ἔδω· (*Ο καθηγητὴς βυθίζει κηρίον εἰς τὸν κύλινδρον.) Τὸ κηρίον αὐτὸν καίει καλῶς εἰς τὴν ἀτμοσφαίραν. *Άλλ' ὅταν τὸ βυθίζω εἰς τὸ δέριον τοῦτο, βλέπετε πόσον μεγαλητέραν λάμψιν διεῖδει.. Τὸ ἴδιον θὰ ἔκπαιμε καὶ πᾶν ἄλλο καιδμένον ἀντικείμενον. Παρατηρεῖτε ἀκόμη δτι τὸ δέριον τοῦτο εἶναι βαρύ. Τὸ ὑδρογόνον ἀναβαίνει εἰς τὸν ἀέρα ἐλαφρότερον ἐντὸς δέροστατικῆς σφαίρας, διότι συμπαρασύρει καὶ τῆς σφαίρας ταύτης τὸ ὑφασμα, ἐν ᾧ τὸ ὑφασμα πίπτει ἔξι ἐναντίας, ὡς βλέπετε ἐνταῦθα. *Ίδον, τὸν κύλινδρον κρατῶ ἔχοντα τὸ στόμιον πρὸς τὰ ἄνω, καὶ δύμως τὸ δέριον δὲν φεύγει, διότι ἐντὸς αὐτοῦ βλέπετε δτι τὸ κηρίον καίει λαμπρά. *Ο σγκος τοῦ ὑδρογόνου τοῦ ἔξερχομένου ἐκ τοῦ ὕδατος εἴπομεν δτι εἶναι διπλάσιος τοῦ ὑδρογόνου· οὐχὶ δύμως καὶ τὸ βάρος· ἔξι ἐναντίας, ὡς σᾶς εἴπα ἄλλοτε, τὸ δέριον τοῦ δέξυγόνον εἶναι δκτάκις ἐλαφρότερον τοῦ δέξυγόνον. *Έχομεν τρόπον νὰ ζυγίζωμεν καὶ τὸν ἀέρα δέρια καὶ τὰ ἄλλα δέρια. *Άλλ' ἀρκεῖ νὰ σᾶς εἴπω δτι λιτρα (χωρητικότητος) δέριον



Σιλ. 37.