

Biblia in F. latini los

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΑΝΝΑΣ ΚΑΤΣΙΓΡΑ
τέως σχολικοῦ Ἰατροῦ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΙΝ

ΤΗΣ Γ' ΤΑΞΕΩΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΚΑΙ

ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΝ ΤΩΝ ΔΟΙΠΟΥΝ ΣΧΟΔΩΝ ΤΗΣ Μ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ

ΕΚΔΟΣΙΣ ΤΡΙΤΗ



Εθν. Βιβλ. 500
31-1-1922

Επίτοιμος για βιβλιοθήκη και φόρου δρ. 7,60
βιβλίου και 10% φόρος αναγ. δευτ. 10%

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

Εκδότης ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΚΟΛΛΑΡΟΣ

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ ΤΗΣ «ΕΣΤΙΑΣ»

44—Οδός Στυδίου—44

1922

Πᾶν γνήσιον ἀντίτυπον φέρει τὴν σφραγῖδα τοῦ
Βιβλιοπωλείου τῆς «Ἐστίας».



ΤΥΠΟΙΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ ΛΕΩΝΗ



ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ἡ ύγεια ἐίφεναι τὸ μεγαλύτερον ἀγαθόν, πρὸν τὸ γά-
στιμεν σπανίως τὸ λογαριάζομεν ὡς περιουσίαν· ἀλλὰ κατὰ
τοῦτο ἀκριβῶς οἱ πολιτισμένοι ἀνθρώποι διαφέρουν ἀπὸ τοὺς
ἀγρίους: διτὶ ἔχουσι συναίσθησιν τῆς μεγίστης ἀξίας τῆς ύγειας
καὶ φροντίζουσι νὰ μὴ τὴν χάσουν καὶ πρὸν τὴν χάσουν.

Εἰς τὴν ἐποχήν μας αἱ φροντίδες αὐταὶ καὶ θημερινῶς γί-
νονται περισσότεραι καὶ ἀποκρυσταλλώνονται εἰς θεωρητικοὺς
καὶ πρακτικοὺς κανόνας, τοὺς ὅποιους διατυπώνει ὁρισμένως
κλάδος τῆς ιατρικῆς, ὄνομαζόμενος Ὑγιεινή. Οὐκλάδος αὐ-
τός, ἀπὸ τοὺς νεωτέρους, σκοπὸν ἔχει [νὰ κάμῃ τοὺς ιατροὺς
ἀχρήστους, τὰ φάρμακα περιττὰ καὶ νὰ ἔξαλείψῃ ἀπὸ τὸ πρό-
σωπον τῆς γῆς τὰς ἀσθενίας. Ἐχει ἐπομένως καὶ συγχρόνως
ὡς ίδαινικὸν τὴν καλλιτέρευσιν τοῦ ἀνθρώπου εἴδους, νὰ μᾶς
κάμῃ δηλαδὴ μὲ τὸν καιρὸν ισχυροτέρους σωματικῶς, ἵκανω-
τέρους διὰ τὴν ζωήν, τοὺς ἀγῶνας τῆς καὶ τοὺς ὑψηλούς
τῆς σκοπούς.



ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ

"Όπως ένας μηχανικός δὲν είναι δυνατὸν νὰ διευθύνῃ, ἀλλ' οὕτε καὶ νὰ διορθώσῃ μίαν μηχανήν, ὅποιανδήποτε, ἀν δὲν γνωρίζῃ ἀπὸ τέ ἀποτελεῖται καὶ πῶς λειτουργεῖ, τὸ ἔδιον συμβαίνει καὶ μὲ τὴν ἀνθρωπίνην μηχανήν. Ἀδύνατον νὰ τὴν συντηρήσωμεν εἰς καλὴν κατάστασιν, ἀδύνατον καὶ νὰ τὴν διορθώσωμεν, ἀν δὲν γνωρίζωμεν ἐκ τῶν προτέρων ἀπὸ τέ ἀποτελεῖται καὶ πῶς λειτουργεῖ. Διὰ τοῦτο ἀνάγκη νὰ προγιγγήσει σύντομος ἀνατομία καὶ φυσιολογία τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος.

* * *

Τὸ σώμα τοῦ ἀνθρώπου ἀποτελεῖται ἀπὸ διάφορα ὅργανα. Τινὰ ἔξ αὐτῶν συνεργάζονται εἰς τὴν ἴδιαν λειτουργίαν καὶ ἀποτελοῦν ἰδιαίτερα συστήματα.

Τοιαῦτα είνε τὰ ἔξι τρία :

1) Οστεώδες σύστημα.

Τοῦτο χρησιμεύει ἀφ' ἑνὸς μέν, ὅπως ἐντὸς τῶν διαφόρων κοιλοτήτων, τὰς ὅποιας σχηματίζει, προφυλάσσῃ διάφορα πολύτιμα ὅργανα, ἀφ' ἔτερου ὅπως παρουσιάζῃ ἐπιφάνειαν στερεὸν πρὸς πρόσφυσιν τῶν μυῶν, οἱ δόποιοι μαζὶ μὲ τὰ ὄστα καὶ τὰ νεῦρα ἐνεργοῦν τὴν κίνησιν τοῦ σώματος. Τὰ ὄστα ἔνωνται ἀναμεταξύ τῶν εἰτε στερεῶς μὴ ἐπιτρέποντα καρμίαν κίνησιν (ραφή, σύμφυσις κτλ.) εἴτε κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον χαλαρῶς ἐπιτρέποντα μικρὰς ἢ μεγάλας κινήσεις (χρθρωσις).

Ο σκελετὸς διαιρεῖται εἰς κεφαλήν, κορμὸν καὶ ἄκρα.

2) Η κεφαλή. ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸ κρανίον καὶ τὸ πρόσωπον. Όστα τοῦ κρανίου είνε : τὸ μετωπικόν, τὰ δύο βρεγματικά, τὰ δύο κροταφικά καὶ ὅπισθεν τὸ ἵππακόν, φέρον τὸ ἵππακόν τρῆμα, διὰ τοῦ δόποιού ἐνοῦται ὁ ἐγκέφαλος μὲ τὸν νωτιαῖον μυελόν. Τοῦ δὲ προσώπου τὰ κυριώτερα ὄστα είνε : τὰ δύο ζυγωματικά, τὰ φρικά, τὰ ὑπερφία, ἡ ἄνω καὶ κάτω σιαγών. Τὰ ὄστα

τῆς κεφαλῆς ἐνώπιον ταις ἀκινήτως διὰ τῆς φαρῆς, ἔκτὸς τῆς κάτω σιαγόνος, η ὅποια συνδέεται κινητῶς δι' ἀρθρώσεως.

2) Κορμός. Τεῦτον ἀποτελοῦν ἡ σπονδυλικὴ στήλη, αἱ πλευραὶ καὶ τὸ στέργον.

Ἡ σπονδυλικὴ στήλη ἔχει 33 σπονδύλους, οἱ ὅποιοι ὡς ἐκ τῆς θέσεως των δυναμάζονται : τραχηλικοὶ (7), θωρακικοὶ (12) δοσφυγικοὶ (5), τοῦ ἵεροῦ δοστοῦ (5) καὶ τοῦ μόκκυγος (4). Οἱ τοῦ ἵεροῦ δοστοῦ καὶ τοῦ κόκκυγος εἰναι ἀτροφικοί, νόθοι σπόνδυλοι, ἀποτελοῦντες ἐν δοστοῦ μὴ δυνάμενον νὰ χωρισθῇ εἰς σπονδύλους. Ἔκαστος σπόνδυλος φέρει εἰς τὸ μέσον μίαν ὄπήν, τὸ νωτιαῖον τρῆμα. Τὰ δὲ τρήματα διλων τῶν σπονδύλων ἔνομενα ἀποτελοῦν τὸν νωτιαῖον σωλῆνα, ὁ ὅποιος φιλοξενεῖ τὸν νωτιαῖον μυελόν.

Ἡ σπονδυλικὴ στήλη δὲν ἀποτελεῖ εὐθείαν κάθετον στήλην, ἀλλὰ παρουσιάζει δύο μὲν κυρτότητας πρὸς τὰ ἔμπροσθεν (εἰς τὴν τραχηλικὴν καὶ δοσφυγικὴν χώραν) καὶ δύο πρὸς τὰ ὄπισθεν (θωρακικὴν καὶ ἵεράν χώραν).

Τεμάχια χόνδρου παρενιθέμενα ἐν εἴδει συγκολλητικῆς οὐσίας μεταξὺ τῶν σωμάτων τῶν μὴ νόθων σπονδύλων ἐπιτρέπουσιν εἰς τὴν σπονδυλικὴν στήλην μικρὰς κινήσεις κλίσεως καὶ κάμψεως.

Πλευραί. Όστείνα τόξα, 19 ζεύγη, ἔνοδηνται ὄπισθεν μὲ τοὺς θωρακικοὺς σπονδύλους καὶ ἔμπροσθεν μὲ τὸ στέργον. Ἐκ τούτων τὰ μὲν πρῶτα 7 ζεύγη, γνήσιαι καλούμεναι, ἔνώνονται δι' ἐνὸς τεμαχίου χόνδρου κατ' εὐθείαν πρὸς τὸ στέργον. Ἐκ δὲ τῶν δύολοί πων 5 νόθων, αἱ μὲν πρῶται τρεῖς ἔνώνονται διὰ τεμαχίου χόνδρου οὐχὶ κατ' εὐθείαν πρὸς τὸ στέργον, ἀλλὰ πρὸς τὸν χόνδρον τῆς ὑπερκείμενῆς πλευρᾶς, τὰ δὲ δύο τελευταῖα ζεύγη μένουν ἀσύνδετα.

Τὸ στέργον. Ἀποτελεῖται ἐκ χόνδρου ξιφοειδοῦς καὶ εὐρίσκεται ἔμπροσθεν, εἰς τὸ μέσον τοῦ θώρακος.

3) Ἀκρα. 2 ἄνω καὶ 2 κάτω. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ τὰ στηρίγματα αὐτῶν καὶ τὰ κυρίως ἀκρα.

"Αἱρε ἀκρα. Ὡς στήριγμα αὐτῶν χρησιμεύει ὁ ὠμός, δ ὅποιος ἀποτελεῖται ἀπὸ τὴν ὀμοπλάτην, τρίγωνον δοστοῦ πεπλατυσμένον, εὐρισκόμενον εἰς τὰ πλάγια τῶν νωτῶν, καὶ ἀπὸ τὴν κλεΐδα, σιγμοειδὲς δοστοῦ, συγδέον τὴν ὀμοπλάτην πρὸς τὸ στέργον.

Τὸ δὲ κυρίως ἄνω ἀκρον ἀποτελοῦσι α') ἐν δοστοῦ τοῦ βραχίονος ἐπίμηκες καὶ αὐλακωτόν· β') δύο τοῦ πήχεως, η κεφαλὶς ἀντιστοιχοῦσσα πρὸς τὸν μεγάλον δάκτυλον καὶ η φλένη πρὸς τὸν μικρόν· γ') ἀκρα χειρ, η δροία ἀποτελεῖται ἀπὸ τὰ 8 δοστάρια τοῦ

καρποῦ διατεταγμένα εἰς δύο στοιχούς, ἀπὸ τὰ 5 μικρὰ ἐπιμήκη τοῦ μετακαρπίου καὶ τὰς φαλάργγας τῶν δακτύλων ἀνὰ 3 εἰς τὸν 4 δακτύλους καὶ θεῖς τὸν ἀντίχειρα.

Κάτω ἄκρα. Ὡς στηρίγματα αὐτῶν χρησιμεύουσι τὰ δύο λαγόνια ὅστα, τὰ δύοις ἐνούμενα ὄπισθεν μὲ τὸ ἵερὸν ὅστοῦν ἀπατελοῦν τὴν λεκάνην ἢ πύελον, ἐντὸς τῆς ὄποιας περιέχονται διάφορα σπλάγχνα.

Τὸ κυρίως κάτω ἄκρον ἀποτελοῦν α') ἐν ὅστοῦν τοῦ μηροῦ, τὸ μεγαλείτερον ὅστοῦν τοῦ σώματος, ἐπίμηκες αὐλακωτόν· β') τὰ δύο ὅστα τῆς κυήμης, ἢ κυρίως κυήμη πρὸς τὰ ἔσω καὶ ἡ περόνη πρὸς τὰ ἔξω· γ') τὰ 7 ὅστα τοῦ ταρσοῦ, ἐκ τῶν δύοιων γνωστὰ εἶνες ἡ πτέρυγα καὶ ὁ δαστράγαλος· δ') 5 ὅστα τοῦ μεταταρσίου· ε') αἱ φάλαργγες τῶν δακτύλων ἀνὰ 3 εἰς ἕκαστον, ἐκτὸς τοῦ μεγάλον, ὅστις ἔχει δύο.

Τὰ ἄνω καὶ κάτω ἄκρα συνδέονται δι᾽ ἀρθρώσεων, αἱ δύοιαι ἐπιτρέπουσι κινήσεις εὑρυτέρας μὲν εἰς τὰ ἄνω, περιωρισμένας δὲ εἰς τὰ κάτω ἄκρα.

2) Μυϊκὸν σύστημα.

Μύες καλοῦνται αἱ σάρκες, τὸ κρέας τοῦ σώματος. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ μυϊκὰς ίνας. Ἐκφύονται ἀπὸ ἐν ὅστοῦν καὶ καταφύονται εἰς ἄλλο διὰ τῶν τενόντων, οἱ ὄποιοι εἶναι λευκωπαὶ χορδαὶ πολὺ στερεαῖ. Οἱ μύες ἔχουσι τὴν ἴκανοτέρην νὰ συστέλλωνται, ὅπότε γενόνται βραχύτεροι καὶ κατὸ ἀνάγκην πλησιάζουσι τὸ ἐν ὅστοῦν πρὸς τὸ ἄλλο καὶ τοιουτοτρόπως ἐνεργοῦν τὴν κίνησιν περὶ μίαν ἀρθρωσιν. Ἀπὸ τοὺς μῆν τοῦ σκελετοῦ μόνον οἱ λεγόμενοι σφιγκτήρες ἐνεργοῦν κινήσεις κχωρίς τὴν συνδρομὴν ὅστῶν καὶ ἀρθρώσεων. Ὁλαι σχεδὸν αἱ συστολαὶ τῶν μυῶν τοῦ σκελετοῦ ἔξαρτωνται ἀπὸ τὴν θέλησιν μας, ἢ ὄποια θέλησις μεταβιβάζεται εἰς αὐτοὺς διὰ τῶν νεύρων, περὶ τῶν δύοιων θὰ ὀμιλήσωμεν διίγον κατωτέρω. Ἄλλο ἐκτὸς τῶν μυῶν τοῦ σκελετοῦ ἔχομεν καὶ τοὺς μῆν τῶν σπλάγχνων π. χ. καρδίας στομάχου, ἐντέρων καὶ τῶν δύοιων ἡ κίνησις εἶναι ἐντελῶς ἀγεξάρτητος ἀπὸ τὴν θέλησιν μας· ἡ θέλησις δῆλος. δὲν δύναται οὔτε νὰ ἐπιταχύνῃ οὔτε νὰ σταματήσῃ τὴν κίνησιν αὐτῶν.

3) Νευρικὸν σύστημα.

Διαιρεῖται εἰς κεντρικὸν καὶ περιφερικὸν νευρικὸν σύστημα.

Α') Τὸ κεντρικὸν νευρικὸν σύστημα ἀποτελεῖ ὁ ἐγκέφαλος καὶ ὁ νωτιαῖος μυελός.

α') Ο ἐγκέφαλος εὑρίσκεται ἐντὸς τῆς κοιλότητος τοῦ κρανίου καὶ περιλαμβάνει τὸν κυρίως ἐγκέφαλον, τὴν παρεγκεφαλίδα καὶ τὰν προμήκη μυελόν.

Ο κυρίως ἐγκέφαλος διαιρεῖται διὰ μιᾶς βαθείας αὐλακοῦ εἰς δύο ἡμισφαίρια. Η ἑξωτερικὴ αὐτοῦ ἐπιφάνεια είναι ἀνώμαλος, ἔχουσα θλικας καὶ αὐλακας, τοὺς γύρους, οἱ δποιοι ἀποτελοῦν τρόπον τινὰ τὸν φλοιὸν τοῦ ἐγκεφάλου. Καὶ ἡ μὲν οὖσα τοῦ φλοιοῦ είγε τεφρόχρονς, ἡ δὲ τοῦ κέντρου λευκωπή.

Η παρεγκεφαλίδα ἀποτελεῖται καὶ αὕτη ἐκ δύο μικρῶν ἡμισφαίριων μὲ γύρους ἀδιαθετικας καὶ κανονικούς.

Ο προμήκης μυελός εὑρίσκεται πληγίον τοῦ ἴνιακοῦ τρίματος καὶ ἐνώπιον τὸν ἐγκέφαλον μὲ τὸν νωτιαῖον μυελόν.

β') Ο δὲ νωτιαῖος μυελός είνει συνέχεια τοῦ προμήκους καὶ πληροὶ τὸν νωτιαῖον σωληνα τῆς σπονδυλικῆς στήλης. Καὶ οὗτος ἀποτελεῖται ἀπὸ δύο οὖσις μὲ τὴν διαφορὰν διι ή μὲν φαὶ εὑρίσκεται εἰς τὸ κέντρον, ἡ δὲ λευκὴ πρὸς τὴν περιφέρειαν.

Τὸ κεντρικὸν νευρικὸν σύστημα περιβάλλεται ἀπὸ τρεις μεμβράνας, τὰς μήνιγγας, μεταξὺ τῶν δποίων ὑπάρχει ἐγκεφαλονωτιαῖον ὅγρον, προφυλάσσον τοῦτο ἀπὸ τὰς πιέσεις. Η ἀσθένεια τῶν μηνιγγῶν διομάζεται μηνιγγῖτις.

Β') Περιφερικὰ νεῦρα. Ταῦτα ἀποτελοῦνται ἀπὸ δεσμίδιας νευρικῶν ἵνων, αἱ δποῖκαι ἔχουν τὴν ἀρχήν των εἰς τὸν ἐγκέφαλον καὶ τὸν νωτιαῖον μυελόν. Είνει δύο εἰδῶν, κινητικὰ καὶ αἰσθητικά. Καὶ τὰ μὲν αἰσθητικὰ νεῦρα παραλαμβάνονται ἐρεθιζούσις καὶ ἐντυπώσεις ἀπὸ τοῦ ἔξω κόσμου καὶ τὰς φέρουν πρὸς τὸ κεντρικὸν νευρικὸν σύστημα· τὰ δὲ κινητικὰ μεταφέρουν διαταγὰς κινήσεως ἀπὸ τὸ κέντρον πρὸς τὴν περιφέρειαν, δηλ. τοὺς μῆνας τοῦ σώματος. Είνει δηλ. τὰ περιφερικὰ νεῦρα εἰδος τιλεγγραφικῶν συρμάτων, διὰ μέσου τῶν δποίων συνεννοοῦνται καὶ ἐπικοινωνοῦν τὰ διάφορα ὄργανα μας μὲ τὴν διεύθυνσίν των (ἐγκέφαλος) καὶ τὴν ὑποδιεύθυνσιν (νωτιαῖος μυελός).

Καὶ ἐκ μὲν τοῦ ἐγκεφάλου ἀναχωροῦν 12 ζεύγη. Εἰς ταῦτα ἀνήκουν τὰ αἰσθητήρια (δράσεως, ἀκοής, δισφρήσεως καὶ γεύσεως), τὰ αἰσθητικὰ καὶ κινητικὰ νεῦρα προσώπου καὶ κρανίου, ως καὶ τὰ νεῦρα, τῆς καρδίας καὶ τῶν πνευμόνων.

Ἄπὸ δὲ τὸν νωτιαῖον μυελὸν ἐξέρχονται 31 ζεύγη νεύρων μι-

κτῶν, τὰ ὅποια δίδουν νεῦρα αἰσθητικὰ καὶ κινητικὰ εἰς δλον τὸ ὑπόλοιπον σῶμα.

Λειτουργία νευρικοῦ συστήματος. Ο κυρίως ἐγκέφαλος καὶ μάλιστα ἡ φαὶλα οὐσία τοῦ φλοιοῦ είναι τὸ κέντρον δλων τῶν πνευματικῶν μας δυνάμεων, τῆς μνήμης, τῆς ἀντιλήψεως, σκέψεως, κρίσεως, βουλήσεως κλπ., προσέτι δὲ προϊσταται δλων τῶν θεληματικῶν κινήσεων.

Ἡ παρεγκεφαλίς ρυθμίζει τὰς κινήσεις τοῦ σώματος· ἡ ἀσθένεια κυτῆς φέρει ἀστάθειαν κινήσεων ὡς τὰς τοῦ μεθύσου.

Ο προμήκης, ὡς κέντρον τῆς ἀναπνοῆς καὶ τῆς κυκλοφορίας, δόναται νὰ θεωρηθῇ καὶ ὡς κέντρον τῆς ζωῆς. Τρώσις αὐτοῦ, εὐτυχῶς δυσκολωτάτῃ ὡς ἐκ τῆς θέσεώς του, φέρει ἀμεσον θάνατον.

Ο δὲ νωτιαῖος μυελὸς ἔχει διπλὴν λειτουργίαν· 1) είναι κέντρον μεταβιβάσεως, εἶδος διαμέσου σταθμοῦ, τῶν κινητικῶν καὶ αἰσθητικῶν νεύρων τοῦ κορμοῦ καὶ τῶν ἄκρων. Ἐνῷ δηλ. τὰ γεῦρα τῆς κεφαλῆς ἐξέρχονται καὶ εἰσέρχονται καὶ εύθεται εἰς τὸν ἐγκέφαλον, τὰ γεῦρα τοῦ ὑπολοίπου σώματος, ἀν καὶ ἔχουν καὶ ταῦτα ἀρχήν καὶ τέλος εἰς τὸν ἐγκέφαλον, διέρχονται σμως κατὰ τὴν πορείαν των ἀπαραιτήτων ἀπὸ τὸν νωτιαῖον μεθύσον. Διερχόμενα δὲ διὰ τοῦ προμήκους χιλίουν οὖτως, ὥστε το μὲν δεξιὸν ἡμισφαίριον δίδει νεῦρα εἰς τὸ ἀριστερόν, τὸ δὲ ἀριστερὸν εἰς τὸ δεξιόν· Ιδοὺ διατὶ πάθησις τοῦ ἑνὸς ἡμισφαίριου (ἡμιπληγία) φέρει παράλυσιν καὶ ἀναισθησίαν εἰς τὸ σύστοιχον μέρος τοῦ προσώπου καὶ τὸ ἀντίστοιχον τοῦ κορμοῦ καὶ τῶν ἄκρων.

2) Είναι τὸ κέντρον τῶν ἀντανακλαστικῶν κινήσεων, δηλ. τῶν κινήσεων ἐκείνων, εἰς τὰς ὅποιας ὁ ἐγκέφαλος δὲν λαμβάνει μέρος. Ο νωτιαῖος μυελὸς δέχεται τὴν αἰσθησιν ἀπὸ τὸν ἔξω κόσμον καὶ τὴν μεταβάλλει εἰς κινησιν ἀμέσως χωρὶς νὰ τὴν μεταφέρῃ εἰς τὸν ἐγκέφαλον. Ἔνα παράδειγμα: "Αν ἐρεθίσωμεν μὲν δελόνην τὸν πόδα μποκεφαλισθέντος βατράχου, θά ίδωμεν διὰ οὗτος ἀποσύρει τὸν πόδα του. Καὶ αὐτὸ συμβαίνει, διότι ἡ αἰσθησις τοῦ ἐρεθισμοῦ μεταφέρεται εἰς τὸν νωτιαῖον μυελόν διὰ τῶν περιφερικῶν αἰσθητικῶν νεύρων, ἀντανακλάται εἰς τὸν νωτιαῖον μυελόν, ὁ ὅποιος μεταφέρει εἰς τοὺς μὲν τοῦ ἐρεθισθέντος ποδὸς διὰ μέσου τῶν κινητικῶν νεύρων τὴν διαταγὴν τῆς σιστολῆς διὰ νὰ τὸν ἀποσύρῃ. Τὸ αὐτὸ συμβαίνει καὶ εἰς ἡμᾶς, ὅσάκις ὑποστῶμεν αἰφνιδίως ἐρεθίσμαν εἰς ὅποιονδήποτε μέλος, τὸ ὅποιον ἀποσύρομεν ἀσυνειδήτως διὰ νὰ τὸ προστατεύσωμεν χωρὶς νὰ προφθάσῃ νὰ λάβῃ εἰδῆσιν ὁ ἐγκέφαλος.

Μὲς ἄλλους λόγους εἰς έγηματα ἐπειγοντα, εἰς τὰ ὅποια κάθε χρονοτριβή θὰ ἐπροξένει βλάβην εἰς τὸν ὄργανισμόν, ή ὑποδιεύθυνσις (νωτιαῖς μυελός) ἐνεργεῖ αὐτοθούσιως χωρὶς τὰ ἀναφερθῆι εἰς τὴν διεύθυνσιν (τὸν ἔγκεφαλον).

Αἰσθητήρια δργανα.

1) *Αἰσθητήριον τῆς δράσεως.* "Οργανον τῆς δράσεως ἐ δψθαλμός. "Αποτελείται ἀπὸ τὸ κύριον τῆς ὄράσεως δργανον, τὸν βολβόν, καὶ ἀπὸ τὰ παραρήματα αὐτοῦ.

"Ο βολβὸς κείται εἰς τὴν κοιλότητα ὀνομαζομένην δψθαλμικὴν κόγκην. "Εχει σχῆμα σφαιρικὸν καὶ τρία περιβλήματα, τὰ δποια ἐκ τῶν ἔξω πρὸς τὰ ἔσω εἰνε τὰ ἔξης :

α') "Ο σκληρωτικὸς χιτών, λευκὴ, σκληρὰ καὶ ἀδιαφανής μεμβράνη (ἀσπράδι τοῦ ματιοῦ). Φέρει μίαν μικρὰν ὄπήν ὅπισθεν, διὰ τῆς ὅποιας εἰσέρχεται ἐντὸς τοῦ βολβοῦ τὸ δπικόν νεῦρον, καὶ μίαν πολὺ εὐρυτέραν ἔμπροσθεν, εἰς τὴν ἐποίαν ἐφαρμόζεται ἐν εἴδει ὑέλου ὡρολογίου, διαφανής ὑελώδης χιτών, ὀνομαζόμενος κερατοειδῆς.

β') "Ο χοριοειδῆς χιτών, πλήρης ἀγγείων, μέλας τὸ χρώμα καὶ ὅποιος εἰς τὸ πρόσθιον μέρος ἀκριβῶς ὅπισθεν τοῦ κερατοειδοῦς, σχηματίζει κάθετον διάφραγμα ποικίλλον τὸ χρώμα ἀναλόγως τῶν ἀνθρώπων καὶ τὸ ἐποίον διάφραγμα καλείται ἵρις.

γ') "Ο δμψιβληητροειδῆς χιτών, τὸν δποιον σχηματίζει αὐτὸ τοῦτο τὸ δπικόν νεῦρον, ἐξαπλούμενον εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ χοριοειδοῦς.

"Η ἵρις φέρει εἰς τὸ μέτον ὄπήν, τὴν κόρην, διὰ τῆς ὅποιας εἰσέρχονται αἱ ἀκτίνες ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ. Τὸ μέγεθος αὐτῆς κανονίζεται ἀπὸ τὸ ποσὸν τῶν ἀκτίνων, αἱ ὅποιαι προσπίπτουν εἰς αὐτήν. "Ἐὰν μὲν είνε πολλαῖ, η κόρη συστέλλεται διὰ νὰ εἰσέλθωσιν ὅσον τὸ δυνατόν ὀλιγώτεραι, καθ' ὅσον τὸ πολὺ φῶς βλάπτει τὸν ἀμφιβληητροειδῆ. Ὅταν δημως τὸ φῶς είνε ὀλίγον, τότε η κόρη διαστέλλεται διὰ νὰ εἰσέλθωσιν ὅσον τὸ δυνατόν περισσότεραι αἱ τίνες. "Οπισθεν ἀκριβῶς τῆς κόρης ὑπάρχει ὁ φακός, σῶμα διαφανές, ἐλαστικόν, ἀμφίκυρτον, χρησιμεύων πρὸς συγκέντρωσιν τῶν φωτεινῶν ἀκτίνων. "Ο χωρὸς ὁ μεταξὺ τοῦ κερατοειδοῦς καὶ τοῦ φακοῦ είνε πλήρης δγροῦ, καλουμένου ὑδατώδους. "Η δὲ κοιλότης, η ὅπισθεν τοῦ φακοῦ, είνε πεπληγωμένη ἀπὸ ἡμίρρευστον, διαυγῆ οὐσίαν, καλουμένην ὑαλώδεις σῶμα.

Πώς βλέπουμεν; Ο ὄφθαλμὸς δύναται νὰ παραβληθῇ πρὸς μίαν φωτογαφικὴν μηχανὴν. Ο βολβὸς εἰνεὶ εἶδος σκοτεινοῦ θαλάμου. Φακοὺς ἔχουν καὶ τὰ δύο. Ή ἵρις ἀντιστοιχεῖ πρὸς τὸ διάφραγμα τῆς μηχανῆς. Ως φωτογραφικὴ εὐαίσθητος πλάκη χρησιμεύει ὁ ἀμφιβληστροειδῆς, ἐπὶ τοῦ ὅποιου σχηματίζεται ἡ εἰκὼν. Η εἰκὼν αὕτη φέρεται διὰ τοῦ ὀπτικοῦ νεύρου εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὃπου γίνεται ἀντιληπτή. Οὗτος προβάλλων τὴν εἰκόνα πρὸς τὰ ἑκτὸς κατορθώνει νὰ βλέπῃ εἰς τὸ φωτικὸν μέγεθος ὀρθὴν τὴν εἰκόνα, ἡ ὅποια σχηματίζεται μικρὰ καὶ ἀντεστραμμένη ἐπὶ τοῦ ἀμφιβληστροειδοῦς, καὶ νὰ ἐνώνῃ εἰς μίαν μόνην εἰκόνα τὰς δύο τῶν ὄφθαλμῶν.

Συμπληρώματα τοῦ δφθαλμοῦ εἰνεὶ αἱ δφρένες, τὰ βλέφαρα καὶ αἱ βλεφαρίδες, διὰ τῶν ὅποιων κλείονται καὶ προστατεύονται οἱ ὄφθαλμοι· οἱ δακρυογόνοι ἀδένες, οἱ ὅποιοι ἐκκρίνουν συνεχῶς μικρὰν ποστέτατα δακρύων διατηροῦντα δγροὺς καὶ εὐκινήτους τοὺς βολβούς, καὶ οἱ μύες, διὰ τῶν ὅποιων κινοῦνται οἱ βολβοὶ καθ' ὅλας τὰς διευθύνσεις.

2) Αἰσθητήριον τῆς ἀκοῆς. Οργανον τῆς ἀκοῆς εἰνεὶ τὸ οὖς, τὸ ὅποιον ἀποτελεῖται ἀπὸ τρια μέρη: α') Το ἔξω οὖς (ὅργανον προσλήψεως). β') Τὸ μέσον οὖς (ὅργανον μεταβάσεως). γ') Τὸ ἕσω οὖς (ὅργανον ἀντιλήψεως).

α') Τὸ ἔξω οὖς ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸ χόνδρινον πτερύγιμα, τὴν κόγχην τοῦ ὠτοῦ, ἡ ὅποια ἐν εἴδει χοάνης περιουσλέγει ὅσον τε δυνατὸν περιστοτέρους ἔχους, καὶ ἀπὸ τὸν ἔξω δκονυσικὸν πόρον. Τὰ τοιχώματα αὐτοῦ ἔχουν τρίχας καὶ ἀδένας, ἐκκρίνοντας σμῆγμα, ἴδρωτα καὶ εἰδικὴν οὐσίαν κιτρίνην, τὴν κυψελίδα.

β') Τὸ μέσον οὖς ή τὸ κοιλού τοῦ τυμπάνου, τὸ ὅποιον χωρίζεται ἀπὸ τὸ ἔξω διὰ λεπτῆς μεμβράνης, τοῦ τυμπάνου. Η κοιλότης τοῦ τυμπάνου συγκοινωνεῖ πρὸς τὸν φάρυγγα καὶ ἐπομένως τὸν ἔξω ἀέρα διὰ σωλήνος, καλούμενον *Εὐσταθιανὴ σάλπιγξ*. Ως ἐκ τούτου ἡ πίεσις τοῦ ἀέρος ἐντὸς τῆς κοιλότητος εἰνεὶ ἡ αὐτὴ πρὸς τὴν ἐξωτερικήν. Τὸ μέσον οὖς χωρίζεται ἀπὸ τὸ ἕσω διὰ μιᾶς θυρίδος τῆς φοειδοῦς, ἡ ὅποια φράσσεται διὰ μεμβράνης. Ἐκτὸς αὐτῆς ὑπάρχει καὶ ἡ στρογγύλη θυρίς. Ἐντὸς τῆς κοιλότητος τοῦ τυμπάνου δπάρχουν τρία ὀστάρια, τὰ ὅποια ἐνοῦνται ἀναμεταξύ των καὶ σχηματίζουσιν ἄλυσιν. Καὶ τὸ μὲν ἔνα ἐξ αὐτῶν, ἡ σφῦρα, στιγμίζεται ἐπὶ τοῦ τυμπάνου, ὁ δὲ ἀναβολεὺς ἐπὶ τῆς φοειδοῦς θυρίδος μεταξύ τῶν δύο δπάρχει ὁ ἀκμων.

γ') Τὸ ἕσω οὖς ή λαβύρινθος περιλαμβάνει τὴν αἴθουσαν, τοὺς

τρεῖς ἡμικυκλίους σωλῆνας καὶ τὸν κοχλίαν. Ἀποτελοῦνται ἀπὸ κοιλότητας δμενώδεις ἐσκαμμένας τρόπον τινὰ ἐντὸς τοῦ λιθώδους μέρους τοῦ κροταφικοῦ ὅστοῦ· εἰνε πλήρεις ὑγροῦ, λέμφου καλουμένου, ἐντὸς τοῦ ὄποιού ἔξαπλοῦται τὸ ἀκουστικὸν νεῦρον.

Πᾶς ἀκοθόμεν; Τὰ ἡχητικὰ κύματα μεταφέρονται διὰ τοῦ ἀκουστικοῦ πόρου εἰς τὸ τύμπανον καὶ πλήττουσιν αὐτό, αἱ δὲ παλιμκαὶ αὐτοῦ κινήσεις μεταδίδονται, πρὸ πάντων διὰ τῆς ἀλύσεως τῶν ὁσταρίων, ἀπὸ τὸ μέσον οὓς καὶ τῆς φοειδοῦς θυρίδος εἰς τὸ ἕσω οὓς καὶ προξενοῦσι κυματισμὸν εἰς τὸν λέμφον, ὁ ὄποιος κυματισμὸς ἐρεθίζει τὰ ἐντὸς αὐτῆς εὑρισκόμενα ἀκουστικὰ νευρίδια καὶ πρὸ πάντων τὰ νευρίδια τοῦ κοχλίου. Τὸν ἐρεθίσμὸν αὐτὸν τὸ ἀκουστικὸν νεῦρον μεταφέρει εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὁ ὄποιος ἀντιλαμβάνεται τοὺς κυματισμοὺς αὐτούς καὶ ἐρεθίσμοὺς ὡς αἰσθημα ἀκοῆς.

3) **Αἰσθητήριον τῆς γεύσεως.** "Οργανον τῆς γεύσεως πρὸ πάντων ἡ γλῶσσα. Εἰς τὴν λεπτὴν μεμβράνην, ἡ ὄποια καλύπτει τὴν γλῶσσαν, τὸν βλεννογόνον αὐτῆς, ὑπάρχονυ μικραὶ προεξοχαὶ, αἱ θηλαὶ, ἐντὸς τῶν ὄποιων εἰσέρχονται τὰ νεῦρα τῆς γεύσεως. Γαῦτα ἐρεθίζομενα μᾶς δίδουν τὴν αἰσθησιν τῆς γεύσεως, δηλ. τοῦ πικροῦ, ἀλμυροῦ, γλυκέος κ.τ.λ. Γεῦσιν ἔχουσι μόνον αἱ ὑγραὶ ἢ αἱ εἰς τὸ σίελον διαλυόμεναι οὐσίαι· αἱ ἀδιάλυται εἰνε ἄγευστοι.

4) **Αἰσθητήριον ὀσφρήσεως.** "Οργανον αὐτῆς ὁ βλεννογόνος, ὁ ὄποιος καλύπτει τὴν κοιλότητα τῆς ρινός, ἐπὶ τοῦ ὄποιοῦ ἔξαπλοῦται τὸ νεῦρον τῆς ὀσφρήσεως. Ἡ αἰσθησις τῆς ὀσφρήσεως προκαλεῖται μόνον ἀπὸ οὐσίας πτητικάς, οὐσίας δηλ. ἐκ τῶν ὄποιων δύνανται ν ἀποσπαθῶσι μόρια, τὰ ὄποια εἰσερχόμενα μετὰ τοῦ εἰσπνεομένου ἀέρος ἐρεθίζουσι τὸ νεῦρον.

Γεῦσις καὶ ὀσφρήσις εἰνε λειτουργίαι συνεργαζόμεναι. Οσάκις ὑπάρχει κατάρρους τῆς ρινός, ὁ ὄποιος ἀμβλύνει τὴν ὀσφρήσιν, αἱ τροφαὶ μᾶς φαίνονται ὅχι μόνον ἀστοῖ, ἀλλὰ καὶ τελείως ἄγευστοι.

5) **Αἰσθητήριον ἀφῆς.** "Οργανον τοῦ αἰσθητηρίου τούτου τὸ δέρμα, τὸ ὄποιον περικαλύπτει ὄλοκληρον τὸ σώμα. Ἐπ' αὐτοῦ εἰνε ἐξηγλωμένον τὸ νεῦρον τῆς ἀφῆς, διὰ τῆς ὄποιας λαμβάνομεν αἰσθησιν τοῦ θερμοῦ, ψυχροῦ, σκληροῦ, λείου, μεγέθους βάρους κ.λ. π. ἰδιοτήτων τῶν σωμάτων. Περὶ τῆς λοιπῆς χρησιμότητος τοῦ δέρματος, εἰς τὸ πέρι καύσεως καὶ κακηριότητος κεφάλαιον.

Πεπτικὸν σύστημα.

Τὸ πεπτικὸν σύστημα περιλαμβάνει: α') στόμα μὲ τὸ περιεχό-

μενον, β') φάρυγγα και οισοφάγον, γ') στόμαχον και έντερα, δ') ήπαρ και πάγκρεας.

α') Στόμα και περιεχόμενον αύτοῦ. 1) Όδόντες 32 τὸν ἀριθμὸν εἰναι ἐνσφρηνωμέναι μὲ τὰς ρίζας των εἰς κοιλότητας τῶν σιαγόνων, ὄνομαζομένας φατνία. Εἰς ἔκαστον ὀδόντα διακρίνομεν τὴν ρίζαν, τὸν αὐχένα και τὴν στεφάνην και τρεῖς οὐσίας, τὴν ἐλεφαντίνην, ἥτις περιβάλλει ὀλόκληρον τὸν ὀδόντα, τὴν δοστείνην, ἡ ὅποια περιβάλλει μόνον τὴν ρίζαν, και τὴν δδάμαντίνην, ἥτις εἰναι οὐσία πολὺ στερεὰ και περικαλύπτει μόνον τὴν στεφάνην.

Ἐντὸς τοῦ ὀδόντου ὑπάρχει κοιλότης, τὴν ὅποιαν πληροὶ οὐσίαι πλήρης νεύρων και ἀγγείων, ὁ πολφός. Ἐχομεν τριῶν εἰδῶν ὀδόντας, οἱ ὅποιοι εἰς ἑκάστην σιαγόνα εἰναι: 4 κοπῆρες εἰς τὸ μέσον, 2 κυρδόντες, ἀνὰ εἰς ἑκατέρωθεν, 10 τραπεζίται, ἀνὰ 5 ἑκατέρωθεν. Διακρίνομεν δὲ δύο ὀδοντοφυΐας: ἡ πρώτη, ἡ πρόσκαυρος, ἀρχίζει τὸν 6ον—7ον μῆνα και περατοῦται τὸ 2ον—3ον ἔτος. Ἡ πτώσις τῶν πρώτων αὐτῶν δόδοντων, οἱ ὅποιοι λέγονται γαλαξίαι, ἀρχίζει τὸ 7ον ἔτος και συμπληροῦται τὸ 12ον. Ἀπὸ τοῦ 7ον ἔτους ἀρχίζει ἡ δευτέρα ὀδοντοφυΐα, ἡ μόνιμος, ἡ ὅποια συμπληροῦται μετὰ τὸ 20ὸν ἔτος.

2) Σιελογόνοι δδένεται εἰναι δύο εἰδῶν: ἀπειρία μικρῶν ἀδενίσκων διεσκορπισμένων εἰς τὸν βλεννογόνον τῆς κοιλότητος τοῦ στόματος. Ὄνομάζομεν δὲ βλεννογόνον ὑμένα γενικῶς λεπτοτάτην μεμβράνην, ἡ ὅποια, ως συνέχεια τρόπου τινὰ τοῦ δέρματος εἰς τὰ χεῖλη και τὴν ρίνα, περικαλύπτει ἐσωτερικῶς τὰ πεπτικά, ἀναπνευστικά και λοιπὰ ὅργανα. Ἐκτὸς τῶν μικρῶν αὐτῶν ἀδένων ὑπάρχουσι και τρία ζεῦγη μεγάλων: δύο πληρίου τῶν ὤτων, οἱ παράνοι (ἀνθένεια τῶν ὅποιων εἰναι ἡ παρωτίτις, (μαργυλίθρες), δύο κάτωθεν τῆς σιαγόνος, οἱ ὑπογένειοι και δύο κάτωθεν τῆς γλώσσης, οἱ ὑπογλάφσοι. Οἱ ἀδένες οὗτοι παράγουσι τὸν σίελον.

Εἰς τὸ στόμα διακρίνομεν προσέτι: τὴν γλῶσσαν, ἡ ὅποια ἔκτὸς τῆς γεύσεως, χρησιμεύει εἰς τὴν μάσησιν και τὴν κατάποσιν· εἰς τὸ βάθος δύο ἀδένες, τὰς ἀμυγδαλᾶς, ἀνὰ μίαν ἑκατέρωθεν· πρὸς τὰ δόνω τὴν ὑπερφράν (οὐρανίσκον), τῆς ὅποιας τὸ μὲν πρόσθιον μέρος εἰναι δοστείνον, τὸ δὲ ὀπίσθιον σαρκώδες και ὄνομάζεται σαρκώδης ὑπερφράν ἐκ τοῦ μέσου τῆς ὅποιας κρέμαται ἡ σταφυλή.

Ἡ κοιλότης τοῦ στόματος συγκοινωνεῖ μὲ τὴν ρίνα, τὸν λαρυγγα και τὸν φάρυγγα.

β') Φάρυγξ και οισοφάγος. Είναι βραχὺς μυομεμβρανώδης σω-

λήγη. Εδρείσκεται δπισθεν τοῦ λάρυγγος καὶ ἔχει σχῆμα χοάνης, ἡ ὅποια στενουμένη πρὸς τὰ κάτω σχηματίζει τὸν οἰσοφάγον. Οὗτος ἔχει μῆκος 25 ἑκατοστά· κατέρχεται ἐμπροσθεν τῆς σπονδυλικῆς στήλης, διατρυπᾷ τὸ διάφραγμα καὶ καταλήγει εἰς τὸν στόμαχον διὰ στομίου, τὸ δποίον ὀνομάζεται καρδιακὸς πόρος. Εἶναι δὲ τὸ διάφραγμα μᾶς πεπλατυσμένος κοῖλος χωρίζων τὴν κοιλότητα τοῦ θώρακος ἀπὸ τὴν κοιλίαν. Χρησιμεύει εἰς τὴν ἀναπνοήν.

γ') **Στόμαχος καὶ ἔντερα.** Εἶναι ἀσκὸς μυομεμβρανώδης· κείται μεταξὺ οἰσοφάγου καὶ ἐντέρου, κατώθεν τοῦ διαφράγματος, καταλαμβάνων τὸ μέσον καὶ ἀριστερὸν μέρος τοῦ ἀνω τμήματος τῆς κοιλίας.

Εἰς τὸν βλεννογόνον, ὁ ὅποιος περιβάλλει ἐσωτερικῶς τὸν στόμαχον, διάρχουσιν οἱ γαστρικοὶ ἀδένες, ἐκκρίνοντες τὸ γαστρικὸν ὑγρόν.

"**Ἔντερα.** Δι' ἑνὸς στομίου, τοῦ πυλωροῦ, ὁ στόμαχος ἔνουται μὲ τὸ διωδεκαδάκτυλον, τὴν ἀρχὴν δηλονότι τῶν ἐντέρων. Διαιροῦνται εἰς λεπτὰ ἔντερα, τὰ ὅποια μὲ τοὺς ἐντερικοὺς τῶν ἀδένας καὶ τὰς λάχνας λαμβάνουσι, καθὼς θὰ ἰδωμεν, ἐνεργότατον μέρος εἰς τὴν πέψιν καὶ τὴν ἀπορρόφησιν τῶν τροφῶν, καὶ εἰς παχέα, τὰ ὅποια χρησιμεύουν εἰς τὴν ἀπομάκρυνσιν ἐκ τοῦ δργανισμοῦ τῶν περιττῶν οὐσιῶν. Τὸ ἔντερον ἔχει μῆκος ἑξαπλάσιον τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος, δηλ. 8 περίπου μέτρα, ἐνῷ ὁ ὅλος πεπικός σωλήν, ὁ ἀρχεῖων ἀπὸ τὸ στόμα καὶ καταλήγων εἰς τὴν ζύδραν, ἔχει 9 μέτρα.

δ') **Ηπαρ καὶ πάγκρεας.** Ἀποτελοῦν συμπληρωματικὰ ὅργανα τῆς πέψεως, εὑρισκόμενα ἐκτὸς τοῦ πεπτικοῦ σώληνος. Τὸ ἡπαρ κείται ὑπὸ τὸ διάφραγμα πρὸς τὰ ἀριστερὰ καὶ μέσον τοῦ ἀγωτέρου μέρους τῆς κοιλίας καλύπτον ἐν μέρει τὸν στόμαχον. Εἶναι ὁ μεγαλείτερος ἀδήν τοῦ σώματος. Ὁνομάζομεν δὲ γενικῶς ἀδένα κάθε εἰς ὅργανον, τὸ ὅποιον παράγει ἐν ὑγρὸν ἥσιοσίαν τινὰ ἡτὶς χρησιμεύει τὸν δργανισμόν. Τὸ ἡπαρ παράγει τὴν χολήν, ὑγρὸν ὑποπράσινον, πικρόν· κατασκευάζεται νυχθημερὸν καὶ συναθροίζεται εἰς τὴν χοληδόχον κύστιν, διόθεν διὰ τοῦ χοληδόχου πόρου χύνεται εἰς τὸ δωδεκαδάκτυλον κατὰ τὴν ὥραν τῆς πέψεως.

Τὸ πάγκρεας είναι ἐπίσιμης ἀδήν κείμενος δπισθεν τοῦ στομάχου· παράγει τὸ παγκρεατικὸν ὑγρόν, τὸ δποίον χύνεται ἐπίσης εἰς τὸ δωδεκαδάκτυλον.

Πᾶς γίνεται ἡ πέψις; Τὴν κατάτηματιν τῶν τροφῶν διὰ τῶν ὀδόντων ἀκολουθεῖ ἡ σιέλωσις, ἡ δποία ὅχι μόνον ἐνεργεῖ τὴν μαλά-

κυνούν καὶ βογθεῖ εἰς τὴν μάσησιν τῶν τροφῶν, ἀλλ᾽ ἀποτελεῖ καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς πέψεως διότι διὰ τοῦ σιέλου τὸ ἄμυλον τῶν τροφῶν μεταβάλλεται εἰς σάκχαρον. Ἀμυλον δὲ ὀνομάζομεν τὴν ἀλευρώδη οὐσίαν, τῆς ὅποιας ὑπάρχει ἀφθονία εἰς τὸν σίτον, τὴν πατάταν, τὸ ριζή, τὸ κάστανον κτλ. Τὴν βαθμιαίαν μεταβολὴν τοῦ ἄμυλου εἰς σάκχαρον ἀντιλαμβανόμεθα, ἐάν μασήσωμεν ἐπὶ πολὺ κάστανον ὕδων. Ἐνῷ εἰς τὴν ἀρχὴν μᾶς φάνεται ἐντελῶς ἀγενστον, δσον περισσότερον τὸ μασώμεν, τόσον γλυκύτερον τὸ αἰσθανόμεθα.

Μετά τὴν σιέλωσιν ἔπειται ἡ κατάποσις. Ἡ τροφὴ πιεζομένη κατὰ τὴν κατάποσιν δύναται νὰ μεταβῇ καὶ πρὸς τὰς τρεῖς διεξόδους, αἱ ὅποιαι ὑπάρχουν, καθὼς εἴπομεν, εἰς τὸ βάθος τοῦ στόματος. Ἀλλ᾽ ἡ πρὸς τὴν ῥίνα διέξοδος κλείσται διὰ τῆς ἀνυψώσεως τῆς σαρκώδους ὑπερφάσης καὶ τῆς σταφυλῆς, η δὲ πρὸς τὸν λάρυγγα διὰ τῆς ἐπιγλωττίδος, εἰδος θυρίδος, η ὅποια κλείσται μόνον κατὰ τὴν κατάποσιν. Ωστε ἡ τροφὴ μὴ εὑρίσκουσα ἄλλην διέξοδον εἰσέρχεται εἰς τὸν φάρυγγα καὶ ἐκεῖθεν εἰς τὸν οἰσοφάγον καὶ τὸν στόμαχον.

Αἱ τροφαὶ ἀναλόγως τῆς πεπτικότητός των μένουν εἰς τὸν σόμαχον ἄλλοτε ἄλλον χρόνον αἱ κινήσεις δὲ τῶν μυῶν τοῦ τοιχώματος αὐτοῦ τὰς ἀνακινύνει μὲ τὸ γαστρικὸν ὑγρόν, τὸ ὅποιον πρέπει κυρίως τὰς λευκωματούχους τροφὰς (τὸ κρέας, τὸ ἀσπράδι τοῦ αὐγοῦ, ὁ τυρὸς κτλ.). Τῶν λευκωματούχων τροφῶν ἡ πέψις συμπληρώνται εἰς τὰ ἔντερα διὰ τοῦ ἐντερικοῦ ὑγροῦ,

Εἰς τὰ ἔντερα συντελεῖται τὸ μεγαλύτερον μέρος τῆς πέψεως, ὅχι μόνον διότι ὡς ἐκ τοῦ μήκους των παροντιάζουν μεγάλην ἐπιφάνειαν, ἀλλὰ διότι ἐντὸς αὐτῶν αἱ τροφαὶ ποτισμέναι ήδη μὲ τὸν σιέλον καὶ τὸ γαστρικὸν ὑγρόν, εὑρίσκουν τὸ ἐντερικόν, τὸ παγκρεατικόν, ὡς καὶ τὴν χολήν. Τὸ παγκρεατικὸν ὑγρὸν συμπληρώνει τὴν πέψιν τῶν ἀμυλωδῶν τροφῶν, τὴν ὅποιαν ἡρχίσεν ὁ σίελος, η δὲ χολὴ διαλέσει καὶ πέπτει τὰς λιπαρὰς τροφὰς.

Ἀπορρόφησις τροφῶν. Ταύτην ἐνεργοῦν αἱ λάχναι καὶ τὰ χυλοφόρα διγεῖσα. Εἶναι δὲ αἱ λάχναι ἀπειρία μικρῶν προσεκόχων τοῦ βλεννογόνου τῶν ἐντέρων, εἰς ἐκάστην τῶν ὅποιων εἰσέρχεται ἐν χυλοφόρου ἀγγείον. Τοῦτο ὡς τριχοειδές, ἀπομυζάτη τρόπον τινὰ ἀπὸ τὰ ἔντερα μέρος τοῦ χυλοῦ. Τὰ τριχοειδῆ ταῦτα χυλοφόρα ἀγγεῖα ἐνούμενα ἀναμεταξύ των ἀποτελοῦν δσον ἀπομακρύνονται ἀπὸ τὰ ἔντερα μεγαλεῖτερα ἀγγεῖα καὶ δικ οὗδος σχηματίζουν εἰς τὸ τέλος ἐν ἀγγείον, τὸ ὅποιον ὀνομάζεται θωρακικὸς πόρος καὶ ἔχει τὸ μέγεθος περίπου πτεροῦ. Ὁ θωρακικὸς πόρος, ὁ τροφοδο-

τούμενος ὀλονὲν ἀπὸ τὰ ἔντερα, χύνει τὸ θρεπτικὸν αὐτοῦ περιεχόμενον εἰς μίαν φλέβα καὶ τοιουτοτρόπως πλουσίζει τὸ αἷμα εἰς θρεπτικά οὖσιαστικά, τὰ ὅποια χρησιμοποιεῖ πρὸς θρέψιν τοῦ σώματος.

Αἱ οὖσαι, αἵτινες δὲν ἐπέφηγσαν, ἐπομένως δὲν δύνανται: ν̄ ἀπορροφηθῶσιν, ἀπομακρύνονται ὡς περιτταὶ ἐκ τοῦ ὄργανισμοῦ διὰ τοῦ παχέος ἐντέρου.

Κυκλοφορικὸν δύστημα.

Κέντρον τῆς κυκλοφορίας είναι ἡ καρδία· κείται εἰς τὸ ἀριστερὸν μέρος τοῦ θώρακος μεταξὺ τῶν δύο πνευμόνων· ἔχει σχῆμα ἀπίου μὲ τὴν κορυφὴν πρὸς τὰ κάτω καὶ μέγεθος περίπου τῆς πυγμῆς τοῦ ἀτόμου. Είναι μός κοιλὸς χωριζόμενος δι’ ἑνὸς καθέτου καὶ ἐνὸς δριζοντίου διαφράγματος εἰς τέσσαρα μέρη, δύο ἄνω, τὰ ὅποια λέγονται κόλποι, καὶ δύο κάτω, κοιλίαι. Οἱ κόλποι δὲν συγκοινωνοῦν μεταξύ των οὐδὲ αἱ κοιλίαι μόνον ὁ δεξιὸς κόλπος συγκοινωνεῖ μὲ τὴν δεξιὰν κοιλίαν καὶ ὁ ἀριστερὸς μὲ τὴν ἀριστερὰν μὲ στόμια τὰ ὅποια λέγονται κολποκοιλιακά. Ταῦτα φράσσονται διὰ βαλβίδων, εἰδος θυρίδων, αἱ ὅποιαι ἀνοιγούν μόνον ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω. Τὸ δεξιὸν ἔμμισυ τῆς καρδίας περιέχει τὸ ἀκάθαρτον αἷμα τὸ δὲ ἀριστερὸν τὸ καθαρόν.

Ἡ καρδία συστέλλεται ρυθμικῶς, ἀλλ’ ὅχι ὀλόκληρος συγχρόνως. "Οταν οἱ δύο κόλποι συστέλλωνται, αἱ κοιλίαι χαλαροῦνται καὶ δέχονται τὸ διὰ τῆς συστολῆς τῶν κόλπων ώθούμενον αἷμα· ὅταν δὲ συστέλλωνται αἱ κοιλίαι, οἱ κόλποι χαλαροῦνται, καὶ δέχονται αἷμα ἀπὸ τὰς φλέβας, αἱ ὅποιαι καταλήγουν εἰς αὐτούς. Τὸ αἷμα κατὰ τὴν συστολὴν τῆς κοιλίας δὲν δύναται νὰ ὀπισθοδρομήσῃ εἰς τοὺς κόλπους, διότι ὡς εἴπομεν, αἱ βαλβίδες είναι τοιουτοτρόπως κατεσκευασμέναι, ὥστε δὲν ἀνοιγούν παρὰ μόνον ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω. Διὰ τὸν ἕδιον λόγον δὲν ὀπισθοδρομεῖ τὸ αἷμα εἰς τὰς φλέβας, ὅταν συστέλλεται ὁ κόλπος. Κατὰ τὴν συστολὴν τῶν κοιλιῶν τὸ αἷμα ἔκδιώκεται εἰς τὰς ἀρτηρίας, αἱ ὅποιαι ἀρχιζουν ἀπ’ αὐτάς.

Μεγάλη κυκλοφορία. "Εχει ὡς σκοπὸν τὴν θρέψιν τοῦ σώματος· ἀρχίζει ἀπὸ τὴν ἀριστερὰν κοιλίαν, ἡ ὅποια περιέχει αἷμα καθαρόν· τοῦτο παραλαμβάνει ἐξ αὐτῆς μία μεγάλη ἀρτηρία, ἡ δορτῆ. Αὕτη, ὡς κάθις ὑδροσωλήν, ὁ ὅποιος περιλαμβάνει, ἀπὸ δεξιαμενὴν ὕδωρ πρὸς διανομὴν εἰς τὴν πόλιν, διασχίζεται, ἐφδύον προχωρεῖ, εἰς μικροτέρας ἀρτηρίας καὶ διδει τοιουτοτρόπως

μίαν ἀρτηρίαν εἰς κάθε ὄργανον. Ἐκεὶ ή ἀρτηρία διασχίζεται εἰς ἀρτηρίδια καὶ ταῦτα διακλαδίζομενα εἰς ἔτι μικρότερα καταλήγουν τέλος εἰς τὰ τριχοειδῆ ἄγγεια. Ταῦτα εἰσέρχονται εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ σώματος καὶ τὰ διαποτίζουν μὲ αἷμα, ἀπὸ τὸ ὄποιον οἱ ίστοι μας παραλαμβάνουν τὰ θρεπτικὰ συστατικά. Τὰ τριχοειδῆ ἄγγεια σχηματίζουν φλεβίδια καὶ ταῦτα τὰς φλέβας, αἱ δόνιαι γίνονται μεγαλύτεραι, ἐφ' ὅσον πλησιάζουν πρὸς τὴν καρδίαν. Αἱ φλέβες περιέχουσιν τὸ ἀκάθαρτον καὶ ἄχρηστον πλέον εἰς τὸ σῶμα μας αἷμα, τὸ ὄποιον φέρουν μὲ δύο μεγάλας φλέβας, τὴν ἄνω καὶ κάτω κοιλην φλέβα εἰς τον δεξιὸν κόλπον τῆς καρδίας.

Μικρὰ κυκλοφορία. Σκοπὸς αὐτῆς ὁ καθαρισμὸς εἰς τοὺς πνεύμονας τοῦ ἀκάθαρτου αἵματος, τοῦ πτωχοτάτου δηλ. εἰς χρήσιμον δὲν γόνον καὶ πλουσιωτάτου εἰς ὥλαθερὸν ἀνθρακικὸν δέον.

Τὸ αἷμα τοῦτο περιλαμβάνει ἀπὸ τὴν δεξιὰν κοιλίαν ἡ πνευμονικὴ ἀρτηρία, ἡ ὄποια διακλαδίζεται εἰς δύο, μίαν δὲ ἔκαστον πνεύμονα. Αὕτη ἐντὸς τῶν πνευμόνων διασχίζεται εἰς μικροτέρας ἀρτηρίας, αἱ ὄποιαι καταλήγουν εἰς τὰ τριχοειδῆ ταῦτα σχηματίζουν είδος πλέγματος περὶ τὰ πνευμονικὰ κυστίδια, τὰ ὄποια είναι πλήρη ἀμοσφαιρικοῦ ἀέρος. Εἰς ταῦτα γίνεται ἡ ἀνταλλαγὴ τῶν ἀερίων, διὰ τῆς ὄποιας καθαρίζεται τὸ αἷμα καὶ καθαρὸν ἐπιστρέψει εἰς τὸν ἀριστερὸν κόλπον τῆς καρδίας μὲ τὰς 4 πνευμονικὰς φλέβας.

Ἐξ ὅσων εἴπομεν ἔπειται ὅτι ἀρτηρίαι διογάζονται τὰ ἄγγεια, τὰ ὄποια παραλαμβάνουν αἷμα ἀπὸ τὴν καρδίαν, φλέβες δὲ ὅσα φέρουν αἷμα εἰς αὐτήν. Ἐπομένως δλαι αἱ ἀρτηρίαι τῆς μεγάλης κυκλοφορίας ἔχουν αἷμα καθαρόν. ἐνῷ τῆς μικρᾶς κυκλοφορίας ἔχουν αἷμα ἀκάθαρτον· καὶ ἀντιθέτως δλαι αἱ φλέβες τῆς μεγάλης κυκλοφορίας ἔχουν αἷμα ἀκάθαρτον, ἐνῷ τῆς μικρᾶς ἔχουν καθαρόν.

Τὸ αἷμα ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸν δρόν, ὁ ὄποιος περιέχει ὅλα τὰ θρεπτικὰ συστατικά, καὶ ἀπὸ τὰ αἵμοσφαιρία. Ταῦτα εἰνε δύο εἰδῶν· τὰ ἔρυθρά, τὰ ὄποια χρηζιμεύουν ως φορεῖς τοῦ δένγονου, καὶ τὰ λευκά, τὰ ὄποια ἔχουν ως ἐργασίαν των τὴν ἀμυναν τοῦ δργανισμοῦ κατὰ τῶν μικροβίων. Εἰς χίλια ἔρυθρα ὑπάρχουν 2—3 λευκά. Τὸ πασὸν τοῦ αἵματος ἀποτελεῖται τὸ $\frac{1}{13}$ τοῦ βάρους τοῦ σώματος τοῦ ἀνθρώπου. Ἀνθρωπὸς δηλ. ζωγίζων 65 κοιλά, ἔχει 5 περίπου κοιλὰ αἵματος.

Παλμός. Κατὰ πᾶσαν συστολὴν τῆς κοιλίας ἡ κορυφὴ τῆς

"Αινας Κατοίγρα" Υγεινὴ ἔκδοσις τρίτη

καρδίας πλήρει τὸ θωρακικὸν τοῖχωμα· ἡ πληγεὶς αὐτῇ ἀποτελεῖ τὸν παλμόν. Οὗτος δῆν εἰνε αἰσθητὸς παρὰ μόνον εἰς ἔντονον ἐργασίαν τῆς καρδίας ἢ εἰς ἀσθένειαν αὐτῆς.

Σφυγμός. Εἰς πᾶσαν συστολὴν τῆς κοιλίας αἱ ἀρτηρίαι διευρύνονται διὰ νὰ δεχθοῦν αἷμα, συστέλλονται δὲ κατὰ διαλείμματα τῶν συστολῶν τῆς καρδίας. Αἱ διαδοχικαὶ αὗται συστολαὶ καὶ διαστολαὶ τῶν ἀρτηριῶν ἀποτελοῦν τὸν σφυγμόν. Οὐ γιῆς ἀνθρωπος ἔχει 65—70 σφυγμοὺς εἰς ἓνα λεπτόν.

Αναπνευστικὸν σύστημα.

Οργανα τῆς ἀναπνοῆς εἰνε ὁ λάρυγξ, ἡ τραχεῖα ἀρτηρία, οἱ βρόγχοι καὶ οἱ πνεύμονες.

α') Λάρυγξ. Ἀποτελεῖται ἀπὸ χόνδρους σχηματίζοντας ἓνα εἶδος χοάνης μὲ τὸ εὑρὺ στόμιον πρὸς τὰ ἄνω, τὸ ὅποιον κλείεται διὰ τῆς ἐπιγλωττίδος. Ο λάρυγξ χάρις εἰς τὴν παρουσίαν πολλῶν νεύρων εἰνε λίγην εὐαίσθητον ὄργανον ἀρκεῖ ἐλάχιστον ξένον σῶμα, τὸ ὅποιον θὰ διαφύγῃ τὴν προσοχὴν τῆς ἐπιγλωττίδος καὶ θὰ εἰσέλθῃ ἐντὸς αὐτοῦ, διὰ νὰ προκληθῇ βίξ ἀκατάσχετος μέχρις ἀποδιώξεως τοῦ ἐνοχλητικοῦ αὐτοῦ ἐπισκέπτου. Ιεῖται ἐμπροσθεν τοῦ φάρυγγος καὶ ἔχει μῆκος 5—7 ἑκατ.

Χρησιμεύει ὅχι μόνον ὡς ἀγωγὸς τοῦ ἀέρος, ἀλλὰ καὶ ὡς ὄργανον τῆς φωνῆς. Πρὸς τοῦτο ἔχει, ὡς πᾶν φωνητικὸν ὄργανον, τὰς φωνητικὰς χορδάς, αἱ ὅποιαι σχηματίζονται ἀπὸ πτυχὰς τοῦ βλεννογόνου. Αἱ πτυχαὶ αὗται σχηματίζονται τρίγωνον σχισμήν, τὴν γλωττίδα, ἡ ὅποια πρὸς παραγωγὴν τῆς φωνῆς στεγοῦται διὰ τῆς συστολῆς ὀρισμένων μυῶν, οὕτως ὥστε ὁ ἀήρ τῶν πνευμόνων ἀναγκαζόμενος νὰ διέλθῃ δι' αὐτῆς θέτει εἰς παλμικὴν κίνησιν τὰς φωνητικὰς χορδάς καὶ οὕτω παράγεται ἡ φωνή, ἡ ὅποια γίνεται ἔναρθρος εἰς τὸ στόμα.

β') Τραχεῖα ἀρτηρία. Εἴνε συνέχεια τοῦ λάρυγγος, ἔχει μῆκος 12 ἑκατοστὰ καὶ ἀποτελεῖται ἀπὸ χονδρίνους δακτυλίους μὴ τελείους, ἐνουμένους ὅπισθεν διὰ μεμβράνης. Εἰς τὸ κατώτερον μέρος χωρίζεται εἰς δύο κλάδους, τοὺς βρόγχους, οἱ ὅποιοι εἰσέρχονται ἐντὸς τῶν πνευμόνων. Τραχεῖα ἀρτηρία, καὶ βρόγχοι χρησιμεύουν μόνον ὡς ἀγωγοὶ τοῦ ἀέρος.

Πνεύμονες. Οργανα σποργώδη, κείμενα εἰς τὴν κοιλότητα τοῦ θώρακος. Ἀποτελοῦνται: 1) ἀπὸ τὰς διακλιδώσεις τῶν

βρόγχων, οι όποιοι διασχίζονται εἰς όλον την μικρότερα βρογχίδια, αἱ καταλήξεις τῶν ὄποιών εἶναι γούμεναι σχηματίζουν τὰ πνευμονικὰ κυστίδια, 2) ἀπὸ τὰς ἀρτηρίας καὶ τὰς φλέβας τῆς μικρᾶς κυκλοφορίας.

Οἱ πνεύμων περιβάλλεται ὑπὸ μεμβράνης, καλούμενης ὑπεζωκός, ὁ όποιος ἀποτελεῖται ἀπὸ δύο πέταλα, ἐξ ὧν τὸ μὲν ἐν καλύπτει τὰς πλευράς, τὸ δὲ ἔπειρον τὸν πνεύμονα· ὥστε κατ’ ἀνάγκην ὁ πνεύμων παρακολουθεῖ τὰς κινήσεις τῶν πλευρῶν. Ἀσθενεία τοῦ ὑπεζωκότος λέγεται πλευρίτις.

Πᾶς γίνεται ἡ ἀναπνοή; Ἡ ἀναπνοὴ ἀποτελεῖται ἀπὸ τὴν εἰσπνοήν, δηλ. τὴν εἰσαγωγὴν τοῦ ἀέρος, καὶ τὴν ἐκπνοήν, δηλ. τὴν ἐξαγωγὴν τοῦ ἀέρος ἀπὸ τοὺς πνεύμονας. Διὰ νὰ γίνῃ ἡ εἰσπνοὴ πρέπει νὰ λάβῃ χώραν διεύρυνσις τοῦ θώρακος ὡς ἔξης: Τὸ διάφραγμα ἀπὸ κυρτὸν γίνεται ἐπίπεδον, εἰς τὴν βαθείαν μάλιστα εἰσπνοὴν κοίλον, καὶ τοιούτοις πρόποις εὑρύνεται ὁ θώρακς κατὰ τὴν κάθετον διάμετρον. Ἀγόφωσις τῶν πλευρῶν τῇ βοηθείᾳ ἀναπνευστικῶν μυῶν μεγεθύνει τὴν προσθιοπισθίαν διάμετρον τοῦ θώρακος, ἡ ὅποια γίνεται πολὺ μεγαλυτέρα εἰς τὴν βαθείαν εἰσπνοὴν διὰ τῆς εὐθυάτεως τῆς σπουδαικῆς στήλης. Τὴν εὔρυνσιν τοῦ θώρακος ἀκολουθεῖ κατ’ ἀνάγκην, χάρις εἰς τὸν ὑπεζωκότα, εὔρινσις τῶν πνευμόνων. Εδούξεις δημοσίευσιν οἱ πνεύμονες, ἀραιοῦνται ὁ ἀγήρ αὐτῶν καὶ διὰ νὰ ἐπέλθῃ ἴσορροπία μὲ τὸν ἐξωτερικὸν ἀέρα δρμῷ οὗτος ἔξωθεν καὶ διὰ τῶν ἀεραγωγῶν εἰσήρχεται καὶ πληροῖ τὸν πνεύμονα, μέχρις ὅτου ἀποκατασταθῇ ἡ διαταραχθείσα ἴσορροπία. Οὕτω γίνεται ἡ εἰσπνοή.

Διὰ νὰ λάβῃ δὲ χώραν ἡ ἐκπνοή, ἀρκεῖ τὸ διάφραγμα καὶ αἱ πλευραὶ νὰ ἐπανέλθουν εἰς τὴν πρωτέραν τῶν θέσιν, ὅπότε ὁ θώρακς σμικρύνεται καὶ οἱ πνεύμονες συστέλλονται· ἐπομένως μέρος τοῦ ἀέρος τῶν πνευμόνων ἐκδιώκεται ἐξ αὐτῶν. Ἀναπνοὰς ἔχομεν 18 περίπου εἰς τὸ λεπτόν,

Συγκεφαλαίωσις.

Διὰ νὰ ἐνοιήσωμεν καλύτερα τὰς σχέσεις τῶν τριῶν λειτουργιῶν, τῆς θρέψεως, τῆς πέψεως, ἀναπνοῆς καὶ κυκλοφορίας ἀνάγκη νὰ διμιλήσωμεν ἴδιαιτέρως περὶ τῆς καύσεως, ἡ ὅποια λαμβάνει χώραν εἰς τὸν ὄργανον μας.

Καυστις. Ἡ ζωὴ μας δὲν εἶναι ἡ μία καύσις, κατὰ τὴν ὄποιαν καίσται ὁ ἀνθρακ τῶν τροφῶν μας μὲ τὸ δέιγμόν τοῦ ἀέρος, τὸ

δποιον ἀναπνέομεν· δπως εἰς κάθε καῦσιν, τὸ ἔδιον καὶ εἰς τὴν καῦσιν τοῦ δργανισμοῦ μας, παράγεται θερμότης, ἀνθρακικὸν δέξι, καπνιὰ καὶ στάκτη. Τὴν παραγωγὴν θερμότητος μαρτυρεῖ τὸ σταθερὸν τῆς θερμοκρασίας τοῦ ζῶντος ἀνθρώπου, ή δποιά δὲν ἐπηρεάζεται καθόλου ἀπὸ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος, ἀφοῦ μένει ή αὐτὴ χειμῶνα καὶ θέρος εἴτε εἰς τὸν βόρειον πόλον εἰρισκόμενα εἴτε εἰς τὸν Ιημεριγόν. ἐνῷ ἀντιθέτως ὁ νεκρὸς ἔχει τὴν θερμοκρασίαν τυῦ περιβάλλαντος.

Ἡ καῦσις αὐτὴ δὲν λαμβάνει χώραν εἰς ὥρισμένον μέρος, ἀλλὰ εἰς ὅλον μας τὸ σῶμα, εἰς ὅλα μας τὰ κύταρα, εἰς τὰ ὄποια τὸ αἷμα φέρει τὰ ἀπαιτούμενα διὰ τὴν καῦσιν συστατικά, τὸν ἀνθρακα καὶ τὸ δέιγμόνον. Τὸν ἀνθρακα ὁ δποιὸς ὑπάρχει εἰς τὸν δρόν, παραλαμβάνει τὸ αἷμα ἀπὸ τὰ πεπτικὰ δργανα ὑπὸ μορφὴν χυλοῦ. Ἡ μεγάλη δηλαδὴ καὶ σπουδαία λειτουργία τῆς πέψεως δεν είνε ἡ μία προετοιμαστική λειτουργία· ἔνα κυρίως σκοπὸν ἔχει: Νὰ κατεργασθῇ τὰς διαφόρους τροφὰς οῦτως, ὥστε νὰ δύνηθωσιν αὗται ν ἀπορροφηθῶσιν ἀπὸ τὰ ἔντερα καὶ νὰ μεταβιβωσθῶσι διὰ τῶν χυλοφόρων ἀγγείων εἰς τὸ αἷμα, ἀπλῶς καὶ μόνον διὰ νὰ πλουτίσωσι τὸν δρόν μὲν πρεπτικὰ συστατικά, μὲν ἀφθονον δηλ. ἀνθρακα, τὸν ἀπαραιτητὸν διὰ τὴν καῦσιν. Τὸ δὲ δέιγμόνον, τὸ ἔτερον χρήσιμον διὰ τὴν καῦσιν συστατικόν, παραλαμβάνει τὸ αἷμα ἀπὸ τοὺς πνεύμονας. Είνε γνωστὸν δτι ὅλα μας τὰ δργανα, ὅλα μας τὰ κύταρα ποτίζονται ἀπὸ τὸ αἷμα. Τὰ τριχοειδῆ ἀγγεῖα, τὰ δποια καταλήγουσιν εἰς τὰ κύταρα, ἔχουσιν τόσον λεπτὸν τοίχωμα, ὥστε ἐπιτρέπουσι διὰ τῶν πόρων τὴν διήθησιν τῶν χρησίμων διὰ τὴν καῦσιν συστατικῶν, τοῦ ἀνθρακος δηλ. καὶ τοῦ δέιγμον. Ἀλλ' δπως εἰς κάθε καῦσιν, τοιουτοτρόπως καὶ εἰς αὐτὴν παράγεται ἀνθρακικὸν δέξι. Τὸ ἄχρηστον καὶ βλαβερὸν αὐτὸ δέριον τὸ παραλαμβάνουσι τὰ ἔδια ἔρυθρα αἷμοσφαιρια, τὰ ὄποια ἔφεραν τὸ δέιγμόνον. Τὰ ἔρυθρὰ δηλ. αἷμοσφαιρια είνε ειδὸς μικρὰ σφουγγαράκια, τὰ δποια εἰς τοὺς πνεύμονας φουσκώνουσι μὲ δέιγμόνον, τὰ δποιον τρέχουσι καὶ ἐκθλίδουσιν εἰς τὰ διάφορα μέρη τοῦ σώματος, δπόθεν πάλιν παραλαμβάνουσι τὸ ἀνθρακικὸν δέξι καὶ τὸ μεταφέρουσιν εἰς τοὺς πνεύμονας, οἱ δποιοι κατὰ τὴν ἐκπνοήν τὸ ἀπομακρύνουσι τοῦ δργανισμοῦ.

Τοξίναι. Ἀλλ' ἐκτὸς τοῦ ἀνθρακικοῦ δέξιος κατὰ τὴν καῦσιν παράγεται, ώς εἴπομε, στάκτη καὶ καπνιὰ, τὰ δποια είνε λιαν δηλητηριώδη καὶ δυομάζονται τοξίναι.

Τας τοξίνας αὐτὰς ἀπὸ τὰ διάφορα μέρη τοῦ σώματος, ἔνθι παράγονται, παραλαμβάνει ὁ ὄρδος τοῦ αἷματος. Ἐάν δὲ δὲν δηλητηριαζόμενα μὲν αὐτά, ὁ λόγος εἰναι ὅτι ὠρισμένα ὅργανα ἔχουσι ἀναλάβει νά τ' ἀπομακρύνωσιν ἀπὸ τὸ σῶμά μας. Τὰ ὅργανα αὐτὰ εἰναι τὸ ἡπαρ. οἱ νεῳροὶ καὶ τὸ δέρμα.

Τὸ ἡπαρ. Ἐνῷ τὸ αἷμα τὸ ἀκαθαρτον, τὸ πλῆρες τοξινῶν ἐπιστρέψει πρὸς τὴν καρδίαν διὰ νὰ εἰσέλθῃ εἰς τὴν μικρὰν κυκλοφορίαν, διέρχεται καθ' ὅδὸν διὰ τοῦ ἡπατος, ὡς εἶδος διψήστηρίου, ἐντὸς τοῦ ὄποιού ἀφίνει μέρος τῶν τοξινῶν, ἐκ τῶν ὄποιων τὸ ἡπαρ κατασκευάζει τὴν χολήν, οὓσιαν χρησιμωτάτην, ὡς εἴδομεν, διὰ τὴν πέψιν τῶν λιπαρῶν τροφῶν. Τὸ ἡπαρ δηλαδὴ εἰναι ἔνα εἶδος πρώτης τάξεως βιομηχανικὸν ἔργοστάσιον, τὸ ὄποιον ἀπὸ ἔχρηστον καὶ βλαβερὸν συστατικόν, τὰς τοξίνας κατασκευάζει οὓσιαν χρησιμωτάτην, τὴν χολήν.

Νεφρά. Δύο ἄλλα πρώτης γραμμῆς διοικιστήρια. Ἐνῷ διέρχεται τὸ αἷμα δι' αὐτῶν, ἀφίνει μέγα μέρος τῶν τοξινῶν, αἱ ὄποιαι μετὰ τοῦ ὄντατος, ἐντὸς τοῦ ὄποιού εἰναι διαλελυμέναι, ἀποτελοῦσι τὰ οὖρα, τὰ ὄποια εἰναι ἄνω τοῦ χιλιογράμμου, εἰς 24 ὥρας. Τὰ οὖρα εἰναι οὖσια λίαν δηλητηριώδης. Τόσην μεγάλη εἰναι ἡ σγημασία τῶν νεφρῶν, ὡςτε ἐλαχίστη βλάβη αὐτῶν φέρει βαθείας διαταραχῆς εἰς τὴν ὑγείαν, σοδορωτέρα δὲ βλάβη καὶ αὐτὸν τὸν θάνατον μὲ δῆλα τὰ συμπτώματα τῆς δηλητηριάσεως. Ἡ ἔξετασις τῶν οὖρων μᾶς γνωστοποιεῖ τὴν καλὴν ἢ κακὴν κατάστασιν ὅχι μόνον τῶν νεφρῶν, ἀλλὰ καὶ τῆς δῆλης ὑγείας.

Δέρμα. Εἰναι τὸ τρίτον καθαριστήριον ὅργανον τοῦ αἷματος. Διὰ τῶν πόρων αὐτοῦ ἐξέρχονται διάφορα δηλητήρια διπὸ μορφὴν ἰδρωτοίς, σμήγματος κτλ.

Ἐάν ἔνα ἀπὸ τὰ τρία αὐτὰ ὅργανα παύσῃ νὰ λειτουργῇ, τὰ δύο ἄλλα δὲν ἐπαρκοῦν καὶ ὁ θάνατος ἐπέρχεται συνεπείᾳ δηλητηριάσεως. Ἐνῷ ἀνεπαρκής λειτουργία τοῦ ἐνὸς ὅργανου φέρει προσθήκην ἐργασίας εἰς τὰ δύο ἄλλο ὅργανα, ἡ ὄποια προσθήκη δὲν εἰναι βέβαια καθόλου πρὸς δύνεις των. Ἐάν π. χ. τὸ δέρμα συνεπείᾳ ἀκαθαρσίας, ἡ ὄποια κλείει ἐν μέρει τοὺς πόρους, λειτουργῇ ἀτελῶς, ἀναγκάζονται νὰ ἐργασθῶσι περισσότερον οἱ νεφροὶ καὶ τὸ ἡπαρ, τὰ ὄποια κουράζονται μὲ τὸν κακὸν καὶ πάθουσι νὰ λειτουργῶσι φυσιολογικῶς.

Καύσιμος δῆλη. Ἀλλὰ δὲν ἀρκεῖ μόνον νὰ ἐπαγρυπνῶμεν εἰς τὴν ἀπομάκρυνσιν ἐκ τοῦ ὅργανοισμοῦ τῶν δηλητηρίων. Ἀνάγκη νὰ

λαμβάνωμεν τὰ μέτρα μας, ὅπως μὴ παράγωνται τοιαῦτα ἐντός μας ἐν ἀφθονίᾳ.

Εἰς κάθε θερμάστραν τὸ ποσὸν τῆς παραγομένης στάκτης καὶ καπνιάς ἔξαρτάται, ώς γνωστὸν ἀπὸ τὸ ποσὸν τοῦ εἰσερχομένου ἀέρος—ἐὰν τραβᾷ ἡ ὅχι ἡ θερμάστρα—ἀφ' ἑτέρου δὲ ἀπὸ τὸ ποιὸν τῆς καυσίμου ὅλης—ἄλλο ποσόν, ἀλλὰ καὶ ποιόν, στάκτης παράγει τὸ ἔδολον καὶ ἄλλο τὸ κόκον.—Τὸ ἕδιον συμβαίνει καὶ εἰς τὸν δργανισμὸν μας : Εἴναι ὀλίγος ὁ ἀναπνεόμενος ἀήρ; ἡ καῦσις θὰ είνει ἀτελής, μεγάλη δὲ ἡ παραγωγὴ τῶν δηλητηριώδων οὐσιῶν, αἱ ἐποίκι συναθροιζόμεναι θὰ ἔχωσιν ὡς ἀποτέλεσμα νὰ ἐμποδίσωσιν ἔτι περισσότερον τὴν καλὴν καῦσιν· ἀπαράλλακτα ὅπως ἡ καπνιά τῶν σωλήνων ἐμποδίζει τὸ καλὸν τραβήγμα τῆς θερμάστρας. "Οπως δηλαδή ἡ καπνιά, τὸ ἕδιον καὶ αἱ δηλητηριώδεις οὐσίαι είνει ἀποτέλεσμα ἀλλὰ καὶ αἵτια τῆς μὴ καλῆς καύσεως.

"Ας παρέχωμεν λοιπὸν δσον τὸ δυνατὸν περισσότερον δευτέρων εἰς τὸν δργανισμὸν μας, τὸν ὁποῖον, δταν είναι ἀφθονον, κατορθώνει νὰ καίῃ τέλεια καὶ τὴν πλέον κακὴν ποιότητα τῆς καυσίμου ὅλης καὶ ἐπομένως ν' ἀφίνη δσον τὸ δυνατὸν ὀλιγωτέρας τοξίνας. "Άλλ" ἂς ἐκλέγωμεν ἀκόμη καὶ τὸ ποιὸν τῆς καυσίμου ὅλης, τὴν ὄποιαν ῥίπτομεν εἰς τὴν μηχανήν μας. Καύσιμος ὅλη τῆς μηχανῆς μας είνει, ώς εἰπομέν, αἱ τροφαί. Κάθε τροφὴ μὴ πρόσφατος είνει κακίστη καύσιμος ὅλη. Τοιαῦται είνει ὅλα τὰ διατηρούμενα τρόφιμα (αἱ κονσέρβες), ὅλα δηλ. τοῦ κουτιοῦ, σαρδέλες ἀστακοί, τόννοι, ἐπίσης ῥέγγες, λουκάνικα, σαλτεσσότα κτλ., ἔπειτα ἔρχονται τὰ κρέατα καὶ μάλιστα τὸ βωδινόν. Τροφή, ἡ ὄποια ὅχι μόνον δὲν παράγει, ἀλλὰ καὶ ἀπομακρύνει τὰς τοξίνας ἀπὸ τὸν ὄργανισμόν, είνει καθὼς θὰ ἔδωμεν τὸ γάλα· διότι αὐτὸν αὐξάνει τὸ ποσὸν τῶν οὔρων καὶ μὲ περισσότερα ούρα ἐξέρχονται τὰ περισσότερα δηλητήρια. Κατὰ δεύτερον λόγον μὴ δηλητηριώδεις τροφαὶ είνει τὰ χόρτα, τὰ φρούτα καὶ ὅλα ἐν γένει τοῦ βασιλείου τῶν φυτῶν.

Χρονία δηλητηριάσθιε. Μὲ αὐτὰ δὲν θέλω νὰ εἰπω δτε πρέπει νὰ πάνσωμεν νὰ τρώγωμεν ἀπ' ὅλα. "Ο δηιής ἄνθρωπος, ὁ ὄποιος ζῇ διγεινήν, φυτικήν ζωήν, είμπορει νὰ τρώγῃ ὀλίγον ἀπ' ὅλα. Τὰ δργανά του τὰ ἐκκριτικὰ λειτουργοῦνται κανονικά καὶ τὸν ἀπαλλάσσονται ἀπὸ τὰ δηλητήρια, ἐφ' δσον παράγονται. "Ἐὰν δμως δὲν ἀναπνέῃ ἀρκετὸν δευτέρων, ἐὰν διάγη καθιστικὸν βίον, δόσ πράγματα τὰ ὄποια πολὺ ὀλίγον δοηθοῦσι τὴν τελείαν καῦσιν, ἐὰν ἔξιλλου δέν βοηθῇ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν δηλητηρίων διὰ διατηρή-

σεως ἀνοικτῶν τῶν πόρων τοῦ δέρματος, οὕτε πάλιν λαμβάνη φροντίδας περὶ τῆς τακτικῆς λειτουργίας τῶν ἐντέρων, τῆς μεγάλης αὐτῆς πηγῆς ἀπορροφήσεως δηλητηρίων, τότε ἐπέρχεται ἡ χρονία δηλητηρίασις, τῆς ὁποίας θύματα δυστυχώς εῖμεθα σήμερον ὅλοι οἱ ἄνθρωποι καὶ μάλιστα τῶν πόλεων.

Ἡ χρονία αὐτὴ δηλητηρίασις παρουσιάζεται ὑπὸ πλείστας μορφᾶς. Ἀλλοτε ὡς μία γενικὴ ἀδυναμία καὶ κακεξία χωρίς καμμίαν ἐντόπισιν. Εἶναι αὐτὸ τὸ δόποιον ἐκφράζομεν λέγοντες: «Δὲν εἴμα καλὰ καὶ δὲν ἡξεύρω τί ἔχω». δὲίγον πονοκέφαλον, δὲίγην ἀνορεξίαν, δὲίγην δυσπεψίαν, δυσθυμίαν, ἀναποδιάν καὶ τὰ παρόμοια. Ἀλλοτε παρουσιάζεται φανερὰ ὡς δηλητηρίασις τοῦ νευρικοῦ συστήματος, νευραθένεια, διτερία κτλ. Ἀλλοτε πάλιν ὑπὸ μορφὴν διαφόρων δερματικῶν παθήσεων, ἔκειμα, σπυράκια τοῦ προσώπου καὶ διάφορα ὅλλα ἔξανθήματα.

Ἄλλα καὶ αὐτὸς δ ἀδριτισμός, ἡ τόσον ἐξαπλωμένη ἀσθενεία τῆς ἐπόχης μας, δὲν είναι παρὰ μία ἀτελής καῦσις.

Καὶ διὰ νὰ τελειώνω αὐτὸ τὸ γῆρας δὲν είναι τίποτε ὅλλο παρὰ μία χρονία δηλητηρίασις. Ὁ ἄνθρωπος δργανισμὸς είνε καμωμένος διὰ νὰ ζῇ περισσότερον ἀπὸ 150 χρόνια. Ἐὰν διάρχωσιν ἐλάχιστοι, οἱ δόποιοι φθάνουν τὰ 100· ἀς δῆθεται ἡ χρονία αὐτὴ δηλητηρίασις, ἡ ὁποία φέρει προώρως τὴν ἀρτηριοσκλήρωσιν. Αἱ ἀρτηρίαι μας είναι καὶ πρέπει νὰ είναι ἐλαστικαί. Ὄταν δύμας συνεπείδη μεγάλης παραγγῆς δηλητηρίων καὶ μικρᾶς ἀπομακρύνσεως αὐτῶν, συναθροιτεθῇ εἰς τὸ αἷμά μας μεγάλη ποσότης δηλητηρίου, τότε ἀρχίζει ἡ ἀρτηριοσκλήρωσις καὶ ἴδον πῶς: Αἱ δηλητηριώδεις οὐσίαι, ἐνῷ κυκλοφοροῦσιν εἰς τὸ αἷμα, ἐναποτίθενται δὲίγον εἰς τὰ τοιχώματα τῶν ἀρτηριῶν ἐν εἴδει ἀλάτων, ἀπαράλλακτα ὅπως τὰ ἀλατά τοῦ διδαστοῦ ἐπὶ τῶν μολυδείνων σωλήνων διὰ μέσου τῶν δόποιων διέρχονται καὶ σχηματίζουντιν είδος πουρί. Καὶ τοιουτορόπως αἱ ἀρτηρίαι σιγά, σιγά, χάνουσι τὴν ἐλαστικότητά των δρον ἀπαραίτητον τῆς καλής θέψεως τοῦ σώματος· ὅργανον μὲ ἀρτηρίας σκληράς, μὴ ἐλαστικὰ δύνατον τὰ τραφῆ καθὼς πρέπει. Ἰδού τὸ γῆρας, τὸ δόποιον δὲν είναι παρὰ μία γενικὴ ἀτροφία, γενικὴ κακὴ λειτουργία δλων τῶν ὄργανων. Ἡ ἀρτηριοσκλήρωσις δύμας ἐγκεφάλου καὶ καρδίας είναι δυνατὸν τὰ φέρη τὸν θάνατον πρὸ τῆς ἀτροφίας τῶν ὅλων ὄργανων θάνατον ἀπὸ ἀποπληγῆ (ἀρτηριοσκλήρωσις τῆς καρδίας). Εἶναι πραγματικῶς πολὺ λυπηρὸν νὰ βλέπῃ κανεὶς ἄνθρωπον, οἱ

έποιοι φέρουσιν ολα τὰ συμπτώματα τῆς ἀρτηριοσκληρώσεως, δηλ. τοῦ γήρατος, ἐνῷ δὲν είνε ἀκόμη 50 ἔτῶν. Εἰς τὴν πρόωρον αὐτὴν ἀρτηριοσκληρώση βοηθούσι πολύ, ἐκτὸς τῶν ὅλων, τὰ σπίρτα, ὁ καπνός καὶ ὅλων τῶν εἰδῶν αἱ καταχρήσεις, ὡς θά ἴδωμεν.

Πρέπει καλά νὰ ἐννοήσωμεν δτι ὁ ἀνθρωπὸς δὲν γηράσκει φυσιολογικῶς καὶ ματραίως, δπως ὅλοι οἱ ὄλλοι ζῶντες ὀργανισμοί, ἀλλὰ φέρει πρόωρον γῆρας δηλητηριαζόμενος. Μὲ ὄλλους λόγους δὲν ἀποθνήσκει ἀλλ' αὐτοκτονεῖ.

Απὸ τὴν αὐτοκτονίαν αὐτὴν θὰ μᾶς σώσῃ μία ζωὴ πλέον φυσικὴ, πλέον ύγιεινὴ. Πιστεύω δὲ νὰ ἔχητε ἥδη ἐννοήσει δτι εἰς τὴν διον τὸ δυνατὸν τελειοτέραν καύσιν τοῦ ὀργανισμοῦ μᾶς περιέχεται ὁλόκληρος σχεδὸν ὁ σκοπὸς τῆς ύγιεινῆς. +

ΜΕΡΟΣ Β·

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ ΑΠΟ ΤΩΝ ΛΟΙΜΩΔΩΝ ΝΟΣΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ

Περὶ μικροβίων.

Τὰ μικρόβια, ή αιτία τῶν περισσοτέρων ἀσθενειῶν, είνε μικροὶ ὀργανισμοί, δρατοὶ μόνον δὲ τοῦ μικροσκοπίου. Τὰ πλεῖστα ἐξ αὐτῶν ἀνήκουν εἰς τὸ βασιλεῖον τῶν φυτῶν. "Ολα τὰ μικρόβια δὲν είνε βλαβερά, δὲν είνε παθογόνα. Μερικὰ φιλοξενοῦνται πάντοτε εἰς τας διαφόρους κοιλότητας τοῦ σώματός μας χωρὶς νὰ μᾶς προξενοῦσι κακένα κακόν. Αὐτὰ τὰ μικρόβια ὀνομάζονται σαπρόφυτα. "Υπάρχουσι καὶ μικρόβια χρήσιμα· τοιαῦτα είνε ολα τὰ μικρόβια τῶν ζυμώσεων,

Πολλαπλασιάζονται καταπληκτικῶς. "Ενα μικρόβιον εἰς 24 ὥρας γίνεται 8 ἑκατομμύρια.

"Οροὶ ζωῆς. Τὰ μικρόβια διὰ νὰ ζήσωσιν ἔχουσιν ἀνάγκην ἀπὸ ωρισμένας συνθήκας.

1) **Ωρισμένη θερμοκρασία.** Εόνοική διὰ τὴν εύδοκιμησίν των καὶ τὸν πολλαπλασιασμὸν τῶν θερμοκρασία είνε ἡ μετρία, ἡ τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος καὶ τοῦ θέρους. "Υψηλὴ θερμοκρασία τὰ φο-

νεύει. Εἰς τὸν βρασμὸν καὶ μάλιστα τὸν παρατεταμένον, δὲν ἀντέχουν μόνον μερικοὶ σπόροι ἀπαιτοῦσι διὰ γὰρ φονευθῶσι θερμ. 140₀. Εἰς τὸ ψῆφος ἀντέχουσι περισσότερον. Μερικὰ ζῶσι καὶ εἰς θερμοκρασ. 120 ὅπο τὸ μηδέν. Ἡ θερμ. τοῦ μηδενὸς δὲν τὰ φονεύσι, ἀλλὰ καὶ δὲν ἐπιτρέπει τὸν πολλαπλασιασμὸν αὐτῶν. Διὰ τοῦτο τὰ τρόφιμα διατηροῦνται μὲν ἐντὸς τοῦ πάγου, καταστρέφονται δῆμοις ταχύτατα εὖθες ὡς εὑρεθῶσιν ἐκτὸς αὐτοῦ, ὅπότε τὰ μικρόβια ἀναλαμβάνοντα τὴν ζωτικότητα αὐτῶν, πολλαπλασιάζονται ταχύτατα. Ἀνάγκη ἐπομένως τὸ κρέας, οἱ ἰχθύες καὶ τὰ λοιπὰ τρόφιμα τοῦ πάγου νὰ βράζωνται ἀμέσως. Πρέπει διὰ τὸν ἴδιον λόγον νὰ μὴ τρώγωμεν πάγον, δὸποιος ὡς ἐπὶ τὸ πλειστον γίνεται μὲ δποπτα νερά τὰ μικρόβια τοῦ πάγου εἰσερχόμενα ἐντός μας καὶ θερμοινόμενα, ἀρχίζουσι τὸν πολλαπλασιασμόν των καὶ προξενοῦσι πλῆθος νοσημάτων.

2) Τὰ μικρόβια εὐδοκιμοῦσιν εἰς τὴν ὑγρασίαν, τὸν μολυσμένον δέρα καὶ τὸ σκόρος: ὁ καθαρὸς ἀτρ. καὶ ὁ ἥλιος εἰνε σὶς χειρότεροι ἔχθροι τῶν μικροβίων. Διὰ τοῦτο εἰς τὴν κορυφὴν τῶν δρέων δὲν ὑπάρχουσι μικρόβια. Ἐν γένει τὰ μικρόβια τοῦ ὑπαίθρου δὲν εἰνε ἐπικίνδυνα. Ἐνα μικρόβιον τῆς φθίσεως ἀρκεῖ νὰ μείνῃ 4—6 διρας ἐκτεθειμένον εἰς τὰν ἥλιον καὶ τὸν καθαρὸν ἀέρα διὰ νὰ χάσῃ τὴν μολυσματικὴν τοῦ ἴκανότητα. ἐνῷ, δταν εὑρίσκεται μακρὰν τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ φωτὸς μέσα εἰς δηρά, σκοτεινὰ δωμάτια, εἰς στρώματα, ἐπιπλα, παραπετάσματα, χαλιά, παλαιὰ ἀσπρόρουχα, καὶ μάλιστα παιγνίδια, διατηρεῖ ἐπὶ ἔτη τὴν μολυσματικὴν του δόναμιν.

Άμυνα τοῦ ὄργανισμοῦ. Ὁπως τὸ κάθε κράτος, τὸ ὄποιον ζῇ περικυκλωμένον ἀπὸ ἔχθρούς, τοιουτοτρόπως καὶ ὁ ὄργανισμός μας ἡναγκάσθη νὰ ἔχῃ πάντα ἔτοιμον ἀμυναν τῆς χώρας του, τῶν δργάνων του. Καὶ δὲν ἡρκέσθη εἰς σοβαρώτατα δηχυρωματικὰ ἔργα, τὰ ὄποια ἔχει ἐγκαταστήσει εἰς ὅλας τὰς εἰσόδους, ἀλλὰ συντηρεῖ ἡμέραν καὶ νόκτα ἀρκετὸν στρατὸν ἐν ἐπιστρατεύσει.

Τρεῖς δόδοι κυρίως δύνανται: νὰ δηγγήσωσι τὸν ἔχθρὸν τὰ μικρόβια, ἐντὸς τοῦ δργανισμοῦ μας. 1) Τὰ ἀναπνευστικὰ δηραν. 2) Τὰ πεπτικά. 3) Τὸ δέρμα. Καὶ αἱ τρεῖς λοιπὸν αὗται δόδοι εἰς ὀχυρωμέναι μὲ πολλαπλὰ μάλιστα ὀχυρωματικὰ ἔργα.

Άμυνα ἀναπνευστικῶν δηραν. Τὸ μικρόβιον, τὸ ὄποιον θὰ θελήσῃ νὰ εἰσέλθῃ εἰς τὰ ἀναπνευστικὰ μας δηραν, θὰ διέλθῃ κατ' ἀνάγκην ἀπὸ τὴν ρίνα, ἀλλ' ἐκεὶ ὑπάρχουσι πρῶτον αἱ τρίχες,

αἱ ὄποιαι, ως τόσκι λόγχαι, προτείνονται εἰς τὸν ἔχθρὸν καὶ τὸν τρέπουσιν εἰς φυγήν. Αἱ τρίχες δηλ. μὲ τὴν σινεχῆ των κίνητων ἐκδιώκουσι, σαρώνουσι τρόπον τινὰ τὰ μικρόνια· ἀλλ' ἐὰν κανένα διαφόρη τὸ πρώτον αὐτὸ δύχρωμα, θὰ πέσῃ εἰς κοιλότητας πλήρεις βλέννης, ἔνθα θὰ προσκολληθῶσι καὶ δὲν θὰ δυνήθωσι νὰ προχωρήσωσιν. Εἶνε δὴ τὸ διέλιστήριον πρώτης γραμμῆς. Ἐκεῖθεν ἀναγκαζόμενος νὰ διέλθῃ ὁ ἀήρ πλήρης κονιορτοῦ καὶ μικρούιν, θὰ φύσῃ εἰς τὰ ἐσωτερικὰ ὅργανα διέλισμένος, καθαρός. Ἰδού διατὶ πρέπει νὰ συνηθίζωμεν ν' ἀναπνέωμεν διὰ τῆς ρίνης μὲ κλειστὸν τὸ στόμα.

Αμυνα πεπτικῶν δργάνων. Ταῦτην ἐνεργοῦν τὰ πεπτικὰ δγρά, τὰ ὄποια ἔχουν ἀντισηπτικὴν δύναμιν· μικρὰν τοιαύτην ἔχει ὁ σίελος καὶ πολὺ μεγαλειτέραν τὸ γαστρικὸν ὄγρόν, τὸ κεντρικὸν καὶ ἡ χολὴ· ἀλλὰ πρὸς τοῦτο ἀνάγκη νὰ ἐκρίνωνται ἀπὸ ὅγια ὅργανα. Ἀπὸ δύο δηλ., ἀνθρώπους, οἱ ὄποιοι θὰ πιωσι δῦωρ μολυσμένον, θὰ πάθη ἐκεῖνος, τοῦ ὄποιον τὰ πεπτικὰ ὅργανα συνεπείᾳ χρονίας ἢ προσωρινῆς διαταράξεως των δὲν θὰ εἴνε εἰς θέσιν νὰ παραγάγωσιν ἀρκετὸν καὶ καλῆς ποιότητος μικροβιοκτόνον ὄγρον.

Διὰ τοῦ δέρματος εἰσέρχονται τὰ μικρούμβια, μόνον δὲν ἐπέλθῃ βλάβη εἰς αὐτό. Ἡ ἐπιδερμίς είνε δύχρωμα πρώτης τάξεως. Κάθε πληγή, μικρὰ ἡ μεγάλη, είνε ῥῆγμα εἰς τὸ δύχρωμα, ἐπομένως μία θύρα εἰσόδου διὰ τὰ μικρόνια.

Μικροβιοφαγία. Ἀλλὰ καὶ τὰ διάφορα αὐτὰ δύχρωμα-πικὰ ἔργα, ἐὰν κατορθώσῃ νὰ διέλθῃ ὁ ἔχθρος, θὰ εῖρῃ ἀντιμέτωπον τὸν ἀγρυπνοῦντα στρατόν μας. Τὸν θαυμάσιον αὐτὸν στρατὸν ἀποτελοῦν τὰ λευκὰ αιμοσφαιρία, τὰ ὄποια εὑρίσκονται μέσα εἰς τὸ αἷμα καὶ κυκλοφοροῦσι μαζὶ μὲ αὐτὸ εἰς δόλον "ας τὸ σώμα. Ὡς ἐργασίαν των ἔχουσι τὴν ἀσφάλειαν τῆς χώρας" μὲ μίαν εὐκινησίαν ἀπερίγραπτον τρέχουσιν ἀμέσως ὅπου χρειασθωτιν, ὅπου ἡ δέντρατη διφρησίς των διοδοῖς εἰς αὐτὰ διὰ διάρχει ἔχθρὸς ἔτοιμος νὰ βλάψῃ. Εὕθὺς ως συναντήσωσι τὰ μικρόνια τὸ ἀρπάζουσι καὶ τὰ κατατρώγουσι· δι· αὐτὸ δύομάσθησαν «μικροβιοφάγα», ὁ δὲ τρόπος αὐτὸς τῆς ἀμύνης τοῦ δργανισμοῦ «μικροβιοφαγία».

Τὰ μικροβιοφάγα είνε, ως εἴπομεν, σκορπισμένα μέσα εἰς τὸ αἷμα. "Υπάρχουν δμως τοιαῦτα εἰς τὸ ἡπαρ, τὰ γάγγλια καὶ δλους τοὺς ἀδένας. Ἀλλὰ διὰ νὰ είνε ἀποταλεσμάτικὴ ἡ ἀμυνα, πρέπει τὰ μικροβιοφάγα ν' ἀνήκωσιν εἰς δργανισμὸν ὅγια καθ' ὅλα. "Ανθρωπος ἀδύνατος, ἀναιμικός, μὴ τρεφόμενος καλά, μὴ.

διαιτώμενος ύγιεινά, δὲν είνε δυνατέν νὰ ἔχῃ στρατόν εἰς ἀκμήν,
ἐπομένως ή ἄμυνά του δὲν είμπορει νὰ είνε ρωμαλέα. Συχνά θὰ
ὑποκύπτη εἰς τὰ μικρόδια, συχνά θ' ἀσθενῆ.

”Αλλὰ μὴ νομίσητε δτι ή ἀσθένεια είνε τρόπον τινά γέττα τοῦ
δργανισμοῦ. Δὲν είνε παρά γενίκευσις τοῦ πολέμου. “Ο ἔχθρος
διῆλθε τὰ σύνορα καὶ ἤδη συνάπτει μάχην ἐντὸς τῆς χώρας μας.

Θὰ νικήσωμεν η θὰ νικήθωμεν; Καὶ αὐτὸς ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὴν
γενικήν τοῦ δργανισμοῦ κατάστασιν, ἀπὸ τὴν ἀντοχὴν μας, ἀπὸ
τὴν ἐσωτερικὴν ἄμυναν, τὴν ὅποιαν θὰ δυνηθῶμεν γ' ἀντιτάξωμεν.
Εἰς ἐνέργειαν λοιπὸν δλα μας τὰ μέσα εἰδος γενικῆς ἐπιστρα-
τεύσεως.

Τοξίνη καὶ Δυτικόξινη. Η μικροβιοφαγία, η ὅποια τώρα εὑρί-
σκεται εἰς ἔντασιν, δὲν ἀρκεῖ. Διότι τὰ μικρόδια βλάπτουσι κυρίως
διὰ τῶν διαφόρων δηλητηρίων, τοξινῶν, τὰ ὅποια χύνουσιν εἰς τὸ
αἷμα καὶ δηλητηριάζουσιν ἑλόκληρον τὸν δργανισμόν· κάθε ἀσθέ-
νεια δηλ. είνε εἰδος δηλητηριάσεως μὲ τὸ εἰδικὸν δι' ἔκαστην
ἀσθένειαν δηλητήριον τοῦ μικροβίου. Ἐναντίον τῶν τοξινῶν αὐτῶν
ὑποχρεοῦται ὁ δργανισμὸς νὰ παραγάγῃ τὸ ἀντιφάρμακον, τὸ ὅποιον
δυνομάζομεν **Δυτικόξινην**, η ὅποια σχι μόνον καταστρέψει, τὴν το-
ξίνην, ἀλλὰ φονεύει καὶ τὰ μικρόβια. Μέγα μέρος τῆς ίλσεως
ἔξαρτᾶται ἀπὸ τὴν ἴκανότητα τοῦ δργανισμοῦ γὰ παραγάγῃ ἀρκε-
τὴν καὶ καλῆς ποιότητος ἀντιτοξίνην.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

Περὶ μεταδόσεως καὶ προφυλάξεως ἀπὸ τῶν λοιμωδῶν νόσων.

Τὰ περισσότερα νοσήματα είνε μικροβιακά, δλα δμως δὲν είνε
κολλητικά. Ωρισμέναι ἀσθένειαι ἔχουσιν ἰδιαιτέρως τὴν ἰδιότητα
νὰ μεταδίδωνται ἀπὸ ἔνα πάσχοντα δργανισμὸν (ἄνθρωπον η ζῷον)
εἰς ἄλλον. Μόνον αὐτὰ τὰ νοσήματα, τὰ ὅποια λέγονται μολυσμα-
τικὰ η λοιμώδη, θὰ μᾶς ἀπασχολήσουν, διότι κυρίως ἀπὸ αὐτὰ
ἡμπορεῖ η δγιεινή νὰ μᾶς προφυλάξῃ.

Διὰ νὰ τίνη μία μόλυνσις καὶ παραχθῇ μία ἀσθένεια δύο δροι
είνε ἀπαραίτητοι :

1) **Προδιάθεσις**, τὴν ὅποιαν δημιουργοῦσιν δλα τὰ αἴτια, τὰ
ὅποια ἔξασθενοῦσι τὸν δργανισμὸν καὶ τὰ ὅποια ἐν περιλήφει είνε :

α') ὑπερβολὴ ψύχους ἢ θερμότητος, β') ὑπερκόπωσις σωματικῆ καὶ φυσικῆ, γ') ἀνάρρωσις ἀπὸ προηγουμένην ἀσθένειαν, δ') διάφοροι ἀηλητηριάσεις, ιδίως ὁ ἀλκοολισμός, ε') ἀνθυγιεινοὶ δροὶ ζωῆς (ἀνεπαρκής τροφή, ἀνθυγιεινὴ κατοικία, ἔλλειψις φροντίδων καθαρίστητος κλπ.).

2) *Μικρόβιον παθογόνον.* Ἡ κυριωτέρα ἐστία, ἐκ τῆς ὅπερας ἐκπορεύονται πάντοτε σχεδὸν τὰ παθογόνα μικρόβια, εἰνε τὸ σώμα νοσούντων ἀιθρώπων καὶ ζῴων, ἐκ τοῦ ὅποιον ἐξέρχονται μὲν τὰ φυσιολογικὰ ἢ παθολογικὰ ἐκκρίματα αὐτοῦ. Τὸ μικρόβιον εἴνε δυνατὸν νὰ μεταδοθῇ κατὰ πολλοὺς τρόπους :

1) Διὰ τοῦ ἀέρος. Ὁ ἀήρ γίνεται μέσον μεταφορᾶς κατὰ δύο τρόπους :

α') "Οταν περιέχῃ κονιορτόν, διὰ τοῦ ὅποιου δμῶς μεταδίδονται μόνον τὰ νοσήματα, τῶν ὅποιών τὰ μικρόβια ἀντέχουσιν εἰς τὸν βαθὺδὸν τῆς ἡγρασίας τῆς ἀπαιτουμένης πρὸς κονιορπίησιν τῆς μικροβιοφόρου οὐδίας, καὶ τοιαῦτα εἴνε κυρίως τῆς φυματιώσεως καὶ τοῦ τετάνου. Τὰ μικρόβια τῆς γρίπης, τῆς χολέρας, τῆς πανώλους δὲν μεταφέρονται διὰ τοῦ κονιορτοῦ, διότι δὲν ἀντέχουσιν εἰς τὴν ἀποξήρανσιν.

β') Συχνοτέρα μεταφορὰ μικροβίων διὰ τοῦ ἀέρος εἴνε ἡ διὰ τῶν ἐκπεμπομένων σταγονιδίων ἐκ τοῦ στόματος τοῦ πάτχοντος κατὰ τὸν βῆχα, τὸν πταρμὸν ἢ τὴν ὄμιλίαν. Ταῦτα ἐκσφενδονίζονται εἰς ἀπόστασιν 1—2 μέτρων καὶ αἰωροῦνται ἐπὶ πολὺ οὕτως, ὥστε δύνανται νὰ εἰσπνευθῶσιν ὑπὸ τοῦ ὅχι εἰς μακρὰν ἀπόστασιν εὑρισκομένου ὄγιοῦς καὶ νὰ μολύνωσιν αὐτόν. Διὰ τῶν σταγονιδίων μεταδίδονται ἡ γρίπη, ἡ διφθερίτις, ἡ ἐπιδημικὴ μηνιγγίτις καὶ συχνότατα ἡ φυματίωσις. Ἐπίσης ὅλα τὰ ἐξαινθηματικὰ νοσήματα.

2) Πατὰ καὶ φαγητὰ μολυσμένα (κρέας, γάλα, βδωρ) χρησιμεύονται συχνότατα ὡς φορεῖς τῶν μικροβίων διαφόρων ἀσθενειῶν.

3) Ἐνδόματα καὶ διάφορα ἄλλα ἀντικείμενα, ὡς παιγνίδια, βιβλία, νομίσματα, σκεύη κτλ. μολυσμένα εἴνε δυνατὸν νὰ μεταδώσωσι τὰ μολύσματικὰ νοσήματα.

4) Ἡ μόλυνσις εἴνε δυνατὴ νὰ γίνῃ διὰ μέσον διαφόρων ἐντόμων καὶ ζῳϊστῶν, ὡς μοῖσι, κώνωπες, φείραι, φύλλοι, κορέοι κτλ.

5) Δι᾽ ἐπαφῆς. Τὰ μικρόβια φέρονται εἰς τὸ στόμα καὶ τὴν ἕινα μὲ τὰς χειρας, αἱ ὅποιαι ἥλθον εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν ἄρρω-

στον, τὰς ἐκκρίσεις αὐτοῦ ἢ τὰ πράγματά του· τὸν τρόπον αὐτὸν τὴς μεταδόσεως παραδέχεται ἡ ἐπιστήμη ώς τὸν μᾶλλον συχνόν· διότι κατὰ τοὺς ἄλλους τρόπους τῆς μεταδόσεως μετολαβοῦσι πλεῖσται δυσμενεῖς συνθῆκαι, αἱ δόποια καταστρέφουσιν ἡ ἐλαττώνουσι τὴν ζωτικότητα τῶν μικροῦ. ων, ώς π. χ. τὸ φῶς, ὁ ἀήρ, ἡ ἑγρατία, ἔλλειψις τροφῆς, ὁ ἀνταγωνισμὸς τῶν ἄλλων μικρούν καὶ π.

Ηροφύλαξις ἀπὸ τὰ μολυθματικὰ νοσήματα.

Κυρίως τριῶν εἰδῶν μέτρα εἶναι δυνατὸν ν' ἀντιτάξωμεν εἰς τὴν μόλυνσιν:

1) Ἐμβολιασμὸν τῶν ὅγιῶν, διὰ τοῦ ὃποιου καθιστῶμεν τὸν δργανισμὸν ἀνοσού, νὰ δύναται δηλαδὴ νὰ ὑποστῇ ἀκινδύνως τὴν ἐπιδρομὴν τῶν μικροβίων.

2) Ἀπομόρωσιν τοῦ ἀρρώστου, οὗτως ὥστε οὐδεμίᾳ ἐπαφῇ νὰ εἴναι δυνατὴ μεταξὺ αὐτοῦ καὶ τῶν ὅγιῶν.

3) Τὴν δπολύμαρσιν, κατασιροφήν δηλ. τῶν παθογόνων μικροβίων, παντοῦ ὅπου εὑρίσκονται, εἰς τὰς οἰκίας, τὰ πράγματα, τὰς χειρας, τὸ σῶμα τῶν ἀρρώστων καὶ τῶν περὶ αὐτῶν.

Τὰ τρία ταῦτα εἰδη τῶν προφυλακτικῶν μέσων θέλομεν ἔξετάσσει ἰδιαιτέρως.

1) **Ἐμβολιασμός, ὁροθεραπεία, ἀνοσία.** Εἴπομεν ἀνωτέρω ὅτι ὁ δργανισμὸς μας διὰ νὰ ἀντεπεξέλθῃ κατὰ τῶν τοξινῶν τῶν μικροβίων παράγει τὴν ἀντιτοξίνην, ἡ ὁποία ὅχι μόνον ἔχουσετερώνει τὰς τοξίνας, ἀλλὰ φονεύει καὶ τὰ μικροβία. Η ἀντιτοξίνη, ἡ ὁποία ποτίζει ὀλόκληρον τὸν δργανισμόν, μένει ἐντὸς αὐτοῦ διάφορον χρονικὸν διάστημα. εἰς τὰς διαφόρους ἀσθενείας. Εἰς μερικὰ νοσήματα, δπως π. χ. εἰς τὴν εὐλογίαν, ὁ δργανισμὸς μας μένει ποτισμένος ἀπὸ τὴν ἀντιτοξίνην διὰ βίοος καὶ ἐπομένως δὲν παθαίνομεν δευτέραν φοράν τὸ αὐτὸν νόσημα. Διότι εἰς τὸ ποτισμένον ἀπὸ τὴν ἀντιτοξίνην τῆς ἀσθενείας αἷμα δὲν εἰμπορεῖ νὰ εύδοκιμήσῃ, δὲν εἰμπορεῖ νὰ ζήσῃ, νὰ πολλαπλασιασθῇ καὶ ἀναπτύξῃ τὴν ἀσθένειαν τὸ ἔδιον μικρόβιον. ἀποθνήσκει ἀμέσως. Εἰς ἄλλας παθήσεις ἡ ἀντιτοξίνη μένει μόνον ὀλίγα ἔτη καὶ σιγά, σιγά ἀπεκκρίνεται, ὅπότε εἴναι δυνατὸν νὰ πάθῃ καγείς καὶ πάλιν τὸ ἔδιον νόσημα, δπως π. χ. συμβαίνει εἰς τὸν τόφον, τὴν ἰλαράν καταλ. "Αλλοτε ἡ ἀπέκκρισις τῆς ἀντιτοξίνης γίνεται ταχύ-

τατα, εὐθὺς μετὰ τὴν ἵσιν καὶ δι' αὐτὸν εἰς πλεῖστα νοσήματα ή μία προσδοτὴ δὲν μᾶς προφυλάττει ἀπὸ δευτέρων.

“Υπάρχουν ἀντιθέτως μερικὰ νοσήματα, ὅλιγα τὸν ἀριθμόν, εἰς τὰ ὄποια ή μία προσδοτὴ ἀντὶ ἀνοσίας φέρει προσδιάθεσιν, ὅπως συμβαίνει εἰς τὸ ἐρυσίπελας, ρευματισμοὺς κτλ., τὰ ὄποια ἔρχονται πολλάκις εἰς τὸν ἴδιον ἄνθρωπον.

Ἐπειδὴ τὰ φυσικὰ ἀμυντικὰ μέσα δὲν ἐπαρκοῦσι πρὸς προφύλαξιν τοῦ ὀργανισμοῦ, ἀναγκαζόμεθα νὰ καταστήσωμεν τοὺς ἀνθρώπους διὰ τῆς τέχνης ἀνόσους, νὰ ἐφαρμόσωμεν δηλ. τὸν προφυλακτικὸν ἐμβολιασμόν, ὃ ὄποιος δὲν εἴνε τίποτε ἀλλοὶ η εἰσαγωγὴ μιᾶς δόσεως δηλητηρίων η μικροβίων ἐξηρθενημένων, ὡστε ἀφ' ἑνὸς μὲν τὰ λευκά μας αἷμασφαιρία νὰ ἐξασκηθοῦν εἰς τὸν κατ' αὐτῶν πόλεμον, ἀφ' ἑτέρου δὲ νὰ ἀναγκασθῇ ὁ ὀργανισμὸς νὰ παραγάγῃ τὴν ἀντιοξίνην, η ὅποια θὰ ποτίσῃ αὐτὸν καὶ θὰ μᾶς προφύλαξῃ ἀπὸ τὴν περὶ οὗ ὁ λόγος ἀσθενείαν.

Ορθοθεραπεία. Τὸ αἷμα τοῦ ζώου, καὶ κυρίως ὁ δρὸς τοῦ αἵματος ποὺ περιέχει τὴν ἀντιοξίνην ἀσθενείας όμοίας τῆς τοῦ ἀνθρώπου, ἔχει τὴν δύναμιν ἐνιέμενος εἰς τὸν ἄνθρωπον νὰ καταστρέψῃ καὶ τὰ μικρόδια καὶ τὰς τοξίνας, Εἰς αὐτὴν τὴν παρατήρησιν στηρίζεται η δροθεραπεία ἐναντίον τῶν ἀσθενειῶν.

2) **Απομόνωσις.** Κάθε ἀτομον προσδεδηλγμένον ἀπὸ μολυσματικὴν νόσου καὶ ἐπομένως δυνάμενον νὰ γίνῃ ἑστίᾳ μολύνσεως καὶ ἐπιδημίας πρέπει νὰ ἀπομονώνηται· ἀλλὰ τότε μόνον εἰμποροῦμεν νὰ εἰπωμεν ὅτι ἔχομεν τελείαν ἀπεμόνωσιγ, δταν κανεὶς δὲν ἔρχεται εἰς ἐπαφὴν οὕτε μὲ τὸν ὅρρωστον, οὕτε μὲ τοὺς περιποιουμένους αὐτὸν, ἀλλ' οὕτε καὶ μὲ τὰ πράγματά του. Τίποτε ἀπὸ τὰ εἰς χρῆσιν τοῦ ἀσθενοῦς δὲν θὰ ἐξέρχωνται τοῦ δωματίου. Πιάτα, ποτήρια, μαχαιροπήρουνα, σκούπες, βιοδρτες, σπόγγοι κτλ. πρέπει νὰ μένουν εἰς ἀποκλειστικὴν χρῆσιν τοῦ ἀσθενοῦς καὶ τοῦ δωματίου του. Δύο δοχεῖα μὲ μίαν ἀντισηπτικὴν διάλυσιν θὰ ὑπάρχουν πάντοτε ἔτοιμα διὰ νὰ βίπτωμεν μέσα εἰς αὐτὰ τὰ ύπαρα ἀσπρόρουχα, ὡστε νὰ μη γίνωμεν ἀφορμὴ μολύνσεως τῆς πλύστρας· θὰ μεταφέρωνται μέσα εἰς σάκκον βρεγμένον μὲ τὴν ἴδιαν ἀντισηπτικὴν διάλυσιν.

Οἱ ἀπομονούμενοι ὅρρωστοι δὲν θὰ ἔλθωσιν εἰς ἐπικοινωνίαν μετὰ τὴν ἀνάρρωσιν, ἐάν δὲν λάβωσι σαπωνοῦχον η σοδοῦχον λουτρόν, εἰς μερικὰς μάλιστα περιστάσεις ἀντισηπτικὸν τοιοῦτον. Πρέ-

πει ἀκόμη ν^ο ἀλλάξη φορέματα ἀπολυμασμένα ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι ποδῶν.

3) Ἀπολύμανσις. Ἐχει ὡς σκοπὸν νὰ πραγματοποιήσῃ τὴν καταστροφὴν τῶν παθογόνων μικροβίων, τὰ δόποια ἔξερχονται ἀπὸ τὰ πάσχοντα ὅργανα. Συνδέεται ἀναποσπάστως μὲ τὴν ἀπομόνωσιν, ἡ ἐποία θὰ ἔμενεν ἀνεύ ἀποτελέσματος, ἐὰν τὰ περιποιούμενα τὸν ἄρρωστον πρόσωπα δὲν ἡδύναντο νὰ προφυλαχθῶσι καὶ νὰ προφυλάξωσι τοὺς δόλους ἀπὸ τὸ μόλυσμα, ἐὰν τὰ φορέματα καὶ ὅλα τὰ πράγματα, τὰ δόποια ἔρχονται εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν ἄρρωστον, δὲν ἔγινοντο ἀκίνδυνα διὰ τῆς ἐπανειλημμένης ἀπολυμάνσεως. Ἡ ἀπολύμανσις ἐπιτυγχάνεται ἀφ^τ ἑνὸς μὲν δι^α ὄψηλῆς θερμοκρασίας, ἀφ^τ ἑτέρου δὲ δι^α ἀντισηπτικῶν οὐδιών.

Βρασμός. Ασπρόρρουχα, ὡς καὶ ἀντικείμενα ἐκ πορσελάνης καὶ μετάλλου ἀπολυμαίνονται διὰ βρασμοῦ ἐπὶ μίαν ὥραν. Διὰ νὰ διώσωμεν τὸν βαθὺν τοῦ βρασμοῦ ρίπτομεν ποτάσσαν ἢ σόδαν.

Κλίβανοι ἀπολυμαντικοί. Εἶνε μεγάλοι ἐκ μετάλλου κόλυνδροι, ἐντὸς τῶν ὁποίων τοποθετοῦμεν τὰ πρὸς ἀπολύμανσιν πράγματα. Κλείομεν ἔπειτα ἐρμητικῶς καὶ διοχετεύομεν ἀτμοὺς ὕδατος. Εἰς τοὺς κλιβάνους ὑπὸ μεγάλην πίεσιν ἡ θερμοκρασία φθάνει εἰς 140° καὶ 150°. Στρώματα, κουβέρτες, φορέματα, ἀσπρόρρουχα εἰμποροῦν νὰ ἀπολυμανθῶσι τελείως μέσα εἰς αὐτοὺς ἐντὸς ἐνὸς τετάρτου. Ἀνάγκη ὅμως προηγουμένως νὰ ἀφαιρεθοῦν αἱ κηλιδες, ἐὰν διάρχουν, διότι ἡ ἀπολύμανσις τὰς καθιστᾷ ἀνεξιτήλους. Ὁφις καὶ χρωματισμὸς τοῦ διάφασματος δὲν μεταβάλλεται, οὐδὲ βλάπτεται ἡ στερεότης αὐτοῦ. Μόνο γὰ λευκὰ κιτρινίζουν. Πράγματα ἀπὸ δέρμα, ἀδιάδροχον, βαμβακερόν, βελούδον ἢ γυναικικά καὶ ἐλαστικὰ εἰδη δὲν ἀπολυμαίνονται διὰ τῶν κλιβάνων, διότι καταστρέφονται.

Πρέπει πολὺ νὰ προσέξωμεν μήπως μεταφέρωμεν τὰ ἀπολυμασμένα πράγματα μὲ τὴν ίδιαν ὅμαξαν, μὲ τὴν δόποιαν μεταφέραμεν τὰ μολυσμένα. Ἐπίσης πρώτα νὰ στεγνώσουν καλὰ καὶ ἔπειτα νὰ τὰ βάλωμεν εἰς τὴν θέσιν των.

Ἐλλείφει τῶν κλιβάνων αὐτῶν εἰμποροῦμεν νὰ μεταχειρισθῶμεν καὶ τοὺς κλιβάνους τῶν ἀρτοποιῶν. Ἄλλ^ο ἡ ἐγρά θέρμανσις δὲν ἔχει τὴν αὐτὴν καταστρεπτικὴν ἐπὶ τῶν μικροβίων δύναμιν, τὴν δόποιαν ἔχει ἡ ὄγρα.

Πράγματα μικρᾶς ἀξίας, ὡς ἀχυροστρώματα, παλαιὰ φορέματα, πρέπει νὰ καίωνται· ίδιως τὰ παιγνίδια, τὰ δόποια εἰνε πολὺ ἐκίνδυνα.

”Απολύμανσις δωματίου. Έάν εύρισκωμεθα εἰς Ἀθήνας ἢ εἰς πόλιν, ἔνθα ὑπάρχει δημόσιον ἀπολυμαντήριον ἢ καὶ ὑπηρεσία ἀπολυμαντικὴ εἰς φαρμακείον, ἀπολυμαίνομεν τὸ δωμάτιον μὲ τὰς εἰδικὰς συσκευάς. ”Αλλως μεταχειρίζομεθα πρόχειρον ἀπολύμανσιν ώς ἐξῆς : Διαδρέχομεν τοίχους, παράθυρα, πατώματα μὲ διάλυμα φανικοῦ δξέος 3 ο) ή ἄχνης δραργύρου 1 : 1000. Τὴν πλύσιν ἐκτελοῦμεν διὰ πανίων ἢ σπόγγων, τὰ δποῖα στηρίζομεν εἰς τὸ ἄκρον ἔυλίνης χειρολαβῆς. ”Η ἀπολύμανσις τῶν τοίχων γίνεται καὶ διὰ φεκασμοῦ ἐπ’ αὐτοῦ τοῦ ἀντισηπτικοῦ διαλύματος διὰ φεκαστήρος ἀμπέλων.

”Η διὰ θείου ἀπολύμανσις ὑπολείπεται κατὰ πολὺ. Τὴν μεταχειρίζομεθα οὐχ ἡττον ἐλλείψει καλυτέρας. Καταστρέφει τὰ μέταλλα, τὰ χρυσωμένα σκεύη, ὡς καὶ τὰ χρωματιστὰ ὄφασμάτα. Δι’ ἕκαστον κυδικὸν μέτρον δωματίου χρειάζονται 60 γρ. Θείου, τὸ δποῖον θέτομεν ἐντὸς δοχείου καὶ τὸ δλον ἐντὸς λεκάνης περιεχούσης ἀμμού ή στάκτην πρὸς ἀποφυγὴν πυρκαϊᾶς. Περιθρέχομεν μὲ οἰνόπνευμα τὸ θείον καὶ τὸ ἀνάπτομεν, ἀνάγκη δμως προηγουμένως νὰ κλείσωμεν ἐρμητικῶς τὰ παράθυρα δι’ ἐπικολλήσεως ταινιῶν ὄφασμάτος ἢ χάρτου καὶ νὰ πληρώσωμεν τὸ δωμάτιον μὲ ἀτμούς δδατος. ”Αφίνομεν ολειστὸν τὸ δωμάτιον ἐπὶ 24 ὥρας. ”Επειδὴ τὴν διὰ θείου ἀπολύμανσιν δὲν θεωροῦμεν ἀρκετὴν, τὴν συμπληρώνομεν μὲ τὴν ἴδιαιτέραν ἀπολύμανσιν τοίχου καὶ πατώματος. ”Ένα ἀσπρισμα ἀπλούν τοῦ τοίχου είνε ἀρκετόν. ”Η ἀσθεστος ἔχει μεγάλην ἀντισηπτικὴν δύναμιν. Τὰ πατώματα πλύνονται μὲ θερμήν ποτάσσαν ἢ διάλυσιν φορμόλης ἢ ἄχνης δραργύρου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΡΙΤΟΣ

Αἰτιολογία καὶ προφύλαξις ἀφ’ ἐκάστης τῶν λοιμωδῶν νόσων.

1) ΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΤΥΦΟΣ

”Ο κοιλιακὸς τύφος είνε ἀσθένεια ἐνδημικὴ εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ κυρίως εἰς τὰς Ἀθήνας, κρούσματα δηλ. αὐτοῦ, ἔτσι τα καὶ ἀραιά, δὲν λείπουν ποτέ. ”Αλλοτε τὰ κρούσματα είνε πολλὰ συγχρόνως, ὅπότε λέγομεν διὰ ἔχομεν ἐπιδημίαν. Τὸ μικρόν εἰσέρχεται, ώς ἐπὶ τὸ πλείστου, μὲ τὸ δδωρ καὶ τὰς τροφάς. ”Εξέρχεται δὲ ἀπὸ

τέν πάσχοντα δργανισμέν διὰ τῶν περιττωμάτων, τῶν οὔρων, ἐνίοτε δὲ καὶ τῶν ἐμέτων. Ἀνάγκη ἐπομένως ν' ἀπολυμαίνωνται αὐτὰ εδθός ως ἐξέλθωσιν ἀπὸ τὸν πάσχοντα δργανισμόν.

Μέτρα προφυλακτικά Ἐγ καιρῷ ἐπιδημίας τυφοειδοῦς πυρετοῦ δὲν πρέπει νὰ πίνωμεν καὶ νὰ τρώγωμεν τίποτε ἀδραστον.

Διὰ τὸ ὄδωρο ἔντεν ἀρκεῖ κανενὸς εἰδους διῆλιστήριον.

Τὰ χόρτα, ἐπειδὴ ποτίζονται καὶ λιπαίνονται μὲν ὅποπτα ὄδατα καὶ λιπάσματα, δὲν πρέπει νὰ τὰ τρώγωμεν παρὰ μόνον βρασμένα. Σαλάτες ἐπομένως ἀδραστες ἀπαγορεύονται αὐτηρότατα.

Ποτήρια, πιάτα κλπ. πρέπει νὰ ξεπλύνωνται μὲ βρασμένο νερό.

Ἀποχωρητήρια. Όφείλομεν προσέτι ἐν καιρῷ ἐπιδημίας νὰ διπλασιάζωμεν τὰς φροντίδας καθαριότητος τῆς οἰκίας καὶ ίδιως τῆς ἀπολυμάνσεως τῶν ἀποχωρητηρίων, ἕστω καὶ ἀν δὲν ἔχωμεν κροδιμα ἐντές αὐτῆς. Διότι εἶνε δυνατὸν δ εἰς νὰ ἔχῃ εἰς τὰ ἔντερά του μικρόδια τύφου ἀβλαβῇ μὲν εἰς αὐτὸν (μικροβιοφόρος), ίκανὰ δμως νὰ μολύνωσιν ἔνα ἄλλον.

Δέον προσέτι ν' ἀποφεύγωμεν κάθε παρεκτροπήν διαιτῆς, ἡ ὁποία, ως εἴπομεν, ἀλλοιώνει τὰ πεπτικὰ ὄγρα καὶ ἐλαττώνει τὴν μικροβιοκτόνον δύναμιν αὐτῶν. Δι' αὐτὸν τροφὴ ἀπλῆ, θρεπτική καὶ εὖπεπτος.

Ἡ διὰ τοῦ ἀντιτυφικοῦ ὄροῦ προφυλακτικὴ θεραπεία δίδει ἴκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα.

Ἐξανθυματικὸς τῦφος. Παρατηρεῖται πρὸ πάντων κατὰ τοὺς πολέμους. Μεταδίδεται κυρίως διὰ τῶν παρασίτων, φείρας, φύλλου, κοριοῦ καὶ μυίγας.

Διακρίνεται, διότι φέρει ως ἐξάνθημα κηλιδᾶς ἐρυθρὰς εἰς ὅλον τὸ σῶμα.

Χολέρος καὶ δυσεντερία. Εἰς τὰς ἀσθενείας αὐτὰς τὸ μικρόδιον εἰσέρχεται, δῆπας καὶ εἰς τὸν τῦφον, διὰ τοῦ ὄδατος καὶ τῶν τροφῶν. Ἐξέρχεται δὲ τοῦ πάσχοντος δργανισμοῦ μόνον μὲ τὰ περιττώματα, οὔρα καὶ ἐμέσματα. Ἐπομένως τὰ προφυλακτικὰ μέτρα εἶνε τὰ αὐτὰ μὲ τὰ τοῦ τύφου.

Ἡ χολέρα διείλεται εἰς εἰδικὸν μικρόδιον εἶνε νόσος ἐνδημικὴ εἰς τὰς θερμὰς χώρας καὶ ἐπιδημικὴ εἰς τὴν Εὐρώπην. Ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τῆς ἐφαρμογῆς τῶν καθάρσεων καὶ λοιπῶν προφυλακτικῶν μέτρων ἔγινε σπανιωτάτη εἰς τὴν Εὐρώπην.

Ο προφυλακτικὸς ἀντιχολερικὸς ἐμβολιασμὸς εἶνε ὀφελιμώτατος.

"Ανας Κατσίγρα "Υγιεινὴ ἐκδοσις τεττη

Δυσεντερία. Ψύξις, κατάχρησις τροφής καὶ ἄωροι καρποί, προδιαθέτουσιν ἴδιαιτέρως εἰς αὐτήν. Ὑπάρχει φλεγμονὴ εἰς τὸ παχὺ ἔντερον μὲ πυρετόν· κενώσεις διαρροϊκὴ μὲ βλένναν καὶ αἷμα.

2) ΦΥΜΑΤΙΩΣΙΣ (ΦΘΙΣΙΣ)

Χ Πῶς μεταδίδεται ἡ φθίσις. Ἡ φθίσις, δῆπος καὶ ὅλα τὰ μοιονοματικὰ γοσήματα, δὲν γεννᾶται αὐτομάτως. Ἐγειρεῖται ἀνάγκην ἀπὸ σπόρου καὶ διαπόρου αὐτὸς εἶνε ἐν μικρόβιον, τὸ δόποιον ἀνεκαλύφθη εἰς τὰ πτύελα τῶν φθισικῶν ὑπὸ τοῦ ἰατροῦ Κώχ.

Προσβάλλει ὅλα μας τὰ ὄργανα, ἀλλὰ κατὰ προτίμησιν τοὺς πνεύμονας. Τὸ μικρόβιον τοῦ Κώχ δεν ὑπάρχει εἰς τὸν ἐκπνεόμενον ἀέρα, οὔτε εἰς τὸν ἴδρωτα τοῦ φθισικοῦ ἐξέρχεται ἀπὸ τὸν ὄργανον μὲ τὰ ἐκκρίματα τοῦ δργάνου ποῦ πάσχει· π. χ. εἰς τὴν φθίσιν τῶν πνευμόνων μὲ τὰ πτύελα, εἰς τὴν φθίσιν τῶν ἐντέρων μὲ τὰ ἀποχωρήματα, εἰς τὴν τῶν νεφρῶν καὶ κύστεως μὲ τὰ οὖρα, τῶν δειτῶν καὶ τῶν ἀδένων μὲ τὸ πύον, τῶν μαστῶν μὲ τὸ γάλα. Ἐπειδὴ δημιουργίας ἡ συνγένεστέρα μορφὴ εἶνε ἡ φθίσις τῶν πνευμόνων, εἰμποροῦμεν νὰ εἴπωμεν, δτὶ διὰ κυριώτερος φορεὺς τῆς φθίσεως εἶνε τὰ πτύελα τοῦ φθισικοῦ.

Τὰ πτύελα ιδοὺ ὁ ἔχθρος μας. Όταν τὰ πτύελα ἐηρχνθῶσι καὶ γίνωσι σκόνη, σηκωνονται εἰς τὸν ἀέρα καὶ μαζὶ μὲ αὐτὸν εἰσέρχονται εἰς τὸν δργανισμὸν μας.

Ἐγα μόνον πτύελον εἰμπορεῖ νὰ περιέχῃ 7 ἐκατομμύρια μικρόβια. Πόσα ἀρά γε δάκρυα καὶ πόσον πένθος; ν' ἀντιπροσωπεύωσι τὰ μικρόβια τοῦ πτυέλου αὐτοῦ;

Σταγονίδια σιέλου. Πολὺ περισσότερον ἐπικίνδυνα εἶνε τὰ σταγονίδια τοῦ σιέλου, τὰ ὅποια ἐκσφενδονίζονται ἀπὸ τὸ στόμα τοῦ φθισικοῦ. Δι' αὐτὸν πρέπει δῆλοι οἱ ἀνθρωποι ν' ἀποκτώσιν ἀπὸ μικροὶ τὴν καλὴν συνήθειαν, δταν βήχωσιν ἡ πταιργίζωνται νὰ φέρωσι τὴν χειρά ἡ τὸ μανδύλιον εἰς τὸ στόμα.

Μόλυνσις διὰ τῶν πεπτικῶν δργάνων. Εἶνε συνγένεστέρα ἀφ' ὅτι οὔλοτε ἐπίστευον. Δι' αὐτῶν εἶνε δυνατὸν νὰ πάθωμεν ὅχι μόνον φθίσιν τῶν ἐντέρων, ἀλλὰ καὶ τῶν πνευμόνων. Τὰ μικρόβια εἰσέρχομενα μὲ τὸ γάλα, τὰς τροφὰς καὶ τὴν σκόνην ἐντὸς τῶν ἐντέρων, διέρχονται εὐκολώτατα τὸν βλένναγόνον αὐτῶν καὶ ἐκεῖθεν διευθύνονται διὰ τῶν λεμφικῶν ἀγγείων εἰς τοὺς πνεύμονας.

Προφύλαξις ἀπὸ τὸ μικροβιον τῆς φθίσεως. Αφοῦ

λοιπὸν ὁ μεγαλείτερος φόρεύς τῆς φθίσεως είνε τὰ πτύελα, ή φθίσις θὰ λείψῃ ἀπὸ τὸν κόσμον τὴν ἡμέραν, κατὰ τὴν δόποιαν δὲοὶ οἱ ἄνθρωποι θ' ἀποκήσωσι τὴν καλὴν συνήθειαν νὰ μὴ πτύωσι πουθενά ἄλλοι παρὰ μόνον εἰς τὴν πτυελίστραν.

Πτυελίστρα. Μία πτυελίστρα διὰ νὰ είνε ὑγιεινὴ πρέπει νὰ ἔχῃ σκέπασμα, νὰ στηρίζηται εἰς ὑποστήριγμα ἐνδε μέτρου καὶ νὰ περιέχῃ ἀντισηπτικὴν διάλυσιν, κατὰ προτίμησιν ὅδωρ μὲ σόδαν. Μόνον ὡς εἰρωνεία πτυελίστρας δύναται νὰ θεωρηθῇ ἡ χαμηλὴ ἐπὶ τοῦ πατώματος, ή δόποια περιέχῃ πίτυρα η στάκτην· διότι ἐκεῖ τὰ πτύελα ἔγραινονται καὶ ὁ ἄνεμος τὰ σκορπίζει μαζὶ μὲ τὴν στάκτην· ἀπὸ τὰ 10 ἄλλως τε πτύελα μόνον τὸ 1 πίπτει ἐντὸς αὐτῆς, ὥστε δὲν είχεν ἄδικον κάποιος ἀστείος, οὗτοις ἔδωκε τὸν ἔξης ὄρισμὸν εἰς τὴν πτυελίστραν αὐτήν:

«Πτυελίστρα είνε δοχεῖον, πέριξ τοῦ ὄποιου πτύουν».

Οσοι βήγχουσι συνήθως πρέπει νὰ ἔχων μαζὶ τῶν πτυελίστρων τῆς τοσπῆτης. Υπάρχουσαι τοιαῦται πολὺ καλαὶ καὶ εὐκολώταται διὸ τὴν ἀπολύμανσιν.

Σκόνη. Ἐπειδὴ ὅμως διὰ πολὺν καιρὸν ἀκόμη θὰ ὑπάρχωσιν ἄνθρωποι ἀκάθαρτοι, οἱ δόποιοι θὰ πτύωσι κατὰ τῆς, ἃς κηρύξαμεν πόλεμον ἀμείλικτον ἐναντίον τῆς σκόνης· ίδίως τῶν κλειστῶν χωρῶν. Δὲν ὑπάρχει, ἀλήθεια, ἀστειότερον, ἀλλὰ καὶ πλέον ἐπικινδυνού πρᾶγμα ἀπὸ τὸ στεγνὸν σκούπισμα καὶ τὸ ξεσκόνισμα μὲ τὸ πτερόν. Τι κατορθώνομεν μὲ αὐτά; νὰ ἀλλάξωμεν ἀπλῶς θέσιν εἰς τὴν σκόνην ἀπὸ τὸ πάτωμα καὶ τὰ ἔπιπλα, ἔνθα εὑρίσκετο χωρίς γα μᾶς βλάπτη, νὰ τὴν μεταφέρωμεν εἰς τὰ πνευμόνια μας καὶ τὸν στόμαχόν μας· ὡραία ἐπιχειρήσις, μὰ τὴν ἀλήθειαν.

Διὰ νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπὸ τὴν μόλυνσιν τῶν πεπτικῶν μᾶς ὄργανων, ἀνάγκη νὰ ἔχωμεν ὅπ' ὅψιν τὰ ἔξης:

Τὸ γάλα δὲν πρέπει νὰ πίνωμεν ποτὲ ἀβραστον. Η φθίσις τῶν ἀγελάδων είνε δογματὸν νὰ μεταδοθῇ δι' αὐτοῦ. Πρέπει νὰ τὸ βράζωμεν. Βράζω ὅμως δὲν θὰ εἰπῇ ἀπλῶς φουσκώνω· τὸ γάλα φουσκώνει εἰς τὰ 70° — 80° . Διὰ τούτο πρέπει μετὰ τὸ φουσκωμα νὰ τὸ ἀνακατώνωμεν καὶ νὰ τὸ ἀφίνωμεν νὰ βράσῃ 5 λεπτὰ τῆς ὥρας.

Ἐπίσης καὶ τὸ κρέας πρέπει νὰ τρώγωμεν καλοβρασμένον καὶ καλοψημένον.

Ηρέπει ἀκόμη νὰ λαμβάνωμεν τὰς ἔξης προφυλάξεις:

Νὰ μὴ γυρίζωμεν τὰ φυλλα βιδίου βράζοντες τὸν δάκτυλον. Νὰ μὴ βάζωμεν εἰς τὰ χειλη μας ὄργανα καὶ ἀντικείμενα, δόποικ ἄνηκουν εἰς ἄλλον (πίπα, σφυρίκτρα κτλ.).

Νὰ μὴ ἀφίνωμεν τὰ παιδιά· νὰ παῖζουν μὲ τὴν ἄμμον, εἰς τὴν ὄποιαν ἐνδεχόμενον πρὸ δλίγου νὰ ἔπινσεν ὁ φθισικός.

Νὰ μὴ τρώγωμεν γλυκὰ καὶ λοιπὰ φαγώσιμα ἐκτεθειμένα εἰς τὴν σκόνην καὶ τὴν μοίγα τοῦ δρόμου.

Προδιάθεσις εἰς τὴν φθίσιν. Δὲν πρέπει νὰ φανταζόμεθα ὅτι κάθε ἀνθρώπινος δργανισμός, εἰς τὸν ὄποιον θὰ εἰτέλθῃ τὸ μικρόβιον, θὰ πάθῃ ἀναγκαίως καὶ μοιραίως φθίσιν. Ἀλλοί μονον ἀν συνέβαινε αὐτό! μὲ τὴν ἀφθονίαν σιμερινήν οπορὰν τῆς φθίσεως δὲν θὰ εἴμενεν ἀνθρωπός μὴ φθισικός. Εύτυχως, δπως διὰ τὸν κάθε σπόρου, τοιουτοτρόπως καὶ διὰ τὸν σπόρον τῆς φθίσεως, διὰ νὰ φυτρώῃ χρειάζεται ἔδαφος εὑφοροί, χρειάζεται αὐτὸ τὸ ὄποιον ὠνομάζασμεν προδιάθεσιν. Ἐὰν ὁ δργανισμὸς εἴνε δγῆς, μόνος του πολεμᾶ τὰ λευκά του αίμοσφαρια κατατρώγουν, δπως ἐμάθαμεν, κάθε μικρόβιον, τὸ δποιον θὰ ἐπιχειροῦνε νὰ εἰσέλθῃ ἐντὸς αὐτοῦ. Ἀρκεὶ δμως νὰ εδρεθῇ ἐξησθενημένος τὰ μικρόβια ἐγκαίστανται καὶ ή ἀσθένεια ἀναπτύσσεται. Ἡ προδιάθεσις εἴνε κληρονομική, ή ἐπίκτητος.

Ἡ κληρονομικότης τῆς φθίσεως εἴνε πραγματική, ἀλλὰ δὲν πρέπει νὰ τὴν μεγαλοποιοῦμεν. Ἐκεῖνο, τὸ δποιον κληρονομοῦσι τὰ παιδιά, δὲν είνε τὸ μικρόβιον· είνε μία εὐπάθεια τοῦ δργανισμοῦ, μία ἐλαττωματική θρέψις. Μὲ ὅλους λόγους είνε καθ' ὅλα προετοιμασμένα νὰ φιλοξενήσωσι περιποιητικώτατα τὸ μικρόβιον, δπου καὶ ἀν τὸ συναντήσωσι. Καὶ δὲν είνε δύσκολον νὰ τὸ εῦρωσιν, ἀφοῦ ζῶσι μὲ τοὺς φθισικοὺς τῶν γονεῖς.

Είνε δμως δυνατὸν νὰ παιδία αὐτὰ ν' ἀποφύγωσιν ὡρισμένως τὴν φθίσιν, ἀρκεὶ νὰ τὰ ἀπομακρύνωμεν ἀπὸ τὸ μόλυσμα καὶ νὸ μεταβάλλωμεν τὸ ἔδαφος αὐτὸ τὸ κληρονομικὸν μὲ κατάλληλον δγεινῆγ διαιταν καὶ φυσικὴν ζωὴν, ἀπὸ τὴν ὄποιαν θ' ἀντλήσῃ ὁ δργανισμός τῶν δληγ τὴν ἀντίστασιν, ή δποια τοῦ λείπει.

Ἐπίκιητος προδιάθεσις. Πᾶσα αἰτία ἐξασθενήσεως τοῦ δργανισμοῦ, πᾶσα ἐπίδρασις, ή δποια είμπορει νὰ συντελέσῃ εἰς τὴν κατάπτωσιν τῶν δυνάμεων, φέρει τὴν ἐπίκτητον προδιάθεσιν. Αἵτιοι τοιαῦτα είνε τὰ βαρέα νοσήματα, εἰς τὰ παιδία δὲ πρὸ πάντων ἰλαρά, ή γρίπη, δ κοκκοῦτις, αἱ χρόνιαι ἐντερίδες, ἀνεπαρκή, τροφή, κούρασις σωματική, πνευματική καὶ φυσική, καὶ καταχρήσιμοι δλων τῶν εἰδῶν. Ἀλλὰ τὰ μεγαλείτερα προδιάθετικὰ αἵτια είνε τὸ ἀνθυγιεινὴ κατοικία, ὁ ἀλκοολισμὸς καὶ οἱ ἐλώδεις πυρετοί, περιτῶν ὄποιων θὰ δμιλήσωμεν εἰς τὰ εἰδικὸ κεφάλαια.

Θεραπεία. Ή φθίσις θεραπεύεται περισσότερον ἀφ' ὅτι φαντάζονται, περισσότερον ἀπ' ὅλας τὰς ἄλλας χρονίας ἀσθενείας.

Κατὰ τὰς νεκροφίας ἀνθρώπων, οἱ ὄποιοι ἀπέθανον ἀπὸ ἄλλα νοσήματα, εδρίσκονται συνηθέστατα εἰς τοὺς πνεύμονας βλάβαι φθίσεως παλαιαῖ, θεραπευθείσαι ἐντελῶς. Τοῦδέχιστον τὸ ἡμισυ τῶν ἀνθρώπων εἰς κάποιαν περίοδον τοῦ βίου των γίνονται φθίσικοι. Ἐπομένως, ὅποιος ἐννοήσῃ ὅτι εἴνε φθίσικός, ἃς μῆτρας ἀπελπίζηται. Διότι, ἐὰν ἡ φθίσις θεραπεύηται καὶ χωρὶς θεραπείαν, θεραπεύεται πολὺ περισσότερον, ὅταν ὑποβληθῇ εἰς αὐτὴν.



3) ΕΛΩΔΕΙΣ ΠΥΡΕΤΟΙ

Ποιον ἀπὸ τὰ δύο νοσήματα, ἡ φθίσις ἡ οἱ ἐλώδεις πυρετοὶ προξενοῦν μεγαλειτέραν καταστροφὴν εἰς τὴν Ἑλλάδα;

Ίδού μία ἐρώτησις, ἡ ὄποια φαίνεται ἐκ πρώτης ὅφεως πολὺ περιεργος, ἀφοῦ εἴνε γνωστὸν ὅτι ἀπὸ μὲν τοὺς ἐλώδεις ἀποθνήσκοντι ἐλάχιστοι, ἐνῷ ἀπὸ φθίσιν 10 χιλιάδες κάθε χρόνον, μόνον εἰς τὴν παλαιὰν Ἑλλάδα. Ἀποτίκας ἔξιον βέβαια θά φαίνηται, νὰ θέλωμεν νὰ συγκρίνωμεν τὴν ἀθροιστήην θέρμην μὲ τὴν φοβερὰν ἀσθενείαν, τὴν φθίσιν, τῆς ὄποιας καὶ αὐτὸ τὸ ὄνομα μᾶς προξενεῖ φρίκην.

Καὶ δῆμος. Οἱ ἐλώδεις πυρετοὶ δὲν εἴνε τόσον ἀθρῷ, ὅσον θεωροῦνται συνήθως. Σκοτώνουσι πολὺ περισσοτέρους ἀφ' ὅτι φαντάζονται, ἀδιάφορον ἀν αὐτοὶ δὲν δίδουν τὸ τελευταῖον κτύπημα, ἀδιάφορον ἀν δὲν φαίνωνται εἰς τὸ δελτίον τῆς ἀστυνομίας ὡς οἱ ἀληθινοὶ δράσται τοῦ ἐγκλήματος. Διότι, ἀφοῦ ἐπιτεθῶσι κατὰ τοῦ θύματος καὶ μὲ γρονθίες καὶ ραβδισμοὺς τὸ καταστήσωσιν ἀνίκανον διὰ κάθε ἀντίστασιν, τὸ παραδίδουν εἰς τὰς χείρας τῶν φονέων, οἱ ὄποιοι θὰ ἐπιφέρωσι τὸ τελευταῖον θανατηφόρον κτύπημα, καὶ οἱ ὄποιοι φονεῖς φέρουν τὰ δνόματα δλων τῶν γνωστῶν ἀσθενειῶν καὶ πρὸ πάντων τῆς φθίσεως. Μὲ ἄλλους λόγους οἱ ἐλώδεις πυρετοὶ εἴνε οἱ συνένοχοι, οἱ συνέταιροι καὶ οἱ ἥθικοι αὐτονοργοὶ τῶν θανάτων ἀπὸ δλων τὰς ἄλλας ἀσθενείας. Αὐτοὶ ἀφαιροῦν τὴν ἀντίστασιν τοῦ δργανισμοῦ, καταστρέψουν τὸ αἷμα καὶ τὸν στρατόν μας καὶ πρετοιμάζουν ἔδαφος εὑφορώτατον διὰ τὴν καλλιέργειαν δλων τῶν μηχροβίων. Αὐτοὶ καθιστῶσι σοβαρὸν καὶ τὸ ἐλαφρότερον ὑδσημα. Εἴνε ἐπομένως χειρότεροι, πολὺ χειρότεροι ἀπὸ τὴν φθίσιν διότι, ἀν ἡ φθίσις ἀπαλλάσσῃ τὴν Ἑλλάδα ἀπὸ 10 χιλ. καχεκτικοὺς καὶ

ἀδυνάτους, οἱ ἐλώδεις μεταβάλλοντι 2 ἑκατομμύρια Ἐλληνας, καὶ τοὺς πλέον δγιεῖς καὶ τοὺς πλέον ἡωμαλέους, εἰς ἀναιμικοὺς καὶ καχεκτικοὺς, εἰς σωστὰ φαντάσματα, πρόχειρον λειαν εἰς ὅλας τὰς παθήσεις καὶ πρὸ πάντων εἰς τὴν φθίσιν. Ἰδοὺ διατὶ ἔλεγον ὅτι οἱ ἐλώδεις πυρετοὶ δὲν εἶναι καὶ τόσον ἀθύφα ἀσθένεια, τόσον φαίνεται ἐκ πρώτης ὄφεως. Ἰδοὺ διατὶ εἶναι ἀδύνατον νὰ πολεμήσωμεν πραγματικὰ τὴν φθίσιν, ἐὰν δὲν πολεμήσωμεν, δὲν ἀπελευθερωθῶμεν προηγουμένως ἀπὸ τοὺς ἐλώδεις πυρετούς. "Ἄς κηρύξωμεν λοιπὸν ὅλοι ἀμείλικτον πόλεμον πρὸ τὸ τέρας αὐτὸ ποὺ κατατρώγει τὰ σπλάγχνα τῆς Ἐλληνικῆς κοινωνίας. Ἀλλὰ προηγουμένως ἀς τὸ γυναρίσωμεν.

Διτία τῶν πυρετῶν αὐτῶν, εἶναι ἔνα μικρόβιον, τὸ ἐλώδεις πλασμάδιον. Τὸ μικρόβιον αὐτὸ δὲν ὑπάρχει οὔτε εἰς τὸ ὄνθωρο οὔτε εἰς τὸν ἄέρα· δὲν ὑπάρχει παρὰ μόνον εἰς τὸ αἷμα τῶν πασχόντων, ὅποθεν τὸ παραλαμβάνουσιν οἱ κώνωπες μαζὶ μὲ τὸ αἷμα, τὸ ὄποιον ἐκμυζῶσι, καὶ τὸ μετοφέρουσι διὰ τῶν δηγμάτων ἀπὲς ὄνθρωπον εἰς ὄνθρωπον. Τὸ μικρόβιον αὐτὸ δὲν ὑπάρχει οὔτε εἰς τὰ ἔλη, δπως ἀλλοτε ἐπιστενέτο. Ἡ μόνη σχέσις ἐλῶν καὶ ἐλώδων πυρετῶν είγαται ὅτι, ὅπου ἔλη ἔκει καὶ κώνωπες, οἱ φόρεις αὐτοὶ καὶ ἐμβολιασταὶ τοῦ μικροβίου τοῦ πυρετοῦ ἀπὸ τὸν πάσχοντα εἰς τὸν ὄγια.

Διὰ νὰ ὑπάρξωσιν ἐπομένως εἰς ἔνα τόπον ἐλώδεις πυρετοὶ πρέπει νὰ ὑπάρχουν :

1) Κώνωπες. 2) Ἐλη. 3) Ἀσθενεῖς.

"Ἄς ἐξετάσωμεν ἔνα ἔκαστον ἐξ αὐτῶν.

Κώνωπες ὑπάρχουν πολλῶν εἰδῶν· μᾶς ἐνδιαφέρουσι μόνον οἱ λεγόμενοι ἀνωφελεῖς, οἱ δποῖοι διαφέρουν ἀπὸ τοὺς κοινούς, διότι δὲν κοινός, δταν κάθηται εἰς τὸν τοίχον, κρατεῖ τὸ σῶμα παραλλήλως πρὸς αὐτόν· ὁ δὲ ἀνωφελής καθέτως. Τὸ δηγμα τῶν ἀνωφελῶν πονεῖ ὀλιγώτερον καὶ ἡ φωνή του δὲν εἶναι τόσον ἰσχυρά. Εἶνε δηλ. δπως τὰ περισσότερα κακοποιὰ στοιχεῖα, πλέον ὑπουλος. Κεντῷ τὸν ὄνθρωπον διὰ μικρῶν ἔιφιδίων, τὰ δποῖα ὑπάρχουν ἐντὸς τῆς προσκείδος του. Συγχρόνως δμως διὰ νὰ ναρκώσῃ τὸν πόνον, χύνει εἰς τὴν πληγὴν μίαν σταγόνα, ἀπὲ τὸν σίελον, ὁ δποῖος περιέχει τὸ ναρκωτικὸν καὶ τὸ μικρόβιον.

Μόνον οἱ θήλεις εἶναι ἐπικίνδυνοι, διότι μόνον αὐτοὶ τρέφονται μὲ αἷμα ὄνθρωπων καὶ ζφων. Τὰ ὄρρενα εἶναι ἀβλαβῆ, διότι τρέφονται μὲ τὸ μέλι τῶν ἀνθέων. Οἱ κώνωπες γεννώσι τὰ φάρια εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ὄνθατος· χωρὶς αὐτὸ ἀδύνατον νὰ ἀναπτυχθῶσιν. Ἀπὸ

τὰ φάρια ἔξερχονται πρασινωποὶ σκώληκες, προνύμφαι (τὰ σκουλήκια τοῦ νεροῦ), οἵ δοποὶ μεταμορφώνονται εἰς τὰς γυνόφας, ἐκ τῶν δοποίων τέλος ἔξερχεται ὁ τέλειος κώνωφ. Αἱ προνύμφαι τῶν κωνώπων ζῶσιν εἰς τὸ ৰδωρ καὶ ἀποθνήσκουσιν ἀμέσως ἔξω ἀπὸ αὐτό. Ἐπειδὴ δὲ ἔχουσιν ἀνάγκην ἀπὸ ἀέρα, ἀνέρχονται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν διὰ ν' ἀναπνεύσωσι. Πολλαπλασιάζονται καταπληκτικά. ἔνα κουνοῦπι γεννᾶ εἰς ἔνα ἕτος 31 ἑκατομμύρια ἀπέιναντι αὐτῆς τῆς γονιμότητος ἡ φύσις ἀντέταξεν ὡς προστάτας τῆς ὄγειας τῶν ἀνθρώπων τὰ χειλιδόνια, τὰς νυκτερίδας, τὰ μικρὰ στρουθία, τὰ ὅποια πρέπει μὲ κάθε τρόπου νὰ προστατεύωμεν, ὡς καὶ τοὺς ἴγθῖς. Τὴν γύμνεραν κρύπτονται εἰς δένδρα καὶ ἄλλα σκοτεινὰ μέρη. Παρουσιάζονται μόλις δύση ὁ ἥλιος καὶ κενισῶν τοὺς ἀνθρώπους. Ἐνας κώνωφ εἰμπορεῖ νὰ μολύνῃ πολλοὺς ἀνθρώπους καὶ ἔνας ἀνθρωπὸς μολυσμένος πολλοὶς κώνωπας.

Ο καλύτερος τρόπος προφυλάξεως ἀπὸ τὰ κεντήματά των είνε αἱ κουνουπιέρες. Ἐπίσης συρματόπλεκτα εἰς τὰ παράθυρα τῶν ἐλαδῶν μερῶν. Ἀλλὰ καὶ κάθε είδος καπνοῦ ναρκάνει τοὺς κώνωπας· ἡ νάρκωσις δμως αὐτὴ διαρκεῖ μόνον δλίγας ὥρας· δι' αὐτὸ τὸ κάπνισμα δὲν είνε ἀσφαλὲς προφυλακτικὸν μέσον ἀπὸ τοὺς πυρετούς.

Τὸν χειμῶνα ἄλλοι κώνωπες ἀποθνήσκουσι καὶ ἄλλοι ναρκάνονται. Τὴν ἄνοιξιν ἔχουνθσι καὶ ἀφήνουσι τὰ φά των εἰς τὸ ৰδωρ.

Ελην. Δὲν χρειάζεται ἡ ποσότης τοῦ ৰδατος νὰ είνε μεγάλη· ἀρκεῖ ὁ ἐλάχιστος λάκνος, εἰς τὸν ὅποιον συναθροίζεται ৰδωρ ὅταν βρέχῃ, ἢ δεξαμενὴ μικρὰ εἰς τὸ περιβόλι. Ὁ μόνος ἀπαραίτητος δρος είνε τὸ ৰδωρ αὐτὸ νὰ λιμνάζῃ, νὰ μὴ ρέῃ. Διέτι τὰ ρέοντα ৰδατα παρασύρουν φάρια καὶ σκώληκας. Παρετηρήθησαν κρούσματα εἰς μὴ ἐλώδη μέρη συνεπείᾳ ৰδατος, τὸ ὅποιον ἐστάθη εἰς σκάφη, εἰς πιθάρι· ἢ καὶ πηλίνη λεκάνην ποὺ βάζουν εἰς τὰ κοτόπουλα νὰ πίνουν νερό. Ἐπειδύνον ἐπομένως κάθε στάζιμον νερὸ καὶ μάλιστα ὅταν σχηματίζῃ ἐπάνω ἔνα στρώμα πράσινον, τὸ ὅποιον περιέχει πλῆθος ἀπὸ σκώληκας.

Ἡ ἀποξήγανσις τῶν μεγάλων ἐλῶν είνε ἔργον τῆς πολιτείας, ἐνῷ ἡ τῶν μικρῶν είνε προσιτὴ εἰς ৰλους· ἀρκεῖ ἡ ἐπιχωμάτωσις ৰλων τῶν μικρῶν λάκκων, μέσα εἰς τοὺς ὅποιοὺς συναθροίζονται τὰ νερὰ τῆς βροχῆς. Ἀλλὰ καὶ χωρὶς νὰ τοὺς ἐγγάνωμεν εἰμποροῦμεν νὰ τοὺς καταστήσωμεν ἀκινδύνους, ὡς καὶ κάθε ἄλλο στάζιμον νερόν, ἐάν μέσα εἰς αὐτὸ πετρέλαιον ἢ λάδε τὰ ὅποια ἐπιπλέουν καὶ ἐμποδίζουν τὴν ἀναπνοήν, ἡ ὅποια είνε

ἀπαραιτητος ὅρος διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν νυμφῶν. Τὸ πετρέλαιον σχηματίζει ἔνα λεπτὸν στρῶμα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ νεροῦ εὐθὺς δέ, ὡς θελήσῃ ὁ σκώληκς ν' ἀναπνεύσῃ ἔνα σταγονίδιον πετρελαῖον εἰσέρχεται εἰς τὰ ἀναπνευστικά του ὅργανα, τοῦ ἐμποδίζει τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐπομένως τὸ σκοτώνει μετὰ 2—3 ὥρας. Τὸ στρῶμα αὐτὸ διατηρεῖται 5—20 ἡμέρας. Ἐπειδὴ δὲ τὸ θέρος ἔξατμιζεται εαχύτερον, πρέπει ν' ἀνανεώνηται συχνότερα. Διὰ κάθε τετραγωνικὸν μέτρον ὅδατος ἀπαιτεῖται 4—8 δράμ. πετρελαῖον. "Οσον ἀφορᾷ τὸ ἔλαιον, χρειάζεται περισσότερον ἀλλ" ἐξ ἄλλου, ἐπειδὴ δὲν ἔξατμιζεται, δὲν ἔχει ἀνάγκην συχνῆς ἀλλαγῆς. "Αριστον μέσον είνε καὶ ή μὴ ἐσθεσμένη ἀσθεστος" μέσον εὐθηνότατον καὶ ἀποτελεσματικότατον. Εἰς ἀναλογίαν 1—5 % καταστρέφει δλους τοὺς σκώληκας. Καὶ τὰ τρία αὐτὰ μέσα ὅχι μόνον τοὺς ὑπάρχοντας σκώληκας φονεύουν, ἀλλ" ἐμποδίζουν καὶ τὴν ἀνάπτυξιν νέων φλαρίων.

"Αρρωστοι. Οἱ ἑλώδεις πυρετοὶ ἔχουν διαφόρους μορφάς, η̄ είνε διαλείποντες καθημερινοί, τριταῖοι, τεταρταῖοι καὶ ὅτακτοι η̄ συνεχεῖς ὑποσυνεχεῖς καὶ ὑφέσιμοι η̄ κακοήθεις η̄ λαθραῖοι η̄ τέλος ὡς ἑλώδης καχεξία. Δὲν δπάρχει λυπηρότερον θέαμα ἀπὸ τὰς κιτρινισμένας, χλωμάς, ἀναιμικὰς καὶ καχεκτικὰς μορφάς, τὰς ὅποιας παρουσιάζουσιν δλοι, μικροὶ καὶ μεγάλοι, εἰς τὰ ἑλώδη μέρη.

"Ο ἀνθρωπὸς δ πάσχων ἀπὸ ἑλώδεις πυρετοὺς είνε πολὺ ἐπικίνδυνος εἰς τοὺς ἄλλους ἀνθρώπους καὶ πρὸ πάντων εἰς τὴν οἰκογένειάν του. διότι τὸ σῶμά του είνε ἀποθήκη τῶν ἑλωδῶν μικροβίων, ἀπὸ τὴν ὅποιαν καὶ μόνην μολύνονται οἱ ἀνωφελεῖς κώνωπες. Τὸ καλύτερογ λοιπὸν μήσον διὰ νὰ ἐξαλείψωμεν τοὺς ἑλώδεις πυρετοὺς ἀπὸ ἔνα τόπον καὶ νὰ ἐμποδίσωμεν τὴν μετάδοσιν αὐτῶν εἰς ἄλλους ἀνθρώπους, είνε η̄ ριζικὴ θεραπεία τῶν ἀνθρώπων, οἱ ὅποιοι πάσχουσι τοιούτους πυρετούς, καὶ ἐπομένως η̄ καταστροφὴ τῶν μικροβίων, τὰ δποῖα εὑρίσκονται εἰς τὸ αἷμά των. Τοῦτο ἐπιτυγχάνομεν ὡς ἔξῆς :

"Εξυγίασις τῶν δασθενῶν. Είνε γνωστὸν δτι οἱ κώνωπες δπάρχουν ἀπὸ τὸν Μάτιον μέχρι τέλους Νοεμβρίου, ἐπομένως μόνον κατὰ τὴν ἐποχὴν αὐτὴν παρουσιάζονται νέα κρούσματα ἑλωδῶν. Κατὰ τὸν χειμῶνα ὑποφέρουν ἀπὸ ἑλώδεις μόνον δσοι προσεβλήθησαν κατὰ τὸ θέρος. "Εὰν λοιπὸν ὑποβάλωμεν κατὰ τὸν χειμῶνα εἰς συστηματικὴν θεραπείαν δλους τοὺς πάσχοντας ἀπὸ

ξέλωδεις, ὥστε νὰ φονευθῶσιν ὅλα τὰ μικρόδια, ὅσα ὑπάρχουσιν εἰς τὸ αἷμα τῶν ἀσθενῶν, ὅταν κατὰ τὴν ἄνοιξιν ἔλθωσι πάλιν οἱ κώνωπες, δὲν θὰ εῦρωσι μικρόδια οὐδὲ μεταφέρωσιν ἀπὸ τὸν ἔνα εἰς τὸν ἄλλον· ἐπομένως τὰ δῆγματά των θὰ είνε ἀκίνδυνα. Εἶνε ἔνας ἀπὸ τοὺς πολλοὺς τρόπους ἐξυγιάσεως μιᾶς χώρας προσιτὸς εἰς ὅλους. Τοῦτο ἐπιτυγχάνομεν διὰ τῆς συστηματικῆς λήψεως τῆς κινίνης. Ἐὰν ή κινίνη, τὸ θαυμάσιον αὐτὸν εἰδίκιων φάρμακον τῶν ἐλωδῶν πυρετῶν, δὲν ἔχῃ πάντοτε καλὰ ἀποτελέσματα, ὁ λόγος είνε, ἀφ' ἑνὸς μὲν διότι ή κινίνη νοθεύεται, ἀφ' ἑτέρου δέ, διότι ὁ πολὺς κόσμος δὲν ξεύρει πῶς πρέπει νὰ τὴν παίρνῃ.

Ἡ κινίνη τοῦ κράτους μᾶς ἐξησφάλισεν ἀπὸ τὴν νοθείαν· ὥστε δλίγαι συμβουλαὶ ἀρκοῦσιν, ἵνα ή θεραπεία ἀκολουθῇ πάντοτε τὴν χρήσιν τῆς κινίνης.

"Ἄσ τιδας λαμβάνονται οἱ περισσότεροι ἀνθρωποι τὴν κινίνην. Ἔρχεται πυρετός; παίρνουν κινίνην· παύει ὁ πυρετός; παύει καὶ ή κινίνη. Ἀλλὰ μὲ τὴν λῆψιν μιᾶς δόσεως κινίνης ἀπλῶς ναρκώνονται τὰ μικρόδια, δὲν φονεύονται. Δι' αὐτὸν κατόπιν ἀπὸ δλίγας ἡμέρας ἔρχεται νέος παροξυσμός, τὸν ὅποιον ἀκολουθεῖ νέα δόσις κινίνης καὶ οὕτω καθεξῆς· ἐνῷ, ἐκεῖνο τὸ ὅποιον χρειάτεται, είνε νὰ μὴ δώσωμεν κατιρὸν εἰς τὰ μικρόδια ν' ἀναπνεύσωσι, νὰ συνέλθωσι καὶ ἐπομένως τὴν μίαν δόσιν τῆς κινίνης νὰ διαδεχθῇ δευτέρα, τρίτη καὶ τετάρτη· τότε ἐξολοθρεύονται τελείως τὰ μικρόδια καὶ ὁ πυρετός δὲν ἐπανέρχεται. Καὶ δύσον ἐνωρίτερα τὸν πολεμήσωμεν, τόσον εὐκολώτερα τὸν θεραπεύομεν, ἐνῷ, ὅταν χρονίσῃ, δυσκολώτερα ξερίζωνται.

Δι' αὐτὸν δεῖλομεν νὰ δώσωμεν εὐθύς ἐξ ἀρχῆς μεγάλην στραμματίαν εἰς τὴν συστηματικὴν λῆψιν τῆς κινίνης, η ὁποία πρέπει νὰ γίνεται ως ἔξης:

Μετὰ ἔνα παροξυσμὸν ἐλωδούς πυρετοῦ πρέπει νὰ λαμβάνῃ ὁ παθῶν ἐπὶ μίαν ἔθδομάδα κάθε ἡμέραν ἀπὸ 5—8 κουφέτα κινίνης τοῦ κράτους.

Τὰ παιδία ἀγαλόγως τῆς ἡλικίας των θὰ λαμβάνωσι σοκολατίδια :

Μέχρις ἑνὸς ἔτους	1 — 2	ἀπλᾶ
ἀπὸ 1 — 3	2	διπλᾶ
» 3 — 6	3	»
» 6 — 10 καὶ ἄνω	4	»

Τὰ μεγάλα παιδία πρέπει νὰ μασώσι τὴν σοκολάταν, η ὁποία,

άν καὶ περιέχῃ κινίνην, δεν είνε πικρά. Διὰ πολὺ μικρὰ παιδία διαλύεται ή σοκολάτα εἰς κοχλιάριον γάλακτος θερμοῦ. Διὰ νὰ μὴ ἐπανέλθῃ ποτὲ δι πυρετός, ἀνάγκη μετὰ τὴν ἑδομαδιαίαν αὐτὴν δόσιν νὰ λαμβάνῃ δι παθών, ἐπὶ 2 τούλαχιστον μῆνας 2 κουφέτα κάθε ἡμέραν, ἀδιάφορον κατὰ ποίαν ὥραν. Τὰ δὲ παιδία 1—2 σοκολάτας. Τὰ κουφέτα πρέπει νὰ λαμβάνωνται πάντοτε μὲ δλίγγη λεμονάδα, ή όποια ἐπιφέρει ταχυτέραν καὶ τελειοτέραν διάλυσιν τῆς κινίνης, ἐπομένως αὖθιστη τὴν ἐνέργειαν αὐτῆς. "Οσοι δὲ δηοφέρουν ἀπὸ τὸν στέμαχον, ὡς καὶ οἱ ἀνεμικοί, δψείλουσι νὰ λαμβάνωσι μαζὶ μὲ τὰ κουφέτα τῆς κινίνης 5—10 σταγόνας ὅδρογλωρικοῦ δέξοις, διὰ νὰ εὐκολύνωσι τὴν διάλυσιν αὐτῶν ἦ, ἀντὶ τῶν κουφέτων, νὰ λαμβάνωσι τὰ σοκολατίδια τῆς ταννικῆς κινίνης, τὰ όποια ἐπίσης ὀφείλουσι νὰ προτιμῶσι καὶ οἱ πάσχοντες ἀπὸ διάρροιαν.

Προφυλακτική δέξια τῆς κινίνης. Οἱ ὄγκεις, οἱ όποιοι κατοικοῦσιν εἰς ἑλώδη μέρη, δύνανται νὰ προφυλαχθῶσιν ἀσφαλῶς ἀπὸ τοὺς ἑλώδεις, ἐὰν λαμβάνωσι καθ' ἕκαστην ἀδιάφορον κατὰ ποίαν ὥραν, δόσο κουφέτα κινίνης (τὰ παιδία ἔνα μόνον) ἀπὸ τὸν Ἰούνιον ἔως τὸν Νοέμβριον συνεχῶς.

Δὲν είνε ἀλήθεια δτι δι ἀνθρωπας συνηθίζει εἰς τὴν κινίνην· οὔτι πάλιν δτι ή κινίνη αὖθιστη τὸν σπλῆγνα. Τούναντίον μάλιστα τὴν ἐξόγκωσιν τοῦ σπληγνός, ἀποτέλεσμα τοῦ ἑλώδους μολύσματος, θεραπεύει ή συστηματική χρῆσις τῆς κινίνης.

Αλλα νοσήματα μεταδιδόμενα διὰ τῶν ζφων.

Λύσσα. Δῆγμα γαλῆς, κυνὸς πάσχοντος ἀπὸ λύσσαν, φέρει εἰς τὴν ἀνθρωπὸν φαινόμενα σοδαρώτατα καὶ θάνατον. Εότυχως Pasteur ἀνεκάλυψε τὸ μέσον τῆς θεραπείας τῆς παθήσεως αὐτῆς διὰ τοῦ ἐμβολιασμοῦ ὅποι μοελῶν κονίκλων, οἱ όποιοι κατέστησαν ἄγοστοι διὰ βαθμιαίων δόσεων.

Τὸ στάδιον τῆς ἐπιφάσεως είνε μακρόν, 20—60 ἡμέραι· ἐνίοτε δὲ καὶ ἔτος ὀλόκληρον· ὥστε μᾶς δίδεται καιρὸς νὰ ἐνεργήσωμεν τὰς ἐνέσεις καὶ νὰ προλάβωμεν τὴν ἀσθένειαν. Ἀνάγκη ὅμως τὴν γίνωσιν δοσον τὸ δυνατὲν ταχύτερον εἰς τὰ εἰδικὰ τοῦ ἐμβολιασμοῦ αὐτοῦ ἴδρυματα.

Καλέν ἐπίσης νὰ καταστρέψωμεν εὐθὺς μετὰ τὴν δῆξιν μέρες τοῦ δηλητηρίου, καυτηριάζοντες τὴν πληγὴν μὲ ἐρυθροπυρωμένον σδηρον, ἀκρατον ἢ νιτρικὸν δέσι,

ἀν καὶ περιέχῃ κινίνην, δεν είνε πικρά. Διὰ πολὺ μικρὰ παιδία διαλύεται ή σοκολάτα εἰς κοχλιάριον γαλακτος θερμοῦ. Διὰ νὰ μή ἐπανέλθῃ ποτὲ ὁ πυρετός, ἀνάγκη μετὰ τὴν ἑδομαδιαῖαν αὐτὴν δόσιν νὰ λαμβάνῃ ὁ παθών, ἐπὶ 2 τούλαχιστον μῆνας 2 κουφέτα κάθε ἡμέραν, ἀδιάφορον κατὰ ποίαν ὥραν. Τὰ δὲ παιδία 1—2 σοκολάτας. Τὰ κουφέτα πρέπει νὰ λαμβάνωνται πάντοτε μὲ δλίγην λεμονάδα, ή ὅποια ἐπιφέρει ταχυτέραν καὶ τελειότεραν διάλυσιν τῆς κινίνης, ἐπομένως αὐξάνει τὴν ἐνέργειαν αὐτῆς. "Οσοι δὲ διοφέρουν ἀπὸ τὸν στόμαχον, ὡς καὶ οἱ ἀνεμικοί, δψείλουσι νὰ λαμβάνωσι ραζὶ μὲ τὰ κουφέτα τῆς κινίνης 5—10 σταγόνας ὑδροχλωρικοῦ δέξος, διὰ νὰ εύκολύνωσι τὴν διάλυσιν αὐτῶν, η, ἀντὶ τῶν κουφέτων, νὰ λαμβάνωσι τὰ σοκολατίδια τῆς ταννικῆς κινίνης, τὰ ὅποια ἐπίσης δψείλουσι νὰ προτιμώσι καὶ οἱ πάσχοντες ἀπὸ διάρροιαν.

Προφυλακτικὴ δέξια τῆς κινίνης. Οἱ ὄγκεις, οἱ ὅποιοι κατοικοῦσιν εἰς ἐλώδη μέρη, δύνανται νὰ προφυλαχθῶσιν ἀσφαλῶς ἀπὸ τοὺς ἐλώδεις, ἐὰν λαμβάνωσι καθ' ἐκάστην ἀδιάφορον κατὰ ποίαν ὥραν, δύο κουφέτα κινίνης (τὰ παιδία ἔνα μόνον) ἀπὸ τὸν Ἱούνιον ἔως τὸν Νοέμβριον συνεχῶς.

Δὲν είνε ἀλλήθεια δτὶ ὁ ἀνθρωπας συνηθίζει εἰς τὴν κινίνην· οὕτε πάλιν δτὶ η κινίνη αὐξάνει τὸν σπλῆγνα. Τούναντίον μάλιστα τὴν ἐξόγκωσιν τοῦ σπληγνός, ἀποτέλεσμα τοῦ ἐλώδους μολύσματος, θεραπεύει η συστηματικὴ χρήσις τῆς κινίνης.

Ἄλλα νοσήματα μεταδιδόμενα διὰ τῶν ζῷων.

Λύσσα. Δηγμα γαλῆς, κυνὸς πάσχοντος ἀπὸ λύσσαν, φέρει εἰς τὸν ἀνθρωπὸν φαινόμενα σοθιαρώτατα καὶ θάνατον. Εὐτυχῶς ὁ Pasteur ἀνεκάλυψε τὸ μέσον τῆς θεραπείας τῆς παθήσεως αὐτῆς διὰ τοῦ ἐμβολιασμοῦ ὅπου μυελῶν κονικλῶν, οἱ ὅποιοι κατέστησαν ἄνοσοι διὰ βαθμιαίων δόσεων.

Τὸ στάδιον τῆς ἐπιφάσεως είνε μακρόν, 20—60 ἡμέραι· ἐνίστε δὲ καὶ ἔτος ὀλόκληρον· ὥστε μᾶς δίδεται καιρὸς νὰ ἐνεργήσωμεν τὰς ἐνέσεις καὶ νὰ προλάβωμεν τὴν ἀσθένειαν. "Ανάγκη ὅμως νὰ γίνωσιν δόσον τὸ δυνατὲν ταχύτερον εἰς τὰ εἰδικὰ τοῦ ἐμβολιασμοῦ αὐτοῦ ἴδρυματα.

Καλέν ἐπίσης νὰ καταστρέψωμεν εὐθὺς μετὰ τὴν δῆξιν μέρος τοῦ δηλητηρίου, καυτηριάζοντες τὴν πληγὴν μὲ ἐρυθροπυρωμένον σίδηρον, ἀκρατον ἢ νιτρικὸν δέσι,

λίμνης ⁴ **Δέπτα.** Ἀσθένεια κυρίως τοῦ δέρματος καὶ τῶν βλενναγόνων. Τὸ μικρόβιον ὅμοιάζει πολὺ μὲ τὸ τῆς φθίσεως. Οἱ φύλλοι καὶ κορέοι μεταδίδουν, κατὰ πᾶσαν πιθανότητα, τὴν ἀσθένειαν, ἀνάγκη ἀπομονώσεως τῶν λεπρῶν.

Παγώλης. Ἀσθένεια τῶν ποντικῶν μεταδιδομένη εἰς τὸν ἄνθρωπον κυρίως διὰ τῶν φύλλων. Ἀνάγκη λοιπὸν εἰς τὰς ἐπιδημίας τῆς πανώλους νὰ καταστρέψωνται οἱ ποντικοί.

Ορὸς ὑπάρχει προφυλακτικὸς ἄμα καὶ θεραπευτικός.

Μελιταῖος πυρετός. Μεταδίδεται διὰ τοῦ γάλακτος αἰγῶν τῆς Μάλτας. Προφυλασσόμεθα, ἐὰν δὲν πίνωμεν ποτὲ ἀδραστον γάλα.

Υπόστροφος πυρετός. Παρατηρεῖται ἰδίως εἰς τὸν στρατὸν καὶ μεταδίδεται πρὸ πάντων μὲ τὰς φθείρας.

4) ΕΞΑΝΘΗΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

Κοινὸν γνώρισμα τῶν ἀσθενειῶν τούτων εἶναι ἐν ἔξανθημα εἰς τὰ σῶμα καὶ τὸ μεταδοτικὸν αὐτῶν.

Εἰς τὰ νοσήματα αὐτὰ διακρίνομεν τὰ ἔξης στάδια:

1) **Τὸ στάδιον τὸ προδρομικὸν** ἡ τῆς ἐπωάσεως. Εἶναι ως γνωστόν, ἡ περίοδος ἀπὸ τὴν ἡμέραν, καθ' ἥγε θὰ εἰσέλθῃ τὸ μικρόβιον εἰς τὸν ὀργανισμόν, ἔως τὴν ἡμέραν, καθ' ἥγε ἐκδηλωθῶσι τὰ πρῶτα συμπτώματα.

Ἡ διάρκεια ἄλλη εἰς κάθε ἀσθένειαν

2) **Τὸ στάδιον τὸ προδρομικόν.** Μικροὶ ἐνοχλήσεις, ἄλλοτε ἄλλαι.

3) **Τὸ στάδιον τῆς εἰσρολῆς.** Πυρετός καὶ λοιπὰ συμπτώματα τῆς νόσου.

4) **Τὸ στάδιον τοῦ ἔξανθηματος.**

5) **Τε στάδιον τῆς ἀπολεπίσεως.**

Αἱ ἀσθένειαι αὗται εἶναι μεταδοτικαι καθ' ὅλα τὰ στάδια, ἄλλα περιτσότερον εἰς τὸ προδρομικὸν καὶ ὀλιγώτερον εἰς τὸ τῆς ἀπολεπίσεως. Εἰς ταύτας ὑπάγονται ἡ ἱλαρχία, ἡ δστρακιά, ἡ εὐλογία, ἡ ἀνεμοευλογία κτλ. Ἐξ ὅλων τούτων θὰ μᾶς ἀπασχολήσῃ μόνον ἡ εὐλογία.

Ἡ εὐλογία σήμερον θεωρεῖται, πολὺ εὐλόγως, μέτρον πολιτισμοῦ τῶν κρατῶν. Διότι εἶναι ἀσθένεια, ἡ ὁποίᾳ προλαμβάνεται ὥρισμένως, ὅπου τὰ ἄτομα, ὅπου τὰ κράτη ἔχονται ἔστω καὶ τὸν παραμικρὸν βαθμὸν πολιτισμοῦ. Ἀλλοτε πρὸ τῆς ἀνακαλύψεως τοῦ

προληπτικοῦ δαμαλισμοῦ ἡ εὐλογία ἔκαμνε παντοῦ φοβερὰν θραῦσιν· ἔκλεις σπίτια, ἐξωλέθρευσεν οἰκογένειας, χωριά, πολιτείας ὀλοκλήρους. Ἡδη ἀπὸ τὰ πολιτισμένα κράτη, τὰ ὅποια ἔχουσι παῖδες ή παιστεύωσιν εἰς τὸ μοιραῖον καὶ καταφεύγουσιν εἰς τὸν ἐμβολιασμόν, ἔχει ἔκλειψει ἐντελῶς.

Εἰς τὴν Εὐρώπην, ὅπου δαμαλισμὸς καὶ ἀναδαμαλισμὸς εἴνε ὑποχρεωτικὸς καὶ ὅπου γονεῖς καὶ κηδεμόνες τιμωροῦνται αὐτηρότατα, ἀν δὲν ἐφαρμόσωσι τὸν νόμον, προῦσμα εὐλογίας θεωρεῖται σήμερον λίαν ἀξιοπεριεργὸν φαινόμενον.

Μὲν τὸ μέτρον αὐτὸ τοῦ πολιτισμοῦ κρινόμενοι οἱ Ἑλληνες κατέχουσι μίαν ἀπὸ τὰς κατωτέρας βαθμίδας τοῦ πολιτισμοῦ. Κρούσματα σποραδικὰ δὲν λείπουσι ποτέ, συχνότατα μάλιστα λαμβάνουσιν χώραν ὅχι εὐκαταφρόνητο ἐπιδημίαι. Καὶ πῶς ὅχι; Κἄποιον παλαιοῦ νόμου περὶ δαμαλισμοῦ τὴν ἐφαρμογὴν οὐδεὶς ἐπιβλέπει. Ἐξ ἄλλου δ λαὸς εἴνε βιθυνισμένος εἰς τὴν πρόληψιν καὶ δεισιδαιμονίαν, ὥστε συχνότατα ἀκούει κανεὶς ἀπὸ ἀνθρώπους, οἱ ὅποιοι δὲν ἐδαμαλισθησαν ποτέ, νὰ λέγουν μοιρολατρικώτατα: «Δὲν βαριέστε· ἀν είνε γραπτό μου νὰ πάθω, θὰ τὸ πάθω».

Μέχρις διου λοιπὸν ἀνοίξῃ τὰ μάτια του ὅλος δ κόσμος καὶ ἐννοήσῃ τὴν θευματουργικὴν ἐνέργειαν τοῦ δαμαλισμοῦ, ἀνάγκη νὰ διδούσαι τοῦ πολιτισμοῦ εἰς αὐτὸν. Είνε δ μόνος τρόπος διὰ νὰ ἐλευθερωθῶμεν ἀπὸ τὸ φοβερὸν αὐτὸ στίγμα, νὰ ἔξακολουθῇ δηλαδὴ ἀκόμη καὶ σήμερον ἡ εὐλογία νὰ εὑρίσκῃ ὅχι μικρὰν πελατείαν εἰς τὴν χώραν μας.

Δαμαλισμός. «Η ἀνακάλυψις τοῦ δαμαλισμοῦ ἔφερεν ἀνακούφισιν μεγάλην εἰς δλην τὴν ἀνθρωπότητα. Κατὰ τὰ τέλη τοῦ 18ου αἰώνος δ "Αγγλος" Ιατρὸς Ienner, ἔνας ἀπὸ τοὺς μεγαλυτέρους εὐεργέτας τῆς ἀνθρωπότητος, παρετύρησεν διὰ τὸ ὑγρόν, τὸ ὅποιον ὑπάρχει εἰς τὰς ἔξανθηματικὰς φυσαλλίδας τῶν μαστῶν τῶν ἀγελάδων, αἱ ὅποιαι δόμοιαζουσι καταπληκτικὰ μὲ τὰς φυσαλλίδας τῆς εὐλογίας, ἐμβολιαζόμενον εἰς τὸν ἀνθρωπὸν φέρει τὴν ἀνοσίαν διὰ τὴν εὐλογίαν. Η ἔξανθηματικὴ αὐτὴ ἀσθένεια τῶν ἀγελάδων, ἡ δαμαλίς, ὁφείλεται εἰς αὐτὸ τοῦτο τὸ μικρόδιον τῆς εὐλογίας, τὸ ὅποιον ἔξασθενει εἰς τὸ σῶμα τῆς ἀγελάδος, ἐπειδὴ αὗτη δὲν είνε εὐπαθής εἰς αὐτήν. Ωστε δ ἐμβολιασμὸς συνιστάται εἰς τὸ νὰ προκαλέσωμεν τεχνητῶς μίαν ἔξησθενηγμένην μορφὴν εὐλογίας, τὴν δαμαλίδα, ἡ ὅποια θὰ μᾶς προφυλάξῃ ἀπὸ μίαν σοβαρὰν μορφὴν τῆς ἀσθενείας αὗτῆς. Εόθιδε ὡς ἐγνώσθη ἡ

μέθοδος αὗτη, διεδόθη εἰς ὅλην τὴν Εὐρώπην, Ἡ διὰ τοῦ δαμαλισμοῦ ἀνοσία δὲν εἶναι ἀπεριόριστος· δὲν διαρκεῖ ἡ 7—10 ἔτη. Ὡστε διὰ νὰ εἴμεθα ἀσφαλεῖς, πρέπει νὰ ἀνεμβολιαζώμεθα συχνά, καὶ μάλιστα ἐν καιρῷ ἐπιδημίας.

Ο πρώτος ἐμβολιασμὸς πρέπει νὰ γίνηται μετὰ τὴν 40ήν ἡμέραν ἀπὸ τῆς γεννήσεως· ἐάν δημιούργη ἐπιδημία, εἰμπορεῖ νὰ γίνῃ ἀπὸ τὴν πρώτην ἑδδομάδα. Ἡ γνώμη, ἡ ὁποία ὑπάρχει, διὰ τὰ μικρὰ δὲν προσδάλλονται ἀπὸ τὴν εὐλογίαν, στοιχίζει ὅχι διέγους θανάτους καὶ ὅχι διλιγωτέρας παραμορφώσεις εἰς τὰ μωρά.

Θεωρῶ περιττὴν πᾶσαν περιγραφὴν τῆς νόσου, ἡ ὁποία συνυπάρχει μόνον μὲ τὴν ἄγνοιαν καὶ τὸ βαθὺ πνευματικὸν σκότος, καὶ ἡ ὁποία προλαμβάνεται ώρισμένως μὲ ἔνα τόσον ἀπλοῦν, τόσον θαυμάσιον μέσον, τὸν δαμαλισμόν, ἡ ἀνακάλυψις τοῦ ὁποίου ἀρκεῖ αὐτῇ καὶ μόνη νὰ δοξάσῃ τὸν 18ον αἰῶνα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ

Μόλυνδις διὰ τοῦ τραύματος.

Εἴπομεν προηγουμένως ὅτι μία ἐκ τῶν τριῶν ὄδῶν τῆς εἰσόδου τῶν μικροβίων εἰς τὸν δργανισμόν μας εἶναι τὸ δέρμα, ἐάν ἐπέλθῃ βλάβη εἰς αὐτό. Τὴν βλάβην αὐτὴν τοῦ δέρματος ὀνομάζομεν τραῦμα.

Πᾶν τραῦμα μικρὸν ἡ μεγάλον είναι μία πύλη εἰσόδου εἰς τὰ μικρόβια, τὰ ὁποία ἔνα πρᾶγμα κυρίως θέλουσι, νὰ εἰσέλθωσι διὰ τοῦ τραύματος εἰς τὴν κυκλοφορίαν καὶ νὰ προεινήσωσι μίαν μολυσματικὴν ἀσθένειαν, σηφαιμίαν, τέτανον, ἐρυσίπελας κτλ.

Ἀντισηψία καὶ ἀσηψία. Αἱ μολύνσεις αὗται ἐπροξένουν τὸν παλαιὸν καιρὸν θραῦσιν καὶ μάλιστα ἐν καιρῷ πολέμου ἀφ' ὅτου δημιούργης Pasteur ἀνεκάλυψε τὰ μικρόβια καὶ εἶδε τὸ φῶς ἡ ἀντισηψία καὶ ἡ ἀσηψία περιωρίσθησαν εἰς τὸ ἐλάχιστον.

Ἀντισηψία εἶναι ἡ μέθοδος, διὰ τῆς δοποίας σκοτώνομεν τὰ μικρόβια, δηποτε τὰ συναιτήσωμεν. Ἐπιτυγχάνομεν αὐτὸς κυρίως μὲ φάρμακα, τὰ ὁποία ὀνομάζομεν **ἀντισηπτικά**: ὀνομάζεται τοιούτοις ρόπως, διότι τὰ φάρμακα αὐτὰ ἐμποδίζουσι τὴν σηψιν, τὴν δούλιαν, ὡς γνωστόν, παράγουσι τὰ μικρόβια.

Τὴν ἀντισηψίαν μεταχειρίσθησαν οἱ κατὰ καιρὸύς λατροὶ καὶ πρὸ τῆς ἀνακαλύψεως τῶν μικροβίων. Εἶχον παρατηρήσει ὅτι τὰ

τραύματα, τὰ ὅποια ἔπλυναν μὲν οἰνόπνευμα ἢ οἶνον, ἐπουλώγοντο εὐκολώτερα. Ἀλλὰ τῆς ἀντισηψίας ἔγινεν εὔρυτάτη χρήσις, μετὰ τὴν ἀνακάλυψιν τῶν μικροθίων, διὰ τοῦ φαινού δξέως καὶ διὰ τῆς ἀχνῆς ὑδραφρύδου, τὸ μὲν πρώτον εἰς διάλυσιν 2—4 %, τὸ δὲ δεύτερον εἰς διάλυσιν 1 : 4000. Πάρετηρήθη δμως ἀργότερα ὅτι τὰ φάρμακα αὐτὰ εἰς ἀραιάν μὲν διάλυσιν ἡσαν ἀνωφελη, εἰς πυκνοτέραν δὲ πάλιν ἔφεραν καταστροφὰς δχι μόνον εἰς τὰ μικρόθια, ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ τριχοειδῆ ἀγγεία τῆς πληγῆς, τὰ ὅποια περιέχουσι τὰ πολύτιμα λευκὰ αίμασφαίρια, ἐπομένως ὅτι παρέθλαπτον τὴν μικροθιοφαγίαν. Ἰδού τι ἔφερεν ἐν μέρει τὴν πτώχευσιν τῆς ἀντισηψίας, ἡ ὅποια ἀντικαθίσταται σήμερον, ὅπου είναι δύνατόν, μὲ τὴν :

“**Ασηψίαν**, τὴν μέθοδον, δηλαδή, ἡ ὅποια προλαμβάνει τὴν μόλυνσιν τοῦ τραύματος. Ἡ προληπτικὴ αὕτη μέθοδος ἐφαρμόζεται κυρίως εἰς τὰ μὴ μολυσμένα τραύματα, τὰ ἀσηπτα, καὶ τοιαῦτα είνε σχεδόν μόγον τὰ χειρουργικά.

Περιποίησις τυχαίου τραύματος. Εἰς δλα τὰ ἄλλα τραύματα δὲν ἀρκεῖ ἡ ἀσηψία, ἡ φροντίς δηλ. νὰ μὴ μολυνθώσιν, ἀφοῦ είνε ἥδη μολυσμένα. Δι’ αὐτὸν εἰς τὰ τραύματα αὐτὰ ἐφαρμόζομεν καὶ τὰς δύο μεθόδους. Ἀφοῦ καταρίσωμεν μὲν οἰνόπνευμα ἢ βενζίνην τὸ τραῦμα ἀπὸ τὰ αἴματα καὶ τὰ χώματα, ἐπιθίγομεν τὴν πληγὴν μὲ τεμάχιον βάμβακος βρεγμένου εἰς βάμβακα λαδίου, τὸ δόποιον ἔχει τὴν μεγαλυτέραν ἀντισηψικὴν δύναμιν καὶ τὴν μικροτέραν δηλητηριώδη καὶ κατατρεπτικὴν τῶν ιστῶν. Ἐπειτα θέτομεν ἐπὶ τῆς πληγῆς τὸν ἐπίδεσμον. “Ενας ἐπίδεσμος διὰ νὰ νὰ είνε καλὸς πρέπει νὰ ἐκπληροὶ τοὺς ἔντης δρους : 1) Νὰ είνε τελείως ἀσηπτος. 2) Νὰ είνε ἀπορροφητικός, ὥστε τὸ σχηματισθητόμενον πύον νὰ μὴ λιμνάῃ εἰς τὴν πληγὴν καὶ τὴν ἐρεθίζῃ. Δι’ αὐτὸν ἀκριβῶς προτιμάται ἡ γάζα, ὡς λίαν τριχοειδής καὶ λίαν ἀπορροφητική. 3) Νὰ περικλείῃ πανταχόθεν τὸ τραῦμα, ὥστε νὰ μὴ δύναται νὰ εἰσέλθῃ εἰς αὐτὸν ἀτρ καὶ σκόνη. 4) Νὰ είνε σφικτός, χωρὶς δμως νὰ πιέζῃ τὰ ἀγγεία καὶ ἐμποδίζῃ τὴν κυκλοφορίαν. Αὐτὸν ἐπιτυγχάνομεν μὲ πολὺν βάμβακα. Ἐπίδεσμος σφικτός, χωρὶς ἀρκετὸν βάμβακα, εἰμ-πορεὶ νὰ φέρῃ γάζηραναν.

Γάζαν ἀπεστειρωμένην, ἐάν εύρισκωμεθα εἰς μέρη, ἔνθα δὲν δυνάμεθα νὰ προμηθευθῶμεν ἀπὸ τὰ φαρκακεῖα, εἰμποροῦμεν νὰ ἐτοιμάσωμεν προχείρως κατὰ πολλοὺς τρόπους : 1) Θέτομεν εἰς σιδηροῦ δοχεῖον τεμάχια γάζης (τουλπάνι), τὰ ὅποια στέλλομεν

εἰς τὸν φοῦρον τῶν ἀρτοποιῶν διὰ νῦν ἀποστειρωθῶσι. 2) Σιδηρώνομεν μὲν πολὺ ζεστὸν σίδηρον μίαν γάζαν, ἔως νὰ κοκκινήσῃ. 3) Διὰ τοῦ βρασμοῦ. 4) Δι' ἐμβαπτίσεως εἰς οἰνόπνευμα. Προτιμῶμεν συνήθως τὸν μὴ θυρὸν ἐπίδεσμον.

Ἄλλαγή τοῦ ἐπίδεσμου δὲν πρέπει νὰ γίνηται συχνά. "Η συχνὴ ἀλλαγὴ βραδύνει τὴν ἐπούλωσιν καὶ προδιαθέτει εἰς τὴν μόλυνσιν. Μόνον τὰ μολυσμένα τραύματα ἀλλάζονται καθ' ἐκάστην." Άλλως, ἐν δοσῷ ὁ ἐπίδεσμος εἶναι καθαρὸς καὶ ὁ τραυματίας δὲν ἔχει πυρετόν, ή ἀλλαγὴ πρέπει νὰ γίνηται κάθε 4—5 ημέρας.

ΜΕΡΟΣ Γ'. ΓΕΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ

"Η ζωὴ τοῦ ἀνθρώπου, καθὼς καὶ παντὸς ζφου, εἶναι ἀδύνατος χωρὶς νὰ ἔξασφαλισθῇ προηγουμένως ἡ φυσιολογική, δηλ. ἡ κανονικὴ καὶ δρμαλή, λειτουργία τοῦ ὄργανισμοῦ. Πρὸς τοῦτο χρειάζονται ἐκτὸς τῶν λοιπῶν καὶ στοιχεία, τὰ ὅποια ὁ ἀνθρωπός προμηθεύεται ἀπὸ τὴν ἔξωτερικὸν κόσμον. Ὁ ἀήρ διὰ τὴν ἀναπνοήν, τὸ θῦμωρ διὰ τὴν πόσιν καὶ τὴν καθαριότητα τοῦ σώματος, αἱ τροφαὶ διὰ τὴν θρεψίν καὶ τὴν παραγωγὴν θερμότητος, τὰ ἐνδύματα ὡς ἐπικουρικὰ τῆς τελευταίας αὐτῆς, ἡ κατοικία, ἡ ὅποια μᾶς προφύλασσει ἀπὸ τὰς καιρικὰς μεταβολὰς καὶ πλεῖστα ἄλλα.

"Ἡ μελέτη ὅλων αὐτῶν τῶν μέσων, τὰ ὅποια ἔξασφαλίζουν τὴν δύσιν τὸ δυνατὸν τελειοτέραν ἴκχνοποίησιν τῶν διαφόρων αὐτῶν ἀναγκῶν τοῦ ἀνθρώπου, ἀποτελεῖ ἐν ἀπὸ τὰ σπουδαιότερα κεφάλαια τῆς ὑγιεινῆς καὶ τοῦτο ἦδη κυρίως θέλει μᾶς ἀπασχολήσει.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ

·Ο αήρ.

Διάσημος Ἰατρὸς ἀποθυγήσκων ἔλεγεν εἰς τοὺς πελάτας, οἱ δποῖοι: τὸν περιεστοίχιζον: «Μή λυπεῖσθε καὶ τόσον πολὺ, διότι δπίσω μου ἀφίνω τοὺς καλυτέρους Ἰατρούς, οἱ δποῖοι μάλιστα δὲν θά ἀποθάνουν ποτὲ· τὸν δέρα, τὸ θῦμωρ καὶ τὸν ἥλιον».

Άληθῶς τίποτε δὲν θεραπεύει καὶ πρὸ πάντων τίποτε δὲν προ-

λαμβάνει καλύτερον ένα μέγα πλήθος δισθενειών, οσον αὐτά τὰ τρία στοιχεῖα, ζταν τὰ μεταχειρίζωμεθα καὶ τὰ συνδυάζωμεν ὅπως πρέπει. Τὴν μεγάλην αὐτὴν ἀλήθειαν ἐγνώριζον οἱ ἀρχαῖοι Ἑλληνες, οἱ ἔνδοξοι πρόγονοι μας, οἱ δοποῖοι, χωρὶς ἀμφιβολίαν διπῆρεν δύγιεστερος λαὸς τοῦ κόσμου.

Διά νὰ ἐννοήσῃ ὁ καθεὶς τὴν μεγάλην σημασίαν τοῦ ἀέρος δὲν χρειάζονται πολλὰ λόγια· ἀρκεὶ νὰ σκεψθῇ ὅτι χωρὶς τροφὴν δυνάμεθα νὰ ζήσωμεν πολλὰς ἡμέρας, χωρὶς δύως ἀερα μόλις διίγα δευτερόεπτα. Δι’ αὐτὸν ἀνάγκη εὑθὺς ἐξ ἀρχῆς νὰ γνωρισθῶμεν μὲ αὐτόν, τὸν μεγαλύτερόν μας φίλον.

Σύνθεσις ἀέρος. Τὸ ἀερώδεις περίβλημα τῆς γῆς, τὸ ὅποιον διομάζεται ἀτμόσφαιρα, είναι μῆγμα περισσοτέρων ἀερίων. Ἐκ τούτων τὰ κυριώτερα είναι τὸ ἄζωτον (70%)_c καὶ τὸ διεγόνον (21%)_o.

Τὸ διεγόνον είναι τὸ κυριώτερον διὰ τὴν ζωὴν συστατικὸν τοῦ ἀέρος. Εἰς κάθε ἀναπνοήν, ώς γνωστόν, ἀνθρωποι καὶ ζῷα παραλαμβάνουν ἀπὸ τὸν ἀερα τὸ διεγόνον, τὸ ἴποιον, καὶ διέμενον μὲ τὸν ἀνθρακα τῶν τροφῶν, παράγει τὸ περιεχόμενον εἰς τὸν ἐκπνεόμενον ἀερα ἀνθρακικὸν δξύ. Ὅσον περισσότερον καὶ καθαρώτερον διεγόνον ἀναπνέομεν, τόσον ζωηροτέρα γίνεται ἡ καῦσις καὶ τόσον ἐντυνωτέρα ἡ ζωὴ· διότι ἡ καῦσις είναι πηγὴ τῆς θερμότητος καὶ τῆς ἐργασίας τοῦ ὀργανισμοῦ μας. Εἶναι μὲ ἄλλους λόγους τὸ καλύτερον τοντικόν, καλύτερον ἀπὸ ὅλα τὰ παλαιὰ κρασιὰ καὶ τὰ σιδηροδίχα καὶ ἀρσενικοδίχα φάρμακα. Εἶναι τὸ καλύτερον ἀντισηπτικόν· κανένα ἀπολύτως μικρόδιον δὲν ἀντέχει εἰς τὴν παρατεταμένην ἐνέργειαν αὐτοῦ. Εἶναι τὸ πολυτιμότερον καταπραΰντικὸν τῶν νεόρων· ἀρκεῖ ἔνας περίπατος εἰς τὸν καθαρὸν ἀερα διὰ νὰ ἐπανεύρῃ ὁ δύσθυμος καὶ ἐκνευρισμένος τὴν ψυχικὴν του ἡρεμίαν. Εἶναι μὲ ἄλλους λόγους αὐτὸ τοῦτο τὸ ἀδάνατον νερόν τοῦ παραμυθιοῦ, τὸ δοποῖον ἡ φύσις δὲν μᾶς ἔχοιήγει τόσον ἄφθονον καὶ μάλιστα δωρεάν, ἀλλὰ μᾶς τὸ ἐπώλει εἰς φιαλίδια τῶν φαρμακείων, θά ἐπληρώναμεν, χωρὶς ἄλλο ἀκριβότατα, διὰ νὰ τὰ προμηθευθῶμεν.

Πηγαὶ μολύνσεως τῆς ἀτμοσφαίρας. Οἱ ἀγροὶ αὐτὸς δι πρόξενος τόσων ἀγαθῶν, γίνεται αἵτια πλείστων δυσαρέστων καὶ δισθενειών, ἐὰν δὲν ἐκπληροὶ ὠρισμένους δρους.

Νὰ μὴ περιέχῃ ὀργανικὰς οὐσίας καὶ μάλιστα μικρόδια.

Νὰ μὴ περιέχῃ ἔνα κέρια δηλητηριώδη.

‘Η ἀναλογία τοῦ διεγόνου νὰ είναι σταθερά· δὲν πρέπει νὰ κατέρχεται κάτω τοῦ 21% . Ὡστε τὴν ἀτμοσφαίραν μολόνει:

1) Ὁ κονορρός καὶ τὰ μικρόβια, περὶ τῶν ὅποιων ὡμιλήτα-
μεν ἦδη.

2) **Μικροβιοφόρα** ὑγρά. Τὰ μικρόνια, τὰ ὅποια ὑπάρχουσιν
εἰς τὰ σταγονίδια, τὰ ἔξακοντιζόμενα ἀπὸ τὰ διάφορα μολυσμένα
ὑγρά, ὅταν ἀνακινοῦνται, ἢ ἀπὸ τὸ στόμα τῶν πασχόντων, ὅταν
βήχωσιν ἢ πταρνίζωνται ἐπειδὴ δὲν ὄφιστανται τὴν ἀπολυμαντικὴν
ἐπιδρασιν τῆς Ἑγρασίας, εἴνε συνηθεστέρα αἰτία τῶν περισσοτέρων
μολυσματικῶν νοσημάτων.

Τὰ σαπωνόνερα ἴδιας καὶ τὰ λοιπὰ ἀκάθαρτα νερά, τὰ ὅποια
συνηθίζουσι νᾶ ρίπτωσιν αἱ κακονοικούραδες ἀπὸ τὰ παράθυρα ἢ
τὴν πόρταν εἰς τοὺς δρόμους, εἴνε λίαν ἐπικινδυνα καὶ δι' αὐτὸς
ἐπεμβαῖνει ἢ πολιτεία, ἐπιβάλλουσα βαρύτατα πρόστιμα.

3) **Σήψεις** καὶ ἀποσυνθέσεις διάφοροι, αἱ ἐποίαι λαμβάνουσιν
χώραν εἰς τὸ ἔδαφος, μολύνουσι τὴν ἀτμόσφαιραν, κυρίως διότι
ἀποδίδουσι πλειστα ἐπιβλαβὴν ἀέρια καὶ ἀναθυμιάσεις. Δι' αὐτὸς
πλησίον τῆς ἀγορᾶς, δῆπου ρίπτονται καὶ σήπονται διάφορα λα-
χανικά, πλησίον σφαγείων, ὅποια σήπονται τὰ αἷματα τῶν ζῴων
κτλ., ἢ ἀτμόσφαιρα εἴνε πολὺ περισσότερον μόλυνσμένη. Χρέος τῆς
πολιτείας γ' ἀπομακρύνῃ ἀπὸ τὰ κατφημένα μέρη τοιαύτας πη-
γάς μολύνσεως τοῦ ἀέρος. Χρέος δὲ ἴδικόν μας νὰ μὴ ἀφίνωμεν
τοὺς τενεκέδες τῶν σκουπιδιῶν μας εἰς τὸ σπίτι μας πλέον τῶν
24 ὥρων.

4) **Διάφοροι κακόσεις.** Τὸ δέυγόνον χρησιμεύει ὅχι μόνον εἰς
τὴν ἀναπνοὴν ἀνθρώπων καὶ ζῷων, ἀλλὰ καὶ εἰς πᾶσαν καῦσιν,
ἡ ὅποια γίνεται πρὸς φωτισμόν, πρὸς θέρμανσιν, πρὸς κίνησιν μη-
χανῶν κτλ. Κάθε καῦσις δηλ. καταναλίσκει, δπως καὶ ἡ ἀναπνοὴ
τοῦ ζῴου, δέυγόνον καὶ παράγει ἀνθρακικὸν δέυ (διοξείδιον τοῦ
ἀνθρακος). Ἐκ τῆς διπλῆς δύμως αὐτῆς ἀλλοιώσεως τοῦ ἀέρος ἡ
πλέον ἐπικινδυνος εἴνε ἢ ἐλάττωφις τοῦ δέυγόνου. Τὸ ἀνθρακικὸν
δέυ ἀδίκως συκοφαντεῖται· ναὶ μὲν δέν συντελεῖ εἰς τὴν ζωιγό-
νησιν τοῦ αἵματος, ἀλλ' εἴνε καὶ δλως ἀκίνδυνον, ἐφ' ὅσαν δὲν
ἐπέρχεται ἐπαισθητὴ ἐλάττωσις τοῦ δέυγόνου. Ἐκείνο, τὸ ὅποιον
βλάπτει, δὲν είνε τὸ ἀνθρακικὸν δέυ, δπως πιστεύεται, ἀλλὰ τὸ
δέυείδιον τοῦ ἀνθρακος, τὸ ὅποιον δὲν ὄπαρχει εἰς τὸν ἐκπνεόμενον
ἀέρα, ἀλλὰ μόνον δῆπου λαμβάνει χώραν ἀτελῆς καῦσις, π. χ.
ὅταν βάλωμεν εἰς τὸ δωμάτιον μὴ χωνευμένα μαῦρα κάρβουνα
ἢ ὅταν τὸ κλειδὶ τῆς θερμάστρας εἴνε γυρισμένον, ὅπότε ὁ σωλήν

δὲν τραβᾶ πρὸς τὰ ἔξω τὰ παραγόμενα ἀέρια Είναι φοβερὸν δηλητήριον, ἀρκούν ἐλάχιστα ἵχνη διὰ νὰ ἐπιφέρουν τὸν θάνατον.

Μέσα καθαρισμοῦ τῆς ἀτμοσφαίρας. — **Δάσον καὶ φυτά.** Ἐάν μετὰ τόσον ἄφθονον καθημερινὴν κατανάλωσιν τοῦ δένυγόνου καὶ παραγωγὴν ἀνθρακικοῦ δέσμου δένυ σέτελείωσε τὸ πρώτον καὶ δὲν ἐπληρώθη ὁ κόσμος ἀπὸ τὸ δεύτερον, ἃς ζητήσωμεν τὴν αἰτίαν εἰς τὴν ἀλληλεγγύην, η ὅποια ὑπάρχει μεταξὺ ζωϊκοῦ καὶ φυτικοῦ κόσμου. Τὰ φυτά, ως δὲν γνωρίζουσι, τρέφονται ἀπὸ τὸ ἀνθρακικὸν δέξι τῆς ἀτμοσφαίρας ἀποινθέτοισιν αὐτὸ μὲ τὴν βοήθειαν τοῦ ἥλιου καὶ τοῦ φωτὸς διὰ τῆς χλωροφύλλης των εἰς ἀνθρακα καὶ δένυγόνον, κρατοῦσι τὸ πρώτον διὰ τὴν θρέψιν των καὶ ἀποδίδουσι τὸ δεύτερον εἰς τὸν ἄρρα, ως ἄχρηστον εἰς αὐτά. Τοιουτοτρόπως διατηρεῖται σταθερὰ εἰς τὸν ἄρρα ἡ ἀναλογία τοῦ δένυγόνου, η ὅποια δὲν πρέπει νὰ κατέρχηται κάτω τοῦ 21 ο.ο. Ἰδού η μεγάλη σημασία τῶν φυτῶν καὶ τῶν δασῶν, η εὐεργετικωτάτη ἐπὶ τῆς ὑγείας τῶν ἀνθρώπων ἐπίδρασις αὐτῶν ἢ μᾶλλον μία ἀπὸ τὰς πολλὰς ὡρείσις τῶν δασῶν· διότι διὰ νὰ ἀπαριθμήσωμεν δλας, θὰ μᾶς ἔχειαίστο ἔνα ἄλλο βιβλίον. Ὅπου δὲν δέρχουν φυτά, δὲν ὑπάρχει ζωὴ· δπου δὲν δέρχουν πολλὰ φυτά καὶ πολλὰ δένδρα, δὲν δέρχει δγεία. Είναι οἱ μεγαλείτεροι εὐεργέται μας· ὁ νομοθέτης ἐπομένως εἰνε λογικὸς καὶ δίκαιος, δταν τιμωρῇ τοὺς καίσοντας καὶ καταστρέφοντας τὰ δάση τόσον αὐτηρά, δσον καὶ τοὺς δολοφόνους. Καὶ δι' αὐτὸ ἐπίσης ὁ φυτεύων καὶ περιποιούμενος τὰ δένδρα εὐεργετεῖ τοὺς δμοίους τού, δσον κάποιος, δ ὅποιος θὰ παρέδιδε δωρεὰν εἰς δημόσιαν καθημερινὴν χρῆσιν τελειοτάτης μηχανᾶς πρὸς παραγωγὴν δένυγόνου καὶ καθαρισμὸν τῆς ἀτμοσφαίρας.

Κλειστοὶ χῶροι. Ἐάν συσταρειθῶσι πολλοὶ ἀνθρωποι εἰς στενὸν χῶρον, δπως συμβινεῖ ἐνίστε εἰς φυλακάς, εἰς συνωστισμὸν αἰχμαλώτων κτλ., η ἐπερχομένη ἀλλοίωσις τοῦ ἀέρος προξενεῖ καὶ αὐτὸν τὸν θάνατον. Ἐάν εἰς τὴν συνήθη ζωὴν τῶν κλειστῶν χώρων, τὴν δποιαν διάγομεν κυρίως ἡμεῖς οἱ ἀνθρωποι τῶν πόλεων, η δηλητηρίασις δὲν εἰνε δξεῖα καὶ δὲν προξενεῖ τὸν θάνατον, δηγεὶ δμως εἰς τὴν λεγομένην χρονίαν δηλητηρίασιν, ἀποτέλεσμα τῆς ὅποιας εἰνε ἡ ἀναιμία, η καχεξία, η ὅποια συγχρὰ ταταλήγει εἰς τὴν χοιράδωσιν καὶ τὴν φθίσιν. Η κακὴ αὐτὴ ἐπίδρασις δφείλεται ὅχι μόνον εἰς τὴν ἐλάττωσιν τοῦ δένυγόνου, ἀλλὰ καὶ εἰς διαφόρους δηλητηριώδεις ούσιας, τὰς ὅποιας

ἀναδίδει αὐτὸ τὸ τῶμα τοῦ ἀνθρώπου· εἰς αὐτὰς ὑφείλεται ἡ γνωστὴ δυσοσμία τῶν κλειστῶν χώρων. Ἐκτὸς αὐτοῦ ὁ ἄηρ διὰ νὰ ὠφελῇ πρέπει νὰ εἴνε σχῆμα μόνον καθαρός, ἀλλὰ καὶ δροσερός, τὸ ἐλαφρὸν γαργάλισμα τοῦ δροσεροῦ ἀέρος ἐπὶ τῆς ἐπίδερμίδος διεγείρει τὴν κυκλοφορίαν εἰς τὰ τριχοειδῆ ἀγγεῖα, αὗξανει τὴν καῦσιν καὶ τονώνει τὸν δργανισμόν. Τοιαύτη δύμως ἐπίδρασις δὲν λαμβάνει χώραν εἰς τὴν χλιαράν ἀτμόσφαιραν τῶν δωματίων· τούτων τίον μάλιστα· οἱ συναρθροίζομενοι εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν ἀπὸ τὴν ἀναπνοήν καὶ τὸν ἴδρωτα δρατμοὶ φέρουν μεγάλην δυσφορίαν· διότι ἐμποδίζουν τὴν ῥύθμισιν τῆς θερμοκρασίας τοῦ σώματος. "Ολα αὐτὰ ἐξηγοῦν, διατί διαμονὴ παρατεταμένη εἰς κλειστούς, καὶ μάλιστα πολυσυγχάτους χώρους, μὴ καλῶς ἀεριζομένους, βλάπτει τόσον πολύ. Οἱ ἀγνθρώποι τῶν πόλεων, οἱ δποίοι ζῶσι καὶ κοιμῶνται εἰς δωμάτια μὲ κλειστὰ παράθυρα, ἐργάζονται εἰς γραφεῖα, σχολεῖα ἢ ἐργοστάσια, τὰ ὅποιαι δὲν ἐκπληροῦν τοὺς ἀπαιτούμενους ὄγιεινούς δρους, οἱ όποιοι τὰς ἐλευθέρας αὐτῶν ὥρας διέρχονται εἰς τὴν πνιγηρὰν ἀτμόσφαιραν τοῦ καφενείου καὶ τοῦ ζαχαροπλαστείου ἢ τὴν σκοτεινήν, ώς τάφον αἴθονταν τοῦ κινηματογράφου, δὲς μὴ ἐλπίζωσι νὰ δημιουργήσωσι δργανισμοὺς ἀνθρούς, ἐὰν δὲν μετριάσωσι τὴν κατάχρησιν τῶν κλειστῶν χώρων καὶ γενικῶς ἐὰν δὲν ἀλλάξωσι τὰς ἐχθρικὰς πρὸς τοὺς κανόνας τῆς ὄγιεινῆς συνγηθείας των.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ

Διατροφή.

Δυνάμεθα νὰ παρομοιάσωμεν τὸ σῶμά μας πρὸς μίαν μηχανὴν καὶ τὰς τροφάς μας πρὸς τὸν ἀνθρακα, ὁ δποίος καθόμενος παράγει θερμότητα καὶ ἐργασίαν· μὲ μίαν δύμως μεγάλην διαφοράν· ἐνῷ ἡ μηχανὴ πάνει πᾶσαν κίνησιν καὶ ἐργασίαν, ἀν δὲν ῥίψωμεν εἰς αὐτὴν ἀνθρακα, ὁ δργανισμός μας δύναται νὰ λειτουργῇ ἐπ' ἀρκετὰς ἡμέρας χωρὶς τροφήν· καὶ τοῦτο, διότι τὰ διάφορα μέρη τοῦ δργανισμοῦ μας ἀποτελοῦνται ἀπὸ καύσιμον ὕλην, ή δποία κατομένη δύναται ν ἀντικαταστήσῃ προσωρινῶς τὰς τροφάν συντηροῦμεν δηλαδὴ τὴν ζωήν μας αὐτοκαίσμενοι· ίδοι διατὶ ἀδυνατοῦμεν, δταν δὲν τρώγωμεν.

Αἱ τροφαὶ ἐπομένως χρησιμεύουσιν ἀφ' ἔνδος μὲν διὰ νὰ παράγωσι θερμότητα καὶ ἐργασίαν, ἀφ' ἐτέρου δὲ διὰ νὰ ἀντικαθίστωσι τὰς φθειρομένας ἐκ τῆς λειτουργίας τῶν δργάνων οὖσίας.

Ποδὸν καὶ ποιὸν τροφῆς. Η δρεξίς καὶ ἡ πεῖνα εἰναι σέ καλύτεροι βούμισται τοῦ ποσοῦ καὶ τοῦ ποιοῦ τῆς τροφῆς. Ο φυσιολογικὸς ἀνθρωπός, ὁ τρώγων δσον πεινᾷ καὶ δ, τι τοῦ ἀρέσει, τρώγει δσον καὶ δ, τι πρέπει. Αλλ ἐπειδὴ δλοι δὲν ἡμποροῦν νὰ τρώγωσιν δσον πεινοῦν, ὥρισθη τὸ κατώτερον δριογ τῆς ἀπαιτουμένης τροφῆς, τὸ δποιον ὠνόμασθη σιτηρέσιον καὶ εἰναι ἀνάλογον τῶν ἀνθρωπῶν, δι' οὓς προορίζεται (σχολεῖα, στρατόν, φυλακής κτλ.). Γενικῶς τὸ ποσὸν τῆς τροφῆς ἔξαρταται ἐκ πλείστων δρῶν, ἐκ τῶν δποιῶν κυριώτεροι εἰναι οἱ ἔξης :

1) **Ἐποχὴ ἔτους.** Τὸν χειμῶνα καὶ εἰς τὰ ψυχρὰ μέρη ἀνάγκη ἀφθονωτέρας τροφῆς διότι τὸ σῶμα διὰ νὰ παλαισθη κατὰ τοῦ φύχους, πρέπει νὰ παράγῃ περισσοτέραν θερμότητα καὶ ἐπομένως ἔξοδεύει περισσοτέραν τροφήν. Εκ τῶν διαφόρων τροφῶν αἱ μᾶλλον θερμογόνοι εἰναι αἱ λιπαραί· ίδοι ὁ λόγος, διὰ τὸν δποιον εἰς τὰ ψυχρὰ κλίματα καὶ τὴν ψυχρὰν ἐποχὴν τοῦ ἔτους γίνεται κυρίως χρήσις τοῦ χορείου υρέατος.

2) **Ἐργασία,** Ο ἀνθρωπός, ὁ δποιος περνᾷ δληγ τὴν ἡμέραν χωρὶς ἐργασίαν, βλέπων ἀπλῶς «τί καιρὸς εἰναι» δὲν είμπορει, ἐὰν δὲν θέλῃ ν ἀρρωστήσῃ, νὰ τραφῇ, δπως ὁ σκάπτων τὴν γῆν καὶ ἰδρῶνων ἀπὸ τὸ πρωὶ ἔως τὸ βράδυ. Εἰς τὸν πρώτον ἀρκεὶ ἡ ἀπαιτουμένη πρὸς λειτουργίαν καὶ ἀκεραιότητα τῶν δργάνων τροφῆ (μερὶς συντηρήσεως). Εἰς τὸν δεύτερον χρειάζεται ἀφθονωτέρα καὶ οὐσιαστικωτέρα τροφὴ διὰ νὰ ἀναπλάτη τοὺς κατατριβομένους δπὸ τῆς ἐργασίας ίστούς· τοιαῦται εἰναι κυρίως αἱ λευκωμάτοσχοι, αἱ δποιαι δημοπλέονται δι' αὐτὸν καὶ ἀναπλαστικαὶ τροφαί. Εἰς τὸν ἐργαζόμενον ἐπομένως δὲν ἀρκεὶ ἡ μερὶς τῆς συντηρήσεως· πρέπει νὰ προστεθῇ καὶ ἡ μερὶς τῆς ἐργασίας.

3) **Ηλικία.** Ο ἀνθρωπός κατὰ τὴν ἡλικίαν τῆς μεγαλυτέρας αὐτοῦ αὐξήσεως, τῆς παιδικῆς, πρέπει νὰ τρώῃ περισσότερον, σχετικῶς πρὸς τὸ βάρος του ἐννοιεῖται διότι τὸ σῶμά του αὐξάνει καὶ ἐκτὸς τῆς μερίδος τῆς συντηρήσεως ἔχει ἀνάγκη μιᾶς μερίδος αὐξήσεως. Οἱ γέροντες ἀντιθέτως, εἰς τοὺς δποίους δλαι αἱ ἐνέργειαι εἰναι ἡλαττωμέναι, τρώγουν διλγάτερον.

Διάφορα εἰδὴ τροφῆς. Αἱ ἀπαραίτητοι πρὸς διατροφήν μας οὐσίαι, αἱ λευκωματοσχοι, αἱ δμωλάδεις καὶ λιπαραί, ἐνούμεναι δπὸ διαφόρους ἀναλογίας ἀποτελοῦσι τὰ διάφορα σιτία, μὲ τὰ δποία τρεφόμεθα. Ταῦτα προμηθευόμεθα τὸ μὲν ἀπὲ τὸ βασίλειον τῶν ζφων, τὸ δὲ ἀπὸ τὸ βασίλειον τῶν φυτῶν.

Ζωϊκαὶ τροφαῖ.

Κρέας. Τὸ κρέας, ὅπως καὶ πλειστα ἄλλα, χωρίζει τοὺς σοφοὺς εἰς δύο στρατόπεδα· οἱ μὲν ἀποδίδουσιν εἰς αὐτὸν ἴδιότητας ὕδατος ἀθανασίας, οἱ δὲ δλα τὰ κακὰ τῶν ἀνθρώπων. Κατὰ τοὺς μὲν τὸ ῥωμαλέον τῶν "Αγγλων ὁφείλεται εἰς τὰ θαυμάσια μπιφτέκη, ἐπομένως τὸ μέλλον ἀνήκει εἰς τοὺς κρεοφάγους λαούς. Κατὰ τοὺς δὲ δλαι αἱ ἀσθένειαι, δλαι αἱ παθήσεις τῶν ἀνθρώπων ὁφείλονται εἰς τὰ κρέατα, εἰς τὰ δηλητήρια, τὰ ὅποια παράγουν· ἀπὸ τῶν ἀρθριτισμὸν ἔως τὴν ἀρτηριοσκληρώσιν καὶ τὸ γῆρας ὁφείλονται εἰς αὐτόν ὑπόσχονται σχεδὸν τὴν ἀθανασίαν εἰς τοὺς ἀποφεύγοντας τὸ κρέας. Μὲ ποίαν γνώμην εὑρίσκεται ἡ ἀλήθεια; Ζητήσατέ την πάντοτε εἰς τὴν μέσην. Εἶνε ἀλήθεια ὅτι οὐδεμίᾳ ἄλλῃ τροφὴ εἰς τόσον μικρὸν δγκον περιέχει τόσα θρεπτικὰ συστατικά· εἶνε ἀλήθεια ὅτι οὐδεμίᾳ ἄλλῃ τροφὴ εἶνε τόσον εὕπεπτος διὰ τὰ πεπτικὰ δργανα τῶν ἀνθρώπων, ὅσον τὸ κρέας καὶ μᾶλιστα τὰ λευκὰ (ἀρνιον, μόσχος, πουλερικά). Μέσα εἰς τὸ γαστρικὸν ὑγρὸν λιώνει ὅπως σάκχαρον μέσα εἰς τὸ νερό. Εἶνε ὅμως ἐξ ἄλλου ἀλήθεια ὅτι τὸ κρέας εἶνε μία ἀπὸ τὰς τροφάς, αἱ ὅποιαι παράγουσι πολλὰ δηλητήρια, πολλὰς τοξίνας, ἐπομένως βοηθεῖ τὴν γέννησιν τοῦ ἀρθριτισμοῦ καὶ τῆς ἀρτηριοσκληρώσεως. Τὶ νὰ κάμωμεν λοιπόν; "Απλούστατα: νὰ τρώγωμεν ὀλίγον κρέας συνδυασμένον μὲ πολλὰ χόρτα καὶ ἀμυλώδη π. χ. 5 φορὰς τὴν ἑδομάδα μόνον τὴν μεσημέριαν 200 γραμμ. κρέατος δὲν βλάπτει." Αλλως τε δὲν ἔχει μεγάλην σημασίαν τὸ ποσὸν τοῦ εἰσαγομένου κρέατος, ὅσον τὸ ποσὸν τοῦ ἑξοδευομένου. "Εγας ἐργατικὸς π. χ. εἰμπορεὶ νὰ φάγῃ ἀρκετὸν ποσὸν κρέατος, χωρὶς τὸν φόδον τοῦ ἀρθριτισμοῦ διότι κατὰ τὴν ἐργασίαν τὸ ἑξοδεύει καὶ δὲν ἀφίνει νὰ συναθροίζωνται οὐσιαι δηλητηριώδεις, ἐνῷ καὶ τὸ ἐλάχιστον ποσὸν κρέατος εἶνε βλαβερὸν εἰς τὸ διάγοντα καθιστικὸν βίον.

"Ασθένειαι μεταδιδόμεναι διὰ τοῦ κρέατος εἶνε ἡ φθίσις, ἡ τανία (βόειον), αἱ τριχίνες (χοίρειον). Δυνάμεθα νὰ προφυλαχθῶμεν ἀπ' αὐτάς, ἐὰν τρώγωμεν τὸ κρέας καλὰ φημένον καὶ καλὰ βρασμένον.

Ιχθύες. "Ιδοὺ μία τροφὴ ἑξαίρετος τὴν ὅποιαν διυστυχῶς δὲν χρησιμοποιοῦμεν ἀρκετά. Εἰς θρεπτικὴν ἀξίαν συγκρίνεται μὲ τὸ κρέας καὶ εἰς πεπτικότητα ὑπερτερεῖ αὐτοῦ. Πρέπει νὰ διακρίνωμεν τοὺς ἀπαχεῖς ιχθῦς, οἱ ὅποιοι εἶναι εὕπεπτοι, ἀπὸ τοὺς παχεῖς

(σολωμός, ρέγκες, σαρδέλες, τόνος, λακέρδα), οι οποίοι είνε δύσπεπτοι. Περιέχουσι φωσφόρου, έπομένως άρμόζουσιν ώς τροφή εἰς έργαζομένους πνευματικῶς.

Χαρακτῆρες προσφάτων ίχθυών. Τὰ βράγχια ἐρυθρὰ προσοχή, διότι ἐνίστε τὰ βάφουν), ὀφθαλμοὶ διαφανεῖς σάρκες στερεῖς, ὅχι πλαδαραῖ.

Γάλα. Εἶναι τελεία τροφή· περιέχει δηλ. ἀπὸ ὅλα τὰ συστατικά, τὰ ὄποια χρειάζεται ὁ ἀνθρωπος, διὰ νὰ ζήσῃ, καὶ εἰς ἀρμόζουσαν ἀναλογίαν· ἀπόδειξις: εἰς αὐτὸν καὶ μόνον εὑρίσκει τὸ βρέφος ὅλα τὰ στοιχεῖα πρὸς θρέψιν καὶ αὔξησιν ὅλων τῶν ἔργων του. Περιέχει λεύκωματούχους οὐσίας (τυρίνην), λιπαράς (βούτυρον), γαλακτοσάκχαρον καὶ διάφορα ὅλατα εἰς τὴν ὀρόν.

Τὸ γάλα εἶναι ἡ τελειοτέρη, θρεπτικωτέρα καὶ εὐπεπτοτέρα τροφή. Εἶναι ἡ μόνη τροφή, ἡ ὄποια καιομένη δὲν παράγει δηλητήρια· εὐκολύνει προσέτι ώς διουρητικὸν (αὗξανε τὴν παστήτη τῶν οὖρων) τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν ὑπὸ τῶν ὅλων τροφῶν παραγομένων δηλητηρίων. Πινόμενον ἐν ἀφθονίᾳ ἐνεργεῖ ώς ἄριστον καλλυντικὸν τοῦ δέρματος· ἔξαλειψει πᾶσαν ἀνωμαλίαν καὶ μαλακώνει τὴν ἐπιδερμίδα. Εἶναι ἀκόμη τὸ καλύτερον καταπραϋγικὸν τῶν νεύρων. Ἔνα ποτήριον γάλακτος ἐνεργεῖ ἐπὶ ἀσπιάς ώς τὸ ἄριστον ὑπωτικόν. Ἀλλοίμονον εἰς τὸν λατρόν, τοὺς οἰκείους καὶ τὸν ἕδιον ἄρρωστον, ἀν ἀπεγχθάνηται τὸ γάλα: εἶναι ἡ κυριωτέρα τροφή,—εἰς μερικὰς μάλιστα ἡ ἀποκλειστικὴ— καὶ τὸ καλύτερον φάρμακον εἰς ὅλας τὰς ἀσθενείας. Δι' ὅλα αὐτοῦ ταῦτα τὰ προσόντα καὶ πλείστα ὅλα, εἶναι μέγα εὐτύχημα νὰ συνθίζωμεν νὰ πίνωμεν εὐχαρίστως τὸ γάλα εἰς ὅλας τὰς ἥλικίας· ζήτημα ἀπλῆς ἔξεως. Οἱ λαοί, οἱ ὄποιοι διακρίνονται διὰ τὴν ἀνθηρότητα τῆς ὑγείας των, εἶναι φοβεροὶ γαλακτοπόται.

Βούτυρον. Ἐὰν ἀφήσωμεν τὸ γάλα νὰ ζρεμήσῃ, σχηματίζεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τὸ γνωστὸν ἀφρόγαλα (καϊμάκι). εἶναι βούτυρον, τὸ ἐποίον, ως ἐλαφρότερον, ἀνέρχεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν. Εἶναι θρεπτικωτάτη, εὐπεπτος, θερμογόνος τροφή· ἀρμόζει κυρίως εἰς τοὺς ἀδυνάτους.

Τυρός. Ἐὰν εἰς τὸ γάλα προστεθῇ πιτύα ἀπὸ στόμαχον προβάτου, ἡ τυρίνη παραλαμβάνουσα καὶ τὸ βούτυρον τοῦ γάλακτος ἀποτελεῖ τὸν τυρόν. Εἶναι θρεπτικωτάτη, ἀφθονος εἰς λεύκωμα τροφή. Εἰς 100 γραμ. τυροῦ ὑπάρχει λεύκωμα δσον εἰς 250 γραμ. κρέατος.

Ωά. Τελεία, θρεπτική, εύπεπτος τροφή· άπορροφώνται σχεδόν έξι διοκλήρους, τουσον περισσότερον μάλιστα όσον διαιγώτερον βρασμένα είνε.

Τὸ πρόσφατον φόνον είνε διαφανές, δὲν κινεῖται καὶ εἰς διάλυσιν ἀλατος 10 ο) πίπτει εἰς τὸν πυθμένα. Τὸ παλαιὸν φόνον, ἐπειδὴ ἀπὸ τοὺς πόρους του ἔστατμίζεται τὸ ὅδωρ τοῦ λευκώματος, γίνεται ἐλαφρότερον καὶ ἐπιπλέει.

Διατήρησις. Τὸ φόνον ἀλλοιούσται, διότι ἐκ τῶν πόρων εἰσέρχονται μετὰ τοῦ ἀέρος καὶ μικρόδια. "Ωστε δυνάμεθα νὰ διατηρήσωμεν αὐτά, ἐὰν ἀποκλείσωμεν τὴν εἴσοδον τοῦ ἀέρος κλείοντες τοὺς πόρους, εἴτε ἀπαλείφοντες αὐτὰ μὲ βερνίκιον, κηρίον, εἴτε βυθίζοντες αὐτὰ εἰς ἀλευρόν, στάκτην, ἄλας, ἢ τέλος βράζοντες αὐτὰ ἐλαφρώς, οὕτως ὥστε τὸ περὶ τὸν φλοιὸν λεύκωμα, πηγγνόμενον, ἐμποδίζει τὴν εἴσοδον τοῦ ἀέρος.

Φυτικαὶ τροφαὶ.

Περιέχουσι κυρίως ἀμυλώδεις οὐσίας καὶ κατὰ δεύτερον λόγον λευκώματοςιδεῖς. Είνε πτωχόται εἰς λιπαράς, ἐὰν ἔξατρέσωμεν τὰς ἀλαίας, τὰ κάρυα καὶ τὰ ἀμύγδαλα. Περιέχουσι πολλὰ ἄλατα. Τοιαῦτα είνε :

1) **Δημητριακά.** Μεταξὺ αὐτῶν προτεύουσαν θέσιν κατέχει ὁ σίτος, ἀπὸ τὸν ὅποιον κυρίως κατασκευάζεται ὁ ἄρτος.

Άρτος. Γνωστὴ ἡ παρασκευὴ αὐτοῦ· ἡ ζύμωσις, εἰς τὴν δηποίαν τὸν ὑποδῆλλομεν, ἔχει ὡς σκοπὸν νὰ καταστήσῃ αὐτὸν πλέον εύπεπτον. "Ο καλῶς ζυμώμένος καὶ καλῶς φυμένος ἄρτος ἔχει τὴν κόρην χρυσίζουσαν, είνε πορώδης καὶ ἐλαστικός, οὕτως ὥστε πιεζόμενος νὰ ἀναλαμβάνῃ τὸ ἀρχικὸν σχῆμα, μόλις παύσῃ ἡ πίεσις. "Η κόρα είνε θρεπτικωτέρα, διότι περιέχει διαιγώτερον ὅδωρ, καὶ ὁ παλαιὸς ἄρτος εὐπεπτότερος τοῦ προσφάτου, διότι ποτίζεται καλύτερον ύπὸ τοῦ γαστρικοῦ ὅγρου. "Υπὸ μορφὴν φρυγανίας είνε καταλληλότερος· διὰ παιδία καὶ δυσπεπτικούς. "Ο μαῦρος ἄρτος, ὁ περιέχων τὰ πίτυρα, είνε θρεπτικώτερος, ἀλλὰ πολὺ πλέον δύσπεπτος· αδέξανει τὰς κινήσεις τῶν ἐντέρων, ἐπομένως κατάλληλος διὰ τοὺς καθ' ἔξιν δυσκοιλίους· ἐπίσης καὶ ὁ σικάλινος.

"Η βούδη είνε πολὺ θρεπτικὴ πλουσία εἰς λεύκωμα καὶ ἄλατα, χρήσιμα εἰς τὸν σχηματισμὸν τοῦ σκελετοῦ· δι' ὃ ἀρίστη τροφὴ εἰς πολτὸν μὲ γάλα διὰ τὰ παιδία καὶ μάλιστα τὰ ἔχοντα τάσιν πρὸς τὸν ῥαχιτισμόν.

Αραβόσιτος. Περιέχει ἀρκετάς λιπαράς ούσιας καὶ δι' αὐτὸς ἄλευρον ἀλλοιοῦται εὔκολως. Οἱ ἐξ ἀραβόσιτου ὅρτος θρεπτικός, ἀλλὰ δύσπεπτος.

Ορυζα. Ἀρίστη τροφή, ἀλλ' ὡς συμπλήρωμα μόνον· διότι είνε πτωχοτάτη εἰς λεύκωμα· περιέχει πολὺ ἄμυλον.

3) **Οδσποια.** Τροφὴ πολυτιμοτάτη· είνε εἰς λεύκωμα πλουσιωτέρα καὶ ἀπ' αὐτὸς τὸ κρέας χωρὶς νὰ ἔχῃ τὰς δηλητηριώδεις ούσιας ἐκείνου. Τὸ κρέας, περιέχει 18 % λεύκωμα· τὰ φασόλια 24 %, τὰ πιζέλια 22 % καὶ ἡ φακὴ 27 %. Οἱ φλοιός, ὁ ὄποιος περιβάλλει αὐτὰ ἔξωθεν, είνε δύσπεπτος· δι' αὐτὸς προτιμότερον τὰ παιδιά καὶ οἱ εύπαθεῖς τὰ πεπτικὰ ὅργανα νὰ τὰ τρώγουν ὑπὸ μορφὴν πουρέ. Η φακὴ περιέχει ἀφθονον σίδηρον, ὃστε ἔνα πιάτο φακὴ δυναμώνει πολὺ περισσότερον ἢ ἔνα κυτίον καταποτίων Πίγκ, χωρὶς μάλιστα νὰ κουράζῃ τὸν στόμαχον, ὅπως ἐκείνα.

Γεώμηλα. Περιέχουσι πολὺ δῦωρ καὶ ἐλάχιστα θρεπτικὰ συστατικά. Εὰν γῆθελε κανεὶς νὰ τραφῇ μόνον μὲ αὐτά, ἔπρεπε νὰ τρώγῃ 10 κοιλὰ τὴν ἡμέραν. Είνε δύμως εὕπεπτα, νόστιμα, παρασκευάζονται κατὰ πολλοὺς τρόπους, δι' ὁ ἀποτελοῦν ἀναπόσπαστον μέρος τῆς τροφῆς μας. Δὲν παχαίνουν

3) **Λαχανικά καὶ χορταρικά.** Εχουν ἐλαχίστην θρεπτικὴν ἀξίαν· προμηθεύουσιν δύμως εἰς τὸν ὅργανισμὸν τὰ ἀπαραιτηταὶ εἰς αὐτὸν ἀλατα. Ἐπειδὴ δὲ ἀφίνουσι πολλὰ ὄπολειμματα, αὐξάνουσι τὰς περισταλτικὰς κινήσεις τῶν ἐντέρων καὶ προλαμβάνουσι τὴν δυσκοιλίστητα. Βοηθοῦσι προσέτι διὰ τῶν ἀλάτων τὴν ἔκκρισιν τῶν πεπτικῶν ὅγρων, ἐπομένως αὐξάνουσι τὴν ὅρεξιν καὶ ἔντείνουσι τὴν πέψιν.

4) **Οπῶραι.** Ἀρίστη τροφὴ δι' δλους, ἀρκεῖ νὰ είνε ὥριμαι. Παρέχουσιν εἰς τὸν ὅργανισμὸν ἀλατα, δέξα, σάκχαρον, ἐν καιρῷ δύμως ἐπιδημίας κοιλιακῶν νοσημάτων είνε ἀνάγκη νὰ τὰ τρώγωμεν βρασμένα ὑπὸ μορφὴν ἀραιᾶς κομπόστας.

Σάκχαρον. Είνε θαυμασία θερμογόνος καὶ τονωτικὴ τροφὴ χρησιμωτάτη ἰδίως κατὰ τὴν παιδικὴν ἡλικίαν.

Φυτικὴ δίαιτα. Θὰ ἡκούσατε βέβαια περὶ ἀνθρώπων, οἵ δοποὶοι τρέφονται μὲ τροφὰς φυτικὰς καὶ δύομάζονται φυτοφάγοι. Είνε κακόν. Τὰ φυτὰ είνε πολὺ πτωχὰ εἰς ἀξωτούχους ούσιας καὶ διὰ νὰ παραλάβωμεν ἐξ αὐτῶν καὶ μόνον τὸ ἀπαιτούμενον ἀξωτὸν πρέπει νὰ φάγωμεν μεγάλην ποσότητα, ἡ ὄποια κουράζει τὰ πεπτικά μας ὅργανα· τόσον μάλιστα περισσότερον καθ' ὅσον

τὰ φυτὰ είνε πολὺ πλέον δυσκολοχώνευτα· διέτι περιβάλλονται δῆλα ἀπὸ σκληρὸν περιβλήμα, τὸ ὅποιον δυσκολεύονται νὰ διαλύσωσι τὰ πεπτικά μας ὑγρά· ἐπομένως τὸ μεγαλείτερον μέρος αὐτῶν ἐξέρχεται χωρὶς νὰ πεφθῇ, χωρὶς νὰ χρησιμοποιηθῇ ἀπὸ τὸ σῶμα. Ἀντιθέτως αἱ ζωὴκαὶ τροφαὶ πέπτονται καὶ ἀφομοιώνονται εύκολώτερον· καὶ τοῦτο πολὺ φυσικόν, ἀφοῦ αὐταὶ ὁμοιάζουσι κατὰ τὴν σύστασιν πολὺ περισσότερον πρὸς τοὸς ίστοὺς τοῦ σώματός μας, τοὺς ὅποιους πρόκειται νὰ διατρέψωσιν. Ἐὰν τὰ φυτοφάγα ζῷα κατορθώνουν ἐκ μόνου τοῦ φυτικοῦ κόσμου νὰ προμηθεύωνται χωρὶς καμμίαν βλάβην δῆλα τὰ ἀπαιτούμενα πρὸς θρέψιν τοῦ ὄργανισμοῦ των συστατικά, τοῦτο διείλεται εἰς τὴν ίδιαιτέραν κατασκευὴν τῶν πεπτικῶν ὄργανων, τὰ ὅποια ἐπιτρέπονται τὴν εἰσαγωγὴν μεγάλων ποσοτήτων τροφῆς. Τὸ μῆκος τῶν πεπτικῶν ὄργανων είνε τῶν μὲν φυτοφάγων εἰκοσαπλάσιον τοῦ σώματος, τῶν σαρκοφάγων τετραπλάσιον, ἐνῷ τοῦ ἀνθρώπου ἐννεαπλάσιον· ὥστε καὶ τὰ πεπτικά του ὄργανα, ὡς καὶ οἱ ὀδόντες αὐτοῦ, μαρτυροῦνται ὅτι ἡ ἀρμόδιουσα εἰς τὸν ἀνθρωπὸν διαιτα είνε ἡ μικτή. Ἀνθρώποι τρεφόμενοι ἀποκλειστικῶς μὲ φυτὰ διτεροῦνται εἰς δύναμιν καὶ ίκανότητα πρὸς ἔργασίαν, δυσίαν καὶ είνε ἐκτεθειμένοι πολὺ περισσότερον εἰς δῆλα τὰ νοσήματα.

Μικτὴ διαιτα. Είνε ἡ μόνη ἀρμόδιουσα εἰς τὸν ἀνθρωπὸν. Ἡ καλὴ μικτὴ είνε ἐκείνη, καθ' ἣν τὸ 1)3 τοῦ ἀπαιτούμενου λευκώματος λαμβάνεται ἐκ ζωὴκῶν τροφῶν καὶ τὰ ὑπόλοιπα 2)3 ἐκ φυτικῶν· καὶ τοιοῦτον περιέχεται, - ὡς εἴπομεν, ἀφθονώτατον εἰς τὰ ὄσπρια, καὶ κατὰ δεύτερον λόγον εἰς τὸν ὄρτον. Ζωὴκὸν λεύκωμα προμηθεύομεθα ἐκ τοῦ κρέατος, γάλακτος, φῶν, τυροῦ, ἰχθύου.

Πέψις τροφῶν.

Σκοπὸς τῆς πέψεως είνε ἡ μεταβολὴ τῶν τροφῶν εἰς οὐσίας, αἱ δόποιαι δύνανται νὰ ἀπορροφηθῶσιν ἀπὸ τὰ ὄργανα τῆς ἀπορροφήσεως (λάχνας καὶ χυλοφόρα ἀγγεῖα) καὶ δι' αὐτῶν νὰ μεταβιβασθῶσιν εἰς τὸ αἷμα. Τὸ δῆλων καὶ τὸ ζάκχαρον δὲν ἔχουν ἀνάγκην νὰ πεφθοῦν· μεταβιβάζονται κατ' εὐθείαν, χωρὶς νὰ δύοστῶσι καμμίαν μετατροπήν, διὰ τῶν ἀπορροφητικῶν ἀγγείων εἰς τὸ αἷμα. Ἐνῷ τὸ ἀμυλον, ὡς ἀμυλον είνε ἀδύνατον νὰ διέλθῃ τὰ ἀπορροφητικὰ ὄργανα, ἐὰν δὲν ἀλλάξῃ μορφήν, ἐὰν δὲν μετα-

τραπή προηγουμένως εἰς σάκχαρον, τὸ δόποιον γίνεται μὲ τὴν βοήθειαν τοῦ σιέλου καὶ τοῦ παγκρεατικοῦ δγροῦ. Τὸ λεύκωμα πέπτεται, μεταβάλλεται δηλαδὴ εἰς εὐαπορρόφητον οδοσίαν τῇ ἐπιδράσει τοῦ γαστρικοῦ καὶ ἐντερικοῦ ὑγροῦ, τὰ δὲ λίπη μὲ τὴν βοήθειαν τῆς χολῆς, τῆς ἐκκρινομένης ὑπὸ τοῦ ἥπατος, ἣτις μεταβάλλεται αὐτὰ εἰς εἶδος σάπωνος· διότι τὸ λίπος μόνον ὡς σάπων δύναται νὰ διέλθῃ τὰ λεπτότατα ἀπορροφητικὰ ὅργανα.

Ἡ ίκανότης πρὸς ἀπορρόφησιν τῶν τροφῶν διαφέρει ἀπὸ ἀτομούν εἰς ἄτομον· τοιουτορόπως ἐξηγεῖται πῶς ἐκ δύο ἀνθρώπων, οἵ δόποιοι ζῶσιν ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς ὅρους καὶ τρέφονται κατὰ τὸν ὕδιον τρόπον, ὃ ἔνας δύναται νὰ εἴνε παχὺς καὶ ὁ ἄλλος ἀδύνατος· διότι ἡ θρέψις δὲν ἔχει σχέσιν μὲ τὸ ποσὸν τῶν εἰσαγομένων τροφῶν, ἀλλὰ μὲ τὸ ποσὸν τῶν ἀπορροφουμένων.

Ἡ πεπτικότης τῶν τροφῶν ἐξαρτᾶται προσέτι ἀπὸ πλείστους ὅρους, ἐκ τῶν δόποιων, οἵ κυριώτεροι είνε οἱ ἔντεις:

1) Ὁρεΐς. Εἶναι αἰσθημα, τὸ δόποιον αἰσθανόμεθα, διαν τὸ αἷμα δὲν περιέχει πλέον ἀρκετὰ δλικὰ διὰ τὴν καδσίν καὶ τὴν διατήρησιν τοῦ σώματος. Φαίνεται· διτὶ ὑπάρχουν εἰς τὰ αἱμοφόρα ἀγγεῖα μερικὰ νεῦρα εἶδος τηλεγραφικῶν συρμάτων, τὰ δόπια μᾶς εἰδοποιοῦν περὶ τῆς καταστάσεως τοῦ αἷματος. Εἶναι δηλαδὴ ἡ ὅρεΐς ἔνα τηλεγράφημα, τὸ δόποιον μᾶς στέλλει ὁ ὅργανοισμός μας διὰ νὰ μᾶς εἰδοποιήσῃ διτὶ αἱ τροφαὶ εὑρίσκονται ἐν τῷ τελειούσθαι καὶ ἀνάγκη νὰ τοῦ προμηθεύσωμεν νέας τοιαύτας· ἡ πείνα εἶναι ἐπείγον τηλεγράφημα· ὁ δὲ στόμαχος ἀπλοῦς παραλήπτης τοῦ τηλεγραφήματος. Ἡ πείνα μὲ ἄλλους λόγους ἔχει τὴν ἀρχήν της εἰς ὅλον μας τὸ σῶμα, εἰς ὅλα μας τὰ κύτταρα καὶ δχὶ εἰς τὴν κενότητα τοῦ στομάχου· ἀρκεὶ νὰ εἰσαγάγωμεν θρεπτικά στοιχεῖα κατ' εὐθείαν εἰς τὸ αἷμα διὰ νὰ καταπάνῃ ἐντελῶς τὸ αἰσθημα τῆς πείνης.

Ἡ ὅρεΐς καὶ ἡ πείνα συντελοῦσιν εἰς τὴν καλὴν πέψιν τῶν τροφῶν· δῆπος ἡ Ἑγρὰ καὶ διψασμένη γῆ ἀπορροφᾷ ταχύτατα τὸ χυνόμενον ἀπὸ αὐτῆς ὅδωρ, τὸ ὕδιον καὶ ὁ πεινασμένος ὅργανοισμός· ἀπορροφᾷ ταχύτατα ἀπὸ τὴν κάθε τροφὴν πολὺ περισσότερα θρεπτικά συστατικά ἢ ὁ χορτασμένος εἰς τὸν δόποιον αἱ τροφαὶ λιμνάζουν χωρὶς ν' ἀπορροφῶνται, δῆπος τὸ ὅδωρ εἰς τὴν καλοποτισμένην γῆν. Τὸ καλότερον ἐπομένως χωνευτικὸν είνε ἡ ἐργασία, αἱ ἀσκήσεις εἰς τὸν καθαρὸν ἀέρα, αἱ δόποικι φέρουν τὸ ἀλγηθινὸν αἰσθημα τῆς δρέσεως.

2) **Μάσησις.** Ό Γλάδστων ἐκαυχάτο ὅτι τὴν καλήν του δγείαν ὕφειλεν εἰς τὴν καλήν του μάσησιν. Καὶ δὲν εἶχεν ἀδίκον. Ἡ συνηθεστέρα αἵτια τῆς δυσπεψίας είναι ὅτι οἱ δύνθρωποι τρώγουν πολὺ βιαστικά ἀρκοῦνται εἰς τὸ νὰ δαγκάνωσι καὶ νὰ καταπίνωσι· καὶ ἀποτέλεσμα αὐτοῦ δυσπεψία, ἀποτυνθέσεις ἐντερικαῖ, αὐτοδηλητηρίασις. Ήτις είναι αἵτια τῆς νευρκοσθενείας, τοῦ ἀρθριτισμοῦ καὶ τῆς ἀρτηριοσκληρώσεως. Ποιος δὲν ἔννοει ὅτι ἡ καλομασημένη τροφή, εἰσερχομένη ὡς πολτὸς εἰς τὸν στόμαχον, πέπτεται πολὺ εὐκολότερα παρὰ τὰ μεγάλα τεμάχια αὐτῆς; Οἱ ὁδόντες εύρισκονται εἰς τὸ στόμα ἐπομένως ὁ στόμαχος δὲν δύναται νὰ ἀναπληρώσῃ τὴν ἐργασίαν τοῦ στόματος καὶ τῶν ὁδόντων. Ὅσον πλέον παρατεταμένη ἡ μάσησις, τόσον καλύτερον, ἐκτὸς τῶν ἄλλων καὶ διότι, ἐφ' ὅσον μασῶμεν ἐκκρίνεται ὁ σίελος, τόσον χρήσιμος εἰς τὴν πέψιν τῶν ἀμυλωδῶν τροφῶν. Μὲ τὴν κακήν μάσησιν ὅχι μόνον τὴν δγείαν μας βλάπτομεν, ἀλλὰ καὶ τὸ βαλλάντιόν μας, διότι ἀναγκαζόμεθα νὰ τρώγωμεν περισσότερον, ἀφοῦ ἐλάχιστον μέρος τῆς μὴ μασωμένης τροφῆς ἀπορροφᾶται. Ὅλοι οἱ πολυφαγάδες καταπίνουν, δὲν μασοῦν· ὅλοι οἱ ἐκατοντούτηδες μασοῦν πολὺ καλά. Δι' αὐτὸν ἡ παρευσία δγιῶν ὁδόντων είναι ὅφες ἀπαραίτητος τῆς καλῆς δγείας καὶ τῆς πολυζωΐας. Ἀλλὰ περὶ αὐτῶν εἰς ἄλλα κεφάλαια.

3) **Τακτοποίησις ὠρῶν φαγητοῦ.** Πρέπει νὰ τρώγωμεν εἰς ὥρισμένας ὥρας· διότι οἱ ὁδένες συνηθίζουν νὰ ἐκκρίνωσιν εἰς ὥρισμένα χρονικὰ διατήματα. Ἐάν τὰ γεύματα είναι πολὺ πλησίον, οἱ ὁδένες δὲν ἔχουν τὸν ἀπαιτούμενον χρόνον ἀναπαύσεως. Ἐάν είναι ἀπομεμακρυσμένα, ἡ ποσότης τῆς εἰσαγομένης τροφῆς είναι μεγάλη καὶ ἡ ἀπαιτουμένη ἐργασία ὑπερβολική· ἐπομένως ὁ στόμαχος διευρύνεται. Τὰ γεύματα πρέπει νὰ είναι 5 εἰς τὰ παιδία. 4 εἰς τοὺς ἐνηλίκους, 3 εἰς τοὺς ὡρίμους καὶ 2 εἰς τοὺς γέροντας.

4) **Μετὰ τὸ φαγητόν.** Ἀπαγορεύονται αἱ βίατοι κινήσεις, διότι κατὰ τὴν πέψιν πρέπει μεγάλη ποσότης αἷματος νὰ προστρέψῃ εἰς τὸν στόμαχον· καὶ τὰ πεπτικὰ ἐν γένει ὅργανα, δπως δῶσῃ εἰς τοὺς ἀδένας τὰ ἀπαιτούμενα ὄλικὰ πρὸς σχηματισμὸν τῶν πεπτικῶν δγρῶν. Ἐάν λοιπὸν κατὰ τὴν ὥραν τῆς πέψεως περισπάσωμεν τὸ αἷμα ὄπουδήποτε ἀλλοῦ, ἐπέρχεται δυσπεψία. Ἐκ τούτου ἔπειται ὅτι ἀπαγορεύεται κατὰ τὴν πέψιν ὁ ποιαδήποτε ἔντονος ἐργασία, εἴτε σωματική εἴτε πνευματική· διότι σωμα-

τική μέν ἐργασία καλεῖ τὸ αἷμα εἰς τοὺς μῆνας, πνευματική δὲ εἰς τὸν ἐγκέφαλον. Θὰ ἀποφεύγωμεν ποδόλουτρον, λουτρὸν θαλάσσης, ώς καὶ τὴν φῦξιν· διότι τὸ φῦχος φέρει τὸ αἷμα εἰς τὸ δέρμα· ώς καὶ θάνατος παρετηρίθη εἰς ὑποδηληθεύτας εὖθυνς μετὰ τὸ φαγητὸν εἰς βιοίας κινήσεις ἢ λουτρὸν θαλάσσης. Ἀλλὰ καὶ δύπνος δέν ἐπιτρέπεται· διότι κατ’ αὐτὸν ὅλαι αἱ λειτουργίαι ἐπιβραδύνονται, ἐπομένως καὶ ἡ πέψις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΡΙΤΟΝ

Οἰνοπνευματώδη ποτά.

Ἐχουν λεκθῇ καὶ γραφῇ τόσα πολλὰ δύπὲρ καὶ κατὰ τοῦ οἰνοπνεύματος, ὡστε σχεδὸν κανεὶς πλέον δὲν γνωρίζει ποῦ εὑρίσκεται ἡ ἀλήθεια. Διαφωνία δύως ὑπάρχει, δύον ἀφορὰ τὴν χρήσιν τοῦ οἰνοπνεύματος· διὰ τὴν κατάχρησιν δλοι πέρα πέρα εὑρίσκονται σύμφωνοι, δτι εἰνε μία ἀπὸ τὰς μεγαλυτέρας πληγὰς τῆς σημερινῆς κοινωνίας. Ἄς ἴδωμεν λοιπὸν τί λέγουν οἱ διάφοροι σοφοί.

Κατὰ τοὺς μέν τὸ οἰνόπνευμα εἰνε τροφή, δπως τὸ λίπος καὶ τὸ σάκχαρον· καὶ δύμενον παράγει ἐργασίαν καὶ θερμότητα, ἔξοικονομεῖ δὲ τὴν ἀλληλη τροφήν. Καθώρισκν μάλιστα καὶ τὸ ποσὸν τὸ δυνάμενον νὰ ληφθῇ χωρὶς καμμίαν ἐνόχλησιν: 1 γραμ. οἰνοπνεύματος διὰ κάθε χιλιόγραμμον βάρους ἀνθρώπου. Εἰνε ἡ ἀντέρα δόσις, τὴν ὁποῖαν δὲν πρέπει νὰ ὑπερβῇ· διότι τὸ περιπλέον δὲν μεταβάλλεται πλέον εἰς θερμότητα καὶ ἐργασίαν, ἀλλὰ προσκολλᾶται εἰς τὰ κότταρα, ἴδιως εἰς τὰ νευρικά, δηλητηριάζει καὶ ἐπομένως ἐλαττώνει τὴν λειτουργίαν ὅλων τῶν δργάνων. Αὐτὰ λέγουν οἱ ὑπεραπισταὶ τοῦ οἰνοπνεύματος· ἃς ἔκούσωμεν τώρα καὶ τοὺς κατηγόρους.

Κατ’ αὐτοὺς τὸ οἰνόπνευμα πινόμενον φέρει εἰς τὴν ἀρχὴν διέγερσιν τοῦ νευρικοῦ συστήματος καὶ ὅλων τῶν λειτουργιῶν. Αἱ κινήσεις τῆς καρδίας καὶ τῶν πνευμόνων, ἥ πρὸς ἐργασίαν ἵκανότης τῶν μυῶν, ώς καὶ ἡ πνευματική, εἰς τὴν ἀρχὴν αὐξάνουν, ἀλλ ἔπειτα πίπτουν κάτωθεν τοῦ φυσιολογικοῦ. Εἰς τὴν προσωρίνην ταύτην διέγερσιν ὀφείλεται ἡ γενικὴ γνώμη δτι τὸ οἰνόπνευμα δίδει δυνάμεις, δτι εἰνε τονωτικόν. Ἔνεργει, οὕτως εἰπεῖν, δπως τὰ κτυπήματα τῆς μάστιγος ἐπὶ τοῦ ὕπου· κτυπῶντες αὐτὸν τὸν διεγείρομεν καὶ τρέχει, χωρὶς δύως νὰ τοῦ δίδωμεν δυνάμεις. Ἔὰν θέλωμεν νὰ ἐργάζηται καλά, πρέπει νὰ τὸν τρέφωμεν

καὶ νὰ τὸν περιποιώμεθα καὶ τότε δὲν θὰ ἔχωμεν ἀνάγκην νὰ τὸν ὠθῶμεν μὲ τὴν μάστιγα. Τὸ ἴδιον συμβαίνει καὶ μὲ τὸν ἀνθρωπὸν· δτὰν τρέφηται καὶ διαιτᾶται καλῶς, δὲν ἔχει ἀνάγκην διεγερτικῶν. Τὴν προσωρινήν του αὐτὴν διεγερτικὴν ἐνέργειαν ἐπιτρέπεται νὰ χρησιμοποιῶμεν μόνον εἰς προσωρινὰς καταπτώσεις σοβαρῶν ἀσθενειῶν. Εἶνε μὲ ἄλλους λόγους τὸ οἰνόπνευμα φάρμακον διεγερτικὸν καὶ ως τοιοῦτο πρέπει νὰ τὸ μεταχειρίζωνται μόνον οἱ ἄρρωστοι, ὅχι δμως καὶ οἱ δύσιτες.

Καὶ ταῦτα μὲν λέγουσιν οἱ σοφοί, Ὡμεῖς δμως χωρὶς νὰ ταχθῶμεν ἀποκλειστικῶς μὲ τὴν γνῶμην οἵτε τῶν μὲν οἵτε τῶν δέ, ἀλλ’ ἐντελῶς ἀνεξάρτητοι ἔξετάζοντες τὰ διάφορα οἰνοπνευματώδη ποτά, θὰ γνωρίσωμεν ποιῶν, πόσον, καὶ πότε ἐπιτρέπεται νὰ πίνωμεν ὥς ὅχι.

Οἶνος. Εἶνε τὸ προϊὸν τῆς ζυμώσεως τοῦ χυμοῦ τῶν σταφυλῶν· τὸ σάκχαρον, ὃπὸ τὴν ἐπίδρασιν ἰδιαιτέρου μικροῦσιον τοῦ σακχαρομόκητος, τὸ ὅποιον εὑρίσκεται πάντοτε εἰς τὸν φλοιὸν τῆς σταφυλῆς, ἀποσυντίθεται καὶ παράγει ἀφ’ ἐνὸς μὲν οἰνόπνευμα, ἀφ’ ἑτέρου δὲ ἀνθρακικὸν δέξ, τὸ ὅποιον ἐκφεύγει. Ἐάν κατὰ τὴν ζύμωσιν παραμείνουν τὰ στέμφυλα καὶ οἱ πυρῆνες, παράγεται ὁ ἐρυθρὸς οἶνος, ὁ ὅποιος περιέχει χρωστικὴν καὶ ταννίνην, ως ἐκ τῆς ὅποιας εἶνε στυπτικός. Ἐάν δμως πρὸ τῆς ζυμώσεως ἀφαιρεθῶσι πάντα ταῦτα, παράγεται ὁ λευκὸς οἶνος, δεστις ἀντιθέτως αὐξάνει τὰς κινήσεις τῶν ἐντέρων.

Γλυκεῖς οἶνοι παράγονται εἴτε διὰ ζυμώσεως γλεύκους, τὸ ὅποιον περιέχει μεγάλας ποσότητας σακχάρως, εἴτε διὰ διακοπῆς τῆς ζυμώσεως τῇ προσθήκῃ οἰνοπνεύματος.

Καὶ τοῦτο συμβαίνει διότι τὸ οἰνόπνευμα, ως ἀντισηπτικόν, δτὰν ὑπερβηῇ ώρισμένην ἀναλογίαν, ἀναστέλλει τὴν ζύμωσιν. Ὁ ὁρτινίτης παράγεται τῇ προσθήκῃ ρητίνης, ή ὅποια ἀφ’ ἐνὸς μὲν καθιστᾷ τὸν οἶνον διαφανῆ, ἀφ’ ἑτέρου δὲ προλαμβάνει τὴν ἀποσύνθεσιν.

* Ο οἶνος περιέχει οἰνόπνευμα 6—25 %, σάκχαρον, γλυκερίνην, ταννίνην, δέσα, ἀλατα κτλ. Οι ἀεριοῦχοι καὶ ἀφρίζοντες (καμπανίτης κτλ.) περιέχουν ἀφθονον ἀνθρακικὸν δέξ.

Χρῆσις οἴνου. *Ο οἶνος βέβαια δὲν εἶνε ἀπαραίτητος εἰς τὴν ὑγείαν τοῦ ἀνθρώπου, δπως ἀποδεικνύουν οἱ Μουσουλμάνοι, εἰς ἐκ τῶν δγιεστέρων λαῶν, οἱ ὅποιοι ἀπέχουσι τελείως τῶν οἰνοπνευματώδων, ως καὶ πλείστοι ἐκατοντούτηδες φανατικοὶ ὑδροπόται. Καὶ ἡ θρεπτικὴ αὐτοῦ ἀξία, ἀν ἀλγθεύη, δύναται ἀξιόλογα ν’ ἀντικατα-

σταθή μὲ σάκχαριν, τῆς ἑποίας 8—10 καραμέλαι παράγουσι τόσην θερμότητα καὶ ἐργασίαν, δισην 1 χιλιογρ. οίνου. Ἐξ ὅλου εἰνε γνωστὸν ὅτι τοῦ οίνου ἔκχναν χρῆσιν καὶ αὗτοὶ οἱ ἀρχαῖοι, χωρὶς νὰ παραβλαφθῇ καθόλου ἡ σωματικὴ καὶ πνευματικὴ τῶν εὐεξία. Ἐπειδὴ δὲ ὁ ἀνθρωπὸς δὲν πίνει μόνον κατ' ἀνάγκην, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ εὐχαρίστησιν καὶ διὰ τὴν εὐχαρίστησιν τοῦ, δὲν ὑπάρχει λόγος νὰ τοῦ ἀπαγορευθῇ ὁ οίνος. Ἔὰν κανεὶς, προτιμήσῃ ὡς τροφὴν μίαν δικὴν οίνου ἀπὸ ἕνα τεμάχιον κρέατος, τυροῦ, ἡ ἕνα πιάτο φαγῆς, κάμψει μεγάλην ἀνοησίαν· διότι τὸ οἰνόπνευμα τὸν διεγείρει ἀλλὰ δὲν τὸν τρέφει. Ἀλλ’ ἐὰν ἔχῃ ἀρκετὰ χρήματα διὰ νὰ προμηθευθῇ καὶ τὰ δύο, δὲν ὑπάρχει λόγος νὰ ἐμποδισθῇ νὰ πίνῃ ἕνα ποτὸν τόσον εὐχάριστον, ἀρκεῖ νὰ είνε ἄγνὸν ἐκ σταφυλῆς, ὅχι νοθευμένον, καὶ νὰ τὸ πίνῃ ἐν μέτρῳ καὶ εἰς λογικὰς ὥρας, τὰς ὥρας τοῦ γεύματος. Περὶ τοῦ ἐπιτρεπομένου ποσοῦ ἀδύνατον νὰ δώσωμεν ὡρισμένην ἀπάντησιν. Γενικῶς τὰ παιδία κάτωθεν τῶν 15 ἐτῶν καθόλου· αἱ γυναικεῖς ὀλιγώτερον τοῦ ἀνδρός· ὁ διάγων καθεστικὸν βίον ὀλιγώτερον τοῦ ἐργαζομένου· κατὰ τὸ θέρος ὀλιγώτερον ἡ κατὰ τὸ γειμῶνα. Ἡ δόσις 1½ δικᾶς τὴν ἡμέραν πρέπει νὰ είνε τὸ ἀνώτερον ὅριον.

Ζύθος. Εἶνε ἀφέψημα κριθῆς, εἰς τὸ ὅποιον προσθέτουσιν ὡς εὐτέρομαχον τὸν λυκίσκον, πικρὸν φυτικὴν οὐσίαν· περιέχει διλιγώτερον οἰνόπνευμα ἡ ὁ οίνος (3—5 %) καὶ περιτσότερα θρεπτικὰ συστατικά. Εἰς ἓν λίτρον ζύθου ὑπάρχουσι λευκοματοειδεῖς οὐσίαι δύσαι εἰς 120 γρ. γάλακτος εἰς μικρὰς δόσεις δὲν βλάπτει. Ὅπερμετρος δύμως πόσις φέρει διαστολὴν στομάχου, παχυσαρκίαν καὶ διεκθήτην. Ὁδηγεῖ καὶ εἰς τὸν ἀλκοολισμόν.

Ποτά. Οἰνοπνευματώδη ποτά, πλούσια εἰς οἰνόπνευμα, εἴνε τὸ κονιάκ, τὸ ροδμή, ἡ μαστίχα, τὸ ούζο, τὸ ούσκι, τὸ ἀφέντι καὶ πλήθος ἄλλων, τὰ ὅποια περιέχουσι 40 % — 70 % οἰνόπνευμα. Ἀλλοτε παρήγοντο μόνον ἐκ σταφυλῆς, ἥδη δύμως ἀπὸ διαφόρους ἄλλας οὐσίας, ἀπὸ τεύτλα, κεράσια, δαμάσκηνα, ἡ καὶ ἀπὸ ἀμυλώδεις, δημητριακούς καρπούς, γεώμηλα, ὅρυζα κτλ. καὶ ὡς ἐκ τούτου περιέχουσι πλειστας ἀκαθαρσίας καὶ δηλητηριώδεις οὐσίας. Βλάπτουσιν δλα πάρα πολὺ, διότι περιέχουσι πολὺ οἰνόπνευμα· βλάπτουσι διότι νοθεύονται μὲ τεχνιτὰ σπίρτα· βλάπτουσι διότι ἀρωματίζονται μὲ διάφορα αιθέρια ἔλαια τεχνιτὰ καὶ δηλητηριώδη· βλάπτουσι διότι χρωματίζονται μὲ οὐσίας λίαν ἐπιβλαβεῖς. Βλάπτουσιν ὁπωσδήποτε καὶ ὅποτεδήποτε πινόμενα, ἀλλὰ πολὺ περισσό-

τερου, ώς δρεκτικά, μὲ κενὸν τὸν στόμαχον. Καὶ δῆμως ἡ δρεκτικὴ αὐτῶν ἐνέργεια είνε φαινομενική· πρόκειται περὶ ἀπλοῦ ἔρεθισμοῦ τοῦ πυκνοῦ αὐτοῦ οἰνοπνευματώδους ποτοῦ, ἐπὶ τῆς λεπτοτάτης μεμβράνης τοῦ στομάχου, τὴν ὅποιαν ἐπὶ τέλους καταστρέφουν· ὥστε τὰ περίφημα αὐτὰ δρεκτικά ἔχουσαν ώς ἀποτέλεσμα ὅχι ν' ἀνοίγωσι τὴν ὄρεξιν, ἀλλὰ νὰ τὴν κλείωσι διὰ παντός· ἔνα κονιάκη ἢ ἔνα ούζο πινόμενα πρὸ τοῦ φαγητοῦ, μεσημβρίαν καὶ ἑσπέρας, βλάπτουσι πολὺ περισσότερον καὶ διδηγοῦσιν ἀσφαλέστερον εἰς τὸν ἀλκολισμὸν ἢ δύο δικάδες οἶνον καὶ ζύθον.

Άλκολισμός. Ὁξεὶς ἀλκολισμὸς ἡ μέθη. Μεγάλαι δόσεις ἐφ' ἀπαχει λαμβανόμεναι φέρουσι τὴν γνωστὴν δηλητηρίασιν, τὴν μέθην. Πλείστοι βαθμοὶ ὑπάρχουσιν, ἀπὸ τὴν ἀπλῆν διέγερσιν μέχρι τοῦ θανάτου. Τὸ εἰδὸς τῆς μέθης ἐξαρτᾶται ἀπὸ τὸ ποσὸν καὶ ποιὲν τοῦ ποτοῦ, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τὴν κράσιν τοῦ πίνοντος. Φαιδροτέρα είνε ἡ μέθη ἐξ ἀγνοῦ οἴνου. Μὲ τὴν συνήθειαν ἡ ἀπαιτούμενη πρὸς μέθην ποσότης αὐξάνει· είνε μάλιστα δινατάν νὰ μὴ ἔρχηται πλέον· αὐτὸς δῆμως δὲν ἐμποδίζει τὸ οἰνόπνευμα νὰ ἐξακολουθῇ τὸ καταστρεπτικόν του ἔργουν καὶ νὰ δόδηγῃ εἰς τὸν χρόνιον ἀλκολισμόν, διόποιος είνε πληγὴ δλως νέα· οἱ ἀρχαῖοι δὲν ἐγνώριζον ἡ τὴν μέθην, διότι δὲν ἔπιναν ἡ οίνον ἀγνὸν ἐκ σταφυλῆς. Η μέθη δὲν είνε ὑποχρεωτικὸν στάδιον τοῦ ἀλκολισμοῦ· δοιοι βέβαια μεθοῦν συχνὰ γίνονται εἰς τὸ τέλος ἀλκολικοί· ἀλλ' εἰμπορεῖ νὰ γίνῃ κανεὶς τοιοῦτος χωρὶς νὰ μεθύσῃ ποτέ· καὶ αὐτὸς ὁ ἀλκολισμὸς είνε δ πλέον ἐπίφοβος, δ πλέον συχνός· διότι ἐγκαθιδρύεται διούλως, χωρὶς νὰ τὸν προειδοποιήσῃ ἐγκαίρως νὰ προφυλαχθῇ καὶ νὰ ἀποφύγῃ τὸ κακόν. Αἱ μικραὶ δηλ. αὐταὶ καθημεριναὶ δόσεις, χωρὶς καμμίαν φαινομενικὴν διαταραχὴν, ποτίζουν δλίγον κατ' δλίγον τὰ κόταρα τοῦ ὄργανισμοῦ, τὰ καταστρέφουν καὶ φέρουν βαθυτάτας βλάβες εἰς δλα μας τὰ ὄργανα· δταν αἱ βλάβαι αὐταὶ διόπεσσον εἰς τὴν ἀντίληψίν μας είνε πλέον ἀργά. Είνε ἀνεπανδρθωτοι· Κανὲν, ἀπολύτως κανὲν ὄργανον, δὲν διαφεύγει τὴν καταστροφήν·

Πεπτικὰ δργατα. Ἀνορεξίας καῦσις εἰς τὸν στόμαχον, δυσπεψία. "Εμετοι πρωΐνοι, διάρροια.

Ηπαρ. Ὅπεραιμία, κίρρωσις αὐτοῦ, ιδρωψ ἀσκίτης.

Νεφροί. Λευκωματουρία, νεφρίτις.

Κυκλοφορία. Ὅπερτροφία καὶ διερλίπωσις τῆς καρδίας, ἐξ οὐ συγκοπῆς ἀρτηριοσκλήρωσις, ἐξ οὐ συμφορήσεις καὶ ἀποπληγία.

Αίσθητήρια. Ὁρασίς καὶ ἀκοή ἀμβλύνονται εἰς μέγα βαθμόν.

Δέρμα. Ἔρυθρότης καὶ ἔξοιδησις τῆς ρινός, ὡς καὶ διάφορα
ἔξανθήματα.

Νευρικὸν σύστημα. Ἐχει τὰς μεγαλειτέρας ἀλλοιώσεις· ἀπὸ
ἀπλῆγη διέγερσιν μέχρι τοῦ πλέον μανιώδους παραληγήματος.

Μὲ τοιούτον ἐκφυλισμένον ὄργανισμὸν ὁ καθεῖς ἔννοεὶ θεὶ ὁ
ἀλκολικὸς εἴνε ἡ πρόχειρος λεία ὅλων τῶν νοσημάτων καὶ ίδιαιτέ-
ρως τῆς φθίσεως· ἀλλὰ καὶ τὸ ἐλαφρότερον νόσημα εἰς τὸν ἀλκο-
λικὸν λαμβάνει μορφὴν σοδαράν. Ἰδού διατὶ ἡ γενικὴ θηγασμότης
εἴνε μεγαλειτέρα εἰς τὰ ἔξοδεύοντα περισσότερον οἰνόπνευμα κράτη.
Ἡ αὐτὴ σχέσις ὑπάρχει μεταξὺ τοῦ ποσοῦ τοῦ καταναλισκομένου
οἰνοπνεύματος καὶ τῶν φθισικῶν, τρελλῶν, ἐγκληματιῶν, ὡς καὶ τῶν
ἐπαιτῶν μιᾶς χώρας. Διότι τὸ οἰνόπνευμα καταστρέψει ὅχι μόνον τὰ
σῶμα, ἀλλὰ καὶ τὸ πνεῦμα καὶ τὴν φυσήν. Μὲ ἀλλούς λόγους ὁ ἀλ-
κολισμὸς εἴνε ὁ μεγαλειτέρος προμηθευτὴς τῶν νοσοκομείων, γεκρο-
ταφείων, φρενοκομείων καὶ φυλακῶν. Κατὰ στατιστικὴν 75% τῶν
φρενοπαθῶν εἴνε ἀλκολικοί.

Ο ἀλκολικὸς δὲν βλάπτει μόνον τὸν ἔαυτόν του, ἀλλὰ καὶ τὴν
οἰκογένειάν του, τὴν ὅποιαν ὁδηγεῖ εἰς πλήρη καταστροφὴν καὶ
ἀποσύνθεσιν· διότι σύρει ὅπισω τοῦ παιδία καχεκτικά, ἀτροφικά,
δυστερικά, ἐπιληπτικά, ὑποψήφια διὸ τὴν φθίσιν, τὴν τρέλλαν, τὰ
ἐγκληματα.

Ἐὰν λοιπὸν λάθωμεν ὅπ' ὅφιν τὴν μεγάλην καταστροφήν, τὴν
ὅποιαν προξενεῖ ὁ ἀλκολισμός, ἀποκτηνόντων τὸ ἄτομον, ἀποσυν-
θέτων τὴν οἰκογένειαν διαφθείρων τὸν χαρακτῆρα τοῦ λαοῦ, ἐλατ-
τόνων τὴν ζωτικότητα τῆς φυλῆς, σπαταλών τὴν ἐθνικὴν περιου-
σίαν, ἀφαιρῶν χειρας ἀπὸ τὴν παραγωγικὴν ἐργασίαν, ἀλλὰ καὶ
ἀπὸ τὴν ὑπεράσπισιν τῆς πατρίδος, ἐάν, λέγω, λάθωμεν ὅπ' ὅφιν
πάντα ταῦτα, θὰ ἐννοήσωμεν πόσον ἀστείον, πόσον γελοῖον εἴνε νὰ
συζητῆται ἡ Θρεπτικὴ ἀξία τοῦ οἰνοπνεύματος καὶ νὰ εὑρίσκῃ
ὑπερασπιστάς, ὁ μεγαλύτερος αὐτὸς καταστροφεὺς τοῦ ἀνθρωπίου
γένους.

Αντιαλκοολικὸς ἄγων. Ἡ κοινωνικὴ καταστροφὴ ἡ ἐκ τοῦ
ἀλκοολισμοῦ, εἶλκυσε τὴν προσοχὴν τῶν ἐνδιαφερομένων νὰ προ-
λέθωσι τὸν ἐκφυλισμὸν εἰς τὰ κράτη κυρίως, εἰς τὰ ὅποια ὁ ἀλκοο-
λισμὸς ἔλαβε διαστάσεις ἐπιφόδους, ἐλήφθησαν μέτρα περιοριστικὰ
τοῦ κακοῦ.

Εἰς τὴν Ἑλλάδα ὁ ἀλκοολισμὸς εἴνε περισσότερον διαδεδομένος
ἀφ' ὅτι πιστεύεται· κυρίως ὁ ὑπουλος ἀλκοολισμός, ὁ παραγόμενος,

ώς εἰπομεν, ἐκ τῆς καθημερινῆς πόσεως ισχυρῶν δηλητηριώδων ποτῶν, Εἰς τὴν Μακεδονίαν καὶ μάλιστα τὴν Θεσσαλίαν τὸ ταίπουρο, εἰς τὴν Κρήτην ἡ τσικουδιά, εἰς τὰς νήσους ἡ μαστίχα, καὶ εἰς ὅλας ἐν γένει τὰς χώρας τὰ διάφορα λικέρ, προξενοῦσιν ὅχι μικρὰς καταστροφάς. Ναι μὲν δὲν εδρισκόμεθα, εἰς δὲ σημεῖον ἔφθασαν ἀλλα
ἔθυη ἀλλὰ εἶνε τάχα καρμίλα ἀνάγκη νὰ φθάσωμεν ἐκεῖ; Ἄφος
ἀλλῶς τε γνωρίζομεν ποὺ βαδίζομεν, διατί νὰ μὴ ἐπωφεληθῶμεν
τῶν παθημάτων, ἀλλὰ καὶ τῶν τόσων ἀποτελεσματικῶν μέσων τῶν
ἀλλῶν χωρῶν; Εἶνε καθήκον κάθε φωτισμένος πολίτου, κάθε ἀνε-
πιυγμένης γυναικὸς νὰ κηρύξῃ ἀμειλικτὸν πόλεμον πρὸς ὅλα τὰ
ποτά, τὰ ὅποια πίνονται μὲ μικρὸν ποτήριον· διότι ὄποιονδήποτε
ὅρωμα, χρῶμα ἢ ὄνομα φέρουν, ἵνα καὶ τὸν αὐτὸν τίτλον ἀξίζουν·
τὸν τίτλον: δηλητήριον.

Αἱ γυναικες πρέπει ίδιαιτέρως νὰ λάβωσιν ἑνεργὸν μέρος εἰς
τὸν ἀντιαλκολικὸν ἀγῶνα. Ἀντὶ νὰ θεωρῶσιν ὡς χειραφέτησιν νὰ
συναγωνίζωνται πρὸς τοὺς ἄνδρας εἰς τὰς ἀνθυγιεινάς των ἔξεις,
ἀντὶ νὰ καθιερώνωσιν ὡς μόδαν ἢ τίτλον διακρίσεως τὸ νὰ κατεβά-
ζουν τὸ δραστηριώτερον τῶν ποτῶν χωρὶς τὸν παραμικρότερον μορ-
φασμόν, ἀς ἀποφασίσωσι νὰ τοὺς συναγωνισθῶσι μόνον εἰς τοὺς
εὐγενεῖς των ἀγῶνας, δπως εἶνε ὁ ἀντιαλκολικὸς καὶ πᾶς διτις ἔχει
ὡς σκοπὸν τὴν δημιουργίαν μιᾶς φυλῆς ὑγιεστέρας, ἐπομένως ὠραιο-
τέρας καὶ ἥθικωτέρας.

*Επειδὴ δὲ λόγος ἐνταῦθι περὶ δηλητηριάσεως τοῦ δργανισμοῦ
ἀπὸ οὐσίας, αἱ ὅποιαι λαμβάνονται ὅχι ἀπὸ ἀνάγκην, ἀλλὰ ἀπὸ
ἀπλῆν ἔξιν, δὲν θεωροῦμεν περιττὸν νὰ προσθέσωμεν ἐνταῦθα ὀλίγα
τινα καὶ περὶ τῆς ἐπιβλαβεστάτης ἔξεως τοῦ καπνίσματος.

Κάπνισμα. Ἐὰν αἰφνῆς ἐτίθετο εἰς τοὺς ὑγειονολόγους τὸ ἐρώ-
τυμα: ποιὸν ἀπὸ τὰ δύο, τὸ οἰνόπνευμα ἢ δὲ καπνὸς προτιμοῦν νὰ
λειψῇ ἀπὸ τὸν κόσμον, θὰ ἐδυσκολεύοντο νὰ ἐκλέξουν, ἀπαράλλα-
κτα δπως ὃν τοὺς ἥρωτων: ἡ πανούκλα ἢ ἡ χολέρα. Διότι καὶ εἰς
τὰ δύο αἱ καταστροφαὶ εἶνε αἱ αὐταὶ: διαταραχὴ θρέψεως, ἀνα-
πνοής, κυκλοφορίας, ἐξασθένησις δράσεως, μνήμης κλπ., ἀλλοιώσεις
βαθεῖαι νευρικοῦ συστήματος, μὲ μίαν λέξιν ἐκφυλισμός. Μὲ μίαν
διαφοράν· ἐνῷ αἱ μικραὶ δόσεις τοῦ ἀγνοῦ οἰνοπνεύματος εἶνε ἀβλα-
βεῖς, καὶ ἡ παραμικρότερά τοῦ ἀρίστου καπνοῦ ἔχει τὰς κακάς της
συνεπειάς· διότι ὁ καπνὸς περιέχει τὴν νικοτίνην, ἡ ὅποια εἶνε
φοδερὸν δηλητήριον, τοῦ ὅποιου καὶ ἐλάχιστα ἔχην εἶνε ἐπιβλα-
βεῖστατα.

Ἡ καταστροφὴ εἰνε ἀπείρως μεγαλυτέρα εἰς τοὺς τρυφεροὺς τῶν νέων ὄργανισμοὺς καὶ ἀφίνει εἰς αὐτοὺς ἵχνη ἀνεξάλειπτα. Ἀπευθυνόμεθα πρὸς αὐτοὺς πρὶν ἡ ἀποκτήσωμεν τὴν τόσον δλίγον ἐδχάριστον εἰς τὴν ἀρχὴν καὶ τόσον ἔπειτα δυσκολοθεράπευτον τοῦ καπνίσματος συνήθειαν. Διότι πρέπει νὰ γνωρίζουν διτὶ τὸ καπνίσμα ἀρκεῖ, αὐτὸ καὶ μόνον, διὰ νὰ ἔξουδετερώῃ μέγα μέρος ἀπὸ τὰ πλεονεκτήματα τῆς τηρήσεως τῶν λοιπῶν ὅγιεινῶν παραγγελμάτων. Μή σχεδὸν δλη ἡ ὅγιεινὴ σκοπὸν δὲν ἔχει τὴν εἰσαγωγὴν εἰς τὸν ὄργανισμὸν δισον τὸ δυνατὸν δλιγωτέρων καὶ τὴν ἀπομάκρυνσιν δισον τὸ ἔνυνατὸν περισσοτέρων δηλητηρίων; Ἄλλὰ τὶ εἰνε αἱ τοξῖναι τῶν τροφῶν καὶ τὸ ἀνθρακικὸν δὲν τῶν κλεισμένων χώρων ἐμπρὸς εἰς τὸ δηλητηρίον, τὸ διοῖον νοχημερὸν εἰσάγουν ἐντός των οἱ καπνισταί; Καμμία ἄλλη χρονία δηλητηρίασις, καμμία ἀνθυγιεινὴ ζωὴ δὲν ὁδηγεῖ ἀσφαλέστερον καὶ ταχύτερον εἰς τὴν ἀρτηριοσκλήρωσιν, τὰ πρόωρα γηρατεῖα καὶ τὸν ἐν εἰδῇ αὐτοκτονίας θάνατον ἀπὸ τὴν κακίστην τοῦ καπνίσματος συνήθειαν.

Διὰ τοῦτο, δοτὶς θέλει νὰ εἰσέλθῃ εἰς τὸ ἱερὸν τῆς Ὅγιεινῆς, δηφελεῖ ν' ἀφήσῃ εἰς τὸ κατώφλιον τὴν κακὴν τοῦ οἰκοπνεύματος καὶ τὴν ἀπλῆν τοῦ καπνίσματος χρῆσιν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ

1) Τὸ ὄδωρ ὡς ποτόν.

Τὸ ὄδωρ ἀποτελεῖ τὰ 63% τοῦ σώματος τοῦ ἀνθρώπου· ἀπώλεια αὐτοῦ εἰς ἀναλογίαν μὲν 10% φέρει νοσηρὰ φαινόμενα, εἰς ἀναλογίαν δὲ 20% τὸν θάνατον· δθεν ἀνάγκην ἀναπληρώνωμεν τὸ ἔξερχόμενον καθ' ἑκάστην διὰ τῶν πνευμόνων, νεφρῶν, δέρματος καὶ λοιπῶν ὄργανων περὶ τὰ 2—3 χιλιόγρ. ὄδωρ. Μέρος τοῦ ποσοῦ αὐτοῦ εἰσέρχεται διὰ τῶν τροφῶν· τὸ πλεῖστὸν διμως διὰ τῶν διαφόρων ποτῶν καὶ πρὸ πάντων διὰ τοῦ ὄδατος.

Πάν τὸν δὲν εἴνε πόσιμον· διὰ νὰ ἔχῃ δικαιώματα ἐπὶ τοῦ τιτλοῦ αὐτοῦ πρέπει νὰ ἐκπληροῖ τοὺς ἔξῆς ὄρους:

1) Νὰ εἴνε διαυγές, ἄχρουν, ἄγευστον, ἀσομον, δροζερὸν καὶ ἀσριούχον.

2) Νὰ περιέχῃ ωρισμένην ποτότητα καὶ ποιότητα ἀλάτων.

3) Νὰ μὴ περιέχῃ ὄργανικὰς οὐσίας καὶ πρὸ πάντων μικρόνια.

Προσέλευσις ὄδατος. Ἡ ἔξατμισις ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν θα-

λασσών, είνε, ως γνωστόν, ή πηγή δλων τῶν ὅδατων· οἱ ἀτμοὶ ἀνερχόμενοι σχηματίζουσι τὰ νέφη, ὅπόθεν ἐπαναπίπτουσιν εἰς τὴν γῆν ως βροχή. Μέρος τῆς βροχῆς βογθεῖ εἰς τὸν σχηματισμὸν τῶν χειμάρρων καὶ τῶν ποταμῶν· μέρος δὲ μάρτιος διέρχεται τὰ ἔδαφος μέχρις οὗ συναντήσῃ ἀδιαχώρητον στρῶμα, ἔνθα σχηματίζει τὴν ὑπόγειον λίμνην. Τὸ δὲωρ τῆς ὑποφεύον λίμνης δὲν περιέχει μικρόδια· διότι τὸ ἔδαφος είνε πρώτης τάξεως διβλιστήριον, εἰς τοὺς πόρους τοῦ ὅποιου τὸ δέωρ, διερχόμενον, ἀφίνει τὰ διάφορα μικρόδια καὶ φθάνει εἰς τὴν λίμνην ἐντελῶς ἀπεστειρωμένον. Ἐκ τοῦ ἔδαφους ἐξ ἄλλου πάραλαμβάνει τὸ ὑπάρχον ἐν ἀφονίᾳ εἰς αὐτὸν ἀνθρακικὸν δέδυ, μὲ τὴν βογθεῖν τοῦ ὅποιού διαλύει μέρος τῶν ἀλάτων, τὰ ὅποια ἥθελε συναντήσῃ καθ' ὁδόν· δταν τὸ ἔδαφος είνε πλούσιον εἰς φαρμακευτικὰ εἶδη, σχηματίζει τὰ λαματικὰ δέδατα. Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὅποιαν ἡ ὑπόγειος λίμνη εὑρίσκεται κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡτού τον πλησίον τῆς ἐπιφανείας, ἀναβρύει καὶ σχηματίζει τὰς πηγάς· ἄλλως εὑρισκόμεθα εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ σκάψωμεν διὰ νὰ φθάσωμεν τὴν ὑπόγειον λίμνην (φρέατα).

Υδωρ βροχῆς. Είνε εἴδος ἀπεσταγμένου δέδατος, πτωχότατον εἰς ἀλατα, ἐπομένως δέχι τόσον κατάλληλον πρὸς πόσιν. Τὸ δέωρ, τὸ ὅποιον περιέχει δλίγα ἀλατα, ὄνομαζεται μαλακὸν ἡ ρυπτικόν, καὶ είνε καταλλήλοτατον πρὸς πλόσιν τῶν φορεμάτων, διότι διαλύει τὸν σάπωνα· είνε ἐπίσης καλὸν πρὸς βράσιν τῶν ὀσπρίων. Ὅπου δὲν ὑπάρχει καλύτερον δέωρ πρὸς πόσιν, μεταχειρίζονται πρὸς τοῦτο τὸ τῆς βροχῆς, συλλέγοντες αὐτὸν ἐντὸς κτιστῶν δεξαμενῶν (στέρνες). Λαμβάνεται δὲ μάρτιος προηγουμένως. ἡ φροντὶς ν' ἀφήσωσι τὰ πρώτα δέδατα τῆς βροχῆς νὰ φεύσωσι ἐκτὸς τῆς στέρνας, διότι αὐτὰ περιέχουσι πλῆθος ἀκαθαρσιῶν καὶ ἐκ τῆς ἀτμοσφαίρας καὶ ἐκ τῆς στέγης, τὰς ὅποιας παρασύρει ἡ βροχὴ εἰς τὴν ἀρχήν, ὅπωσδήποτε τὸ δέωρ αὐτό, ως ἀκίνητον, εύκόλως μολύνεται καὶ ἀποσυντίθεται· ἐπομένως δὲν πρέπει νὰ τὸ πίνωμεν παρὰ μόνον ἐλλείψει καλυτέρου.

Υδωρ πηγῆς. Είνε τὸ καλύτερον πόσιμον. δέωρ· διότι ως ἔχον τὴν ἀρχήν του εἰς τὴν ὑπόγειον λίμνην στερεῖται μικροδίων, τὸν μάλιστα ἀπὸ μεγαλύτερον βάθος προέρχεται, τόσον καθαρώτερον είνε. Πρέπει μόνον νὰ ληφθῇ ἡ φροντὶς νὰ μὴ μολυνθῇ καθ' ὁδόν, μέχρις οὗ μεταφερθῇ εἰς τὴν πόλιν καὶ ἐκεῖθεν εἰς τὴν οἰκιαν μας. Ἄλλ' ἡ μέριμνα διὰ τὴν καλήν κατασκευὴν τῶν σωλήνων καὶ τῆς κεντρικῆς δεξαμενῆς, ως καὶ διὰ τὴν καθαριότητα αὐτῆς, είνε

ἔργον τῆς πολιτείας. Ἰδικόν μας ἔργον είναι ἡ καθαριότης τῆς δεξαμενῆς τῆς οἰκίας μας, τὴν δποίαν πρέπει νὰ καθαρίζωμεν συχνά καὶ ν' ἀπολυμαίνωμεν ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν μὲ ὑπερμαγγανικὸν κάλε.

Τὸ ποτάμιον ὅδωρ ἔχει τὴν ἀρχήν του εἰς τὴν πηγὴν· ὑπερτερεῖ δημως αὐτοῦ, διότι εἴναι γλυκύτερον (ἀφίνει μέρος τῶν ἀλάτων εἰς τὸν πυθμένα, διότι κατὰ τὸν ἥδην διεκφεύγει μέρος τοῦ ἀνθρακικοῦ δέσσος, τὸ ἐποίεν διευκολύνει τὴν διάλυσιν περισσοτέρων ἀλάτων). Υστερεῖ δὲ αὐτοῦ κατὰ πολὺ, ὡς μολυσμένον· διότι, ἐνῷ διέρχεται ἀπὸ τὰ κατιφημένα μέρη, παραλαμβάνει πλήθος ἀκαθηκτιῶν καὶ χιλιάδας μικροθίων. Ἐφ' ὅσον δημως ἀπομακρύνεται ἡ πόλη τὰς πόλεις καὶ τὰ χωρία αὐτοκαθαρίζεται· πρώτον, διότι ὡς ἐν τῇ μεγάλῃ ποσότητος τῶν ἑρόντων ὄδατων ἐπέρχεται μεγάλη ἀραιώσις τῶν μικροθίων, δεύτερον, διότι αἱ διάφοροι αἰωρούμενοι οὐσίαι, ἐνῷ καθίζανουσιν, παρασύρουσιν εἰς τὴν κοιτην καὶ πληγήσεις μικροθίων· τρίτον, διότι καὶ τὰ μικρόνια, ὅπως καὶ οἱ λγθύσεις, ἀλληλοτράγονται καὶ ἐπομένως δλιγοστεύουν. Τὸ βέβαιον είναι δὲ δὲν είναι καθόλου δγιεινὸν μία πόλις νὰ μεταχειρίζεται ὡς πόσιμον ὅδωρ τὸ τοῦ ποταμοῦ.

Τὸ φρεάτων. Περιέχει περισσότερα τοῦ δέοντος ἀλατα· είναι ὅδωρ σκληρόν· δὲν διαλύει τὸν σάπωνα (κόδει τὸ σάπονγι), δὲν βράζει τὰ σσπρια. Είναι δυνατὸν νὰ διορθώσωμεν τὴν σκληρότητα αὐτὴν ἦπιτοντες εἰς τὸ ὅδωρ τῆς πλύσεως ἢ τῶν δσπριῶν δλιγγην ποτάσσαν ἢ σόδαν. Τὸ μέγα ἐλάττωμα τοῦ ὅδατος τῶν φρεάτων είναι ἡ εὔκολος μόλυνσις αὐτοῦ· δι' ὃ ὅσοι πίνουσιν ἀπὸ φρέατα δέον νὰ λαμβάνωσι τὰς ἑξῆς προσφυλάξεις: 1) Τὸ φρέαρ πρέπει νὰ εύρισκηται εἰς ἀκτίνα 30 μέτρων τοῦδλαχιστον μακρὰν κατιφημένων μερῶν· διότι ἄλλως είναι δυνατὸν νὰ μολυνθῇ ἀπὸ τοὺς βόθρους καὶ δχετοὺς τῶν οἰκιῶν, τοὺς μὴ καλῶς κατασκευασθέντας ἢ προσωρινῶς καταστραφέντας. Καὶ ναὶ μὲν τὸ ἔδαφος είναι, ὡς εἴπομεν, ἔνα πρώτης τάξεως διδολιστήριον· ἀλλὰ δὲν ὑπάρχει διδολιστήριον μὲ ἀπεριόριστον ἴκανότητα· δταν αἱ ἀκαθαρσίαι καὶ τὰ μικρόνια είναι πάρα πολλά, ἀφοῦ ποτίσωσι καὶ πληρώσωσι τελείως τοὺς πόρους τοῦ ἔδαφους, θὰ διέλθωσι καὶ εἰς τὸ ὅδωρ τοῦ φρέατος. 2) Πρέπει νὰ είναι δψηλὸν καὶ καλὰ σκεπασμένον οὗτως ὅστε ἡ βροχὴ οὗτε ὁ ἀνεμος νὰ παρασύρωσι τὰς ἀκαθαρσίας τῆς ἐπιφανείας ἐντὸς τοῦ φρέατος. 3) Τίποτε δὲν πρέπει νὰ πλύνηται πλησίον τοῦ φρέατος· διότι ἡ γῆ

ποτίζεται μὲν ἀκάθαρτα νερὰ καὶ μολύνει τὸ ἔδαφος. Μία μεγάλη ἐπιδημία τυφειδοῦς ἔλασι χώραν εἰς Θήρας· ὁ σταλεῖς ἐκεὶ ἐπιβεωρητής τῆς ὑγείας εὑρεν ὡς αἰτίαν τῆς ἐπιδημίας τὸ έτι οἱ κάτοικοι συγχίζουν νὰ πλύνωσι τὰ φορέματα ὑγιῶν καὶ ἀσθενῶν πλησίον τοῦ φρέατος, ἐκ τοῦ ὅποιου ἔπινε τὸ πλεῖστον τῷν κατοίκων. Ἐφθασε κλείσιμον τοῦ μολυσμένου φρέατος διὰ νὰ παύσῃ ἡ ἐπιδημία.

Θαυμάσια εἴνε τὰ λεγόμενα Ἀθηναῖσκα ἢ σωληγοειδῆ φρέατα: εἰς σωλὴν μετάλλιος, ὁ ὅποιος διατρυπᾷ τὴν γῆν καὶ φθάνει μέχρι τῆς δυογείου λίμνης ἀπὸ τὸ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν ἄκρον αὐτοῦ ἐξάγεται τὸ ὅδωρ δι' ὅδραντλιας· τοιούτοτρόπως κατὰ πολὺ ἐλαττούνται οἱ κίγδυνοι τῆς μολύνεσσεως.

Ἀσθένεια μεταδιδόμεναι διὰ τοῦ ὅδατος. Είνε κυρίως ὁ τυφειδῆς πυρετός, ἡ χολέρα καὶ ἡ δυσεντερία· δι' ὅ, σταν εἴνε ἐπιδημία, ἀνάγκη νὰ λαμβάνωνται μέτρα προφυλακτικά. Τοιαῦτα διὰ τὸ ὅδωρ είνε ἡ εἰγήθησις καὶ δ. βρασμός.

Διηθῆσις. Δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν, χωρὶς καμπίκιν, ἐπιφύλαξιν, ὅτι δὲν ὑπάρχει διϋλιστήριον δι' οἰκιακὴν χρῆσιν, τὸ ὅποιον μᾶς ἐξασφαλίζει ἀπὸ τὴν μόλυνσιν· διότι καὶ ἀπὸ τὰ καλύτερα διέρχονται τὰ μικρὰ μικρόνια καὶ ὅλοι οἱ σπόροι. Δι' αὐτὸν ἡ μόνη συμβοστή, τὴν ὅποιαν ἔχομεν νὰ δώσωμεν εἴνε: ἐν καιρῷ ἐπιδημίας, διϋλιστε, ἀν θέλετε, τὸ ὅδωρ, ἀλλὰ μὴ λησμονήτε καὶ νὰ τὸ βράσητε.

Βρασμός. Είνε τὸ μόνον ἀποφαλὲς κατὰ τῶν μικροθίων μέτον· ἀρκεῖ βρασμὸς ἐνὸς τετάρτου τῆς ὥρας διὰ νὰ φονεύθωσιν ὅλα τὰ μικρόβια. Δὲν είνε ἀλήθεια διτὸ τὸ βρασμένον ὅδωρ γίνεται βαρύ, διότι φεύγει ὁ ἀήρ· ἀλλως τε δὲν ἔχετε παρὰ νὰ μεταγγίσητε ἀπὸ δοχείον εἰς δοχείον, διὰ νὰ παραλάβη τὸν ἐλλείποντα ἀέρα. Μόγον δὲν πρέπει νὰ τὸ πίνητε χλιαρόν· τὸ δροσερὸν τοῦ ὅδατος είνε δρός ἀπαραίτητος, δπως καθηγουχάτη ἀμέσως τὸ αἰσθημα τῆς διψῆς.

2) Τὸ ὅδωρ ὡς μέδον καθαριότητος.

"Οχι πρὸ πολλῶν ἐτῶν εἰς τὴν Ἰταλίαν κατὰ τὰς Ἀπόκρεω, εἰς μίαν ἀπὸ τὰς παρελάσεις ἀρμάτων, κάποτε, θελήσαντες νὰ εἰκούσωσι τὸν πλοῦτον, ἐκόλλησαν εἰς ὅλον τὸ σῶμα μικροῦ παιδίου φύλλα χρυσοῦ. Καθ' ὅδὸν δυως ἡ ἀποκρητικὴ πομπὴ ἔγινε κηδεία· τὸ χρυσοῦν καὶ ζωντανὸν ἄγαλμα είχε καταπέσει· τὸ παι-

δάκι είχεν ἀποθάνει. Διατί; Διότι ἀπλούστατα οἱ διοργανωταὶ τῶν παρελάσεων, ἀγνοοῦτες τὴν στοιχειωδεστέραν δημιουργίην, ἔκλεισαν μὲ τὰ φύλλα τοῦ χρυσοῦ τοὺς πόρους καὶ τὸ δέρμα ἐν γένει τοῦ παιδίου, ἐπομένως κατήργησαν μίαν τῶν σπουδαιοτέρων λειτουργιῶν τοῦ σώματος, τὴν λειτουργίαν τοῦ δέρματος, δίνει τῆς ὑποίας ἀδύνατος ή ζωῆ.

Τὸ δέρμα ἔχει πολλαπλᾶς λειτουργίας, η κυριωτέρα τῶν ὑποίων είνε ὁ καθαρισμὸς τοῦ αἷματος, λειτουργία δηλ. συμπληρωματικὴ τῶν νεφρῶν καὶ τῶν πνευμόνων διότι διὰ τοῦ πόρου τοῦ δέρματος ἀφ' ἐνὸς μὲν γίνεται η ἀνταλλαγὴ τῶν ἀερίων (ὑπελογίσθη εἰς τὸ 7ον τῆς διὰ τῶν πνευμόνων), ἀφ' ἑτέρου δὲ ἔξερχονται διάφοροι δηλητηριώδεις οὐδίαι, δπὸ μορφὴν ἴδρωτος καὶ σμῆγματος.

Οἱ ἰδρώτες. Τὸ γνωστὸν ἡγρὸν παράγεται ὑπὸ τῶν ἴδρωτοποιῶν ἀδένων τοῦ δέρματος καὶ χρησιμεύει ὅχι μόνον πρὸς καθαρισμὸν τοῦ αἵματος, ἀλλὰ καὶ πρὸς ὥθυμισιν τῆς θερμοκρασίας. Η ἐφίδρωσις αὐξάνει η ἐλαττούται ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς· ἐλαχίστη τὸν χειμῶνα, ίνα μὴ ἀφαιρεθῇ διὰ τῆς ἔξατμίσεως πολλὴ θερμότης φθάνει κατὰ τὸ θέρος εἰς μεγάλα ποσά (μέσος ὥρος ἴδρωτος 1 χιλιογ. εἰς 24 ὥρας φθάνει ἐπὶ μεγάλων ἐφιδρώσεων 1 χιλ. τὴν ὥραν). Ἀπότομος ἔξατμισις τοῦ ἴδρωτος φέρει φῆξιν. συστολὴν τῶν ἀγγείων τοῦ δέρματος, κατὰ συνέπειαν συμφόρησιν εἰς τὰ ἐζωτερικὰ ὅργανα καὶ ίδιως εἰς τοὺς πνεύμονας καὶ τὸν ἐγκέφαλον. Λι' αὖτο εἴνε ἐπικίνδυνον νὰ μένῃ κανεὶς ἴδρωμένος εἰς τὰ ρεύματα.

Τὸ σμῆγμα. Εἶνε οὖσια λιπαρά παράγεται ὑπὸ τοὺς σμηγματογόνους ἀδένας τοῦ δέρματος καὶ περιέχει πλῆθος δηλητηριωδῶν οὐδιών. Αὐτὸ είνε ἐκεῖνο, τὸ ὑποίον συναθροίζόμενον εἰς τὸ δέρμα καὶ τὰς πτυχὰς αὐτοῦ σχηματίζει μαζὶ μὲ τὰ προϊόντα τῆς ἀπολεπίσεως τῆς ἐπιδερμίδος καὶ τὴν σκόνην τὴν ἀκαθαρσίαν, τὴν ὑποίαν γνωρίζουσι κυρίως οὗσι κάμνουσι σπανίως χρῆσιν ὅδατος καὶ σάπωνος. Αὐτὸ είνε ἐκεῖνο, τὸ ὑποίον ταγγιάζει, ὅπως κάθε λιπαρὰ οὖσια, καὶ διδει τὴν γνωστὴν δυσσοσμίαν τῶν ἀκαθάρτων ἀνθρώπων καὶ τῶν ἀλειστῶν χώρων.

Λουτρὰ καθαριότητος. Η ἀκαθαρσία τοῦ δέρματος, η κλείουσα ως βερνίκιον τοὺς πόρους, είνε ἐκτὸς ὅλων τῶν ἄλλων καὶ πρωτηγε τάξεως ὄλικὸν πρὸς καλλιέργειαν τῶν μικροδιών. Ἐντὸς λουτροῦ στρατιώτου ἐμετρήθησαν πλέον τῶν 80 δισεκατομμυρίων μι-

κρόδια, 25 διαφόρων ἀσθενειῶν· ὅστε πολὺ ὄρθως ἐλέχη ζτι αἴ
ἀσθένειαι δὲν είνε τίποτε ἄλλο παρὰ ἀκαθαρσία. Καὶ πραγματικῶς
αἱ πλεισται τῶν ἀσθενειῶν ὑποχωροῦν πρὸ τῆς καθαριότητος καὶ δὲ
αὐτὸς οἱ λαοί, οἱ ὅποιοι κάνουν φωτισμένην χρῆσιν τοῦ διδαστος ἔχουν
τὴν μικροτέραν θυησιμότητα.

Τὰ καλύτερα πρὲς καθαριότητα λουτρὰ είνε τὰ χλιαρὰ σα-
πωνοῦχα. Ταῦτα είνε προσιτὰ εἰς ὅλους, πτωχοὺς καὶ πλούσιους.
Ἐλλείψει ὄλλων μέσων—ἔκ τῶν ὅποιων πλεῖστα είνε οἰκονομι-
κώτατα—ἀρκεῖ ἔνα ἀπλοῦν σαπούνισμα, καὶ ξένγαλμα, τὸ ὅποιον
γίνεται μὲν μίαν λεκάνην νερὸς καὶ ἔνα σφουγγάρι ἢ μίαν φα-
νέλλαν.

Τὸ βέβαιον είνε δτι ἡ καθαριότης είνε κυρίως ζήτημα ἔξεως·
καὶ δταν μίαν φορὰν συνηθίσῃ κανεὶς εἰς αὐτήν, δταν ἀπαξ
αἰσθανθῇ τὴν εὐεξίαν καὶ τὴν εὐχαρίστησιν, τὴν ὅποιαν δίδει τὸ
καθαρὸν σῶμα καὶ τὸ καθαρὸν ἀσπρόρρουχον; Θὰ τοῦ γίνη μία
ἀληθινὴ ἀνάγκη καὶ μὲ κάθε θυσίαν θὰ τὴν ζητῇ καὶ θὰ τὴν
ἐπιτυγχάνῃ.

Ψυχρολογία. Τὸ φυχρὸν δδωρ, ἐφαρμοζόμενον ἐπὶ^{τοῦ δέρματος,} φέρει εἰς τὴν ἀρχὴν αἰσθημα φύχους δυσάρεστον·
ἀκολουθεῖ δμως εὐθὺς ἀμέσως μία ζωηρὰ τοῦ δέρματος κυκλο-
φορία καὶ μία γενικὴ εὐεξία· τὸ αἰσθημα τοῦτο δνομάζομεν
ἀνιδρασιν.

Χρησιμότης τῆς ψυχρολογίας. 1) Διατηρεῖ τὴν δροσερό-
τητα καὶ τὴν καθαριότητα τοῦ δέρματος. 2) Ἀνακουφίζει τὰ ἐσω-
τερικὰ δργανα καὶ προλαμβάνει τὰς συμφορήσεις αὐτῶν. 3) Αἰδεῖ
εἰς τὰ ιεῦρα τὴν ἀπαίτουμένην ἡρεμίαν, καὶ ἀποτελεῖ μίαν θαυμα-
σίαν ἀνακούφισιν εἰς τοὺς διερκοπιάζοντας. Ἐπίσης δλαι κι
μαδραι ίδεαι ἐξαφανίζονται. 4) Δυναμώνει τοὺς μδες, ἐμποδίζει
τὴν συγάθροισιν πολλοῦ λίπους καὶ προλαμβάνει τὴν παχυσαρ-
κίαν. 5) Ἐπειδὴ ζωγρεύει τὴν κυκλοφορίαν, θεραπεύει τὴν ἀναι-
μίαν. 6) Καθιστά τὸ σῶμα διιγώτερον εὐπαθὲς εἰς τὰς καιρικὰς
μεταβολὰς.

“Η φυχρολογία τὸν χειμῶνα είνε χρησιμωτέρα ἢ κατὰ τὸ θέρος·
είνε τὸ καλύτερον προφύλακτικὸν τῶν βρογχιτίδων καὶ τῶν πνευμο-
νικῶν ἐν γένει γοσγμάτων.

Εἶδη φυχρολογίας είνε ἡ καταιόνησις (ντούς) καὶ ἡ βρεγμένη
σινδόνη· δ ἀπλούστερος τρόπος είνε μία λεκάνη νερὸς καὶ ἔνα σφουγ-
γάρι, μὲ τὸ δποτον βρέχομεν δλο μας τὸ σῶμα.

Λουτρὰ τῆς θαλάσσης. Είναι τὸ καλύτερον μέσον φυχρολουσιας· διότι ἐκτὸς τῶν ἄλλων προστίθεται καὶ ἡ ὠφέλεια τοῦ καθαροῦ ἀέρος, τοῦ ἰωδίου καὶ λοιπῶν συστατικῶν τῆς θαλάσσης, τοῦ πολυμηματος ἡ καὶ τῆς ἀπλῆς πλήξεως τῶν κυμάτων. Τὸ λουτρὸν νὰ λαμβάνωμεν νησιώκοι παρετηρήθη καὶ θάνατος εἰς λουσθέντας εῖδος μετὰ τὸ φαγητόν. Προτιμότερον τὸ πρωτί, διότι ἡ θάλασσα εἶναι καθαρωτέρχ.

Διάρκεια λουτροῦ. Τὸ λουτρόν, ὅπως καὶ πᾶν εἶδος φυχρολουσιας, διὰ νὰ φέρῃ ὠφέλειαν, πρέπει νὰ εἶναι μικρᾶς διάρκειας. Πόσον πρέπει νὰ διαρκῇ, δὲν δυνάμεθα ἀκριβῶς νὰ ὑρίσωμεν· ὡς δῆηγχον ὀφειλομεν νὰ ἔχωμεν τὰ ἔξης: Μόλις εἰσελθωμεν εἰς τὴν θάλασσαν, αἰσθανόμεθα ἵνα μικρὸν ῥίγος· ὀλίγον βραδύτερον αἰσθανόμεθα ἵνα δεύτερον ῥίγος· λοιπόν, αὐτὸ τὸ δεύτερον ῥίγος δὲν πρέπει νὰ τὸ αἰσθανθώμεν· ἄλλως ἀδύνατον νὰ ἐπέλθῃ ἡ ἀντίδρασις ἐπομένως ἡ ὠφέλεια. Τὸ δεύτερον ῥίγος ἀναλόγως τῶν ἀνθρώπων ἔρχεται μετὰ 5 ἡ 10 λεπτὰ τῆς ὥρας. Τὸ λουτρὸν νὰ ἔπηται σκούπισμα καλὸν καὶ περίπατος.

Κόμη. "Οσοι θέλουν νὰ προλάβουν τὴν πτώσιν τῶν τριχῶν καὶ νὰ βογθήσουν τὴν ἔξοδον νέων, πρέπει νὰ ἔχουν ὅπ' ὅφιν των τὰ ἔξης :

Τὰ καπέλλα ἐλαφρὰ καὶ πορώδη. Ἀπορριπτέον κάθε καπέλλον σκληρόν, τὸ ὅποιον ἀφίνει γραμμὴν εἰς τὸ μέτωπον· ἀγνογιεινότατα καὶ τὰ μουσαμαδένικα, τὰ ὅποια ἐμποδίζουν τὴν ἔξατμισιν· ἄριστα τὰ ἐλαφρὰ ψάθινα.

Οἱ ἄνδρες νὰ κόπιωσι τὰ μαλλιά των καὶ νὰ τὰ πλύνωσι τὸ μὲν θέρος καθ' ἑκάστην μὲ φυχρὸν ὅδωρ καὶ σάπωνα, τὸν δὲ γειμῶνα δὶς τῆς ἑδομάδος μὲ χλιαρόν· ὅχι χωρίστρα· δὲν εἶναι φυσικὴ διεύθυνσις τῶν τριχῶν ἡ ἀπότομος γωνία· ἐπομένως καὶ καταστρέψει.

Αἱ δὲ γυναικες νὰ κτενίζωνται ὅσον τὸ δυνατὸν χαλαρώτερα μὲ ὀλίγα στηρίγματα καὶ καθόλου σιδηρά. Δὲν εἶναι ἀλήθεια διτὶ τὸ κόφιμον τὰ μακραίνει καὶ τὰ δυναμώνει· μόνον χονδραίνει τὴν τρίχα. Λούσιμον ὅχι συχνόν· ἀπαξ εἰς τοὺς δύο ἡ τρεῖς μῆνας ἀρκεῖ· ἀλλ' ἡ καθαριότης πρέπει νὰ συντηρήται μὲ τὸ τακτικὸν κτένισμα (λεπτὸν κτένιον) καὶ βούρτσισμα, τὸ ὅποιον ὠφελεῖ ἀφ' ἐνὸς μὲν διότι τὰ ἀερίζει, ἀφ' ἑτέρου δὲ, διότι ἀφαιρεῖ τὴν σκόνην καὶ τὴν ἀκαθαρσίαν αὐτῶν. Πρέπει νὰ γνωρίζωμεν, τέλος,

Ὥτι τὸ πουπουλένιο μαξίλάρι, ώς ἐκ τῆς μεγάλης θερμότητος, βοηθεῖ πολὺ εἰς τὴν πτώσιν τῶν τριχῶν.

Κτένια καὶ βοῦρτσες πρέπει νὰ είναι αὖτηρῶς προσωπικά. Διότι πλείσται ἀσθένεια, μεταδίδονται μὲν αὐτά. Τοιαῦτα είναι κυρίως ὁ τριχοφάγος, τὸ κηνόλον (πνοφότης) καὶ διάφορα ὄλλα ἐκζέματα. Δι’ ὃ ἀπαιτεῖται μεγάλη καθαριότης καὶ ἀντισηφία εἰς τὰ κουρεία.

Τὴν ἐμφάνισιν ὅλων αὐτῶν τῶν ἀσθενειῶν βοηθοῦν αἱ φθειρεῖς, διότι συνεπείᾳ τῆς κυνηγμονῆς προκαλοῦνται διὰ τῶν ὀνύχων ἔκδοραι τοῦ δέρματος τῆς κεφαλῆς, διὰ τῶν ὅποιων γίνεται ὁ ἐμβούλιασμὸς τῶν μικροδίων ὅλων τῶν δερματικῶν νοσημάτων. Τακτικὸν κτένισμα προλαμβάνει τὴν φειρίσιν. Ἐάν ὅμως εὑρεθῶ μεν πρὸ τετελεσμένου γεγονότος, ἀνάγκη νὰ προθῶμεν εἰς ταχυτάτην θεραπείαν. Ωφελεῖ πολὺ ἡ ὁδραργυραλοιφή (φειραλοιφή). Ή κόνιδα κατατρέψεται καλύτερον, ἐὰν βρέχωμεν τὸ κτένιον εἰς διάλυσιν σουβλιμὲ ἐντὸς θερμοῦ ὅξους (1 : 500). Τοῦτο διαλύει τὴν κολλητικήν οὐσίαν, διὰ τῆς ὅποιας είναι προσκεκολλημένη ἡ κόνιδα εἰς τὰς τρίχας. Ακολουθεῖ λούσιμον μὲ μαδρού σάπωνα ἢ σάπωνα τοῦ κατραμιού.

***Οδοντες.** Οἱ δγιεινοὶ κανόνες, τοὺς εποίους πρέπει νὰ ἔχουν δπ’ ὅφιν ὅλοι ὅσοι ἐπιθυμοῦν νὰ διατηροῦν τοὺς ὀδόντας τῶν εἰς καλὴν κατάστασιν, είναι αἱ ἔξης :

1) Καθαριότης τῶν ὀδόντων μὲ βοῦρτσαν καθαράν, ἀτομικῆς χρήσεως καὶ ἐν ὁδοντότριμμα κατὰ συνταγὴν τοῦ ἱατροῦ.

2) Τὸ σκάλισμα τῶν ὀδόντων μετὰ τὸ φαγητὸν ὥφελεῖ ἀλλὰ πρέπει νὰ γίνηται μὲ διτείνην ἢ ἐξολίνην ὁδοντογλυφίδα καὶ ὅχι μεταλλίνην (καρφίτσας, βελόνης κτλ.) διότι τὸ μέταλλον διαλυόμενον ὅπο τοῦ σιέλου κατατρέψει τοὺς ὀδόντας· τὰ μόνα μέταλλα, τὰ ὅποια δὲν διαλύονται, ἐπομένως δὲν βλάπτουσιν, είναι ὁ χρυσὸς καὶ δ ἄργυρος.

3) Οδόσποτε νὰ πίνωσι μετὰ θερμὸν φυγρὸν ἢ τὸ ἀντίθετον διότι ἡ ἔξωτερικὴ οὐσία τῶν ὀδόντων, ἡ ἀδαμαντίνη, δροιάζει πολὺ τὴν οὐσίαν καὶ ράγιζει, δπως ἐκείνη.

4) Νὰ μὴ κόπτωσι κλωστὴν μὲ τοὺς ὀδόντας οὔτε νὰ σπάζωσι σκληρὰ σώματα.

5) καὶ σπουδαιότερον, νὰ ἐπισκέπτωνται τὴν ὁδοντοϊατρὸν πρὶν πονέσῃ τὸ δόντι· διότι ὁ πόνος φανερώνει ὅτι τὸ κούφιασμα

ἐπροχώρησε μέχρι τοῦ νεύρου, ὅπότε καὶ δυσκολώτερον είνε τὸ βούλωμα καὶ ὅχι τόσην ἀσφαλές.

Οφθαλμοί. Διὰ ν' ἀποφύγωμεν τὴν τόσον συνήθη πάθησιν τῶν ὄφθαλμῶν μυωπίαν, ὡς καὶ πᾶσαν ἄλλην ἐξασθένησιν τῆς ὥράσεως, πρέπει νὰ ἔχωμεν δπ' ὅφιν τὰ ἔξης ὄγιεινά παραγγέλματα. 1) Νὰ μὴ ἐργαζώμεθα μὲ ἀνεπαρκὲς φῶς εἴτε φυσικὸν εἴτε τεχνητόν. 2) Νὰ καθήμεθα ἐργαζόμενοι εἰς γραφεῖα ἢ θρανία ἀνάλογα τοῦ ἀναστήματός μας. 3) Νὰ μὴ κρατῶμεν πολὺ πλησίον τῶν ὄφθαλμῶν τὸ ὥραμενον ἀντικείμενον. 4) Νὰ μὴ ἐργαζώμεθα συνεχῶς ἐπὶ πολλὰς ὥρας χωρὶς διάλειμμα. 5) Ν' ἀποφεύγωμεν τὰς πολὺ λεπτὰς ἐργασίας καὶ τὰ μὲ μικρὰ γράμματα βιβλία. 6) Νὰ ἐξακῶμεν τὸν ὄφθαλμὸν εἰς τὴν μακρὰν δρασιν ἄλλως τε τὸ κυανοῦν τοῦ οὐρανοῦ καὶ τῆς θαλάσσης χρώμα ώς καὶ τὸ πράσινον τοῦ βιονοῦ καὶ τοῦ κάμπου, ἔχοντος ξεκουραστικὴν καὶ γενικῶς εὐεργετικὴν ἐπὶ τῷν ὄφθαλμῶν ἐπίδρασιν.

Ωτα. Κακίστη ἡ συνήθεια νὰ θέτωσι τεμάχιον βάμβακος εἰς τὸ οὖς διότι διαστέλουν τὸν ἀκοινοτικὸν πόρον ὅχι μόνον δὲν τὸ προφυλάζεται, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐκθέτει εἰς τὴν ψῦξιν προσέτι κρατεῖ ἐντὸς ποσὸν ὅγρασίας, λίαν ἐπιβλαβοῦς. Αἱ ὁτογλυφίδες καλὸν είνε, διὰ τὸν φόρον τῆς διατρήσεως τοῦ τυμπάνου, νὰ περιβάλλωνται μὲ δλίγον βάμβακα. Ή ροή πύου ἐκ τοῦ ὠτὸς δέον νὰ ὑποβάλληται τὸ ταχύτερον εἰς θεραπείαν διότι είνε διυκτὸν νὰ γίνῃ ἀφορμὴ μηνιγγίτιδος.

Πόδες δύνυχες. Κατὰ τῆς ἐνοχλητικωτάτης δυσοισμίας τοῦ ἰδρώτος τῶν ποδῶν ὥφελει καθημερινὸν πλύσιμον αὐτῶν μὲ θερμὸν ὄδωρο, ὡς καὶ ἐντριβαὶ μὲ οἰνόπνευμα ἢ κολώνιαν ἐπίσης συχνὴ ἀλλαγὴ κάλτσας καὶ ἀέρισμα ὑποδημάτων.

Μικρὰ συμβουλή, ἡ ὅποια θὰ σᾶς προφολάξῃ ἀπὸ μεγάλα δυσάρεστα, είνε ἡ ἔξης : Οὐδέποτε νὰ κόπτητε τοὺς δύνυχας τῶν ποδῶν σας, καὶ μάλιστα τοῦ μεγάλου δακτύλου, στρογγυλά, ἀλλὰ πάντοτε καὶ μόνον κατ' εὐθείαν γραμμήν τοιουτοτρόπως αἱ γωνίαι τῶν δύνυχων, προεξέχουσαι τῶν δακτύλων, δὲν εἰσέρχονται ἐντὸς τοῦ κρέατος· είνε δὲ μόνος ἀσφαλῆς τρόπος διὰ νὰ ἀποφύγητε τὴν λίαν ἐπώδυνον καὶ μακροχρόνιον πάθησιν, τὴν εἰσφρησιν τοῦ δύνυχος ἐντὸς τῶν σαρκῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΕΜΤΟΝ

Περὶ ἐνδυμασίας.

Μία ἐνδυμασία διὰ νὰ είνε ὅγιεινή, πρέπει νὰ ἐκπληροῖ τοὺς ἑταῖρος γενικοὺς δρους : 1) Νὰ μὴ πιέσῃ πουθενά, ὥστε νὰ ἐπιτρέπῃ τὴν ἐλευθέραν καὶ εὐρείαν κίνησιν δλων τῶν δργάνων. 2) Νὰ είνε διαχωριτή νὰ ἐπιτρέπῃ δηλ. τὴν ἀνταλλαγὴν τῶν ἀερίων καὶ τὴν ἑξάτμισιν τοῦ ἴδρωτος καὶ λοιπῶν δηλητηριώδων οὖσιών. 3) Νὰ είνε ἐλαφρὰ καὶ μαλακῆ.

Κανὲν ὄφασμα δὲν δύναται νὰ ἵκανοποιήσῃ δλους τοὺς δρους καὶ δλας τὰς ἀνάγκας. Διὰ τοῦτο θὰ προτιμῶμεν τοῦτο ἡ ἐκείνο τὸ ὄφασμα ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς τοῦ ἔτους, τῆς κράσεώς μας, τοῦ εἰδούς τῆς ἐργασίας κτλ. Ὁφείλομεν πρὸς τούτοις νὰ διακρίνωμεν μεταξὺ ἐσωτερικῶν καὶ ἐξωτερικῶν φορεμάτων.

Τὰ ἐσωτερικά πρέπει νὰ είνε ἀπὸ βαμβακερὸν ἢ λινὸν ὄφασμα· τὰ λινὰ είνε δροσερώτερα, ἐπομένως προτιμότερα τὸ θέρος διὰ τοὺς εὐποροῦντας. Τὰ χρωματιστὰ ἐσώρρουχα ἀπαγορεύονται ὅπὸ τῆς ὅγιεινῆς. Τὴν σήμερον θεωρεῖται αὐτὸ τοῦτο βαρβαρότης νὰ κοιμᾶται κανεὶς μὲ τὰ ἴδια φορέματα τῆς ἡμέρας καὶ νὰ μὴ κάνῃ χρῆσιν τοῦ νυκτικοῦ ἀφαιρῶν δλα αὐτοῦ τὰ ἐσώρρουχα, πλὴν τῆς φανέλλας, ἀν φορῇ.

Φανέλλαν νὰ φορῶμεν ἡ ὅχι ; Ἱδού μία ἀλλη ἐρώτησις, εἰς τὴν ὁποίαν δίδουσι διαφορετικὴν ἀπάντησιν οἱ διαφοροὶ ὅγιεινολόγοι· διότι καὶ ἡ φανέλλα ἔχει τοὺς ὄποστηρικτὰς τῆς καὶ τοὺς κατηγόρους τῆς τὸ ὄποιον δηλοῖ δτι ἔχει προτερήματα καὶ ἐλαττώματα. Ἡ φανέλλα, δπως καὶ δλα τὰ μάλλινα, είνε λίαν διαχωριητή εἰς τὰ ἀερία καὶ δπορροφὰ τὸν ἴδρωτα καὶ τὴν ὅγρασίαν βραδέως, ἀλλὰ καὶ βραδέως τὸν ἀποδίδει· ἐπομένως ἐμποδίζει τὴν ἀπότομον ἑξάτμισιν καὶ τὴν φδειν. Ἐπίσης, ὡς λίαν πορώδης, θερμαίνει περισσότερον ἀπὸ κάθε ἄλλο ἔνδυμα. Ἔε δλλους δμως ἐρχομένη εἰς ἄμεσον ἐπαφὴν μὲ τὸ δέρμα, παραλαμβάνει δλην ἀκαθαρσίαν αὐτοῦ· καὶ ἀν τὸ τοιοῦτον δὲν βλάπτει εἰς τοὺς λουσμένους τακτικὰ καὶ εἰς τοὺς δυναμένους ν ἀλλάζουν συχνὰ φανέλλαν, βλάπτει δμως πολὺ εἰς τοὺς ἀλλους· διότι ἡ ἀκαθαρσία κλείσει τοὺς πόρους τῆς φανέλλας καὶ ἐπομένως ὅχι μόνον ἀφαιρεῖ τὰ πλεονεκτήματα αὐτῆς, τὴν διαχωριητικότητα εἰς τὸν ἀερά καὶ τὴν ἀπορροφητικήν ἱκανότητα, ἀλλὰ γίνεται καὶ δλικὸν πρώτης τάξεως διὰ τὴν καλλιέργειαν τῶν μικροβίων καὶ τῶν ἀσθενειῶν· διὰ

τοῦτο ἡ φανέλλα πρέπει νὰ ἀλλάζηται συχνότερα ἀπὸ τὰ ἀσπρόρουχα, πρᾶγμα τὸ ὅποιον δὲν εἶναι τόσον εὔκολον· διότι στοιχίζουν περισσότερον καὶ καταστρέφονται εύκολώτερα, πλυνόμενα συχνά. Προσέτι ἡ φανέλλα ἔρεθιζει τὸ δέρμα καὶ τὸ ἐκθέτει εἰς πλήθος δερματικῶν ἔξανθημάτων· καὶ τέλος καθιστᾷ τὸ σῶμα μαλθακὸν καὶ δλιγώτερον ἀντέχον· εἰς τὰς κακιρικὰς μεταβολάς. Ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἔξαγεται τὸ συμπέρασμα διὰ φανέλλαν πρέπει νὰ φοροῦν: 1) ὅσοι ὡς ἐκ τῆς κράτεώς των ἡ τῆς ἐργασίας των ἰδρώνυμον πολό· 2) ὅσοι ὑπόκεινται καθ' ἔκαστον χειμῶνα εἰς βρογχίτιδα. "Ολοὶ οἱ ἄλλοι ὁφεῖλον νὰ σκληραγωγῶνται μὲ τὴν φυχρολουσίαν ἀπὸ παιδικῆς ἡλικίας, ὥστε νὰ μὴ ἔχωσιν ἀνάγκην τῆς φανέλλας· καὶ τοιουτοτρόπως ὅχι μόνον ὡς ἀπαλλάσσωνται ἀπὸ ὅλα τὰ δυνάρεσσα καὶ τὰ ἔξοδα αὐτῆς, ἀλλὰ θὰ ἔχωσιν εἰς τὴν διάθεσίν των, διὰ πᾶν ἐνδεχόμενον πνευμονικὸν νόσημα, ἕνα πρώτης τάξεως φάρμακον ὅποιον εἶναι ἡ φανέλλα, τοῦ ὅποιου στεφοῦνται ὅσοι κάμγουσι καθημερινὴν χρήσιν αὐτῆς.

Ἐξωτερικὰ φορέματα. Πρέπει κατὰ ποιόν καὶ ποιόν νὰ εἶναι ἀνάλογα τοῦ κλίματος καὶ τῆς ἐποχῆς.

Πολλὰ φορέματα. Τίποτε ἐπιθλαβέστερον τῶν πολλῶν φορεμάτων· δυστυχῶς ὅμως εἶναι τὸ μόνον μέσον, τὸ ὅποιον μεταχειρίζονται εἰς τὴν χώραν μας αἱ μητέρες, διὰ νὰ προφυλάξωσι τὰ παιδιά των ἀπὸ τὴν φῦξιν. Κατὰ τῆς φύξεως, τῆς φανταστικῆς αὐτῆς αἰτίας ὅλων τῶν κακῶν, μεταχειρίζονται φρυνταστικὸν ἐπίσης μέσον προφυλάξεως: τὰ πολλαπλὰ φορέματα, μὲ τὰ ὄποια μεταβάλλουσι τὸ παιδίον εἰς εἰδος κρομμύου. Καὶ ὅμως τὰ πολλὰ φορέματα ἐκθέτουσι περισσότερον εἰς τὴν φῦξιν καὶ τὰ κρυολογήματα, διότι φέρουσιν ἰδρωτὰ καὶ ὁ ἰδρωμένος, ὡς γνωστόν, κρυολογεῖ πολὺ εὔκολώτερον. Βλάπτουσιν ἀκόμη, διότι ἐμποδίζουν τὸν ἀερισμὸν τοῦ δέρματος καὶ τὴν ἀπομάκρυνσιν τῶν ἀπεκκρινομένων δηλητηριώδων οὐσιῶν.

'Αλλ' ἔαν δι' ὅλους αὐτοὺς τοὺς λόγους εἶναι ἀνθυγιεινὰ τὰ πολλαπλὰ φορέματα, δὲν ὠφελοῦν ὅμως ἐν κακῷ χειμῶνος καὶ τὰ ἐλαφρότερα τοῦ πρέποντος διότι, ἀνθελήσωμεν ν' ἀντεπεξέλθωμεν κατὰ τοῦ φύχους μόνον δι' ἐντονωτέρας καύσεως καὶ ἀφθονωτέρας τροφῆς ἐνδεχόμενον νὰ κουράσωμεν τὰ πεπτικά μας ὅργανα· εἶναι ἐπομένως φρόνιμον καὶ λογικόν νὰ περιορίσωμεν ἐν μέτρῳ τὴν ἀπώλειαν τοῦ θερμαντικοῦ. Καὶ τὸ συμπέρασμα: Ἐάν δὲ πολιτισμένος ἀνθρωπός πρέπει νὰ βοηθῇ τὴν φύσιν εἰς τὴν ψύ-

θμισιν τῆς θερμοκρασίας διὰ καταλλήλου ἐνδυμασίας, δὲν πρέπει
δημως νὰ φθάνῃ εἰς τὴν ὑπερβολὴν, τὸ ὅποιον δχι μόνον ἀσκοπον εἴνε,
ἀλλὰ καὶ ἐπιβλαβές.

Περιλαίμια. Οἱ σφικτοὶ γυακάδες καὶ τὰ ὑψηλὰ σκληρὰ κολλάρα
είνε ἐπιβλαβέστατα, διότι προξενοῦσι κεφαλαλγίαν καὶ ἥλιγγον καὶ
προδιαθέτουσιν εἰς τὰς ουμφορήσεις. Γενικῶς είνε λίαν ἀνθυγιεινὸν
νὰ περιτυλίσσῃ κανεὶς τὸν λαιμὸν μὲ ἐσάρπες ἢ γουναρικά. Ἡ δη-
εινὴ θέλει τὸν λαιμὸν ἀνοικτόν.

Στηθόδεσμος. Οἱ πολαιοὶ στηθόδεσμοι, οἱ ἵποιοι ἔσφιγγον τὴν
μέσην, ἐπροξένουν πολλὰς καταστροφάς· διότι ἐπίεζον καὶ μετεπό-
πτζον διὰ τὰ δργανα τοῦ θώρακος καὶ τῆς κοιλίας, ἐπομένως παρε-
βλαπτον τὴν κανονικὴν αὐτῶν λειτουργίαν.

Ο σημερινὸς στηθόδεσμος, ὁ λεγόμενος εὐθύς, ὁ στηριζόμενος
εἰς τὰς λαγόνας καὶ μὴ πιέζων τὴν δσφόνη, είνε σχεδὸν ἀπαραίτη-
τος ἀπὸ τὴν σύγχρονον ἐνδυμασίαν. Δόναται νὰ λείπῃ, μόνον δταν
τὰ φορέματα ἔχωσιν ως στήριγμα τοὺς ὕμους καὶ δχι τὴν δσφόνη.
διότι ἐνοχλεῖ καὶ βλάπτει περισσότερον μία περιωρισμένη πίεσις τῶν
διαφόρων κορδονίων καὶ ζωνῶν ἀπὸ εὐθείας ἐπὶ τοῦ σώματος ἢ ἐνας
στηθόδεσμος, δταν τὸν μεταχειριζόμενα ως δργανον ἀπλῶς στηρίζεως
καὶ δχι πιέσεως.

Αλλὰ διὰ νὰ είνε ὁ στηθόδεσμος τὸ δηγιεινὸν δργανον στηρίζεως,
πρέπει νὰ ἐκπληγροὶ ὡρισμένας συνήγκας:

Νὰ είνε δσον τὸ δυνατὸν χαμηλότερος, μὴ ὑπερβαίνων τὴν δσφόνη
καὶ μὴ πιέζων οδδόλως τοὺς πνεύμονας.

Νὰ ἀποτελῇται ἀπὸ ὄφασμα ἐλαστικὸν καὶ διαχωρητόν.

Νὰ περιέχῃ δσον τὸ δυνατὸν διιγωτέρας μπαλαίνας καὶ καθόλου
σιδηρὰ ἐλάσματα.

Νὰ μὴ πιέζῃ διόλου κανὲν δργανον· τοῦτο ἐπιτυγχάνομεν δταν
μεταξὸ στηθόδεσμοι καὶ σώματος δυνάμεια νὰ θέσωμεν ὀλόκληρον
τὴν ἀκραν χειρά μας.

Νὰ μὴ φορῇται πρὸ τῆς τελείας ἀναπτύξεως, πρὸ τοῦ 20 ἔτους.

Περικινημῖδες. (καλτσοδέτες) ἐμποδίζουσι τὴν κυκλοφορίαν εἰς
τὰς φλέβας τῆς κνήμης καὶ βογθοῦσι τὴν διαστολὴν τῶν φλεβῶν
(κιρσοί), τὴν ῥῆξιν αὐτῶν καὶ αίμορραγίαν, ἐνίστε σοβαράν καὶ ἐπι-
κινδυνον. Δι' αὐτὸ λοιπὸν ἀνάγκη νὰ καταργηθῶσιν αἱ σφικταὶ περὶ
τὴν κνήμην καὶ ν' ἀντικατασταθῶσι μὲ ἐλαστικὰς ταινίας, τὰς ὅποιας
προσκολλῶμεν ἐπὶ ἐσωκορμίου (μπούστου) ἢ ἐπὶ ἐνδὲ ἐκ τῶν διαφό-
ρων φορεμάτων.

‘Υποδήματα. Είνε ἀπαραίτητον τὸ ὑπόδημα, ὅπως καὶ πᾶν άλλο φόρεμα, νὰ προσαρμόζηται πρὸς τὸ σχῆμα καὶ τὴν λειτουργίαν τοῦ ὄργάνου, τὸ ὁποῖον πρόκειται νὰ περιβάλῃ. Ἐπομένως δὲν πρέπει νὰ είνε συμμετρικόν, ὅπως δὲν είνε τοιοῦτοι καὶ οἱ πόδες, οἱ ὁποῖοι ἔχουν τὸ ἔσω χειλὸς εὐθὺν καὶ τὸ ἔξω ἐλαφρῶς καμπύλον, τοιοῦτον πρέπει νὰ είνε καὶ τὸ ὑπόδημα. Ἐπίσης μὴ φυσιολογικὸν καὶ τὸ ὑπόδημα, τὸ ὁποῖον καταλήγει εἰς δέδο (γαλλικὴ φόρμα). πρέπει νὰ είνε εἰς τὸ ἄκρον πλατὺν (ἀμερικανικὴ φόρμα), ὅπως είνε καὶ οἱ πόδες. Άλλως συμπιέζουσι καὶ παραμορφώνουσι τοὺς δακτύλους, σχηματίζουσι διαφόρους τύλους καὶ προδιαθέτουσιν εἰς τὴν εἰσδούσιν τοῦ ὄνυχος ἐντὸς τῶν σαρκῶν. Ἀνθυγιεινότατον καὶ τὸ ὑψηλὸν ὑποπτέρυγιον (τακοδηνή)! μετατοπίζει τὸ κέντρον τοῦ βάρους τοῦ σώματος καὶ φέρει τὴν κακὴν διαγομήν αὐτοῦ, τὸ ὁποῖον πίπτει ὀλόκληρον ἐπὶ τῷ δακτύλῳ καὶ ἀποτέλεσμα ἐπισφαλῆς ισορροπία, δυσκολία εἰς τὴν στάσιν καὶ τὴν βάδισιν, κόπωσις ταχυτέρα, ἐξαρθρώσεις, παραμορφώσεις σπουδυλικῆς στήλης καὶ τῶν δακτύλων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΕΚΤΟΝ

Περὶ κατοικίας.

Ἡ κατοικία, ἀπὸ ἀπλοῦν καταφύγιον τῶν κακοκατιριῶν, ἔγινεν δὲλγὸν κατ’ δὲλγὸν ἡ μόνιμος διαμονὴ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τὸ κέντρον τῆς οἰκογενειακῆς ζωῆς, τῆς ὁποίας ἡ ἀνάπτυξις καὶ ἡ εὐγημερία είνε ἡ πλέον στερεὰ βάσις ὑγείας τοῦ λαοῦ. Διὰ τοῦτο μία ἀπὸ τὰς μεγαλυτέρας μᾶς φροντίδας πρέπει νὰ είνε ἡ δημιουργία ἐνὸς ἔσωτερικοῦ, δχι μόνον ἀνέτου καὶ εὐχαρίστου, ἀλλὰ καὶ οὐγιεινοῦ.

Δυστυχῶς δλοι οἱ ἀπαιτούμενοι δροὶ μιᾶς ὑγιεινῆς κατοικίας δὲν είνε ἐφικτοὶ παντοῦ καὶ εἰς πάντας διότι οἱ περισσότεροι ἐξαρτώνται ἀπὸ πλείστας ἐξωτερικὰς συνθῆκας ἀνεξαρτήτους τῆς θελήσεως των. Ἄλλος ὑπάρχει ἔνα ἐλάχιστον δριον ὑγιεινῆς, τὸν ὁποῖον δὲν δυνάμεθα νὰ ὑπερπηδήσωμεν ἀπιμωρητὶ τοῦτο τὸ ἐλάχιστον, τὸ ἀπαραίτητον εἰς πάντα ἄνθρωπον, θέλει κυρίως μᾶς ἀπασχαλῆσαι.

Μία οἰκία διὰ νὰ δικαιοῦται τὸν τίτλον «ὅγιεινὴ» πρέπει νὰ είνε εὐάρεστος, εὐήλιος, εὐρύχωρος. Τὰ ἐπίθετα αὐτὰ είνε τόσον κοινὰ καὶ τετριμμένα, ὥστε κατέληξαν νὰ μὴ μᾶς λέγουν τίποτε. Καὶ δημως εἰς τὰς τρεῖς αὐτὰς λέξεις δύναται νὰ συγκεφαλαιωθῇ ὀλόκληρος ἡ ὑγιεινὴ τῆς κατοικίας.

Ενάρεος. Μεθ' ὅσα εἴπομεν εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ βιβλίου μας περὶ τῆς σημασίας τοῦ ἀέρος εἰς τὴν ζωὴν καὶ τὴν ἐπιδρασιν τῶν κλειστῶν ἐν γένει χώρων εἰς τὴν ὑγείαν, δὲν ἔχομεν τίποτε νὰ προσθέσωμεν. Ἀπλῶς θὰ ἐνθυμίσωμεν ὅτι διὰ νὰ μὴ ἀναπνέωμεν μολυσμένον ἀέρα, πρεπει νὰ ἔξασφαλίσωμεν εἰς ἕκαστον ἀνθρωπον 50 κυρ. μέτρα ἀέρος δι' ἑκάστην ὥραν. Ἐπειδὴ δὲν εἶναι ἐλάχιστοι εἰναὶ οἱ δυνάμειοι νὰ ἔξασφαλίσωσιν ἡμέραν καὶ νύκτα τόσον χώρου, δούν ἀπαιτεῖ ἡ ὑγειεινή, ἀνάγκη ἡ οἰκία μας νὰ προσφέρηται εἰς τὸν ἀερισμόν.

"Αφίνετε ἀνοικτὰ τὰ παραθυρά σας χειμῶνα καὶ καλοκαιρί, ἡμέραν καὶ νύκτα. Μὴ φοβεῖσθε τὰ ῥεύματα· τὰ μεγάλα ῥεύματα, τὰ ὅποια περιλούσσουν δόλοκληρον τὸ σῶμα τοῦ ἀνθρώπου, δὲν βλάπτουν, παρὰ ἐὰν προσβάλονται ἔνα δύρωμένον καὶ ἀκινητοῦνται· ἐπικίνδυνα εἰναις ἀκόμη τὰ μικρὰ ῥεύματα, τὰ ὅποια σχηματίζονται διὰ τῶν ρωγμῶν ἢ ἡμοιανοίκτων παραθύρων καὶ θύρας καὶ προσπίπτουν ἐπὶ ὄρισμένου μέλους ἢ περιωρισμένης ἐπιφανείας τοῦ σώματος· εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν δύνανται νὰ φέρωσι ῥευματισμούς καὶ νευραλγίας εἰς τοὺς προδιατεθειμένους.

Πρὸ πάντων τὴν νύκτα ἀνοίγετε τὰ παράθυρά σας· Ήταν ἔξυπνάτε πολὺ πλέον δροσεροί, πολὺ πλέον εὕθυμοι. Εἰς τὰ κλειστὰ παράθυρα καὶ τὸν μολυσμένον ἀέρα τοῦ κοιτῶνος ὀφείλουσι πολλοὶ τὸν τεταρχημένον ὅπνον, ως καὶ τὴν πρωΐην καρηβαρίαν καὶ δυσθυμίαν. Μὴ φοβεῖσθε πῶς θὰ κρυολογήσητε· κανεὶς δὲν κρυώνει κάτω ἀπὸ τὰ σκεπάσματά του. "Οσον ἀφορᾷ τὴν κεφαλήν, ἡ ὅποια μόνη εἰναις ἀκάλυπτος, μὴ ἀνησυχήστε δι' αὐτήν· ἡ ζωηρὰ κυκλοφορία τῆς τὴν προφυλάσσει. "Αλλως ὁ πλούσιος εἰς δημιγόνον καθαρὸς ἀήρ, ζωηρεύων τὴν καδσιν, θερμαίνει πολὺ περισσότερον ἀπὸ τὸν μολυσμένον. Είναι κατιρὸς πλέον νὰ ἐννοήσωμεν ὅτι ὁ δροσερὸς καὶ καθαρὸς ἀήρ μόνον νὰ προλαμβάνῃ καὶ νὰ θεραπεύῃ ἀσθενείας εἰναις ἴκανος, ὅχι δὲν μας καὶ νὰ τὰς προξενῇ. Καὶ θὰ πεισθῆτε περὶ αὐτοῦ, ἀρκεῖ νὰ σκεφθῆτε ὅτι οἱ ἀνθρωποι, οἱ ὅποιοι εἰναις ώς ἐκ τῆς ἐργασίας των ἐκτεθειμένοι εἰς τὸ φῦχος καὶ τοὺς ἀνέμους, διπλαὶ οἱ ἀμαξηλάται, ταχινόρρομοι καὶ ναυτικοί, σπανίως κρυολογοῦν, ἐνῷ κυρίως προσβάλλονται οἱ βουλώνοντες τὴν κλειδαρότρυπαν καὶ τὴν μύτην των.

Ἐθῆλιος. «Ολαι αἱ ἀσθένειαι γεννῶνται ὅπὸ σκιάν καὶ ὅλαι θεραπεύονται ὅπὸ τὸν ἥλιον» λέγει μία Ἰταλικὴ παροιμία. "Οπου δὲν μπαίνει ὁ ἥλιος μπαίνει ὁ γιατρὸς» λέγει μία ἄλλη Ἰόικη

μας. Τὸ ἕδιον ἀκριθῶς λέγει γῇ ἐπιστίμη καὶ αἱ διάφοραι στατιστικαὶ. Εἰς τὰ χαρηλὰ πατώματα καὶ πρὸ πάντων εἰς ὅπογεια δωμάτια, εἰς οίκιας εὑρισκομένας εἰς στενοὺς δρόμους, εἰς δωμάτια, τὰ ὄποια δὲν φωτίζονται ἀπ' εὐθείας, ἀλλὰ διὰ διαδρόμων ἢ σκοτεινῆς αὐλῆς, ἢ θυησιμότης εἶναι πολὺ μεγαλούτερα γῇ εἰς τὰ ὑψηλὰ πατώματα καὶ τὰς γλυοφωτίστους ἐν γένει οίκιας.

Ἐνεργειακὴ ἐνέργεια ἥλιου. 1) Αὔξανει τὰς δέξιειδώσεις. Τὸ φυτόν, ως γνωστόν, μόνον ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ φωτὸς κατορθώνει διὰ τῆς χλωροφύλλης τον ν' ἀποστηνέσσῃ τὸ ἀιθρακικὸν δέδυ, μακρὰν δὲ αὐτοῦ δχ̄ μόνον ἐπέρχεται ἐλάττωσις τῆς τοιαύτης ἴκανότητος τῆς χλωροφύλλης, ἀλλὰ καὶ τοῦ ποσοῦ αὐτῆς, ἐξ οὗ τὰ φυτὰ κιτρινίζουν καὶ μαραίνονται. Ἀκριθῶς τὸ ἕδιον ως συμβαίνει καὶ μὲ τὸν ἀνθρωπὸν μόνον ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ φωτὸς ἡ αίμοσφαιρίνη τοῦ αἵματος — ἡ ἀντίστοιχος τῆς χλωροφύλλης — παραλαμβάνει τὸ δέιγμόν τον καὶ ἐνεργεῖ δι' αὐτοῦ τὰς κακίσεις, παράγει δηλ. αὐτὴν τὴν ζωήν. Μακρὰν τοῦ φωτὸς καὶ τοῦ ἥλιου ἐπέρχεται ἐλάττωσις τῆς ἴκανότητος τῆς αίμοσφαιρίνης πρές ἀπορρόφησιν τοῦ δέιγμόν τον, ως καὶ τοῦ ποσοῦ αὐτῆς, ἐξ οὗ ἀναιμία καὶ δχρότης, ὅπως συμβαίνει πρὸ πάντων εἰς τοῦς φυλακισμένους καὶ δλους ἐκείνους, οἱ ὄποιοι ἐργάζονται εἰς μεταλλεία καὶ λοιπὰ σκοτεινὰ μέρη.

2) Εἶναι μικροβιοκτόνος. Ἡ ἐνέργεια αὕτη δὲν ὀφείλεται εἰς τὴν θερμότητα· εἶναι φύσεως γηγενῆς καὶ διάρχει κυρίως εἰς τὰς ιώδεις ἀκτίνας, ἐνῷ θερμαντικαὶ εἶναι αἱ ἐρυθραῖ. Τὴν μεγαλούτεραν μικροβιοκτόνον ἐνέργειαν ἔχει τὸ ἄμεσον φῶς, δηλ. αὐταὶ αἱ γλιά καὶ ἀκτίνες, ἐνῷ τὸ διάγυτον ἔχει κατὰ πολὺ ἀσθενεστέραν.

3) Ἐχει μεγιστὴν ἐπὶ τοῦ νευρικοῦ συστήματος, τῶν ἰδεῶν καὶ τοῦ χαρακτήρος μας ἐπίδρασιν. Τὸ σκότος, ως γνωστόν, κάμνει τὸν ἀνθρωπὸν μελαγχολικόν, εὐθυκτον, εὐερέθιστον καὶ ἐπιρρεπή εἰς ὅλα τὰ δυσάρεστα συναισθήματα καὶ τὸν φόβον.

4) Ἐχει τέλος θεραπευτικὴν ἴδιότητα ὅχι μόνον ἐπὶ τῆς ἀναιμίας, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ πλειστων δερματικῶν καὶ δλλων νοσημάτων. Ἰδίως γῇ ὅλων τῶν μορφῶν τῆς φυματιώσεως ἵαματικὴ ἐπίδρασις τοῦ ἥλιου εἶναι ἀναμφισβήτητος. Ἡ θεραπευτικὴ αὕτη ἐνέργεια ὀφείλεται εἰς τὴν δέξιειδωτικὴν καὶ τὴν μικροβιοκτόνον ἴδιότητα τοῦ ἥλιου.

Ἡ πολλαπλὴ εὐεργετικὴ ἐνέργεια τοῦ ἥλιου δὲν διέφυγε τὴν

προσοχὴν τῶν παλαιῶν, οἱ ὅποιοι εἶχον θεοποιήσει διὰ τοῦτο τὴν πηγὴν πάσης ζωῆς, τὸν ἥλιον.

Εὐρύχωρον. Στοιχειώδης ἀποχίτης τῆς ὑγιεινῆς εἰνε, ὅπως, μία οίκια ἀποτελήται τοῦλάχιστον: ἀπὸ κοιτῶνα ἀνάλογον οὐτὰ τὸν χῶρον πρὸς τοὺς κατοικοῦντας ἀπὸ ἐν δωμάτιον, εἰς τὸ ἄποιον θὰ διαμένουν τὴν ἡμέραν, ὥστε κατὰ τὸ διάστημα αὐτῆς νὰ ἀερίζηται ὁ κοιτῶν· ἀπὸ διαμέρισμα διὰ λουτρόν· ἀπὸ μαγειρείον, τὸ ὅποιον ἐν ἀνάγκῃ δύναται νὰ χρησιμεύσῃ καὶ ὡς τραπεζαρία, καὶ τέλος ἀπὸ τὸ ἀπαραίτητον ἀποχωρητήριον.

Κοιτῶν. Ὁποιαιδήτοτε καὶ ἀν εἰνε αἱ ἀσχολίαι μας, τὰς περιστοτέρας ὥρας διερχόμεθα εἰς τὸν κοιτῶνά μας, 8—10 ὥρας τοῦλάχιστον ἐπομένως δὲ καθεῖς ἐννοεῖ πόσον μεγάλην συμφοίαν ἔχει τὸ δὲν γιεινὸν ἢ μὴ τοῦ δωματίου αὐτοῦ.

Οἱ σημερινὸς δὲν γιεινὸς κοιτῶν, ὁ ὅποιος ἀρχίζει εὐτυχῶς νὰ εἴνε καὶ τῇς μίδας, ἔχει ὡς ἑξῆς: Εὐρύχωρος μὲ πολλὰ ὄφηλὰ παράθυρα χωρὶς παραπετάσματα, τὰ ὅποια, ὅχι μόνον ἀποθηκαὶ κονιορτοῦ καὶ μικροβίων γίνονται, ἀλλὰ καὶ τὸν ἀέρα καὶ τὸν ἥλιον δὲν ἀφίγουσι νὰ εἰσέλθωσι, διὰ νὰ ἐνεργήσωσιν, ὅπως αὐτοὶ γνωρίζουσι, τὸ ἔξυγιαστικόν των ἔργων. Μόνον κουρτινάκια ἐπιτρέπονται, ἐάν, ἐνιοεῖται, χρειάζωνται, ὅπως προφυλάξωσι τὸ ἐσωτερικόν μας ἀπὸ ἀδιάκριτα βλέμματα τῶν ἀπέναντι κατοικούντων. Ὅσοι δὲν ἡμποροῦν ν ἀπομάθουν τὰ βαρέα, διπλὰ καὶ τρίδιπλα παραπετάσματα καὶ νὰ ἀνεχθῶσι τὴν τελείαν γυμνότητα, μεταχειρίζονται λευκὰ παραπετάσματα. Αὐτὸ διερχόμεθα μὲ τὴν συμφωνίαν νὰ εἴνε πολὺ στενά, ὥστε νὰ ἐλαττώνωσιν δύον τὸ δυνατόν διλγώτερον τὴν φωτιστικὴν ἐπιφάνειαν τῶν παραθύρων· τὸ διερχόμεθα ὡς μεταβατικὴν περίοδον μὲ τὴν ἐλπίδα διτι γρήγορα θὰ μεταβληθῇ ἢ περὶ καλοῦ ἀντιληφίς των, ὥστε μόνον τὸ δὲν γιεινὸν νὰ θεωρήται ὡς ὠραίον καὶ ἐπομένως ἔξω ἀπὸ τὸν καθαρὸν ἀέρα, τὸν ἥλιον καὶ τὴν ἀπαστράπτουσαν καθαριότητα, κανεὶς ἄλλος στολισμὸς δὲν θὰ γίνηται ἀνεκτὸς εἰς τὸν κοιτῶνα.

Τοῖχοι ἀσθεστοχρωματισμένοι μὲ ἀνοικτὸν χρῶμα.

Τὸ δάπεδον πρέπει νὰ προσφέρηται εἰς τὸ δῆγρὸν καθάρισμα (παρκέ, ἐλαιοχρωμάτισμα; πλακάκια, μουσαρᾶ). **Τάπητες** ἀπαγορεύονται· εἴνε τὰ μεγαλείτερα φυτώρια τῶν μικροβίων καὶ μάλιστα οἱ καρφωμένοι εἰς τὸ πάτωμα ἢ εἰς τὸν τοίχον πλησίον τῆς κλίνης. Τὸ πολὺ ἔνας μικρὸς πρὸ τῆς κλίνης, ὁ ὅποιος δύνας ταπτικὰ νὰ τινάζηται εἰς τὸ ὄπαιθρον. **"Επιπλα** δύον τὸ δυνατόν διλγώτερα"

διότι καταλαμβάνοντα χώρον, ἐκδιώκουσι καὶ ὀλιγοτεύουσι, κατὰ τὸν νόμον τοῦ ἀδιαχωρήτου, τὸν ἀέρα τοῦ δωματίου.

Κλίνη. Κατὰ προτίμουν σιδηρῷ ἑλαιοχρωματισμένῃ λευκῇ ἡ ξυλίνη καὶ δυσκολώτερᾳ ἀπολυμαίνεται μετὰ ἀσθένειαν καὶ φω λεᾶ κορεῶν γίνεται εὔκολώτερα· στρώματα ἀπὸ τρίχα ἀλόγου ἢ τσιβανίου ἀπαγορεύονται ώς ἀνθυγειεινά τὰ μᾶλλινα καὶ τὰ βαμβακερά· διότι καὶ φωλεῖ μικροῖν γίνονται καὶ τὸν ἴδρωτα καὶ τὰς λοιπὰς ἀκαθαρσίας ἀποφροφώσι καὶ υφατοῦσι. Μαξιλάρια ὅχι πουπουλένια· προκαλοῦσιν ἀνθυγειεινοτάτην ἐφίδρωσιν τῆς κεφαλῆς· ἀριστον τὰ ἐκ τριχὸς ἀλόγου. Ὡς σκεπάσματα ὅχι πτηλώματα, ἀλλὰ κουβέρται λευκαὶ. Ἀρίστη ἡ συνήθεια τοῦ καθημερινοῦ ἥλιασματος καὶ ἀερισμοῦ τῶν πραγμάτων τῆς κλίνης. Ἀντιθέτως εἰνε πολὺ βλαβεράν νὰ καλύπτηται ἡ κλίνη, εὐθὺς μετὰ την ἔγερσιν, πρὶν προφθάσῃ νὰ γίνη οὐδὲ ἡ ἔξατμισις τοῦ νυκτερινοῦ ἴδρωτος.

Προτιμότερον νὰ κοιμώμεθα εἰς τὰ σκοτεινά· διότι ἔνα κανδόλι μολύνει τὸν ἀέρα τοῦ δωματίου πολὺ περισσότερον ἀπὸ ἔνα ἄνθρωπον· ἐκτὸς ἐὰν ὑπάρχῃ ἐστία, ἐπότε τυπαθετούμενον ἐκεὶ ὅχι μόνον δὲν βλάπτει, ἀλλὰ βοηθεῖ τὴν ἀναγέωσιν τοῦ ἀέρος διὰ τῆς ἐστίας.

Δουτζόν. Μετὰ ὅσα εἴπομεν περὶ τῆς μεγάλης σημασίας τῆς καθαριότητος δικαθεῖς ἐννοεῖ διτι ἔνα μικρὸν διαμέρισμα, ὡς δωμάτιον λουτροῦ, εἰνε ἀπαραίτητον εἰς κάθε οἰκίαν, ὅπως δικοιῶν καὶ τὸ μαγειρεῖον. Ὅσοι μάλιστα δὲν διαθέτουσι δεύτερον δωμάτιον πληγίσιον τοῦ κοιτῶνος διὰ νιπτῆρα καὶ λοιπὰ χρειώδη, ἡμποροῦσι ἀξιόλογα νὰ ἐνεργῶσι τὴν καθημερινὴν πρωΐην των καθαριότητα εἰς μίαν βρύσιν, ἡ ὁποία θὰ ὑπάρχῃ εἰς τὸ λουτρόν, καὶ τοιουτοτρόπως οἰκονομοῦσι χρῆμα καὶ χρόνον, τῆς ἀγορᾶς καὶ καθαριότητος τοῦ νιπτῆρος. Τὴν σήμερον εἰς δῆλας τὰς πεπολιτισμένας χώρας δὲν κτίζεται οὐκία οὕτε μεγάλη οὕτε μικρὰ χωρὶς λουτρόν· δὲν θεωρεῖται πλέον πολυτέλεια προσιτὴ μόνον εἰς εὐπόρους, ἀλλὰ ἀναπόσπαστον μέρος μιᾶς ὁγιεινῆς κατοικίας.

Τὰ ἀποχωρητήρια ὀφείλουν ἐπίσης νὰ ἑλκύσουν τὴν προσοχὴν μας. Πρέπει κυρίως νὰ ἔχασφαλισθῇ ἡ τελεία καὶ ταχεία ἀπομάκρυνσις τῶν περιττωμάτων· δχι μόνον διότι διὰ τῆς δυσσομίας καὶ τῶν διαφόρων δηλητηριωδῶν ἀναθυμιάσεων ἐνοχλοῦσι καὶ βλάπτουσιν, ἀλλὰ καὶ διότι ἐν καιρῷ ἐπιδημιαῖς γίνονται πηγὴ μολύνσεως καὶ ἐπομένως αὐτὸ τοῦτο δημόσιος κίνδυνος.

Καθαρισμὸς τῆς οἰκίας. Σκούπισμα καὶ ξεσκόνισμα.

Τὴν σκόνην ὡς φορέα ὅλων τῶν παθογόνων μικροσίων καὶ ὡς πρό-
ξενον πλείστων ἀσθενειῶν, ἐγνωρίσαμεν ἥδη. Πρέπει λοιπὸν νὰ τὴν
καταπολεμήσωμεν ὅσον τὸ δυνατὸν περισσότερον· ἀλλ' αὐτὸ βέ-
βαια δὲν ἐπιτυγχάνεται μὲ τὸ στεγνὸν σκούπισμα· καὶ τὸ ἔσοκό-
νισμα μὲ τὸ πτερόν, διότι δι' αὐτῶν δὲν γίνεται ἀφαιρεῖσθαι τοῦ κο-
νιορτοῦ, ἀλλ' ἀπλῆ μετακόμισις αὐτοῦ ἀπὸ τὸ πάτωμα καὶ τὰ ἔπι-
πλα εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν καὶ τοὺς πνεύμονας. Μόνον τὸ ὄγρὸν κα-
θάρισμα ἀφαιρεῖ πραγματικῶς καὶ ἀσφαλῶς τὸν κονιορτόν· ἐὰν
ὢμως τὸ δάπεδον δὲν ἐπιτρέπῃ τὸ καθημερινὸν ὄγρὸν καθάρισμα,
τότε καταφεύγομεν εἰς τὸ σκούπισμα μὲ βρεγμένη σκούπαν ἢ μὲ
βρεγμένα πίτυρα, τὰ δποῖα σκορπίζομεν εἰς τὸ πάτωμα.

Τὸ δὲ ἔσοκόνισμα πρέπει νὰ γίνηται προσεκτικὰ μὲ μίαν φα-
νέλλαν, τὴν ὁποίαν τινάζομεν κατὰ διαλείμματα εἰς τὸ δπαίθρον,
τὸν μέγαν αὐτὸν ἐνταφιαστὴν τῶν μικροσίων. "Ηδη ὑπάρχουν εἰς
τὴν Εὔρωπην μηχαναὶ διὰ σκούπισμα καὶ ἔσοκόνισμα, χωρὶς νὰ
ἐγείρουν καθόλου κονιορτόν· διότι διὰ σχηματισμοῦ κενοῦ ἀπορρο-
φᾶται ὁ κονιορτός ἐντὸς κιβωτίου. "Ἄς ἐλπίσωμεν διτὶ ταχέως τὰ
μηχανῆματα αὐτὰ θὰ καταστῶσι προσιτὰ καὶ θὰ εἰσαχθῶσιν εἰς ὅλας
τὰς οἰκίας, ὥστε ἡ σκούπα καὶ τὸ πτερόν νὰ ὑπάρχωσιν τλέον μόνον
εἰς τὰ μουσεῖα, διὰ νὰ καθιστῶσι γνωστὴν εἰς τοὺς ἀπογόνους μας
τὴν ἡλιθίαν συνήθειάν μας, κατὰ τὴν δποῖαν, διὰ νὰ καθαρίσωμεν
δῆθεν τὴν οἰκίαν μας, ἐμολύναμεν τοὺς πνεύμονάς μας.

Κιβώτια ἀκαθαρσιῶν. Τὰ προϊόντα τῆς σαρώσεως, τὰ ὑπό-
λειμματα τοῦ μαγειρέον καὶ λοιπὰς ἀκαθαρσίας συνάζομεν εἰς
ἰδιαίτερα κιβώτια καλῶς σκεπασμένα καὶ τὰ ἀπομακρύνομεν καθ'
ἔκαστην· καὶ τοῦτο ἀφ' ἑνὸς μὲν ἵνα προληφθῇ ἡ ἀποσύγχεσις αὐ-
τῶν, ἀφ' ἑτέρου δέ, δπως ἐμποδισθῇ ἡ ἐναποθήκευσις τῶν φῶν τῶν
μυιῶν καὶ δ τόσον ἐπιβλαβῆς πολλαπλασιάδες αὐτῶν.

Τὰ ἀκάθαρτα ὅδατα τοῦ νεροχύτου, ὡς καὶ τὰ σαπωνόγερά,
πρέπει νὰ διοχετεύωνται διὰ σωλήνων εἰς τοὺς ὑπονόμους ἢ εἰς
ὄποιονδήποτε ἄλλο σύστημα ἀπομακρύνσεως· τῶν περιττωματικῶν
օύσιῶν δπάρχει. "Αλλως καλὸν νὰ συνάζωνται εἰς ιδιαίτερα δοχεῖα
καὶ νὰ βίπτωνται εἰς τοὺς ἀγρούς καὶ ὅχι νὰ σχηματίζωσι ῥύάκια
εἰς τὰς οἰκίας καὶ τοὺς δρόμους· Ιδιότι, ὡς εἴπομεν περιέχουν
πλήθος μικροσίων.

Θέρμανδις τῆς οἰκίας. Διὰ τὰ φυχρὰ μέρη καὶ τὴν φυ-
χρὰν ἐποχὴν τοῦ ἔτους ἀναγκαία είναι ἡ θέρμανσις τῆς οἰκίας.
τοῦτο ἐπιτυγχάνομεν εἴτε διὰ τῆς καύσεως διαφόρων ούσιῶν ἐντὸς

θερμαστρών (τοπική θέρμανσις) είτε δι' εἰσαγωγῆς θερμοῦ αέρος διδαστούς ή ἀτμοῦ διὰ σωλήνων ἐντὸς τῶν δωματίων (κεντρική θέρμανσις). Ο δεύτερος τρόπος είναι προτιμότερος διὰ μεγάλας οίκοδομάς, δημόσια καταστήματα, σχολεῖα κτλ. Εἰς τὰς οίκιας μας ἄρκει ἡ τοπική διὰ θερμαστρών θέρμανσις.

Μια θέρμανσις διὰ νὰ είναι ύγιεινή πρέπει : α') Νὰ είναι όμοιο-μορφος. β') Νὰ μὴ ἀλλοιώνῃ τὸν ἀέρα. γ') Νὰ διοχετεύῃ πρὸς τὰ ἔξω τὰ προϊόντα τῆς καύσεως. δ') Νὰ μὴ ἔηραινη τὴν ἀτμόσφαιραν. ε') Νὰ είναι ἀπλῇ τὸν χειρισμόν, εὐωνος καὶ νὰ μὴ καταναλίσῃ πολλὴν καύσιμον ὅλην. σ') Νὰ μὴ είναι ἐπικίνδυνος διὰ πυρκαϊάν η παραγωγὴν δηλητηριώδων ἀερίων. Αἱ δηλητηρίασεις ἥλαττώθησαν, ἀφ' ὅτους η ῥύθμισις τῆς θερμάστρας γίνεται ὅχι διὰ βαλβίδος (κλειδί) ἐπὶ τῶν σωλήνων, ἀλλὰ διὰ τῆς θυρίδος τῆς θερμάστρας.

Τὸ χειρίστον μέσον θερμάνσεως είναι τὰ μαγγάλια, τὰ ὁποῖα παράγουσι πολὺ ἀνθρακικὸν δέξι καὶ ἀρκετὸν δέξιδιον τοῦ ἄνθρακος, ὃστε νὰ προξενήσωσι καὶ αὐτὸν τὸν θάνατον· τοῦτο συμβαίνει χυρίως, ὅταν εἰσάγωνται εἰς τὸ δωμάτιον, ἐνῷ είναι ἀκόμη μακρὰ τὰς κάρβουνα καὶ ἐξάγουσι φλόγας. Τὸ κακὸν είναι μικρότερον, ὅταν ἀρχίσωσι νὰ χωνεύωσι καὶ νὰ σκεπάζωνται μὲ δλιγήνη στάκτην καὶ ὅχι ὅταν ἡμεῖς τὰ σκεπάζωμεν ἀχώνευτα μίπτοντες ἐπ' αὐτῶν δλιγήνη στάκτην, ὅπως συνήθως γίνεται.

Τεχνητὸς φωτισμός. Προσόντα ὑγιεινοῦ φωτισμοῦ. 1) Τὸ φῶς πρέπει νὰ είναι ἀρκετὰ ἔντονον, διότι δπως τὸ ἀνεπαρκὲς φυσικὸν φῶς, τοιουτοτρόπως καὶ τὸ τεχνητὸν κουράζει τοὺς ὄφθαλμούς. 2) Νὰ είνει σταθερόν πᾶσα ταλάντευσις τοῦ φωτὸς ἐπιθλαβής. 3) Τὸ χρῶμα αὐτοῦ νὰ ὅμοιάῃ πρὸς τὸ τοῦ ἥλιου· τὸ λευκωτὸν καὶ κατὰ δεύτερον λόγον τὸ ἵλερον καὶ κυανόχρουν. Τὸ κίτρινον καὶ ἐρυθροῦν ἐπιθλαβές, διότι ἐρεθίζουσι τὸν ἀμφιβληστροειδῆ. 4) Νὰ μὴ θερμαίνῃ. 5) Νὰ μὴ μολύνῃ τὸν ἀέρα παράγον ἀνθρακικὸν δέξι, αἰθάλην η ἄλλας δυσόσμους καὶ βλαβερὰς οὐσίας. 6) Νὰ είναι οίκονομικόν. 7) Νὰ μὴ είναι ἐπικίνδυνον. Τοὺς περισσότερους ὄρους ἐκπληροῖ τὸ ἡλεκτρικόν. Κατὰ δεύτερον λόγον ἔρχεται τὸ φωταέριον ἀλλὰ μὲ σωλῆνα "Αουερ, δστις καὶ σταθερὸν καὶ λευκὸν φῶς ἔχει καὶ ἐξοδεύει δλιγώτερον τοῦ ἡμίσεος, ἀφ' ὅ, τι ἡ ἀπλῇ φωτεινολογίᾳ ἐν εἴδει νυκτερίδος.

Τὸ οἰνόπνευμα εἰς λάμπαν μετ' ἀμιάντου παρέχει φῶς ἐπαρκές, ύγιεινὸν καὶ οίκονομικόν. Μόνον διτι ἀργεῖ νὰ ἀνάψῃ καὶ είναιτεπικίνδυνον, ἐὰν δὲν ληφθῶσιν αἱ ἀπαιτούμεναι προρυλάξεις.

Τὸ πετρέλαιον εἰς μέρη ἔνθα ἐλλείπον τὰ τρία ἀνω εῖδη, παρέχει ἀρκετὸν καλὲν φῶς, ὅταν ἔχῃ σωλήνα διάτρητον εἰς τὴν βάσιν, οὐα τοῦ ὅποιου γίνεται ἄφθονος εἰσαγωγὴ ὁ ἕντανον, ὅπότε παράγει πολὺ ὀλιγωτέρας δηλητηριώδεις καὶ δυσάσμους οὔσιας· θερμαίνει δημας ἀρκετὰ καὶ ἔχει φῶς ἐρυθρόν, ὅχι τόσον εὐάρεστον εἰς τούς ὀφθαλμούς.

ΜΕΡΟΣ Δ'.

ΠΡΩΤΑΙ ΒΟΗΘΕΙΑΙ — ΝΟΣΗΛΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ

Πρῶται βοήθειαι.

Ὑπάρχουν αἰφνίδια δυστυχήματα, εἰς τὰ ὅποια, τὴν μὴ ἀμεσον παροχὴν βοηθείας θὰ πληρώσῃ ὁ παθὼν μὲ τὴν ζωήν του.

Διὰ τὰ δυστυχήματα αὗτὰ πρέπει δῆλοι οἱ ἀνθρωποι νὰ γνωρίζουν τι πρέπει νὰ κάνουν, μέχρις ὅτου ἔλθῃ ὁ ἱατρός.

Τὰ δυστυχήματα αὗτὰ είνε :

Αἴμορραγία. Ἡ τριχειδής αἴμορραγία σταματᾷ εὐκολώτατα, χωρὶς κανένα φάρμακον, μὲ ἓνα ἀπλοῦν πιεστικὸν ἐπίδεσμον. Πρέπει πρὸ πάντων ν' ἀποφεύγωμεν τὰ διάφορα πρακτικὰ αἷμοστατικὰ φάρμακα, δημος εἰνε ἡ ἀράχνη, ὁ καπνός, ἡ λάσπη κτλ., διότι ἀντὶ καλοῦ γινόμεθα πρόξενοι βλάβης μολύνοντες τὸ τραῦμα. Ἀπὸ τὰ οἰκιακὰ αἷμοστατικὰ φάρμακα καλὰ είνε τὸ ξύδι, ἡ στύφη καὶ τὸ ζεστὸ νερό.

Ἐὰν ἡ αἴμορραγία προέρχεται ἀπὸ ῥῆξιν ἀρτηρίας ἢ φλεΐδος καὶ είνε ἀφθονος, θέτομεν ἐπὶ τοῦ αἵμορραγοῦντος μέρους τεμάχιον γάζης ἢ βάμβακος καὶ διὰ τοῦ δακτύλου πιέζομεν ἵσχυρῶς ἐπ' αὐτοῦ, μέχρις ὅτου ἔλθῃ ὁ ἱατρός.

Εἰς τὴν αἴμορραγίαν τῆς ρινός, τὴν ἐπίσταξιν, μεταχειρίζόμεθα τὴν πίεσιν διὰ δακτύλου καὶ τὴν εἰσαγωγὴν εἰς τὸν αἵμορραγοῦντα ρώμωνα τεμάχιον βάμβακος μὲ ὀλίγην ἀντιπυρίνην.

Δὲν πρέπει νὰ ζητῶμεν νὰ πληροφορηθῶμεν ἀπομυττόμενοι, ἀν ἡ αἴμορραγία ἐσταμάτησε, διότι θὰ ἐπαναρχίσῃ, θὰ ἀποσπασθῇ δηλ. ὁ θρόμβος (πηγμένον αἷμα) πρὶν καλὰ καλὰ σχηματισθῇ καὶ ὁ ὅποιος σκοπὸν ἔχει νὰ φράξῃ, ὡς εἶδος πώμασμα, τὸ αἵμορραγοῦν ἀγγεῖον.

Αίμοπτυσθίς. Αίματέμεσοις. Έάν έχωμεν αίμα από τούς πνεύμονας (μὲ βῆχα) ή ἀπό τέν στόμαχον (μὲ ἔμετον), τοποθετοῦμεν χωρὶς ν ἀνησυχήσωμεν, τάν παθόντα εἰς τὴν κλίνην μὲ πολλὰ μαξιλάρια, ὥστε τὸ στήθος νὰ είναι δύφηλά· χαλαρώνομεν τὰ ἐνδύματά του, θέτομεν κάπιτον πάγου ή ἐλλείψει τούτοι φυχρά ἐπιθέματα εἰς τὸ στήθος ή τὸν στόμαχον καὶ ἀναμένομεν τὴν ἄφειν τοῦ λατροῦ.

Λιποθυμία. **Συμφόρησις.** "Ολος ὁ κόσμος κάθε ἀνθρωπον ποῦ δὲ χάσῃ τὰς αἰσθήσεις του δυνατάς: λιποθυμίσμενον καὶ παρέχει εἰς δῆλους τὴν αὐτὴν βοήθειαν· ἐνῷ αἱ δύο παθήσεις, αἱ δόποιαι φέρουν τὴν λιποθυμίαν, ἔχουν ἐκ διαμέτρου ἀντίθετον αἰτίαν καὶ ἀπαιτοῦν ἐκ διαμέτρου ἀντίθετον θεραπείαν.

"Ο ἐγκέφαλος εἶναι πολὺ εὐγενικὸν ὅργανον. Διὰ νὰ λειτουργῇ καλὰ πρέπει νὰ ἔχῃ φρισμένην ποσότητα αἷματος· διλιγώτερον η περισσότερον τοῦ πρέποντος φέρει διαταραχὴν αὐτοῦ καὶ ἀναισθησίαν. Εἰς τὴν μίαν περίπτωσιν θὰ ἔχωμεν λιποθυμίαν ἀπὸ ἀναιμίαν ἐγκεφαλικήν, εἰς τὴν ἄλλην λιποθυμίαν ἀπὸ συμφόρησιν. "Οταν η συμφόρησις εἶναι μεγάλη καὶ τὰ ἀγγεῖα τοῦ ἐγκεφάλου ἔχουν χάσει τὴν ἐλαστικότητά των, είναι δηλ. ἀρτηριοσκληρωτικά, τότε θραύσονται, τὸ αἷμα χύνεται μέσα εἰς τὸν ἐγκέφαλον καὶ ἔχομεν τὴν ἀποπληγίαν, η ὁποία ἄλλοτε καταλήγει εἰς θάνατον καὶ ἄλλοτε εἰς παράλυσιν, παντοτινὴν η προσωρινήν.

Τίποτε εὐδολῶτερον ἀπὸ τοῦ νὰ διακρίνωμεν τὴν ἀναιμίαν, ἀπὸ τὴν συμφόρησιν τὴν ἐγκεφαλικήν. Μία μακάρια εἰς τὸν παθόντα καὶ η διάγνωσις ἔχινεν: Εἰς τὴν ἀναιμίαν τὸ πρόσωπον ὠχρότατον, εἰς δὲ τὴν συμφόρησιν κυάνωτικόν, μελανωπόν.

Καὶ η θεραπεία; "Εντελῶς ἀντίθετος. Εἰς τὸν ὠχρὸν λιπόθυμον τὸ κεφάλι χαμηλὰ καὶ δ, τι ἐν γένει φέρει αἷμα περισσότερον εἰς τὸν ἐγκέφαλον· διότι η λιποθυμία διφείλεται εἰς ἀναιμίαν τοῦ ἐγκεφάλου, εἴτε συνεπειὰ ἀπωλείας αἷματος εἴτε συνεπειὰ συσπάσεως τῶν ἀγγείων, διπλας συμβάσινει εἰς μερικὰς λιποθυμίας ἀπὸ συγκίνησιν, φόβον κτλ.

Εἰς τὴν συμφόρησιν ἀντιθέτως ἐφαρμόζομεν δ, τι ἀφχιρεῖ αἷμα ἀπὸ τὸν ἐγκέφαλον: Ψυχρά εἰς τὴν κεφαλήν, τὴν δόποιαν τοποθετοῦμεν, σσον τὸ δυνατὸν δύφηλότερα, στηρίζοντες τὸν ἀρρωστον σχεδὸν καθισμένον εἰς τὸ κρεβᾶτι μὲ πολλὰ μαξιλάρια. Ποδόλουτραζεστά, σιναποῦχα σιναπισμοὺς εἰς τὸν θώρακα, μηρούς κτλ. Βδέλλες πίσω ἀπὸ τὰ αὐτιά. "Υπάρχει μία συνήθεια εἰς τὸν κάθε λιπόθυμον νὰ χώνουν διάφορες μυρωδίες εἰς τὴν μότην, αιθέρα, ξίδι, ἀμμω-

νίαν καὶ τὰ παρόμοια. Πρέπει λοιπὸν νὰ γνωρίζῃς αὐτοῖς αἱ μυρωδίες φέρουν συμφόρησιν καὶ ἐπομένως, ἀν ωφελούν εἰς τὴν λιποθυμίαν ἀπὸ ἀνακινίαν, βλάπτουν δμῶς πολὺ εἰς τὴν συμφόρησιν.

Ασφυξία. Κάθε αἰτία, ἡ ὅποια θὰ ἐμποδίσῃ ἐπί τινα καιρὸν τὴν δένγονωσιν τοῦ αἷματος, φέρει τὴν ἀσφυξίαν, κατὰ τὴν ὅποιαν παύει κάθε ἀναπνευστική κίνησις, ἡ δὲ καρδία κτυπᾷ πολὺ ἀδύνατα. "Οταν εὑρεθώμεν πρὸ ἀσφυκτικοῦ, ἀνάγκη πρώτον ν' ἀπομακρύνωμεν τὴν αἰτίαν τῆς ἀσφυξίας.

Εἰς τὸν πνιγμένον βοηθοῦμεν τὴν ἔξοδον τοῦ διατομοῦ ἀπὸ τὰ ἀναπνευστικὰ ὄργανα, ὅχι κρεμώντες αὐτὸν ἀπὸ τὰ πόδια μὲ τὸ κεφάλι πρὸς τὰ κάτω, ἀλλὰ τοποθετοῦντες δλίγα λεπτὰ εἰς θέσιν τουρκικῆς προσευχῆς. Καθαρίζομεν ἐπίτης ῥάβδωνας, στάμα καὶ φάρυγγα μὲ τὸ δάκτυλον ἀπὸ τὰ φύκια, ἀμμον καὶ λοιπὰ ἔνα σώματα.

Εἰς τὸν Διαγχονισμένον κόπτομεν τὸ σχοινί, ἐνῷ ὑποστηρίζομεν τὸ σῶμα διὰ νὰ μὴ πέσῃ καὶ πληγωθῇ.

Τὸν ἀσφυκτικὸν ἀπὸ δηλητηριώδης ἀέρια (φωταέριον, ἀνθρακικὸν ὄξο) τὸ πρώτον καὶ κύριον εἴνε νὰ τὸν μεταφέρωμεν ἔξω, εἰς τὸν ακθαρὸν ἀέρα.

Τεχνητὴ ἀναπνοή. Ἀφοῦ ἀπομακρύνωμεν τὰ αἴτια, ἐὰν δὲν ὑπάρχῃ ἀναπνοή, προσδιόνομεν εἰς τὴν τεχνητὴν τοιαύτην, χωρὶς ἄλλας χρονοτριβάς. Ἐξ ὅλων τῶν μεθόδων προτιμοτέρα καὶ εὐκολωτέρα είναι ἡ ἔξης : τοποθετοῦμεν ἔνα μαξιλάρι ὑπὸ τοῦ ὕμους τοῦ ἀσφυκτικοῦ· στεκόμεθα ὅπιεθεν τῆς κεφαλῆς αὐτοῦ, λαμβάνομεν τὰς χεῖρας καὶ μὲ αὐτὰς πιέζομεν τὸν θώρακα ἐπὶ 3'' (ἐκπνοή)· ἐπειτα τὰς ἀπομακρύνομεν καὶ τὰς φέρομεν εἰς τὰ πλάγια τῆς κεφαλῆς, σπου τὰς κρατοῦμεν ἄλλα 3'' (εἰσπνοή) καὶ τὰς κατεβάζομεν διὰ νὰ ξαναρχίσωμεν πίεσιν. Ἔννοεῖται διὰ προηγουμένων τὸν ἔχομεν ἐλευθερώσει ἀπὸ κάθε φόρεμα ποὺ σφίγγει. Αἱ κινήσεις αὐταὶ δὲν θὰ γίνωνται πολὺ γλήγωρα, ἀλλὰ 16—18 φοράς εἰς τὸ λεπτόν· τόσαι είναι αἱ φυσιολογικαὶ ἀναπνοαί. Ἐάν ἔχωμεν βοηθόν, ἐνεργοῦμεν συγχρόνως καὶ ῥυθμικάς ἔλεεις τῆς γλώσσης. "Η ἔξαγωγὴ τῆς γλώσσης πρέπει ν' ἀντιστοιχῇ μὲ τὴν ἀνόψωσιν τῶν χειρῶν, δηλ. τὴν εἰσπνοήν· καὶ ἡ εἰσαγωγὴ τῆς γλώσσης μὲ τὴν πίεσιν τοῦ θώρακος, δηλ. τὴν ἐκπνοήν. Είναι ἀνάγκη ἡ τεχνητὴ ἀναπνοή νὰ ἐνεργήται τὸ ταχύτερον καὶ ἐπὶ μακρότερον χρόνον· διότι ἡ ἐπιστροφὴ εἰς τὴν ζωὴν ἐπιτυγχάνεται πολλάκις μετὰ μᾶς ἢ δύο ώρων προσπαθείας. Διὸ ἀντὸν δὲν παύωμεν τὰς κινήσεις αὐτάς, παρὰ ὅταν τακτο-

ποιηθή ἢ ἀναπνοή ἢ ὅταν ὁ προσελθὼν ἰατρὸς πιστοποιήσῃ τὸν θάνατον.

Ἐγκαυμα. Ή σοφαρότης τοῦ ἐγκαύματος δὲν ἔξαρτάται τόσον ἐκ τοῦ βάθους ὃσον ἐκ τῆς ἐκτάσεως· δι' αὐτὸν εἰς τὰ ἐκτεταμένα ἐγκαύματα ὃσον ἐλαφρὰ καὶ ἀνίστηται ἀμέσως ἰατρός, ὅπως καὶ εἰς τὰ ἐγκαύματα, τὰ ὅποια κατακαίουν καὶ τὰς σάρκας.

Εἰς δὲ τὰ περιωρισμένα ἐλαφρὰ ἐγκαύματα ἀνακουφίζομεν τὸν παθόντα ἀλείφοντες τὸ ἐγκαυμα μὲν μίαν λιπαρὰν οδοῖαν, π.χ. ἀσθετόλαδο, βαζελίνη ἢ ἀμυγδαλόλαδο, ἀποστειρώμενα.

"Οταν πιάσουν φωτιά τὰ ροῦχα μας ἢ τὰ μαλλιά μας, ἀντὶ νὰ τρέχωμεν καὶ νὰ φωνάζωμεν, δρότε ἀριζονται καὶ ἀνάσσουν περισσότερον. καλὸν εἶναι νὰ πέσωμεν κατὰ γῆς καὶ νὰ ποιιώμεθα· ἡ τριβὴ μὲ τὸ ἔδαφος οδόνει τὴν φωτιά. "Αν δὲν πρόκηται νὰ βοηθήσωμεν ἄλλον καιδύμενον, τὸ καλύτερον ποῦ ἔχομεν νὰ κάμωμεν εἶναι ν' ἀρπάξωμεν μία κουδέρτα, ἵνα πάπλωμα ἢ ὅ,τι δήποτε ἄλλο καὶ νὰ τὸν σκεπάσωμεν.

Κάταγμα. (σπάσιμον). "Οσον δύσκολον νὰ σπάσῃ ἔνα κόκκαλον παιδιού, τόσον εὔκολον νὰ θρέψῃ τὸ σπασμένον. Καὶ ἀντιθέτως: ὃσον εὔκολον νὰ σπάσῃ, τόσον δύσκολον νὰ θρέψῃ εἰς ἔνα γέροντα. "Ο λόγος ἀπλούστατος: τὰ δυτά τῶν παιδιών εἶναι ἐλκυστικά· περιέχουν πολὺν χόνδρον καὶ ἐλάχιστα ἀλατα· δι' αὐτὸν τὸ παιδάκι πέφτει, σηκώνεται χωρὶς νὰ πάθῃ τίποτε· ἀλλὰ καὶ ἀν πάθῃ, τίποτε εὔκολωτερον ἀπὸ τὸ θρέψιμον τοῦ χόνδρου. "Ενῷ τοῦ ἡλικιωμένου τὰ δυτά ἔχουν ἐλάχιστον χόνδρον καὶ πολλὰ ἀλατα· καὶ εὐθραυστα ἐπομένως εἶναι καὶ δυσκολοθεράπευτα.

"Οταν τὸ δυτοῦ σπάση, παύει ἡ λειτουργία τοῦ μέλους· ἀδύνατον νὰ σταθῇ κανεὶς μὲ πόδι σπασμένον· ἀδύνατον νὰ σηκώνῃ χέρι σπασμένο, χωρὶς τὴν βοήθειαν ἑνὸς ἄλλου. "Αναμένοντες τὴν ἀφίξιν τοῦ ἰατροῦ, προσβαίνομεν εἰς τὴν ἀκινησίαν μέλους καὶ τὴν μεταφορὰν τοῦ παθόντος. Τὴν ἀκινησίαν ἐπιτυγχάνομεν μὲ συρματόπλεκτον νάρθηκα ἢ μὲ δύο πέταυρα· καὶ ὡς τοιαῦτα μεταχειρίζόμεθα λεπτὰς σανίδας, τενεκὲν ἢ χονδρὸν καρτόνι, τὰ ὅποια ἐπιδένομεν εἰς τὰ πλάγια τοῦ δυτοῦ, ἀφοῦ περιτυλίξωμεν αὐτὰ μὲ βαμβάκι· ἐπιδένομεν ἐπειτα μὲ ἐπίδεσμον. Τὰ πέταυρα πρέπει νὰ καλύπτουν τὰς δύο γειτονικὰς ἀρθρώσεις. "Ελλείφει τοιούτων εἰς μὲν τὰ κάτω ἄκρα δένομεν τὸν πάσχοντα μὲ τὸν διγλά πόδα. Τὸ ἀντιθέραχιον ἀκινητοῦμεν κρεμνῶντες αὐτὸν μὲ ἔνα μεγάλο μανδήλι ἀπὸ τὸν λαιμόν. Τὸ δὲ βραχίονα δένομεν περὶ τὸν καρμόν.

Πρόχειρα θλικά. Ως πέταυρα πρὸς συγκράτησιν τοῦ σπασμένου μέλους χρησιμεύουν τὰ ἔξῆς : σανίδια, καρτόνι, κουτιὰ πούρων, φάθα, κλαδιὰ καὶ φλοιοὶ δένδρων, σχοινιά, δέσμη ἀπὸ στάχυα, κοντοί, μπαστούνια, διμέρελλες, τουφέκια, λογχοθήκαι, πιστόλια, λωρία. Διὰ τὴν ἐπίστρωσιν, ἐλλείφει βάμβακος, λινάρι, στουτπί, φανέλλα, χόρτα, βρύα. **Άντι** ἐπιδέσμου : μανδήλια, κορδέλλες, γραβάτες κτλ. **Άναγκη** νὰ ἐπιδεθῇ τούλαχιστον εἰς δόνο μέρη, ἀνωθεν καὶ κάτωθεν τοῦ κατάγματος. **Η μεταφορὰ** γίνεται διὰ φορείου, σκάλας φόλλου πόρτας κτλ.

Περιπελεγμένον κάταγμα. Εἰς αὐτὸν διάρχει καὶ τραῦμα δέρματος καὶ λοιπῶν μαλακῶν μορίων, τὸ ὁποῖον συγχοινωνεῖ μὲ τὸ κάταγμα. Εἶναι πολὺ σεβαρόν. Πρέπει νὰ περιποιήθωμεν πρῶτα τὴν πληγήν, μὲ δλους τοὺς ἀντισηπτικοὺς κανόνας καὶ ἐπειτα νὰ ἀκινητώμεν τὸ δάκρον.

Διάστρεμμα καὶ ἐξάρθρωσις. Κατὰ τὴν ἐξάρθρωσιν (βγάλσιμον, ἐκελείδωμα) τὸ ὄστοδην ἔχει φύγει ἀπὸ τὴν θέσιν του, ἀπὸ τὴν ἀρθρωσίν. Εἰς τὸ διάστρεμμα (στραπούλιγμα) ἔχει γίνει ἀπλῆ περιστροφὴ ἐντὸς τῆς ἀρθρικῆς κοιλότητος, διάτασις καὶ κάποτε βήσις τῶν συνδέσμων. Εἰς τὴν ἐξάρθρωσιν ἡ κίνησις εἶναι ἀδύνατος. Εἰς τὸ διάστρεμμα εἶναι δυνατή, ἀν καὶ λίαν ἐπώδυνος. **Έαν** π. χ. μετὰ πτώσιν κατορθώσῃ κανεὶς νὰ κάνῃ ἔνα, δύο βήματα, δὲν πρόκειται οὕτε περὶ ἐξαρθρώσεως, ἀλλ' οὕτε καὶ περὶ κατάγματος πρόκειται περὶ ἀπλοῦ διαστρέμματος.

Ἡ ἐξάρθρωσις εἶναι ἀποτέλεσμα βίας· ἡ συνήθως ἐξαρθρούμένη ἀρθρωτικής εἶναι τοῦ βραχίονος εἰς τὸν ὠμὸν. **Ένα** ἀπλοῦ στραβοπάτημα φέρει τὸ διάστρεμμα· ἡ ποδοκνημικὴ ἀρθρωτικής προδιατίθεται περισσότερον εἰς αὐτήν.

Διὰ τὴν ἐξάρθρωσιν εἶναι ἀπαραίτητος ὁ ἴατρός: ἀναμένοντες αὐτὸν θ' ἀρκεσθῶμεν εἰς τὴν ἀκινησίαν τοῦ ἀκρου καὶ τὴν μεταφορὰν τοῦ παθόντος, ἀκριβῶς ὅπως καὶ εἰς τὸ κάταγμα. **Όσον** ἀφορᾷ τὸ διάστρεμμα, ἐνεργοῦμεν θερμὸν λουτρὸν ἢ ἐπιθέματα ἀντιφλογιστικά, ἐντριβάς ἐλαφράς καὶ ἐπιδεσμον πιεστικὸν μὲ ἄφθονον βάμβακα.

Δῆγμα ὄψεων διληπτηριωδῶν. **Όχι** τόσον συχνὰ εἰς τὰ μέρη μας. **Έαν** ὅμως συμβῇ, πρέπει μὲ κάθε τρόπον νὰ ἐμποδίσωμεν τὴν εἰσαγωγὴν τοῦ δηλητηρίου εἰς τὴν κυκλοφορίαν πιέζοντες λοχυρῶς μεταξὺ τῆς πληγῆς καὶ τῆς καρδίας. **Άφινομεν** τὴν πληγὴν νὰ αἱμορραγήσῃ καὶ ἐφαρμόζομεν εἰς αὐτὴν μίαν βεντοῦζαν, **Όχι** ἐκμύζησις μὲ τὸ στόμα! Καυτηριάζομεν μὲ ζεστὸν σιδηρὸν.

‘Υπάρχει σήμερον δρός αντιφιδικός, ὁ ὅποιος πρέπει νὰ ἐνεθῇ τὸ ταχύτερον.

Δηλητηριάσεις. Συμπτώματα, τὰ ὅποια μᾶς δίδουν ὑπόνοιαν δηλητηριάσεων είνε : σφοδροὶ πόνοι εἰς τὴν κοιλίαν, ἔμετοι, γενικὴ ἀδιαθεσία, φυχροὶ ἵδρωτες. Πρὸ τοιαύτης καταστάσεως καλοῦμεν ἐσπεισμένως τὸν ἱατρόν, ἀλλὰ μέχρι τῆς ἀφίξεως του πρέπει νὰ προθμευειν εἰς ἀπομάκρυντιν τοῦ δηλητηρίου, ἀμέσως ἐφ' ὃσον ἀκόμη εὑρίσκεται εἰς τὸν στόμαχον. Τοῦτο ἐπιτυγχάνομεν εἴτε γαργαρίζοντες μὲ πτερὸν τὸν φάρογγα, εἴτε χορηγούντες 1 γραμμ. ἴσεκακονάνας μὲ χλιαρὸν ὅδωρ. Μετά τὸν ἔμετον δίδομεν εἰς τὸν πάσχοντα νὰ πηγ γάλα ἢ ἀσπράδια αὐγοῦ, τὰ ὅποια ὠφελεῖσθν εἰς δλας σχεδὸν τὰς δηλητηριάσεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

‘Η γυναικα ως νοσεκόμος.

‘Υγεία σιδερένια, διὰ νὰ εἰμπορεῖ ν’ ἀντέχῃ εἰς τοὺς κόπους, τὰς ἀϋπνίας καὶ τὰς συγκυνήσεις τῆς νοσηλείας.

Γλυκύτης καὶ ὑπομονὴ διὰ νὰ εἰμπορέσῃ νὰ τὰ βγάλῃ πέρα μὲ τὴν ἰδιοτροπίαν, γκρίνιαν καὶ ἀνυπομονησίαν τοῦ ἀρρώστου, ὁ ὅποιος είναι ἔνα μεγάλο παιδί εὐερέθιστον καὶ ἀνοικονόμητον.

Ψυχραιμία καὶ γενναιότης, ὥστε οὔτε εἰς τὴν θέαν μιᾶς πληγῆς ἢ ὀλίγον αἷματος νὰ λιποθυμῇ, οὔτε πάλιν ν’ ἀφίνη νὰ διαβάζῃ οτὸ πρόσωπό της ὁ ἀρρωστος τὰς ἀνησυχίας της καὶ τοὺς φόβους της. Ἰδοὺ τὰ κυριώτερα προσόντα μιᾶς καλῆς νοσοκόμου εἰς αὐτὰ είναι ἀπαραίτητον νὰ προστεθῇ καὶ ἡ γνῶσις, ἡ ὅποια καὶ μόνη δίδει ἀξίαν εἰς τὰ φυσικὰ αὐτὰ προσόντα τῆς γυναικός.

Συμβουλαὶ πρὸς τὴν νοσοκόμον. 1) Νὰ φορῇ ἀσπρη ποδιὰ χωρὶς πιέτες καὶ σούρες· 2) Νὰ ἔχῃ τὸ κεφάλι τῆς σκεπασμένο μὲ σκούφια ἀληθινή· νὰ σκεπάζῃ δηλ. δλα τὰ μαλλιά, δχι σκούφια γιὰ εἰμορφιά· 3) Νὰ πλόνη τὰ χέρια τῆς μὲ ἀντισηπτικὴν διάλυσιν δεσες φορὲς ἐγγίση τὸν ἀρρωστον. 4) Οὐδέποτε νὰ λαμβάνῃ τροφὴν εἰς τὸ δωμάτιον τοῦ ἀτθενοῦς· 5) Νὰ πλόνη στόμα καὶ μότην ἀντισηπτικῶς. 6) Νὰ ἐξέρχεται τακτικὰ εἰς περίπατον, ἀφοῦ ἀλλάξῃ, φορέματα καὶ δποδήματα.

Κοιτῶν. ‘Ως δωμάτιον τοῦ ἀρρώστου θὰ ἐκλέγωμεν τὸ μεγαλύτερον καὶ τὸ καλύτερον τοῦ σπιτιοῦ. ‘Αφικροῦμεν κάθε τι τὸ

περιττόν, ώς ντουλάπες, περτέδες, χαλιά κτλ. ἀφ' ἑνὸς μὲν διότε ἐλαττώνουν τὸν χῶρον τοῦ δωματίου, γίνονται δὲ καὶ φωλεῖαι μικρούιων, καὶ ἀφ' ἔτερου διότε τὰ περισσότερα καταστρέφονται κατὰ τὴν ἀπολύμανσιν, ή δποία θάχρειασθῇ ἀργότερον. Τὰ μόνα ἔπιπλα πρέπει νὰ είνε τὸ κρεβῆται, μικρόν, ἵνα τραπεζάκι, ὀλίγες εἰκόνες εὐχάριστες, ἄνθη τὴν ἡμέραν, καμπιά γλάστρα καὶ κάθετι ποῦ ἔξαιρει τὸ ἥθικὸν τοῦ ἀρρώστου. Θερμ. δωματίου κατὰ τὸν χειμώνα 17° - 18°.

Κλίνη. Τοποθετεῖται οὕτως, ὥστε νὰ είνε ἀπὸ παντοῦ προσιτή εἰς τὸν λατρὸν καὶ τὴν νοσοκόμον. Ὁχι κοντά εἰς τὴν θερμάστραν, ἀλλ ὅπτε καὶ εἰς τὸ ρέσιμα. Νὰ μὴ ἔχῃ, εἰ δυνατόν, ἀπέναντι τὸ φῶς τοῦ παραθύρου. Εἰς βαρέως πάτζοντας πρέπει νὰ θέτωμεν μουσαρᾶ καὶ ἐπ' αὐτοῦ ἔνα διποσέγδονον.

Στάσις τοῦ ἀσθενοῦς εἰς τὸ κρεβῆται συνήθως ή δητία, μὲ τὴν κεφαλὴν ὀλίγον ἀνασηκωμένην. Ἐπὶ δυσπνοίας ἀνασηκώνομεν κεφαλὴν καὶ στήθος μὲ πολλὰ μαξιλάρια η καὶ μὲ μίαν καρέκλαν ἀναποδογυρισμένην εἰς τὸ κρεβῆται. Διὰ νὰ μὴ ἐγγυλυστρῷ δ ἄρρωστος, τοποθετούμεν μεταξὺ κλίνης καὶ ποδῶν μαξιλάρια η κανένα σκαμνάκι η δ, τι δήποτε ἀλλο. Διὰ τὸν ἀδύνατον ἄρρωστον, ποὺ δὲν είμπορει νὰ στηκωθῇ μόνος, δένομεν ἔνα σχοινὶ εἴτε ἀπὸ τὴν δροφήν, εἴτε ἀπὸ τὸ κάτω μέρος τοῦ κρεβεντοῦ. ἔνα ἔσθλιγον ἀχλάδι δεμένον εἰς τὸ ὄφρον τοῦ σχοινιοῦ θὰ χρησιμεύσῃ ώς λαβῆ.

Δερισμὸς τοῦ δωματίου. Ὅπάρχει μία ἄρρωστεια πολὺ διαδεδομένη, η δεροφορία. Ὄλοι, μικροὶ καὶ μεγάλοι ἄνδρες καὶ γυναικες, μορφωμένοι καὶ ἀμόρφωτοι, φοβοῦνται τὴν ἀέρα καὶ διὰ τοὺς ὅγιες, ἀλλὰ πολὺ περισσότερον διὰ τοὺς ἄρρωστους. Καὶ δμως ἀπὸ τίποτε δὲν ἔχει τόσον μεγάλην ἀνάγκην δ ἄρρωστος, δσον ἀπὸ καθαρὸν ἀέρα, ἀπὸ τὸ δέιγμόνον αὐτοῦ. Αὐτὸς είνε η κυριωτέρα τει τροφή, ἀλλὰ καὶ τὸ σπουδαιότερόν του ἰατρικόν. Μὲ τὸν καθαρὸν ἀέρα περισσότερον παρὰ μὲ τὸ παλαιὸν κρασὶ δυναμόνουν τὰ λευκὰ αἷμοσφαίρια, ζωηρέουν καὶ πολεμοῦν ἀποτελεσματικώτερα ἐναντίον τῶν μικροβίων. Αὐτὸς χρειάζεται εἰς τὸν ἄρρωστον πολὺ περισσότερον ἀπὸ κάθε ἄλλο. διότι η καῦσις εἰς τὸν πυρέσσοντα είνε ἐντονωτέρα, ἐντονωτέρα δὲ καῦσις ἐξοδεύει περισσότερον δέιγμόνον. Αὐτὸς χρειάζεται ἀκόμη διὰ νὰ ἀπολυμαίνῃ τὸ δωμάτιον, τὸ ὅποιον, μολόνει αὐτὸς δ ἄρρωστος καὶ θὰ ξαναμολυνθῇ ὅπ' αὐτοῦ, ἐὰν δὲν ἀεριοθῇ.

Νὰ ἀποφεύγητε ἀκόμη δ, τι μολόνει τὸν ἀέρα· συσσώρρευσιν

πολλών ἀνθρώπων, καῦσιν μεγάλης θερμάστρας ἢ λάμπας, ἀνθη καὶ φάρμακα βαρύσσα, παραμονή εἰς τὸ δωμάτιον τῶν ἀκαθαρσιῶν τοῦ ἀσθενοῦς, ἀκαθάρτων φορεμάτων καὶ τὰ παρόμοια.

Τὸ κανδύλι τὴν νύκτα τοποθετεῖται εἰς τὸ τζάκι, ἐὰν ὑπάρχῃ.

Τὸ καυθάρισμα τοῦ δωματίου ταῦ ἄρρωστου ποτὲ δὲν πρέπει νὰ γίνηται μὲ στεγνὴ σκοῦπα. Ἐὰν τὸ πάτωμα δὲν ἔχῃ μουσχρᾶ καὶ δὲν εἴναι βαμμένον, ρίπτομεν ρόκκνιδια ἢ πίτουρα βρεγμένα μέσα εἰς διάλυσιν συνδιλμὲ 1 : 1000 καὶ σκουπίζομεν μὲ αὐτά, τὰ ὅποια ἔπειτα καίομεν. Ἐλλείφει αὐτῶν καθαρίζομεν τὸ πάτωμα μὲ πανὶ βρεγμένον καὶ σφικτά, σφικτὰ στυμένο. Τὸ ξεσκόνισμα πρέπει ἐπίσης νὰ γίνηται μὲ δύρδον πανί. Δὲν ὑπάρχει χειρότερον πρᾶγμα ἀπὸ τοῦ ν' ἀναγκάζωμεν τὸν ἄρρωστον ν' ἀναπνέῃ καὶ καταπίνῃ σκονισμένον ἀέρα, ἀέρα δηλ. γεμάτον μὲ μικρόβια, ὡσὰν νὰ μὴ τοῦ φθάνουν τὰ δσα ἔχει μέσα του. Τίποτε δὲν πρέπει νὰ τινάζωμεν εἰς τὸν δρόμον ἔξω ἀπὸ τὰ παράθυρα καὶ τὰ μπαλκόνια. Διότι τὶ μᾶς χρεωτοῦν οἱ ἀνθρώποι ποδὶ περνοῦν ξένιαστοι διὰ νὰ τοὺς μολύνωμεν;

Περιποίησις τοῦ ἀρρώστου. Πρέπει καθημερινῶς νὰ πλύνωνται τὸ πρόσωπον καὶ τὰ χέρια τοῦ ἄρρωστου. Ἰδιαιτέραν δύμας προσοχὴν πρέπει νὰ δίδῃ ἡ νοσοκόμος εἰς τὴν καθαριότητα τοῦ στόματος. Τακτικὰ κάθε πρωὶ δ ἄρρωστος θὰ πλύνῃ τὸ στόμα του καὶ τὰ δόντια του μὲ τὴν βούρτσαν καὶ μὲ μίαν ἀντισηπτικὴν διάλυσιν. Προτιμάται διάλυσις δένγυονούχου δόχτος 10 % ἢ μαχειρίκου δόχτος 7 : 1000. Ἐπίσης πρέπει μὲ τὴν ίδιαν διάλυσιν νὰ κάρη συχνὰ ἐντὸς τῆς ἡμέρας γαργαρισμούς, ἐποιονδήποτε νόσημα καὶ ἄλλη.

Τὴν καθαριότητα τοῦ στόματος τῶν βαρέως πασχόντων ἐνεργεῖ ἡ νοσοκόμος μὲ δλίγον βαμβάκι τυλιγμένον εἰς μίαν λαβίδα καὶ βρεγμένον εἰς δένγυοιοδχον δύδωρ ἢ δόπιανδήποτε ἀλληγρ διάλυσιν δώσῃ ὁ ιατρός. Μὲ τὸ βαμβάκι αὐτό, τὸ ὅποιον συχνὰ ἀλλάζει, καθαρίζει δόντια, οὐλα, γλώσσα, φάρυγγα καὶ ἀφαιρεῖ κάθε ἀκαθαρσίαν καὶ βλένναν. Ἡ βλέννα, ἐὰν συναθροίσθῃ, κλείει τοὺς ὥσθιαν καὶ τὸν λάρυγγα τοῦ ἄρρωστου καὶ ἐμποδίζει, ὡς καὶ αὐτὴν τὴν ἀναπνοήν. Τὰ ἔγρα χείλη μαλακώνει μὲ δλίγην βαζελίνην.

“Ασπρόδρομον χα θὰ ἀλλάζῃ συχνὰ ὁ πάσχων, ίδιως ἐὰν ἴδρωνῃ θὰ περιμένωμεν δύμας νὰ τελειώσῃ ἢ ἐφίδρωσις διὰ νὰ τὸν ἀλλάξωμεν, ἀφοῦ προηγουμένως σκουπίσωμεν καλὰ τὸ ἴδρωμένον, δέρμα, διὰ νὰ προλάβωμεν κρυολογήματα. “Οταν πρόκειται ν' ἀλλάξωμεν

φορέματα εἰς ἄρρωστουν, τοῦ ὁποίου τὸ ἐν μέλος πάσχει, περνοῦμεν πρώτου τὸ πάσχον μέλος, ἐνῷ ἀντιθέτως κατὰ τὴν ἐξαγωγὴν ἀρχίζομεν ἀπὸ τὸ ὄγιές.

Γάγγραινα ἐκ κατακλίσεως. Εἶνε μίχ ἀπὸ τὰς σοθαρωτέρας ἐπιπλοκάς εἰς τὰς μακροχρονίους ἀσθενείας. Ὡς ἐκ τῆς παρατεταμένης ὑπτίας κατακλίσεως τὰ μέρη, ἐπὶ τῶν ὅποιων κυρίως στηρίζεται τὸ σῶμα, εἶνε ἐκτεθειμένα εἰς ἐξελκώσεις. Τὰ μέρη αὐτὰ εἴνειν αἱ πτέρναι, αἱ ὡμοπλάται καὶ πρὸ πάντων τὸ ίερὸν ὄστον. Ἡ παρατεταμένη δηλ. πίεσις τῶν μερῶν αὐτῶν φέρει παῦσιν τῆς κυκλοφορίας, ἐπομένως παῦσιν τῆς θρέψεως. Ἡ τοπικὴ αὐτὴ ἀτροφία καταλήγει εἰς σῆψιν καὶ γάγγραιναν.

Ἡ παρουσία τῆς γαγγραινής εἶνε σημεῖον ἀποουσίας καλῆς νοσοκόμει. Ἡ καλὴ νοσοκόμος τὴν προλαμβάνει πάντοτε καὶ ίδού πώς:

- 1) Πρέπει ν' ἀλλάξῃ συχνὰ τὴν στάσιν τοῦ ἄρρωστου· κατακλίνει αὐτὸν πότε ἀπὸ τὸ ἔνα πλάγι, πότε ἀπὸ τὸ ἄλλο καὶ πότε ὅπτιον.
- 2) Τὸ στρώμα νὰ μὴ εἶνε σκληρόν.
- 3) Σινδόνια καὶ ἀσπρόρρονυχα πρέπει νὰ εἴνει καθαρά, στεγνὰ καὶ καλὰ τεντωμένα, νὰ μὴ σχηματίζουν πουθενά πτυχάς· νὰ προσέχῃ ἀκόμη νὰ μὴ ὅπάρχουν φίξεις, ἀμμος καὶ ἄλλα ἔνα σώματα εἰς τὰ σινδόνια.
- 4) Νὰ ἐπαγρυπνῇ εἰς τὴν μεγάλην καθαριότητα τῶν μερῶν αὐτῶν.
- 5) Διὰ νὰ εὐκολούνῃ τὴν κυκλοφορίαν καὶ τὴν θρέψιν, ἐνεργεῖ εἰς τὰ πιεζόμενα μέρη ἐντριβάς μὲ κολώνιαν.
- 6) Ἐὰν δὲν ἐπιτρέπηται ἡ πρὸς τὰ πλάγια μετακίνησις τοῦ ἄρρωστου, θέτει ὅπὸ τοὺς γλουτοὺς αὐτὸῦ ἔνα ἀεροφόρον προσκεφάλαιον (κουλούρα).
- 7) Μόλις διακρίνῃ καὶ τὴν ἐλαχίστην ἐρυθρότητα, τὴν γνωστοποιεῖ εἰς τὸν ίατρόν, ὁ ὅποιος θὰ κανονίσῃ τὴν περαιτέρω θεραπείαν.
- 8) Εἴτε δὲν προλάβῃ, ἡ ἐρυθρότης μεταβάλλεται σιγά σιγά εἰς πληγήν, ἡ δοπία ἐκτείνεται κατὰ βάθος καὶ πλάτος, προξενεῖ πόνους καὶ μολυνομένη δύναται νὰ θέσῃ εἰς κινδύνουν καὶ αὐτὴν τὴν ζωὴν τοῦ ἄρρωστου.
- 9) Οσον εὐκολα προλαμβάνεται ἡ γάγγραινα, τόσον δύσκολα θεραπεύεται. Φαντασθῆτε τί λυπηρόν, νὰ θεραπευθῇ ὁ ἄρρωστος αἴφνης ἀπὸ τὸν τόφον καὶ νὰ ἀποθάνῃ ἀπὸ τὴν γάγγραιναν!

Ὑπνος τοῦ δρρώστου. Πρέπει νὰ τὸν σεβώμεθα· δὲν ὅπάρχει φάρμακον, δὲν ὅπάρχει τροφὴ ἵκανη νὰ τὸν ἀναπληρώσῃ. Μόνον εἰς ἐξαιρετικὰς περιστάσεις, κατὰ παραγγελταν τοῦ ίατροῦ, ἐπιτρέπεται νὰ τὸν ἐξυπνήσῃς διὰ τὸ φάρμακόν του ἢ τὴν τροφήν του.

Τροφὴ τοῦ δρρώστου. Τὸ γάλα ως τελεία, θρεπτική, εὔπεπτος, μὴ τοξική καὶ διονυρητική τροφὴ (αὐξάγει δηλ. τὸ ποσόν τῶν οὐρῶν)

είναι ή κυριωτέρα τροφή εἰς θλασ σχεδὸν τὰς ἀσθενείας· εἰς μερικὰς μάλιστα ή ἀποκλειστική, δύπτε πρέπει νὰ λαμβάνη μὲ διαλείμματα μιᾶς ή δύο ώρών, 1¹/₂, ὅκα τὸ εἰκοσιτετράροφον. Εἰμπορεῖ νὰ τὸ λαμβάνη ζεστό, χλιαρὸ ή κρό, δηπος τοῦ ἀρέση, ἐκτὸς ἐὰν ὑπάρχῃ ὠρισμένον ἐμπόδιον. Ἐὰν τὸ ἀγδιάζη, δύναται νὰ προσθέτη καφέ, ἥσοδι, βανιλλὴν ή δ, τι ἄλλο θέλει· ἀλλ' ή ἀγδία προλαμβάνεται ὠρισμένως, ἐὰν φροντίζωμεν μετὰ κάθε δόσιν γάλακτος νὰ ξεπλύνῃ ὁ ἀρρωστος τὸ στόμα του μὲ νερό, εἰς τὸ ὄποιον διαλύομεν δλίγην σόδαν.

Οδδεμία τροφὴ θὰ δίδεται εἰς τὸν ἀσθενῆ χωρὶς τὴν ἀδειαν τοῦ ἱατροῦ· οὐδεμία τοιαύτη θὰ φιλάττηται εἰς τὸ δωμάτιον τοῦ ἀσθενοῦς· δ, τι ἐγγίση δ ἀσθενῆς καὶ δὲν τὸ φάγη, θὰ καταστρέψεται.

Νερὸ θὰ πίνῃ βρασμένον, δροσερὸν καὶ δσον θέλει. Είναι πρόληψις πῶς τὸ πολὺ νερὸ βλάπτει τὸν ἀρρωστον. Τοδναντίον μάλιστα· τὰ πολλὰ ὅγρὰ ἀραιώνουν τρόπον τινὰ τὸ αἷμα καὶ τὸ πλύνον ἀπὸ τὰ δηλητήρια ποῦ περιέχει.

Θερμομέτρησις τοῦ ἀρρώστου Ἀπόλυτος ἀνάγκη νὰ θερμομετρήται δ ἀρρωστος πρωὶ καὶ βρόδυ. Εἰς σοδαρὰς περιστάσεις ή θερμομέτρησις γίνεται κάθε δύο ώρας. Τὸ θερμόμετρον κατὰ προτίμησιν τίθεται εἰς τὴν μασχάλην. Κάθε θερμοκρασία ἄνω τοῦ 39 5 ἀπαιτεῖ τὴν ἐπέμβασιν μας. Πρέπει νὰ κατεβάσωμεν τὸν πυρετόν, ἀλλὰ μόνον μὲ μέσα, τὰ ὄποια ἀπευθύνονται πρὸς τὴν αἵτιαν τοῦ πυρετοῦ—μικρόδια καὶ τοξίνας—καὶ δχι πρὸς μόνον τὸν πυρετόν. "Οταν δὲν ὑπάρχουν εἰδικὰ φάρμακα, τότε τὰ καλύτερα ἀντιπυρετικὰ είναι τὰ λουτρά, αἱ ἐμβρυοχαλὶ αἱ αἱ ψυχραὶ περιτυλίξεις.

Λουτρὸ συνήθως γίνονται χλιαρὰ θερμ. 28 P. Τὴν διάρκειαν τοῦ λουτροῦ ὄριζει ὁ ἱατρός συνήθως 15'—20' τῆς ώρας. Ἐν δσφ διάρκει τὸ λουτρόν, διὸ ν' ἀποφύγωμεν τὴν συμφόρησιν αἴματος εἰς τὸ κεφάλι, τὸ μόνον ποῦ εύρικεται ἔξω ἀπὸ τὸ νερό, θέτομεν εἰς αὐτὸ φοῦσκα πάγου ή πετσέτες κρύσεις.

"Η γνοσοκόμος πρέπει νὰ γνωρίζῃ πῶς ἐφαρμόζονται καὶ τὰ ἔξηγις:

Σικναὶ (βεντούζες). Είναι δύο εἰδῶν, κούφιες καὶ κοφτές. Η ἐφαρμογὴ μιᾶς κούφιας βεντούζας στγρίζεται, ώς γνωστόν, εἰς τὴν ἀτμοσφαιρικὴν πίεσιν. Επομένως η μεγαλυτέρα η μικρότερα ἔξοιδησις καὶ τὸ μεγαλύτερον η μικρότερον μελάνιασμα τοῦ δέρματος οὐδεμίαν σχέσιν ἔχει πρὸς τὸν βαθμὸν τοῦ κρυολογήματος, ἀλλὰ μόνον μὲ τὴν καλὴν η κακὴν ἐφαρμογὴν τῆς βεντούζας (έὰν δηλ. ἡραιωθῇ διὰ τῆς θερμάνσεως περισσάτερον η δλιγάτερον

δέ άέρας τοῦ ποτηρίου). Ὡστε ή γνώμη διτι : ἐμελάνιασε ή βεντούζα, ἀρά εἰνε πολὺ χρωμένος ὁ δρρωστες» εἰνε ἀπλῇ ἀγραμματοσύνη. «Η βεντούζα ωφελεῖ, διότι τραβᾷ δχι τὸ κρύο, δπως νομίζουν, ἀλλὰ τὸ αἷμα, ἀπὸ τὸ βάθος εἰς τὴν ἐπιφάνειαν καὶ ἀνακουφίζει τὸν συμπτωματικόν πνεύμονα.

Εἰς τὴν κοφτὴν βεντούζαν, πρὸ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν ποτηρίων, προηγινούνται ἑγχαράξεις τοῦ δέρματος, εἴτε μὲ εἰδικὸν ἔργαλσιν, εἴτε μὲ νυστεράκι, ἐκ τῶν δποίων ἑγχαράξεων ἀναπηδᾶ τὸ αἷμα, δταν ἐφαρμοσθῇ ή βεντούζα.

Βδέλλαι. Σήμερον τὰς μεταχειρίζονται εἰς σπανίας καὶ δξαιρετικάς περιστάσεις. Τοιαύτας πρέπει νὰ προμηθευώμεθα μόνον ἀπὸ τὸ φαρμακείον, διότι διάρκουν καὶ δηλητηριώδεις.

Σιναπισμοί. Τὸ ἐνεργὸν στοιχείον εἶναι ἕνα σπίρτον, τὸ δποίον ἀναπτύσσεται ἀπὸ τὸ σινάπι, δταν θερμανθῆ, ἔστω καὶ δλίγον (θερμοκρασία τοῦ σώματος). «Αντι τοῦ χυλοῦ, τὸν δποίον ἔκαναν δλλοτε μὲ ἀλεσῆρι καὶ σινάπι, μεταχειρίζονται σήμερον τὰ ἔστοιχα σιναποῦχα τοῦ Rigolo· τὰ ἐφαρμόζομεν ἐπὶ τοῦ δέρματος, ἀφοῦ τὰ βρέέωμεν μὲ νερὸ—δχι ἔιδι—καὶ τὰ σκεπάσωμεν μὲ τουλπάνι, ἰδιως ἐὰν προκειται νὰ τὰ ἐφαρμόσωμεν εἰς παιδιά. Τὰ ἀφίνομεν, εἰς μὲν τὸς ἔχοντας χονδρὸν τὸ δέρμα 10'—15', ἐνῷ εἰς τὰ παιδιά καὶ εἰς τὶς γυναικας πολὺ δλιγάτερον. Εὖν μείνουν περισσότερον τοῦ δέοντος, εἰμπορεῖ νὰ φέρουν καὶ γάγγραιναν.

Ἐκδόριον. Ποτὲ δὲν πρέπει νὰ τὸ ἐφαρμόζωμεν χωρὶς τὴν ἀδειαν τοῦ ἱατροῦ· διότι εἰνε λίαν ἐπικίνδυνον. Σήμερον γίνεται σπανιωτάτη χρῆσις. Εἶνε ἔμπλαστον (ταιρότον) περιέχον ἐρεθιστικὴν οὐσίαν, συνήθως τὴν κανθαρίδα, η ὅποια ἐρεθίζει τὸ δέρμα καὶ σχηματίζει φυσαλίδας. «Η κανθαρίς ἔχει ἐρεθιστικὴν ἐπίσης ἐνέργειαν καὶ ἐπὶ τῶν νεφρῶν καὶ δύναται νὰ φέρῃ νεφρίτιδα σοβαρωτάτην.

Καταπλάσματα. Εἶνε ωφελιμώτατα διὰ νὰ καταπραῦνουν μερικὰς φλεγμονὰς καὶ πόνους, ὡς καὶ διὰ νὰ ὡριμάζουν ἀποστήματα· γίνονται κυρίως μὲ λιναρόσπορον, τὸν δποίον ἀναμιγνύομεν μὲ ἀνάλογον νερὸν καὶ βράζομεν, μέχρις δτου σχηματισθῇ πελτός. Εἰς τὰ σιναποῦχα καταπλάσματα τὸ σινάπι ρίπτομεν, ἀφοῦ κατεβάσωμεν τὸν λιναρόσπορον ἀπὸ τὴν φωτιάν, διότι ὁ βρασμὸς ἔξατμιζει τὸ σπίρτο τοῦ σιναπιοῦ.

Καταπλάσματα γίνονται καὶ μὲ ἀμυλον (χόλλαν), τὸ δποίον διαλύομεν εἰς κρύον νερὸν καὶ ἔπειτα βράζομεν.

Ἐπιθέματα ψυχρά καὶ θερμά. Τὰ ψυχρά μεταχειρίζομενα ὡς ἀντιφλογιστικά, εἴτε μὲ ἀπλοῦν νερὸν εἴτε μὲ φάρμακα, ὡς μολυβδόν νερο, διαλυσιν ἀλουμινίου 4%. Βρέχομεν τουλπάνι πολύδιπλον εἰς τὴν διάλυσιν, τὸ ἐπιθέτομεν εἰς τὸ πάσχον μέλος καὶ τὸ καλύπτομεν μὲ ἀδιάβροχον ὄφασμα (ταφετά). Τὸ δόλον κρατοῦμεν μὲ ἐπίδεσμον. Τὸ ξαναβρέχομεν κάθε μία ἡ δύο ὥρας, ἀναλόγως τῆς παραγγελίας τοῦ λατροῦ.

Τὰ θερμὰ ἐπιθέματα ἔχοντα τὴν αὐτὴν μὲ τὰ ξαναπλάσματα ἐνέργειαν καὶ τὰ ἐφαρμόζομεν, ὅπως καὶ τὰ ψυχρά. Διὰ νὰ διατηρήσαι ἡ θερμότης, καλὸν ἀνωθεν τοῦ ταφετὰ νὰ θέτωμεν μίαν φανέλλαν.

Συμβουλαὶ σχετικαὶ μὲ τὰ φάρμακα τοῦ ἀρρώστου.

Νὰ ἔχουν πάντοτε ἑτικέτταν, εἰς τὴν δοσίαν θὰ σημειώνηται ἐάν είναι εἰς ἑσωτερικὴν ἡ ἑσωτερικὴν χρῆσιν· ἐάν τὴν λιγμονήσῃ ὁ φάρμακοποιός, θὰ τὴν προσθέσῃτε σεῖς.

Οταν πρόκειται νὰ δώσητε φάρμακον εἰς τὸν ἀρρωστον, καλλιτερα νὰ διαβάζητε δύο φοράς τὴν ἑτικέτταν παρὰ καμμίαν.

Νὰ ἀναταράσσητε τὴν φιάλην πρὶν δώσητε τὸ φάρμακον.

Νὰ σημειώνητε εἰς τὸ σημειωματάριόν σας τὴν δόσιν καὶ τὴν ὥραν τῆς χορηγήσεως τοῦ φαρμάκου· διότι περιτσότερον φάρμακον δηλητηριάζει καὶ δλιγάτερον δὲν ἐνεργεῖ.

Νὰ διατηρήσετε τὰ φάρμακα εἰς δροσερὸν μέρος· τὸ δὲ κοχλιάριον νὰ μένῃ πάντοτε μέσα εἰς ἕνα ποτήρι μὲ νερό· τὸ δόποιον θὰ ἀλλάξῃτε συχνά.

Τ Ε Λ Ο Σ

38V/a

Αριθ. Πρωτ. 51212
Διεκπ.

*Εν Αθήναις τῇ 8ῃ Ιανουαρίου 1919-



ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ

ΤΩΝ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ

ΠΡΟΣ

τὴν κ. Ἀνναν Κατσίγραν, ἵαρδὸν

συγγραφέα διδακτικῶν βιβλίων.

Ἄγακοινοῦμεν ὅμιν δτὶ δι' ἡμετέρας ἀποφάσεως, τῇ 19 τοῦ ληξαντος μηνὸς ἐκδοθείσης καὶ τῇ 29 τοῦ αὐτοῦ δημοσίου θείσης ἐν τῷ ὑπ' ἄριθ. 89 φύλλῳ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως, ἐνεκρίθη ἀπὸ τοῦ προσεχοῦ σχολικοῦ ἔτους 1919—1920 καὶ ἐφεξῆς τὸ πρός χρίσιν ὑποβληθὲν βιβλίον ὅμῶν «Νέα Υγιεινή» διὰ τὴν Γ' τάξιν τῶν Ἑλληνικῶν σχολείων, τὴν ἀντίστοιχον τάξιν τῶν λοιπῶν σχολείων τῆς Μέσης Ἐπαίδευσεως καὶ τὴν Γ' τάξιν τῶν ἀστικῶν σχολείων τῶν θηλέων.

Ο. Υπουργός
ΔΗΜ. ΔΙΓΚΑΣ

Ο Τμηματάρχης καὶ ἄ. α.
Π. Ζαγανιάρης

