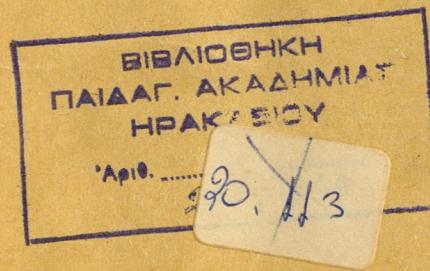


AUDUBON VOLTAIRE

8-



Ο ΑΓΩΝ
ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΦΘΙΣΕΩΣ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ - ΘΕΡΑΠΕΙΑ

ΥΠΟ

ΠΑΝ. Σ. ΠΑΜΠΟΥΚΗ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΟΥ ΙΑΤΡΟΥ

Προεδρού της Ελληνικής Αντιφθισικής Έταιρείας
Διευθυντού του Διαγωστικού Ινστιτούτου Αθηνών της Αντιφθισικής
Ίδρυτου και Διευθυντού του Παμπούκη Λυσσιατρείου



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΕΚ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

1927

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Τὸ βιβλίον τοῦτο εἶναι ἀπαύγασμα συστηματικῆς καὶ ἐνδελεχοῦ μελέτης παντὸς ὅ,τι ἐγράφη ἐπὶ τῆς φθίσεως τὰ τελευταῖα ἔτη εἰς εἰδικὰ βιβλία ἢ περιοδικά.

Εἶναι βιβλίον συγχρονισμένον πρὸς τὰς νεωτάτας θεωρίας περι κληρονομικότητος, πρὸς τὰς νεωτέρας μεθόδους θεραπείας τῆς φυ ματιώσεως, ίδιᾳ δὲ τὰς εἰδικὰς τοιατὰς καὶ τέλις πρὸς τὰς νεωτέρας μεθόδους προφυλάξεως.

Τὸ βιβλίον ἀπευθύνεται καὶ θάλαπτῷ χρήσιμον:

α') Εἰς τὰς λαϊκὰς τάξεις.

β') Εἰς τὴν μαθητιῶσαν νεολαίαν, ἷτις τὰ μάλα προσβάλλεται ὑπὸ τῆς νύσου

γ') Εἰς τοὺς ὁπλίτας τοῦ στρατοῦ ἔγραψας καὶ θαλάσσης.

δ') Εἰς τὸ πλῆθος τῶν λατρῶν ἐκείνων, οἵτινες δὲν παρακολούθουν τὰ εἰδικῶς ἐπὶ τῆς φυματιώσεως ἐκάστοτε ἀνακοινούμενα. Ἐν τῷ βι βλίῳ τούτῳ θάλασσαν οὕτοι ἐν τῇ δυνατῇ συντομίᾳ ἐκτεθειμένας τὰ διαρόρους νεωτάτας μεθόδους ἐφαρμογῆς τῶν εἰδικῶν θεραπειῶν ἣν ἐν γνώσει συνιστοῦν εἰς τοὺς ἀσθενεῖς αὐτῶν τὴν ἐφαρμογήν των ἣν ἔκτελεν εἰδικῶς τὸ Διαγνωστικὸν Ἰνστιτούτον Ἀθηνῶν τῆς Ἑλλη νικῆς Ἀντιφθισικῆς Ἐταιρείας διὰ τῶν ἐν αὐτῷ ἐργαζομένων εἰδικῶν ἐπιστημόνων.

Θεωροῦμεν ἀσκοπον νὰ ἔξογκωσωμεν τὸ βιβλίον διὰ παραπομπῶ εἰς τὴν βιβλιογραφίαν ἢ διὰ παρακόλουθων τῶν ὀνομάτων τῶν ἀσχοληθέντω ἐπὶ τῶν σχετικῶν θεμάτων.

Τὸ βιβλίον καταλλήλως χρησιμοποιούμενον θὰ συντελέσῃ τ μέγιστα εἰς τὴν διαπαιδαγώγησιν τοῦ λαοῦ καὶ εἰς τὴν καθοδήγησι τούτου πρὸς προφύλαξιν ἀπὸ τῆς νόσου καὶ θεραπείαν τῶν τυχὸ προσβεβλημένων.

Τὸ ὑπουργεῖον τῆς Παιδείας (Διεύθυνσις Ὑγιεινῆς), ἀποβλέπο εἰς τὴν μεγάλην σημασίαν τῆς ἐκλαϊκεύσεως τοῦ ἀντιφθισικοῦ ἄγῶ νος καὶ μάλιστα διὰ τοῦ σχολείου, ἀνέλαβε προθύμως τὴν διὰ τὸ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου ἔκδοσιν τοῦ ἀνὰ χεῖρας δημοσιεύματος.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
Αριθ. αγ. 257 Σανδικ.
ΜΕΡΟΣ Α'. Ελεύθερα

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ ΑΠΟ ΤΗΣ ΦΘΙΣΕΩΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4ον.

Η ΦΘΙΣΙΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΗ

"Η φθίσις δὲν είναι κληρονομική, άλλα μόνον μεταδοτική, ἐπομένως ἂν οἱ γονεῖς καὶ ίδιως ἡ μητέρα ἔπαθεν ἀπὸ φθίσιν, τὸ βρέφος δταν γεννηθῆ δὲν είναι μολυσμένον, άλλα γεννᾶται σχεδὸν πάντοτε υγιές, ὅπως καὶ τὸ ἄλλα βρέφη" τὰ ὅποια προέρχονται ἀπὸ υγιεῖς γονεῖς.

"Αν ὅμως τὸ τέκνον τῶν φθισικῶν γονέων τὸ ὅποιον ἔρχεται εἰς τὸν κόσμον υγιές, τὸ ἀφίσωμεν πλησίον εἰς τοὺς γονεῖς του εἰς τὴν ίδιαν οἰκίαν, εἰς τὸ ίδιον δωμάτιον, ἵπου διαμένει ὁ πάσχων, τότε μολύνεται τοῦτο καὶ μάλιστα ταχέως καὶ γίνεται καὶ αὐτὸς φθισικόν, ἐνῷ ἂν ἐν ἄλλῳ τέκνον, φθισικῶν ἐπίσης γονέων, τὸ ἀπομακρύνωμεν, μᾶλις γεννηθῆ, ἀπὸ τὴν μολυσμένην οἰκίαν, ἀπὸ τὴν πάσχουσαν π.χ. μητέρα του, καὶ τὸ στείλωμεν εἰς τὴν ἔξοχὴν ἡ εἰς ἄλλην οἰκίαν ὅπου δὲν ὑπάρχει ἡ ἀρρώστεια, τότε αὐτὸ δὲν θὰ πάθῃ ἀπὸ φθίσιν.

Αὐτὸς ἀποδεικνύει ὅτι ἡ φθίσις είναι μολυσματική, μεταδοτική τοῦτο ἀλλά τε παρεδέχοντο καὶ οἱ πρόγονοι μας: οὕτω δ' Ἱπποκράτης (450 π.χ.) ἀναφέρει ὅτι δύστις περιποιεῖται φθισικὸν προσβάλλεται καὶ ὁ ίδιος, ἐπίσης δ' Γαληνός (150 μ.χ.) παρεδέχετο τὴν μεταδοτικήτη τῆς νόσου.

"Οτι ἡ φθίσις δὲν είναι κληρονομική ἀποδεικύεται καὶ διὰ τοῦ ἔζης πειράματος" ἐὰν εὐθὺς μετὰ τὴν γέννησιν ἐμβολιάσωμεν διὰ φυματίνης ἀριθμόν τινα βρεφῶν προερχομένων ἀπὸ φυματιώσας μητέρας παρατηροῦμεν ὅτι δὲν ἐπέρχεται ἡ γνωστὴ ἀντίδρασις, δηλ. εἶναι αὕτη ἀρνητική, τοῦτο δὲ συμβαίνει διότι ὁ ὄργανοισμὸς τῶν βρεφῶν δὲν ἔχει ἀποκτήσει ἀνοσίαν κατὰ τῆς νόσου, δὲν φέρει ἐντὸς αὐτοῦ μικρόβιο τῆς φυματιώσεως, ἀμα δις γεννηθούν ταῦτα.

"Ἐν τούτοις ἀπεδείχθη ἐσχάτως διὰ πειραμάτων ἐπὶ ζώων ὅτι μικρόβια φυματίσσης μητέρας, οὐχὶ ὅμως ὑπὸ τὴν συνήθη αὐτῶν μορφήν, δύνανται νὰ προκαλέσουν εἰς τὸ πλακούντος καὶ νὰ προκαλέσῃ εἰς τὸ ἐμβρύον φυματίσσων τῶν γαγγίνωντας δὲ αἱ εἰς τινα νεογνὴ παρουσιάζουμεν ἀτροφικαὶ καὶ δυστροφικαὶ κατὰ στάσεις νὰ δρεῖλανται εἰς τὴν τοιαύτην διάδοσην φυματικοῦ λογίου ποικίλης ἐντάσεως.

Oi Arloing kai Dufour (1926) ἀνεκοινώσαν ὅτι ὁ φυματικὸς λόγος δύνανται νὰ διέλθῃ διὰ τοῦ πλακούντος καὶ νὰ προκαλέσῃ εἰς τὸ ἐμβρύον φυματίσσων τῶν γαγγίνωντας δὲ αἱ εἰς τινα νεογνὴ παρουσιάζουμεν ἀτροφικαὶ καὶ δυστροφικαὶ κατὰ στάσεις νὰ δρεῖλανται εἰς τὴν τοιαύτην διάδοσην φυματικοῦ λογίου ποικίλης ἐντάσεως.

"Ο Καλμέτ (δ' ὑποδιεύθυντής τοῦ Institut Pasteur) ὑπεστήριξεν ἐπίσης πρό-

Η φθίσις μεταδίδεται όχι μόνον από άνθρωπου εἰς άνθρωπον, καλά καὶ απὸ τὰ κατοικίδια ζῷα εἰς τὸν άνθρωπον.

Γίνεται δὲ ἡ μετάδοσις τῆς νόσου διὰ τοῦ μικροβίου ταύτης, τὸ ποιὸν ἀνεκαλύφθη τὸ 1882 ὑπὸ τοῦ ἐκ Γερμανίας καθηγητοῦ Κώχ.

Τὸ μικρόβιον τῆς νόσου εἰσέρχεται εἰς τὸν δργανισμὸν μας ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον διὰ τοῦ ἀέρος, ὅταν οὐ τοσ φέρῃ μικρόβια ἀποξηρανθέντων ττυσμάτων, καλά καὶ μὲ μολυσμένα διὰ τοῦ μικροβίου ἀντικείμενα δύναται νὰ μεταδοθῇ ἡ νόσος, ὡς καὶ μὲ τροφὰς ἡ καὶ διὰ μιᾶς ἔστω καὶ μικρᾶς ἀμυχῆς τοῦ δέρματος ἡ τῶν βλεννογόνων, ἐν τυχὸν μολυν-
θῇ τοῦτο μὲ τὸ μικρόβιον τῆς νόσου.

"Αμα εἰσέλθῃ, ὥπως δήποτε τὸ μικρόβιον τῆς φθίσεως εἰς τὸν δργανισμὸν, δὲν κατορθῶνται νὰ προκαλέσῃ ἀμέσως τὴν ἐκδήλωσιν τῆς νόσου, καθ' ὃσον τοῦτο αἰχμαλωτίζεται ὑπὸ τῶν φρουρῶν τῆς ὑγείας τοῦ δργανισμοῦ, τῶν λεγομένων φαροκυτάρων, ἀμέσως δὲ μετὰ τὴν ἀιχμαλωσίαν τοῦ μικροβίου ἀρχίζει ἔνας πόλεμος, μία πάλη μεταξὺ τοῦ μικροβίου καὶ τῶν εἰδικῶν τούτων κυττάρων, εἰς δὲ τὸν πόλεμον οὗτον λαμβάνουν μέρος Βραδύτερον καὶ δλλα καταταρα (π.χ. τὰ λεγόμενα σταθερά ἐπιθηλιακά κύτταρα).

Εἰς τὸν ἀγάνα τούτον ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον νικᾷ ὁ δργανισμός, νικάει δὲ διαφόρων αἰτίων τὰ δόποια θὰ ἀναφέρωμεν, νικᾷ τὸ μικρόβιον καὶ τότε δύναται νὰ ἐκδηλωθῇ ἡ νόσος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2ον.

ΠΩΣ Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΛΕΜΑ ΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΝ ΚΑΙ ΠΟΤΕ ΤΟ NIKA

Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἀπεδείχθη ὅτι δλοι σχεδὸν οἱ κάτοικοι ἀν πόλεων (95—98 : 100) εἶναι μολυσμένοι μὲ τὸ μικρόβιον τῆς φθίσεως. Τοῦτο συμβαίνει διότι ἔνεκα τῆς ἐλευθέρας κυκλοφορίας τῶν ασχλίων καὶ τῆς μὴ λήψεως προφυλακτικῶν μέτρων, ἡ μόλυνσις τῶν ὑγιῶν εἶναι εὔκολος. *Ἐκ τῶν μολυνομένων ὅμως ὑπὸ τοῦ μικροβίου τῆς νόσου, ἐλάχιστοι προσβάλλονται ὑπὸ ταύτης, διότι τῶν περισσοτέρων ὁ δργανισμὸς παλαιεῖ, ἀγωνίζεται καὶ ἀνθίσταται κατὰ τῆς λαχερεᾶς δράσεως τῶν μικροβίων, προσβάλλονται δὲ συνήθως μόνον ἐκεῖ-

νος ὅτι τὰ φυματικὰ προΐνται δυνατῶν νὰ περιέχουν μικρότερα ἀπὸ τὸ σύνηθες μικροβιακὰ στοιχεῖα ἀτίνα διέρχονται διὰ τοῦ κηρίου Chamberland οὐδὲν μορφὴν ἀράτον διὰ τοῦ μικροσκοπίου· ταῦτα δὲ δυνατῶν μετέπειτα νὰ δύναται νὰ μεταδοθῇ πιεραματικῶς εἰς τὰ ζῷα διὰ τῆς μῆ δρατῆς διὰ τοῦ μικροβίου πορφῆς τοῦ μικροβίου. τῆς διερχομένης δὲ διηθήσεως καὶ διὰ διηθῆτος τοῦ ιδιού εργάσται εἰς τὰς διαφόρους ἀπεκκρίσεις τοῦ φυματιῶντος (πνον, πτύ-
σις) ὁσ βεβαιούμενος διὰ διηθῆσεως τούτων καὶ ἐμβολιασμοῦ εἰς τὰ ζῷα.

νοι τῶν ὁποίων ὁ δργανισμὸς ἐνεκα διαφόρων αἰτίων εἶναι ἔξησθενημένος, ἀδύνατός καὶ ἀνίκανος νὰ ἀμυνθῇ καὶ νὰ παλαίσῃ ἀποτελεσματικῶς ἐναντίον τοῦ μικροβίου. Εἰς τὰ τελευταῖα ταῦτα ἀτομά, (ῶς ἀποδεικνύεται διὰ τῆς φυματίνης) ὑπερισχύει τὸ μικρόβιον καὶ ἐπομένως εἶνε δυνατὸν νὰ ἀναφανοῦν τὰ πρῶτα συμπτώματα τῆς νόσου. Κατὰ τὸν Bignon aud ἐκ τῶν μολυνθέντων, 60 : 100 διαφεύγουν ἐντελῶς τὴν νόσον εἰς 39 : 100 ἀναπτύσσεται αύτη ὑπὸ μορφὴν ἐλαφράν, λανθάνουσαν, καὶ μόνον εἰς 1 : 100 ἐκδηλοῦται ὑπὸ καταφανῆ μορφήν.

Τοῦτο ἄλλως τε ἐβεβαιώθη καὶ ἀνατομικῶς ὡτα ὁ Pepere ἐν Ιταλίᾳ ἀνεῦρε ἐπὶ θανόντων ἐκ διαφόρων ἄλλων νοσημάτων φυματικάς ἀλλοιώσεις ἵσθείσας, ἐπὶ νεκροφιῶν, εἰς 71 : 100, δὲ Monti εἰς 83 : 100, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν τὸ πρῶτον μολυνθέντων καὶ φερόντων παλαιάς φυματιώδεις ἐπεξεργασίας ἀνεῦρεν ὁ Smith παθογόνα μικρόβια εἰς ἀναλογίαν 75 : 100, . Εύτυχῶς δύμως αἱ τοιαῦται πρωτογενεῖς ἐλαφροὶ φυματιώδεις μολύνσεις, ἐφόσον δὲν ἐπαναλαμβάνονται συχνά, οὐδὲ εἶναι ἀθρόως, δὲν εἶναι ἐπικίνδυνοι, τούναντίον μάλιστα προκαλοῦσιν εἰς τὸν δργανισμὸν τῶν μολυνθέντων σχετικὴν ἀντικάνην, ἀντυχήν, ὥπως ωτος ἀμυνθῇ ἀποτελεσματικῶς ἐναντίον τυχὸν μεταγενεστέρας ἐλαφρᾶς ἀναμολύνσεως ἡ ἐπὶ βαρείας τυχὸν τοιαύτης ἐκδηλωθῇ ἡ νόσος ὑπὸ ἡπιωτέρας μορφᾶς τοπικᾶς.

Σημειωτέον δὲ ὅτι αἱ ἀναμολύνσεις ἐπέρχονται ἡ ἔξωθεν ἐκ μικροβίων ἄλλων πασχόντων, ἡ καὶ αὐτοῦ τούτου τοῦ πάσχοντος δι' εἰσπνοῆς, ἡ διὰ τοῦ πεπτικοῦ συστήματος κλπ. "Η νόσος δύναται νὰ ἐκδηλωθῇ, τοῦθ' ὅπερ εἶναι καὶ συνηθέστερον, διὰ παροξύνσεως τυχὸν ἐνλανθανούσῃ καταστάσει πρὸ παροχύσης εἰς τὸν δργανισμὸν φυματιώδους ἑστίας μετ' ἐπιδρασίν ἐπιβλαβοῦς αἰτίας, συντελούσης εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τῆς νόσου.

Τὰ αἵτια τὰ ὄποια συντελοῦν εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τῆς νόσου πρέπει νὰ τὰ ἀναφέρωμεν διὰ νὰ τὰ μάθῃ ὁ κόσμος καὶ νὰ λαμβάνῃ τὰ μέτρα του πρὸς προφύλαξιν τῆς ὑγείας του.

*Ἐν γένει πρέπει νὰ ἔχωμεν πάντοτε ὑπὸ δψει μας, ὅτι ὅσον περισσότερον ὑγιῆς εἶναι ὁ δργανισμός, τόσον καλύτερα ἀμύνεται κατὰ τοῦ μικροβίου, τὸ ὄποιον τὸν ἐμόλυνε.

*Ἀμύνεται δὲ ὁ δργανισμὸς ἐναντίον τοῦ μικροβίου διὰ τῶν ἀμυντικῶν αὐτοῦ οὐσιῶν, τὰς ὄποιας ἐκκρίνουν τὰ εἰδικὰ κύτταρα περὶ τῶν ὄποιων ἐκάμψαμεν λόγον ἡ διὰ τῶν οὐσιῶν αἱ ὄποιαι σχηματίζονται διὰ τῆς ἐπενεργείας τῶν τοξινῶν τῶν μικροβίων ἀποτέλεσμα τῆς τοιαύτης δράσεως δύναται νὰ εἶναι ἡ καταστροφὴ τῶν μικροβίων καὶ ἡ ἀποβολὴ των ἐκ τοῦ δργανισμοῦ.

*Αλλὰ διὰ ν' ἀμυνθῇ καλὰ ἐναντίον τοῦ μικροβίου ὁ δργανισμὸς πρέπει νὰ εἶναι ὑγιῆς, εὔρωσις, ὥχι καταβεβλημένος ἀπὸ ἀσθενείας ἡ καταχρήσεις ἡ ἄλλας αἰτίας, αἱ ὄποιαι συντελοῦν εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἀντιστάσεως του.

*Αμα τὸ μικρόβιον εἰσέλθῃ εἰς τὸν δργανισμὸν παραλαμβάνεται

απὸ κύτταρα (τὰ φαγοκύτταρα) ἐντὸς τῶν ὅποιων ἐγκλείεται. Ἐκεὶ μέσα ἄρχεται ὁ ἀγών. Τὸ κύτταρον πρόσπαθεῖ νὰ καταστρέψῃ τὸ μικρόβιον, διὰ τῶν οὐσιῶν τὰς ὅποιας ἐκκρίνει, τοῦτο ὅμως ἀνθίσταται καὶ προσπαθεῖ νὰ ἐλευθερωθῇ, νὰ ἔξελθῃ ἐξ αὐτοῦ, ὑποβοηθούμενον ἀπὸ τὰς δηλητηριώδεις διὰ τὸ κύτταρον οὐσίας, τὰς ὅποιας ἐκκρίνει καὶ τοῦτο εὐθὺς ὅμως ὡς τὸ κατορθώσῃ νὰ ἐλευθερωθῇ, συλλαμβάνεται ἀπὸ ἄλλο προστρέχον φαγοκύτταρον, καὶ ἔπειτα ἀπὸ ἄλλο, τέλος δὲ ἀπὸ σταθερὸν ἐπιβιολικὸν κύτταρον, ἐντὸς τοῦ ὅποιου δύνατὸν νὰ παραμείνῃ ἐπὶ πολὺν χρόνον, περικλεισμένον καὶ ἀπομονωμένον πανταχόθεν καὶ διὰ τῶν συρρεόντων πέριξ του λυμφοκυττάρων ἢ καὶ ἄλλων τοιούτων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3ον.

ΠΟΤΕ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΙΚΑΤΑΙ Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

"Αν ἐπὶ τέλους ὑπερισχύσουν τὰ μικρόβια εἰς τὴν πάλην τῇ ἐπὶ δόρσει ἐπιβλαβοῦς τινος διὰ τὸν ὄργανομένον αἰτίας, ὅτε ἐπέρχεται ἐλάττωσις τῆς δράσεως τῶν ἀδυντήριων αὐτοῦ οὐσιῶν, τότε ἔξερχονται τὰ ἐκ τῆς ἀρχικῆς τοπικῆς ἐστίας, προχωροῦν περιπτέρω διὰ τῶν λυμφατικῶν ἀγγείων βραδέως, ἢ ἐνίστε καὶ ταχύτερον διὰ τῆς κυκλοφορίας τοῦ αἷματος, καὶ προσβράλλουν τὰ διάφορα πολύτιμα ὄργανα τοῦ ἀνθρώπινου σώματος ἢ καὶ προκαλοῦν γενικὴν μάλισταν.

"Αν ἐπομένως τοῦ αἵματος οἰστρήποτε ἐπιβλαβῶς αἰτίας ἔξασθενήσῃ ὁ ὄργανος, τότε τὸ μικρόβιον ὑπερισχύει, καθόδου μάλιστα ὑποβοηθεῖται ἀφ' ἐνὸς μὲν διὰ τοῦ ἰσχυροῦ καὶ ἀδιστεράστου ἀκρολιπώδους αὐτοῦ περιβλήματος, ἀφ' ἑτέρου δὲ διὰ τῶν ὑπὸ τούτου ἐκκρινομένων τοξινῶν μὲ τὰς ὅποιας ναρκώνει καὶ καταστρέφει τελικῶς τὰ ἀμνητικὰ κύτταροτοῦ ὄργανοισμοῦ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4ον.

ΠΟΙΑ ΑΙΤΙΑ ΕΛΑΤΤΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΜΥΝΑΝ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Αἱ κυριώτεραι αἰτίαι αἱ ὅποιαι ὑποβοηθοῦν εἰς τὴν ὑπερίσχυσιν τῶν μικροβίων καὶ εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τῆς νόσου καὶ ἐπομένως τὴν ἐμφάνισιν τῶν πρώτων συμπτωμάτων εἶναι αἱ ἔξης:

ἀ') Ἐπανειλημμέναι καὶ ἀθρόαι μολύνσεις δηλ. δτον εἰσέρχεται εἰς τὸν ὄργανομένον τὸ μικρόβιον καὶ ἐπανάληψιν καὶ εἰς μεγάλας ποσότητας ἔκαστοτε, ὡς τοῦτο συμβαίνει ιδίως εἰς τὰς οἰκογενείας τῶν ὅποιων ἐν μέλος εἴνε φυματικὸν ὅτε μολύνονται εὐκόλως καὶ τὰ λοιπὰ μέλη, ἐφ' ὃσον ταῦτα δὲν λαμβάνουν προφύλακτικά μέτρα.

β') "Οταν ἡ μόλυνσις συμβαίνει εἰς τὴν παιδικὴν ἡλικίαν, καθ' ὃσον εἰς ταῦτην ἡ ἀντίστασις τοῦ ὄργανοισμοῦ εἶναι μικροτέρα ἢ δὲ διείσδυ-

σις τοῦ μικροβίου διὰ τῶν βλεννογόνων εὔχερεστέρᾳ· εἰς σπουδαῖος λόγος διὰ νὰ ἀπομακρύνωται τὰ νεαρά ἄπομακρά ἐκ τῆς μολυσμένης ἑστίας.

γ') "Η ἐπίμονος καὶ χρονία ἐλονοσία, καὶ διάφορα ἄλλα νοσήματα οἰον γρίπη, διαβήτης, τύφος, σύφιλις, ιδίως εἰς τοὺς πάσχοντας ἐκ τῆς νόσου ταῦτης, ἥτις προκαλεῖ ἀπασβέστωσιν τοῦ ὄργανοισμοῦ, ἡ φυματίωσις εἴνε συχνή. Δι' ὃ ἂμα πάθη τις ἀπὸ τὰ νοσήματα ταῦτα, πρέπει νὰ φροντίσῃ νὰ θεραπευθῇ τὸ ταχύτερον, συγχρόνως δὲ νὰ τονώσῃ καὶ τὸν ὄργανοισμό του.

δ') Τὸ δέεα παιδικὰ νοσήματα, οἷον ίλαρά, κοκκύτης, διστρακία, τὰ δόπια συγχρίτων ἀποτελοῦν τὴν κυριωτέραν αἰτίαν ἐκδηλώσεως τῆς ἐν λαχνούσῃ καταστάσει προϋπαρχούσης φυματιώσεως, εἰς τὰ παιδιά.

ε') "Ο ἀλκοολισμός, δηλαδὴ ἡ κατάχρησις τῶν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν, συντελεῖ τὰ μέγιστα εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τῆς νόσου, ἐπομένως, πρέπει νὰ ἀποφεύγωμεν τὴν κατάχρησιν τοῦ οἴζου, τῆς μαστίχας καὶ λιοπῶν ποτῶν, καθ' ὃσον ταῦτα ὑποσκάπτουν βαθύτερα τὴν ὑγείαν καὶ ἐλαττώνουν τὴν ἄνηκαν τοῦ ὄργανοισμοῦ ἐναντίον τῆς φύσεως.

σ') "Η μεγάλη ὑπεράσπασις εἴτε σωματικὴ εἶναι αὕτη εἴτε πνευματική, ὡς καὶ αἱ παρατεταμέναι ἥπικαι συγκινήσεις, στενοχωρίαι καὶ θλίψεις διὰ θύγατρον προστριλοῦνται προστάπου, δι' ἀποτυχὸν αἰσθημα, δι' ἀπώλειαν περιουσίας κατ.

ζ') "Ο γάμος ἐπιδρᾷ ἐπιβλαβῶς ἐπὶ προϋπαρχούσης ἐν ἐνεργείᾳ σωματιώσεως, δι' ὃ πρὸς τέλεσιν τούτου πρέπει νὰ παρέλθῃ τούλαχιστον ἔτος ἀπὸ τῆς παρόδου τῶν συμπτωμάτων τῆς νόσου, χωρὶς ἐν τῷ μεταξὺ νὴ ἐπέλθῃ ὑποτροπὴ ταῦτης.

η') "Η ἐγκυμοσύνη πρόκειμένου περὶ πασχούσης μὲ ἐκδεδηλωμένην ἡ μὴ φυματιώσιν, ὡς καὶ διετέπειτα θηλασμὸς τοῦ βρέφους.

"Η ἐγκυμοσύνη ἐπιδρᾷ ἐπιβλαβῶς ἐπὶ τῆς φυματιώσεως, εἴτε ἐφ' ὃσον αὕτη εἶναι ἥδη ἐκδεδηλωμένην εἴτε ἐφ' ὃσον διατελεῖ ἐν λαχνούσῃ συγχρίτωσι, ὅτε ἐπιστενδέται ἡ ἐκδήλωσις ταῦτης. "Η ἐπιδείνωσις τῆς ἥδη ἐκδεδηλωμένης φυματιώσεως ἐπέρχεται εἴτε κατὰ τοὺς πρώτους μῆνας τῆς ἐγκυμοσύνης εἴτε καὶ βραδύτερον κατὰ τὸν ἔκτον ἔως ὅγδουν, ἐνίστε δὲ ἐπέρχεται καὶ μετὰ τὸν τοκετόν, ἄν μάλιστα ἡ πάσχουσα θηλάσπη τὸ γενένητον βρέφος.

"Ἐπειδὴ ἡ τοιωτὴ ἐπιδείνωσις τῆς νόσου ἐπὶ τῆς ἐγκυμοσύνης δυνατὸν νὰ ἔχῃ συγχρήτων ὀλεθρίας συνεπείας, διὰ τοῦτο ἡ φυματιώσια πρέπει νὰ ἀποφεύγῃ τὴν ἐγκυμοσύνην, ἐφ' ὃσον δὲν ἔχει τελεῖσθαι θεραπευθῆ, ιδίως δ' ἀν πρόκειται περὶ ἔξελκωτικῆς μορφῆς τῆς νόσου. "Αν ὅμως ἐπέλθῃ ἐγκυμοσύνη τίθεται τὸ ζήτημα ἄν πρέπει νὰ γείνη κατὰ τοὺς τρεῖς πρώτους μῆνας ἔκτησις, διὸ δηλαδὴ πρέπει νὰ θυσιασθῇ τὸ ἐμβρύον διὰ νὰ σωθῇ ἡ μῆτρα, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ὁ κινδυνὸς τῆς ἐγκυμοσύνης, ὅτε ὁ πρόωρος τοκετὸς δὲν συμβούλευεται, ἀλλως τοῦ δὲ δὲν εἰμεθα βέβαιοι ὅτι καὶ διακοπομένης τῆς ἐγκυμοσύνης, θὰ βελτιωθε-

ἡ κατάστασις τῆς πασχούσης ἡ ὅτι θὰ σωθῇ ἀσφαλῶς αὕτη, συνεπῶς αἱ περιπτώσεις καθ' ἃς ἐνδείκνυται ἡ ἐπέμβασις εἶναι σπάνιαι, ἐν πάσῃ δὲ περιπτώσει εἰς τὸν θεράποντα ιατρὸν ἐναπόκειται νὰ καθορίσῃ τοῦτο, ἀφοῦ λάβῃ ἐν συμβουλίῳ καὶ τὴν γνώμην εἰδίκου ἐπιστήμονος. Ἐκτὸς ὅμως τούτων, ἐν περιπτώσει μονοπλεύρου φυματιώσεως, δυνάμεθαν προβλῆμεν εἰς τὸν τεχνήτον πνευμοθώρακον καὶ οὕτω ἀποφεύγομεν τὴν ἐπιδείνωσι τῆς νόσου. Ἐν γένει ὅμως ἡ διακοπή τῆς ἐγκυμοσύνης ἐνδείκνυται ἐπὶ καλπαζόντος μορφῆς τῆς νόσου, ἐπὶ βαρείᾳς λαρυγγίτιδος καὶ ἐντερίτιδος, ἐμμόνου καὶ ἐντόνου πυρετοῦ προοδευτικῆς μορφῆς τῆς νόσου, ἐπὶ μεγάλης ἀπισχγάνσεως καὶ ἐπὶ ἀφθόνων αἷμοπτύσεων ὡς πρὸς τὴν μόλυνσιν τοῦ ὑγιοῦς συζύγου ἐκ τῆς πασχούσης ἡ καὶ ταπειλινή εἶναι γνωστὴν ὅτι αὕτη εἶναι σπανία ἀνερχομένη μόλις εἰς 4-7: 100.

Ως πρὸς τὸν θηλασμὸν τοῦ βρέφους εἶναι γενικῶς παραδεδεγμένον ὅτι πρὸς ἀποφυγὴν ἐπιδείνωσεως τῆς νόσου τῆς πασχούσης καὶ τῆς σχεδὸν ἀναποφεύκτου μολύνσεως τοῦ βρέφους δὲν πρέπει νὰ ἐπιτραπῇ οὔτος, ἀλλὰ κ' ἀπομακρυνθῆ τὸ βρέφος, μόλις γεννηθῆ, ἐκ τῆς μολυσμένης ἑστίας, ἡ νὰ λέβη τὸ προφυλακτικὸν ἀπὸ τῆς νόσου ἐμβόλιον Καλμέτ, καὶ νὰ ὑποβληθῆ εἰς τὸν θηλασμὸν διὰ ἔνον γάλακτος.

6') Ἡ μὴ ἐπαρκής καὶ ἡ μὴ θρεπτικὴ τροφὴ συντελοῦν ἐπίσης εἰς τὴν ἐκδήλωσιν.

7') Ἡ διαμονὴ εἰς ὑγρόν, ἀνήλιον καὶ πακῶς ἀεριζόμενον δωμάτιον καὶ ἱόιως εἰς ὑπόγειον τοιοῦτον, ὡς καὶ ἡ συγκατοικία ἡ διαμονὴ πολλῶν ἀτόμων εἰς σχετικῶς μικρὸν χῶρον.

8') Ἡ ψυχῆς καὶ ἴδιως ἡ παραμονὴ εἰς ρεύματα ἀέρος ἀτόμων ἔξησθενημένων, μὲ τὰς ὀμοπλάτας μη ἐπαρκῶς προφυλαγμένας δι' ἐνδυμάτων.

9') Εἰδικά τινα ἐπαγγέλματα τῶν ἐργατικῶν τάξεων (καπνεργάται, ράπται, ἐργάται βιομηχανῶν τινῶν ἐργοστασίων, λιθοξόο. κλπ.)

10') Ἡ κατοικία εἰς πόλεις κονιορτοβρίθεῖς καὶ ἐκτενειμένας εἰς ἵσχυρούς ἀγέμους, ἢν μάλιστα δὲν καταβρέχονται οἱ δούμοι πρὸς σκουπισθοῦν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 5ον.

ΦΡΟΝΤΙΣΑΤΕ ΔΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΙΡΟΝ ΔΙΑΓΝΩΣΙΝ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ

Αν διὰ τῆς ἐπιδρασεως, μιᾶς οἰκασθήποι, αἵτιας ἐξ ὅσων αγεφέρουμεν ἡ καὶ περισσοτέρων συγχρόνως ὑπερσχύση τὸ μικρόβιον εἰς τὴν πάλην μετὰ τοῦ δρογανούμων, ἢν ἐπομένως ἐλαττωθῆ ἡ ἄμυνα τούτου καὶ συνεπῶς τὸ μικρόβιο. ἔξερχόμενο, ἡ τὸ λαθραίας σύτον καταστάσεις καὶ αἰχμαλωσίας προχωρήσῃ καὶ ἀρχίσῃ, νὰ προσβάλῃ σπουδαιότερα ὅργανα, διὰ τὴν πρώτην πρώτων πρώτων συμπτωμάτων, τότε πρέπει νὰ δημηγηθῇ, νὰ μεταβῇ, δύποτε σημεῖα παρουσιάσει, τὸ Διαγνωστικὸν ἰστιούτον πρὸς ἔξτασιν, τὸ ταχύτερον ἀπὸ τῆς ἐμφανίσεως τούτων, διότι εἶναι γεγονός διὰ μόλις ἐντοπισθῆ τὸ μικρόβιον

εἰς τὶ μέρος τοῦ ὁργανισμοῦ δύνεται ἡ Ἐπιστήμη μὲ τὰς σημερινὰς μεθόδους διαγνώσεως νὰ τὸ ἀνικαλύψῃ.

"Αυτὰ γενίγη ἡ διάγνωσις ἐγκαίρως, δηλαδὴ μόλις ἐντοπισθῆ τὸ μικρόβιον που τοῦ ὁργανισμοῦ καὶ σχηματίσῃ ἐκεῖ καὶ τὴν παραμικρὸν φυματιώδη ἑστίαν, δύνεται νὰ προληφθῆ τὸ κακόν, δύνεται νὰ θεραπευθῇ ἡ νόσος, ἀρκεῖ μόνον νὰ ἀκολουθήσῃ ὁ πάσχων τὰς δδηγίας καὶ συμβουλές τῆς ἐπιστήμης.

Διὸ νὰ γίνῃ ὅμως ἐγκαίρως ἡ διάγνωσις, πρέπει πρῶτον νὰ γνωρίζῃ ἡ οἰκογένεια πότε πρέπει νὰ συμβουλευθῇ τὸν ιατρὸν της, πρέπει πρῶτον νὰ γνωρίζῃ ποὺ πρέπει νὰ ἐπιστήσῃ τὴν προσοχήν της, ποτία δηλαδὴ φυινόμενα διποδεικνύουν τὴν ἀρχήν τῆς ἐκδηλώσεως τῆς νόσου.

Τὰ φαινόμενα αὐτὰ εἶναι κυρίως τὰ ἔξτης:

"Οταν κατὰ τὴν ἀνάπτυξίν του ἀρχίσῃ τὸ τέκτον σας νὰ χάνῃ τὸ γρῦμα του, νὰ ἀδυνατίζῃ, νὰ χάνῃ βάρος, νὰ αἰσθάνεται ἀτονίαν, νὰ ἔχῃ ἀνορεξίαν, ταχυκαρδίαν, πολλοὺς σφυγμούς, χωρὶς πυρετὸν ἡ καὶ τὸ σπογγευμα δληγα δέκατα περισσότερα τῆς κανονικῆς θερμοκρασίας, ἀρχίζῃ δὲ νὰ ἔχῃ καὶ ἔρεθρη, τότε μὴ χάνετε τὸν καιρόν σας, διλλ' ὀδηγήσατε τὸ ἀμέσως εἰς τὸν ιατρὸν, δοτίς ἀφοῦ τὸ ἔξετάση προχείρως, ἂν δὲν εἶναι εἰδικός, θὰ σᾶς ὑποδείξῃ νὰ τὸ στείλετε εἰς τὸ πλησιέστερον Διαγνωστικὸν Ἰνστιτούτον πρὸς λεπτομερῆ ἔξέτασιν, νὰ εἴσθε δὲ βέβαιοι διὰ διαγνωσθῆ ἡ ἀρρώστεια, ἀν ὑπάρχῃ, ὅσον μικρὰ καὶ ἀν εἶναι ἡ προσβολὴ, στοι καὶ ἀν πρόκειται περὶ ἐλαχίστης φυματιώδους ἑστίας κρυμμένης που τοῦ ὁργανισμοῦ.

"Αμα ἔξαριθμωθῆ διὰ πρόκειται περὶ τῆς νόσου, θὰ σᾶς εἴπῃ τὸ Διαγνωστικὸν Ἰνστιτούτον ἡ διατρός σας τί πρέπει νὰ κάμετε, θὰ σᾶς δώσῃ λεπτομερεῖς ὀδηγίας καὶ συμβουλάς τὰς ὄποιας πρέπει ν' ἀκολουθήσετε καὶ σεῖς καὶ διὰ πάσχων διὰ νὰ θεραπευθῇ οὗτος.

Πρὸ παντὸς ὅμως πρὸς ἀποφυγὴν τῆς περαιτέρω ἔξελιξεως τῆς νόσου πρέπει νὰ παύσῃ τὸ τέκτον σας προσωρινῶς πᾶσαν ἐργασίαν καὶ μελέτην καὶ νὰ σταλῇ εἰς δυνατὸν εἰς τὴν ἔξοχήν, εἰς παραθαλάσσιον ἡ καὶ ὄρεινδν μέρος πρὸς ἀνάπτυξιν, νὰ τρέφεται καλά, νὰ λαμβάνῃ πλήρη τῆς συνήθους τροφῆς ἐπὶ πλέον καθ' ἔκαστην τούλαχιστον ἡμίσειαν ὅκαν γάλα καὶ δύο ἔως τρία αὐγά μελάτα, νὰ κάμην ἀεροθεραπείαν καὶ ἥλιοθεραπείαν, νὰ μένῃ σχεδὸν ὅλην τὴν ἡμέραν ἔξω εἰς τὸ Οπαύθρον, κατὰ μὲν τὸ θέρος 12 ὥρας καθ' ἔκαστην κατὰ δὲ τὸν χειμῶνα 8 ὥρας περίπου καὶ ἔφ' ὅσον τὸ ἐπιτρέπει δικαιόων, τὴν δὲ νυκτα νὰ κοιμᾶται μὲ ἀναισκότῳ ἡ ἡμιανοικτὸν παράθυρον, νὰ πλύνῃ μὲ κρύο νερό καθ' ἔκαστην τὸν λημών, τὸ στήθος καὶ τὰς ὀμοπλάτας, καὶ ἀν εἶναι δυνατὸν καὶ ὀλον τὸ σῶμα του τηματικῶς καὶ ἐπειτα ἀφοῦ σκουπισθῇ καλά νὰ καρπάφηται ἐντριβήν μὲ κολώνιτ, νὰ ἀποφεύγῃ πᾶσαν τηνατικήν

ἀπὸ τὸν κόσμον μὲ τὴν σκόνην, μὲ τὸ σύνηθες στεγνὸ σκούπισμα, μὲ τοὺς ἀνέμους, καὶ κατ' ἄλλους τρόπους. Μετὰ τὸ σκούπισμα αἰωροῦνται τὰ μικρόβια εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν ἐπὶ τρεῖς ὥρας περίπου. ⁷ Αὐτότε ὅγιτς εἰσπνεύσῃ ἐπανειλημένως καὶ πολυάριθμα ἔκαστοτε μικρόβια, διατρέχει τὸν ἀμεσον κίνδυνον νὰ προσβληθῇ. Τὰ μικρόβια τῆς φυματιώσεως δὲν πολλαπλασάζονται εἰς τὴν ἀέρα, ἀμα πτύση ὁ πάσχων, ἀλλὰ μένουν ὅσα ἡσαν ἀρχικῶς, ἐπὶ τινα δὲ χρόνον ἔξαιρολουθοῦ ζῶντα.

Τὰ μικρόβια τὰ ὅποια ἐλευθερώνονται ἀπὸ τὰ πτύσματα, τὰ εἰσπνέει ἑκάτης ἀπὸ τοὺς ὅγιες καὶ ὁ ἔδιος ὁ πάσχων, καὶ συνεπῶς μὲ τὰς νέας ταύτας μολύνσεις, δηλα τὰς ἀναμολύσεις, θὰ χειροτερεύσῃ ἡ πάθησίς του καὶ οὕτω πολὺ δυσκολότερα θὰ θεραπευθῇ.

Διὰ νὰ γείνῃ λοιπὸν ὁ πάσχων καλὰ νὰ νὰ μὴ χειροτερεύσῃ ὁ νόσος του καὶ συγχρόνω νὰ μὴ μολύνθου ἀλι οἱ συγγενεῖς του, ὥστε νὰ δύνηται οὗτοι νὰ τὸν περιποιοῦνται καὶ νὰ τὸν συντηροῦν, ἐν δει τὸν διατάξιν: ἔτρωστος, δὲν πρέπει μὲ καυμάτων πρόφασιν νὰ φύγῃ κατὰ γῆς, ἀλλὰ μόνον εἰς τὸ πτυελοδοχεῖον, τὸ ὅποιον δύνηται νὰ τὸ προμηθεύσῃ ἡ Ἑλλην. ⁸ Αγιοθίσική Ἐταιρεία ἔξ. Αθηνῶν.

Εἰς τὸ πτυελοδοχεῖον πρέπει νὰ ὑπάρχῃ πάντοτε μία ἀντισηπτικὴ διάλυσις διὰ νὰ ἀπολυμακίνωνται τὰ πτύελα, ὡς τοιωτὴν δὲ συνιστῶμεν τὴν ἔξης δοκιμασμένην τὴν ὅποια προμηθεύεσθε ἀπὸ τὸ φαρμακεῖον: ἀγθρακικὸν ἀτριον 4 μέρη, μέλια, σάπων 8 μέρη, φορμόλη ἐμπορίου 40 μέρη, καὶ ὅδωρο μίαν διπλῆ ἢ ἀπλούστερον μίαν διάλυσιν λυζοφορίου 3.1000 ἢ λυζόλης 10.1000. ⁹ Αν δὲν ἔχῃ πτυελοδοχεῖον ὁ πάσχων, ἀντὶ γε φύγην εἰς τὸ σύνθημα, μολύδι, καλύτερα εἶναι νὰ ἔχῃ τοιωτα ἕξ Ἰαπωνικοῦ χάρτου ἀττινα καταστρέψει καθ' ἔκαστην.

Καὶ ὅταν μέν, εἰς τὸ δωμάτιόν του ὁ πάσχων πρέπει νὰ μεταχειρίζεται τὸ σχετικὸν πτυελοδοχεῖον ἐν δὲν ὑπάρχει τοιοῦτον, ἃς χρησιμοποιῆ ἔνα ποτήρι, τὸ ὅποιον πρέπει νὰ εἶναι σκεπασμένον καὶ νὰ ἐμπεριέχῃ δλίγηην ἀπὸ τὴν ἄνω διάλυσιν, ἢ λυζοφόριμον.

Τὰ ἐπιτραπέζια σκεῦη τοῦ ἀρρώστου (μαχαιροπήρουνα κλπ.) πρέπει νὰ πλύνωνται μὲ ζεστὸν νερὸ περιέχον καὶ σόδαν 2 : 100.

Τὸ περιεχόμενον τῶν πτυελοδοχείων κενοῦται καθ' ἔκαστην πρωταν εἰς τὸ ἀποχωρητήριον, μεθ' ὁ πλύνονται ταῦτα διὰ θερμοῦ ὅδατος, ἔπειτα δὲ προσθέτομεν δλίγηην ποσότητην ἐκ τῆς ἄνω διάλυσεως.

Πρὸς παρακώλυσιν τῆς δια τῶν πτυσμάτων μολύνσεως θὰ ἔπρεπε νὰ ἐφαρμοσθῇ καὶ ποιητή μῆν δὲ τὸ γινεται καὶ ἀλλαχοῦ, δηλαδὴ ν' ἀπαγορευθῇ διὰ νόμου τὸ πτυειν κατὰ γῆς (Ιταλία, Ιαπωνία, Ρουμανία) ἢ δι' ἀστυνομῆς διατάξεως (Δανία, Νορβηγία).

Καλὸν θὰ ἦτο νὰ συνειθῇσῃ ὁ κόσμος, πάσχοντες καὶ ὅγιες, νὰ μὴ φύγῃ κατὰ γῆς ἐπιστή, θὰ ἔπρεπε νὰ καθίερωθῇ ὁστε οἷος δήποτε ἔχεις βῆκα μεττύσματα νὰ ἔχῃ ἐν πτυελοδοχεῖον εἰς τὴν τσέπην του, ἀδιάφορον ἀντάσκη ἀπὸ τὴν ἀρρωστειαν ἃ δῆκται τοιωτοτρόπως θὰ ἐγενικεύετο ἡ χρῆσις του πτυελοδοχείου, καὶ ὁ πάσχων δὲν θὰ ἐδυσκολεύετο νὰ τὸ χρησιμοποιήσῃ καὶ ἔπομένως θὰ ἔξελιπεν ὁ συνηθέστερος τρόπος τῆς μεταδό-

σεως τῆς νόσου. Τὸ «μὴ φτύνετε κατὰ γῆς» ἔχει καθίερωθῇ ἀλλαχοῦ (οἷον εἰς Ελβετίαν, Γερμανίαν) διὰ νόμου, ὁ δὲ παραβάτης τιμωρεῖται διὰ προστίμου.

Ο πάσχων εἶναι δυνατὸν νὰ μεταδώσῃ τὴν νόσον εἰς ἔνα ὅγια ὅχι μόνον μὲ τὰ πτύσματα, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ εὐθείας καὶ ἀμέσως μὲ τὰ σταγονίδια, τὰ ὅποια ἔξερχονται μὲ τὸν βῆχα, ἢ ὅταν πτερονύζεται, εὑρίσκονται δὲ τυχόν ἀπέναντι του καὶ εἰς ἀπόστασιν ὀλιγωτέραν τοῦ ἐνός καὶ ἡμίσεος μέτρου ὑγιεῖς. ¹⁰ Επίσης καὶ ἡ ἐπαφὴ μὲ νωπὸ πτύσματα εἶναι ἐπικινδυνός, ἐφ' ὅσον ὑπάρχει ἀμυχὴ τοῦ δέρματος ἢ τῶν βλενογόνων.

β') Μὲ τὰ ἀποχωρήματα, ἐφ' ὅσον ταῦτα παραμένουσιν εἰς τὸ ὑπαίθριον καὶ δὲ νκαλύπτονται.

Ἐπειδὴ θεωρεῖται δύσκολος ἡ ἔκαστοτε ἀπολύμανσις τούτων, συνιστᾶται ν' ἀπολυμακίνεται καθ' ἔκαστην τὸ ἀποχωρητήριον, ὃπου ὑπάρχει τοιοῦτον, διὰ μιᾶς ἀπολυμαντικῆς οὐσίας (γάλα ἀσβέστου).

γ') Μὲ τὸ γάλα τῶν ἀγελάδων, αἴτινες πάσχουν εἴτε γενικὴ φυματίωσιν εἴτε τοπικὴν τοιαύτην τῶν μαστῶν. Τὸ μικρόβιον τῆς νόσου εὑρίσκεται εἰς τὸ γάλα εἰς ἀναλογίαν 25 ο). ¹¹ Αν ἐπὶ γαλακτοφόρου ἀγελάδος ἡ διὰ τῆς φυματίνης ἀντιδρασίς ἀποβῇ θετική, ἀπαγορεύεται ἡ χρῆσης τοῦ γαλακτος.

Πρὸς ἀποφυγὴν τῆς μολύνσεως ταύτης πρέπει νὰ πίνωμεν πάντοτε βρασμένον γάλα, εἰς δὲ τὰ γαλακτοπωλεῖα καὶ λοιπὰ κοσμικὰ κέντρα πρέπει ἀν θέλωμεν γάλα, νὰ τὸ ζητοῦμεν ζεστόν. ¹² Αν βράσαμεν τὸ γάλα εἰς 100° ἐπὶ 3', φονεύονται τὰ μικρόβια, ἐνῷ εἰς 700 φονεύονται μετὰ 15' ζέσιν. Εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας Αμερικῆς ἔκανόνισαν τὴν ὑποχρεωτικὴν παστεροποίησην τοῦ γαλακτος. ¹³ Εν Αγγλίᾳ δύμας ὑποστηρίζεται διὰ ἡ μόλυνσις εἰς τὴν παιδικὴν ἡλικίαν διὰ τοῦ γαλακτος προκαλεῖ ἀνοσίαν κατὰ τῆς φυματιώσεως. ¹⁴ Ο Collum ὑποστηρίζει ὅτι τὸ γάλα διὰ τῶν λιπαρῶν αὐτοῦ οὖσῶν καὶ τῆς βιταμίνης A ἐνισχύει τὴν ἀντίστασιν κατὰ τῆς νόσου.

Πρὸς ἔξαρτισμαν τῆς φθίσεως τῶν ἀγελάδων, πρέπει αὕται νὰ ἔξετάζωνται τούλαχιστον δὶς τοῦ ἔτους διὰ τῆς φυματίνης, τοῦτο δὲ πρέπει νὰ καθίερωθῇ ὑποχρεωτικῶς ὑπὸ τοῦ Κράτους.

δ') Διὰ τῆς ἐπὶ πολλὴν ὧραν καὶ κατ' ἐπανάληψιν διαμονῆς εἰς μὴ καλῶς δεριζόμενον σταύλον, δημονούν φυματιῶσαι ἀγελάδες, δύνανται ἐπίσης νὰ μεταδοθῇ ἢ νόσος.

ε') Μὲ τὰ ἐκ μεμολυσμένου γαλακτος παράγωγα, οἷον μὲ τὸ τυρί, βούτυρον, ἐκτὸς ἀν τὸ τελευταῖον τοῦτο παρασκευάζεται διὰ φυγοκέντρου μηχανῆς.

στ') Μὲ τὰ φροῦτα, ἐφ' ὅσον ταῦτα ἐκτίθενται πρὸ τῶν καταστημάτων, εἰς τὰ πεζόδρομα, δὲ τὸ δύναται νὰ δηποτεθῇ ἐπ' αὐτῶν μολύσμενη σκόνη ἀπὸ ξηραθέντα πτύσματα πασχόντων. Πρὸς ἀποφυγὴν τῆς τοιωτῆς μολύνσεως πρέπει νὰ ἀπαγορευθῇ ἡ ἔκθεσις φρούτων καὶ λουπῶν φαγω-

σέμων εἰς τὸ πεζοδρόμιον, νὰ τίθενται δὲ ταῦτα ὑποχρεωτικῶς μέσα εἰς βιτρίνες.

ζ') Μὲ τὰ γλυκίσματα, ἐφ' ὅσον ἐπικαθηγηται εἰς ταῦτα μολυσμένες μύγες ή καὶ σκόνη· διὰ τοῦτο πρέπει καὶ τὰ γλυκίσματα νὰ μὴ εἶναι ἐκτεθειμένα, ἀλλὰ νὰ τίθενται καὶ αὐτὰ μέσα εἰς βιτρίνες.

η') Μὲ τὸ βαδινὸν ἥ καὶ χοιρινὸν κρέας, ἐφ' ὅσον δὲν εἶναι καλὰ βρασμένα ἥ ψημένα καὶ ίδιως ὅταν ἔχουν φυματικὰ γάργγλαι, ἀλλὰ κυρίως ὅταν τοῦτο μολύνεται μὲ μολυσμένα σπλάχνα· ἐπίσης καὶ πρὸ πάντων μὲ τὰ ἐντόσθια πασχόντων ἐκ φθίσεως ζώων, οἷον μὲ τὸν σπλήνα, πνεύμονας ἀλπ., καὶ μάλιστα ἀν̄ χρησιμοποιοῦμεν ταῦτα διὰ νὰ κάψουμεν λουκάνικα ἀλπ.: Ἐπομένων πρέπει τὰ ἐντόσθια πασχόντων ζώων νὰ καταστρέψωνται. ‘Αν τὸ ζῶον πάσχῃ κεγχροειδῆ φυματίωσιν, ἀπαγορεύεται ἥ χρησίς τοιούτου κρέατος.

θ') Μὲ τῆς μυῆς. Αὗται δύνανται νὰ μεταφέρουν τὸ μικρόβιον τῆς φθίσεως ὡς καὶ ἀλλων νοσημάτων μὲ τὰ τριχωτά τους πόδια καὶ νὰ μολύνουν κατὰ διαφόρους τρόπους τὸν ἀνθρώπον (τραχώματα, τυφοειδῆς πυρετός, δυσεντερία) καὶ τὰ τρόφιμα, οἷον γάλα ἀλπ. διὰ τοῦτο πρέπει νὰ γίνεται πόλεμος ἐναντίον τῆς μυῆς. Λοιπὸν καθεριότης εἰς τὴν κουζίνα, σκέπασμα τῶν φαγητῶν. ‘Επιτῆς πρέπει νὰ σκεπάζωμεν τὸ πρόσωπο τῶν μικρῶν παιδιῶν καὶ τῶν βρεφῶν ὅταν κοιμοῦνται.

Μία μύγα ἡτις γεννᾶται τὸν Ἀπρίλιον θὰ ἀποδώσῃ ἔως τὸν Αὔγουστον ἐκατομμύρια νέων μυῆῶν· τὰ αὐγά των τὰ ἀποθέτουν κατὰ τὸν Μάρτιον ἥ Ἀπρίλιον εἰς διάθετρα μέρη (εἰς σκουπίδια, κάπρον σταύλου) ἐπομένως πρέπει νὰ σκεπάζωμεν ταῦτα κατὰ τοὺς μῆνας τούτους.

Πρὸς ἔξοδοθρευτιν τῶν μυῖγδων θέσπατε εἰς πιατάκια μικράν ποσότητα σορμόλης 10 ο)ο καὶ προσθέτας μία κουτουλιά γάλα καὶ ὀλίγην ζάχαριν καὶ τοποθετήσατε εἰς τὴν κουζίναν ἥ καὶ εἰς τὰ δωμάτια εἰς ὑψηλὸν μέρος πρὸς ἀποφυγὴν δηλητηριάσσων τῶν κατοικιδίων ζώων.

ι') Μὲ τὰ κατοικίδια ζῶα (σκυλιά, γάτες καὶ πτηνὸν ἐν γένει) διότι καὶ ταῦτα προσβάλλονται ἀπὸ τὴν φθίσιν, καὶ ίδιως τὰ πρῶτα τὰ δύοια διὰ τοῦ συγχρωτισμοῦ ἥ τοῦ συνοικισμοῦ μεταδίδουν τὴν νόσον διὰ τῶν ἐκκρίσεων αὐτῶν, βιηγὸς ἀλπ. ἡ μεταφέρουν τὸ μικρόβιον τῆς νόσου μὲ τὸ πέλμα τῶν ποδῶν τὸν δρόμον ἥ γλύφουν μολυσμένα πτύελα καὶ ἐπειτα μεταδίδουν τὸ μόλυσμα εἰς τὸν ἀνθρώπον. Διὰ τοῦτο καλὸν θὰ ἡτο νὰ λείψουν τὰ κατοικίδια ζῶα ἀπὸ τὰς πόλεις, διὸν δὲν ἐκπληροῦν κανένα προορισμόν, ίδιως δὲ τὰ σκυλιά τὰ δύοια πλήρη τῆς φθίσεως μεταδίδουν ὡς γνωστὸν καὶ τὴν λύσαν καὶ ἀλλὰ νοσήματα.

ια') Μὲ μολυσμένα ἀπὸ φθισικούς μαχαιροπήρους, ποτήρια, πετσέτες ἀλπ. Διὰ τοῦτο πρέπει τὰ ἔνοδοχεῖα καὶ κοσμικὰ κέντρα νὰ ὑποχρεωθοῦν νὰ χρησιμοποιοῦν ἀπολυμαντικὸν μηχάνημα τῶν σκευῶν φαγητοῦ ἥ τοιούτους τῶν βράζουν μὲ ζεστὸν νερόν, τὸ δόπιον νὰ περιέχῃ σόδουν. 2 ο).ο.

ιβ') Διὰ τῆς ἐπαρθῆς μὲ σία δήποτε μολυσμένα ἀντικείμενα ἥ καὶ διὰ γεισούσιας, μετὰ τὴν ὄποιαν τὰ μολυνθέντα δάκτυλα φέρονται εἰς τὸ

στόμα χωρὶς νὰ πλύνωμεν προηγουμένως καλὰ τὰ χέρια μας, συνεπῶς πρέπει νὰ διδάξωμεν πρὸ πάντων τὰ παιδιά μας νὰ μὴ βάζουν τὰ δάκτυλα τους εἰς τὸ στόμα. Τὰ χέρια ἀπολυμάνονται ἀν̄ ἐμβυθίσωμεν ταῦτα ἐπὶ 3' εἰς διάλυσιν λυζόλης 2. 100 καὶ ἐπειτα πλύνωμεν μὲ σαπωνοῦχον θόρυβο.

ιγ') Διὰ μολύνσεως προσφάτου ἀμυχῆς τοῦ δέρματος ἥ καὶ τῶν βλεννογόνων (μύτης ἀλπ.).

ιδ') Διὰ μολύνσεως ἀμυχῆς προσφάτου κατὰ τὴν ἐκδορὰν φυματιώντων ζώων ἥ καὶ κατὰ τὴν νεκροφίαν τοιούτων.

ιε') Διὰ τοῦ φιλήματος καὶ ίδιως εἰς τὰ χείλη, καὶ μάλιστα ὅταν οἱ μεγάλοι φιλοῦν τὰ βρέφη καὶ τὰ παιδιά ἐν γένει.

Διὰ τοῦτο πρέπει νὰ ἀπαγορεύεται τὸ φίλημα τῶν παιδιῶν, ἔστι καὶ εἰς τὰ χέρια τους, ὅχι μόνον ἀπὸ τοὺς ξένους, ἀλλὰ καὶ ἀπὸ αὐτοὺς τοὺς συγγενεῖς, περὶ τῆς ὑγείας τῶν ὑποίων δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ εἴμεθα ἀπολύτως βέβαιοι.

ιστ') Μὲ τὰ μεταχειρισμένα ροῦχα, βιβλία ἀλπ. τὰ ὅποια Σᾶχαρίζουν οἱ συγγενεῖς τοῦ πάσχοντος ἥ τὰ ἀγοράζετε ἀπὸ παλαιοπολεῖα, ἐκτὸς ἀπελυμάνθησαν ταῦτα προσφάτως.

ιζ') Διὰ κατοικίας εἰς μολυσμένην οἰκίαν μὴ ἀπολυμανθεῖσαν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8.

ΠΩΣ ΘΑ ΑΠΟΦΥΓΩΜΕΝ ΤΗΝ ΦΘΙΣΙΝ

· α') Προσφυλακτικὸς ἐμβολιασμὸς τῶν βρεφῶν.

· Απεδείχθη τελευταῖον ὅτι ἡ φθίσις τῶν ἐνηλίκων εἶναι ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον (60 ο)ο περίπου συνέχεια μολύνσεως ἥ ὅποια ἔχεινε εἰ τὴν παιδικὴν ἡλικίαν, χωρὶς νὰ τὴν ἀντιληφθῇ κανεῖς.

· Η τοιαύτη μόλυνσις δύναται νὰ παραμείνῃ εἰς τοὺς μεγάλους ἐπὶ πολὺν καιρὸν εἰς λανθάνουσαν κατάστασιν, μὲ τὰ μικρόβια μέσα εἰ τὸν ὄργανισμόν, καθ' ὅσον ἀποκτᾶται σχετικὴ ἀνοσία. “Αν ὅμως μεταπειτα δοθῇ καμμια ἀφορμή, ἀν τύχῃ π. χ. νὰ ἔξασθενήσῃ οὕτος, τό δάρχίζουν νὰ πολλαπλασιάζωνται τὰ μικρόβια, νὰ ἐλεύθερωνται, νὰ προχωροῦν βαθύτερα εἰς τὸν ὄργανισμόν ἀπὸ ἕκεῖ ὅπου ἡσαν φυλικισμένα τόσον καιρόν, νὰ προσβάλλουν τὰ σπλάχνα, ἀλπ. καὶ τοιούτη τρόπως νὰ προκαλέσουν τὴν ἐκδήλωσιν τῆς νόσου, ἡτις ἐπὶ ἐνηλίκου προσβάλλει κυρίως τοὺς πνεύμονας, ἐνῷ ἥ ἔξωπνευμονικὴ φυματίωσις εἶνε παρὰ τούτοις σπανία (5:100). Εἰς τοὺς ἐνήλικας ὅμως, οἵτινες τυχὸν δὲν ἐμοιλύνθησον εἰς τὴν παιδικὴν ἡλικίαν, ἀλλὰ μετέπειτα διατηκανήσεως ἐπὶ τοῦ χωρίου των εἰς τινὰ πόλιν, ἐνθα διέδημει οὕτε εἰπεῖν ἡ φυματίωσις, αὐτὴ σπανίως προσβάλλει χρονίως τοὺς πνεύμονας (5:100), ἐκδηλώνται δὲ μηδέλλοντας ὑπὸ-δέσμων μορφήν, οἷον ὃς τυφώδη πνεύμονες (30:100), καγκρεζιδής φυματίωσις (25:100), τραχείας βρογχικής ἀδενοπάθεια (80:100).

"Αν λοιπὸν θὰ ἡτο δυνατὸν νὰ προφυλάξωμεν τὰ βρέφη καὶ νὰ παρεμποδίσωμεν τὴν μόλυνσιν ἐκείνων πρὸ πάντων, τὰ δποῖα προέρχονται ἄπο φυιουκούς γονεῖς ή γεννῶνται εἰς οίκογένειαν εἰς τὴν δποῖαν κάποιος πάσχῃ ἀπὸ φθίσιν, τότε θὰ ἥλαττοῦτο κατὰ πολὺ ἡ πνευμονική φθίσις εἰς τοὺς μεγάλους, θὰ ἔγλυτωναν δὲ καὶ τὰ μικρά.

Εύτυχῶς τελευταῖον κατωρθώθη ὁ προφυλακτικὸς ἐμβολιασμὸς ὃν βρεφῶν. Οὐ ποδεύουστης τοῦ Ἰνστιτούτου Παστέρ τῶν Παρισίων Καλμέτ (Calmette) ἀνεκάλυψε τὸν προφυλακτικὸν ἐμβολιασμὸν τῶν εογεννήτων βρεφῶν δι' ἑνὸς ἐμβολίου (virus-vaccin) τοῦ δποίου ἡ ρῆσις εἶναι ἀπλουστάτη.

"Αν λοιπὸν ὑπάρχῃ ἡ ὅρρωστεια εἰς μίαν οίκογένειαν ἢ ἔὰν πρὸ ἀντων ἔχει πάθη ἡ μελλουστα μητέρα, τότε πρέπει ὁ Ιατρὸς τῆς οίκογένειας νὰ εἰδοποιήσῃ κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ 9ου μηνὸς τῆς ἔγκυμοσύνης διὸ ἀντιπρόσωπον τῆς Ἀντιφιθισικῆς Ἐταιρείας Ιατρόν, δοτὶς μένει εἰς ἣν Πρωτεύουσαν τοῦ Νομοῦ Σας, τῆς ἐπαρχίας Σας, ἢ καὶ εἰς τὸν τόνον Σας, ἔκεινος δὲ θὰ Σᾶς προμηθεύσῃ τὸ περὶ οὗ ὁ λόγος ἐμβόλιον ἀλμέτ, ἀφοῦ συνενοηθῇ μὲ τὴν Ἀντιφιθισικήν Ἐταιρείαν.

Τὸ ἐμβόλιον Καλμέτ διὰ νὰ ὀφελήσῃ πρέπει νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰς γεννῆθη τὸ βρέφος, τοῦ δίδομεν δὲ ἐν δλφ τρεῖς δόσεις, τὴν τρίτην μέραν ἀπὸ τοῦ τοκετοῦ, τὴν πέμπτην ἡμέραν καὶ τὴν ἑβδόμην τοιαύτην. ορηγεῖται δὲ ἐκάστη δόσις τῆς φύσιγγος διὰ τοῦ στόματος, ἡμίσειαν ραν πρὸ τοῦ θηλασμοῦ τὸ πρώτη μὲ μίαν κουταλιὰν χλιαρὸν γάλα.

"Αμα δώσετε αὐτὸ τὸ ἐμβόλιον νὰ εἰσθε βέβαιοι δτι θὰ σωθῇ παιδί Σας, ἕστω καὶ δν μείνῃ ἐν ἀνάγκῃ μὲ τὴν πάσχουσαν μητέρα του μὲ οἰονδήποτε όλλο μέλος τῆς οίκογένειας τὸ δποῖον πάσχει ἀπὸ τὴν σον, ἐνῷ δσα βρέφη δὲν λάβουν αὐτὸ τὸ ἐμβόλιον, ἀλλὰ μείνουν εἰς μολυσμένον σπῆτη, τρέχουν τὸν κινδυνὸν νὰ μολυνθοῦν εἰς μεγάλην αλογίαν (80 ο) περίπου).

"Εάν ὁ Ιατρὸς Σας δὲν κατωρθώσῃ νὰ συνενοηθῇ μὲ τὸν ἀντιπρόσωπον τῆς Ἐταιρείας, ἀς γράψῃ ἔγκαιρως ἀπ' εύθειας εἰς τὴν Ἐλλ. γνιφιθισικήν Ἐταιρείαν εἰς Ἀθήνας, αὐτὴ δὲ θὰ Σᾶς στελλῃ δωρεάν ἐμβόλιον τοῦτο, τὸ δποῖον παρασκευάζεται ἐν Ἀθήναις.

) Ἀπομάκρυνσις τῶν βρεφῶν ἀπὸ τὴν μολυσμένην οίκογένειαν.

"Αν δι' οἰονδήποτε λόγον δὲν κατορθώσετε νὰ λάβετε αὐτὸ τὸ βόλιον ἔγκαιρως, ὀστε νὰ τὸ δώσετε εἰς τὸ βρέφος εἰς τὰς ἀνω χρονίας, πρέπει τότε ἀμέσως νὰ ἀπομακρύνετε τὸ νεογέννητον ἀπὸ τὴν λυσμένην οίκογένειαν καὶ νὰ τὸ στείλετε, ἀν εἶναι εύκολον, εἰς καμμίαν γενῆ ἢ γνωστὴν Σας οίκογένειαν εἰς τὴν ἔξοχήν, όλλως ἀφήσατε τὸ τὸν ἰδιον τόπον δποι μένετε καὶ σεῖς, ἀλλὰ εἰς όλο σπῆτη ἀν τὸν εἶναι ἀδύνατον, τότε ἀς μείνῃ μαζί Σας, ἀλλ' εἰς όλο δωμάτιον· οις ἀν κατοικεῖτε μόνον εἰς ἐν δωμάτιον, ἀς μείνῃ ἔκει, ἀλλὰ νὰ μὴ

κοιμᾶται εἰς τὸ ἰδιον κρεβάτι μὲ τὴν πάσχουσαν μητέρα του, ἢ δποίο δὲν πρέπει νὰ τὸ θηλάζῃ, οὔτε νὰ τὸ λαμβάνῃ εἰς τὴν ἀγκαλιά της.

γ') Τρόπος διατροφῆς τῶν βρεφῶν.

"Οπου δήποτε καὶ νὰ διαμείνῃ τὸ βρέφος τὸ προεργάμενον ἀπὸ φυματιδσαν μητέρα πρέπει νὰ τρέφεται μόνον μὲ γάλα.

"Αν ἔχετε ς, τρόπον, τὸ καλύτερον ἀπὸ γάλα εἶναι νὰ προσλάβετε μίαν παραμάναν, ἀφοῦ ὅμως ἔξεστασθῇ αὐτὴ πρῶτων προγείρων ἀπὸ τὸ Ιατρόν Σας καὶ ἔπειτα ὑποβληθῇ εἰς τὴν διὰ τῆς φυματίνης ἀντιδρασοῦ ἵνα ἔξαριθωθῇ μήπως πάσχῃ ἀπὸ φίλους, προσέστι δὲ διὰ τῆς μεθόδου Wassermann, διὰ νὰ πιστοποιηθῇ δτι δὲν πάσχει αὐτὴ ἀπὸ σύφιλι.

"Αν δὲν εἶναι εύκολον τοῦτο, τότε τοῦ δίδετε γάλα τῆς ἀγελάδος ἢ ὅποια ὅμως πρέπει νὰ ύποβληθῇ εἰς τὴν διὰ τῆς φυματίνης ἀντιδρασοῦ διὰ νὰ ἔξαριθωθῇ, κατὰ τὸ δυνατόν, μήπως εἶναι φθίσιη. Τὸ γάλα πρέπει νὰ βράζεται κατὰ τὴν μέθοδον Παστέρ ἢ δὲν εύρεσκετε γάλα ἀγελάδος, τότε δόσατε του γάλα κατσικια.

Τὸ γάλα θὰ ἀραιώνετε εἴαντο μὲ τρέμ. ἢ δποῖν πρέπει νείναι βρασμένον καὶ νὰ περιέχῃ καὶ ὀλίγην ζάχαρι 10 ο). τὸν βαθμοῦ τῆς ἀραιώσεως θὰ κανονίζῃ ὁ Ιατρός Σας, ἵναλόγως τῆς ἡλικίας τοῦ μικροῦ· καθεὶς φοράν που θὰ τοῦ δίδετε γάλα πρέπει νὰ τὸ βράζετε, τοῦ δίδετε δὲ τοὺς μὲν πρώτους μηνας τὰς δύο ώρας, μετέπειτα δὲ ἐξ τὸν 12 μῆνα καθεὶς τρεῖς ἀν τυχόν θέστε νι γάλα μὲ θήλαστρον, πρέπει νὰ διατηρεῖται καθαρὰ ἢ ἀπὸ καουτσούν θηλή (ρόνια), ἢ δὲ τοῦ τὸ δίδετε μὲ τὸ κουταλάκι πρέπει νὰ τὸ βράζετε καθεὶς φοράν.

Αν τέλος δὲν εύρεστε νι γάλα κατσικιας, τότε δίδετε του γάλα Ἐλβετίας, Ολλανδίας κλπ.

Κατὰ τὴν διατροφὴν μὲ γάλα πρέπει να του δίδετε καθ' ἐκάστη καὶ ὀλίγον χυμὸν ἀπὸ πορτοκάλι ει λεμόνι.

δ') Προφυλακτικὸς ἐμφολιασμὸς τῶν ἐνηλίκων.

Πρὸ δλίγου καιροῦ ἔγειναι μερ... πειράματα εἰς τηθίκους ἀπὸ δποῖα ἀπεδείχθη δτι διὰ τῆς χρήσεως τοῦ ἐμβολίου Καλμέτ εἶναι δυν τὸν νὰ προφυλαχθοῦν ὄχι μόνον ι νεαροί, ἀλλὰ καὶ οι μεγάλοι τ θηκοι, ἢ καὶ μένουν μαζὶ μὲ μολυσμένους.

Τὸ αὐτὸ θὰ ἡδύνατο γά ἐφαρμοσθῇ δι' ὑπόδορείου ἐνέσεως, καὶ ἐφήβων καὶ λοιπῶν ἀτέρωμα, ἀφοῦ ὅμως προηγουμένως ἔξαριθωθῇ τῆς δοκιμῆς μὲ φυματίνην δτι τὸ ἀτόμον εἰς τὸ δποῖον θὰ δοθῇ τὸ ἐμβόλιον δὲν ἔχει μολυνθῇ ἀπὸ τὸ μικρότιον τῆς φύσεως, πλὴν δὲμβολιαστούτε ταρι μάλιστα εἰς ἐφαρμογήν καὶ χρειάζεται πολλὴ προσο διότι ἀν εγγραμμή ή μόλυνσις δταν θὰ δοθῇ τὸ ἐμβόλιον, εἶναι εντὸν νὰ προκληθῇ παρόξυνσις τῆς νόσου.

ε') Προφύλαξις ἀπὸ τοὺς ὑπόπτους φυματικούς.

Πρὸς ἀποφυγὴν τῆς ἀπὸ τούτων μολύνσεως πρέπει γενικῶς νὰ μὴ πιτρέπεται εἰς κανένα, ἔστω καὶ συγγενῆς σας ἢν εἴναι, νὰ φίλῃ τὸ τέλον σας εἰς τὸ στόμα ἢ τὸ πρόσωπον ἢ καὶ εἰς τὰς χεῖρας, διότι πολλοὶ ἵπται αὐτούς, ἐνῷ νομίζουν ὅτι ἔχουν μόνον χρονίαν βρογχίτιδα, ἀσθμα ἢ μφύσημα, δυνατὸν νὰ εἴναι παλαιοὶ φθισικοὶ καὶ ἐπομένως νὰ ἔχουν ἵς τὸ στόμα των μικρόβια τῆς νόσου τὰ ὄποια μὲ τὸ φίλημα τὸ μολύνουν ν τυχὸν ἔχῃ τοῦτο ἔστω καὶ μικρὰν ἀμυγήν.

"Αν τυχὸν ἡ ὑπηρεσία σας ἢ ὁ διδάσκαλος ἢ καὶ ἡ διδασκάλισσα ὃν τέκνου σας ἔχουν βῆχα ἐπίμονον πρέπει νὰ ὑποβληθοῦν εἰς ἵατρικὴν ἔξτασιν, καὶ ἐν ἀμφιβολίᾳ εἰς ἀκτινοσκόπησιν καὶ λοιπὰς διαγνωστικὰς μεθόδους ἐπίσης καὶ ἢν κανεὶς ἀπὸ τοὺς ἡλικιωμένους συγγενεῖς ας, οἵτινες συγκατοικοῦν μαζὶ σας, ἔχει βῆχα ἐπίμονον πρέπει καὶ ὅτὸς νὰ ὑποβληθῇ εἰς ἵατρικὴν ἔξτασιν

στ') Προφύλαξις ἀπὸ τοὺς πάσχοντας.

Ο πάσχων πρέπει νὰ ἐφαρμόζῃ τὰς διδομένας εἰς αὐτὸν ὁδηγίας αλι συμβούλιας ὅπὸ τοῦ θεράποντος ἵατροῦ ἢ τοῦ Διαγνωστικοῦ Ἰνστιτοῦ, ἀφ' ἐνδεὶς μὲν πρὸς ὑποφυγὴν τῆς περιατέρω μολύνσεως του, ἥτις ἢ τοῦ ἀποβῆτος λίαν ἐπιβλαβής, ἀφ' ἑτέρου δὲ πρὸς προφύλαξιν καὶ τῶν ογγειῶν του καὶ λοιπῶν μετ' αὐτοῦ συγχρωτικομένων.

'Ιδοι τί πρέπει νὰ γίνεται πρὸς ὑποφυγὴν τῆς μολύνσεως.

1) Νὰ μὴ φτύνῃ ὁ πάσχων ὅπου τύχῃ, ἀλλὰ μόνον εἰς τὸ πτυελοχεῖον.

2) "Οταν βήχῃ ἡ ὅταν φτερνίζεται, νὰ βάζῃ ἐμπρός εἰς τὸ στόμα ὡ τὸ μανδήλι του ἢ καὶ τὸ χέρι του. Τοῦτο μάλιστα πρέπει νὰ τὸ κάμυνη στις δήποτε βήχει ἢ φτερνίζεται, ἔστω καὶ ἢν εἴναι ὑγής.

3) Νὰ ἔχῃ ἰδιαίτερον δωμάτιον ὅπου, ἢ ἢν τοῦτο εἴναι ἀδύνατον ἔχῃ ἀπαραιτήτως ἰδιαίτεραν κλίνην.

4) Νὰ ἔχῃ ἰδιαίτερα μαχαιροπήρουνα, ποτήρια κλπ., τὸ δόποια νὰ τολμαίνωνται ἑκάστοτε διάβρασμοῦ μέσα εἰς διάλυσιν σόδας 1-2 ο)

5) Τὰ βιθλίαν ἢ ἀπολυμάνωνται μὲ διάλυσιν φορμαλίνης δι' ἀτμοῦ ὑπῆρξε. Τὰ ἐνδύματα μὲ διρραγμούς ἐν κλιβάνῳ. Τὰ σινδόνια, μανδήλια καὶ γένεια ἀστοχορουχα φυλάσσονται, ἢν εἴλιν δυνατόν, εἰς ἰδιαίτερον σάκην, ἀπὸ τὸν δόποιον μεταφέρονται καὶ βράζονται εἰς διάλυσιν νατρίου 100, ἀφοῦ δὲ βρασθοῦν σκαπουνίζονται. "Αν τοῦτο εἴναι δύσκολον τότε απολυμαίνωνται μὲ διάλυσιν κρεζόλ 4. 100. Τὰ ἐσώρρουχα τίθενται ὕρες εἰς διάλυσιν σουμπλιμὲ 1:100 ἢ ἐπὶ 2 ὥρας εἰς διάλ. φορμαλίνης 100 ἢ ἐπὶ 20 ὥρας εἰς διάλυσιν λυζοφορμίου 2:100 ἢ ἐν ἀνάγκῃ βράζονται καὶ πλύνονται ἀπλῶς.

6) Νὰ μὴ ἔρχεται εἰς συγχρωτισμὸν καὶ ἰδίως εἰς ἐπαφὴν μὲ τοὺς εἰσίους του καὶ πρὸς πάντων μὲ τὰ μικρὰ τέκνα τῆς οἰκογενείας του. Εἰὰν ἔκτελῃ ὅσα ἀνωτέρω ἀναφέρομεν ὁ πάσχων, τότε δύναται ἐν

ἀνάγκη νὰ μένῃ πλησίον τῆς οἰκογενείας του, νὰ συντρώγῃ, νὰ πηγαίνῃ περίπατον καὶ νὰ συνομιλῇ καὶ συζητῇ μὲ τοὺς ἰδιούς του ἀφόβως, διότι μόνον μὲ τὴν ἀναπνοὴν δὲν μεταδίδεται ἡ φθίσις.

ζ') Γενικαὶ διηγίαι προφυλάξεως.

"Αν ἔλθετε ὅπως δήποτε εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸν ὄρρωστον πρέπει ν λάβετε μερικὰς προφυλάξεις καὶ νὰ ἔκτελέστε τὰ ἔξης, διὰ πᾶσα περίπτωσιν μολύνσεως.

ά') "Αν ὅπως δήποτε ἐγγύσετε τὸν πάσχοντα ἢ τὸ τυχόν μολυσμένον σενδόνι του καὶ ἐν γένει τὰ δισπόδροουχά του, πρέπει νὰ πλυνήτε μ σπασθικοῦ καὶ κατόπιν μὲ ἀντισηπτικὴν διάλυσιν π.χ. σουμπλιμὲ 1)100 ἢ μὲ οἰνόπνευμα ἢ μὲ διάλυσιν λυζοφορμίου 2:100· ἔως ὅτου ὅμως πληντῆτε μη βάζετε τὸ χέρισας εἰς τὸ στόμα.

β') "Αν συγκατοικήτε μὲ τὸν πάσχοντα, νὰ πλύνετε πρὸ τοῦ φγητοῦ καὶ πρὸ τοῦ ὅπου καθ' ἑκάστην τὰ χέρια σας μὲ διάλυσιν λυζόλγη 2:100 καὶ σαπωνοῦχον ὅδωρ, νὰ κάνετε δὲ καὶ γαργάραν ἀντισηπτικὴν π.χ. μὲ δέιγυγονοῦχον ὅδωρ ἀραιωμένον ἔνα κουτάλι τῆς σούπας εἰς μια ποτῆρι νερὸ ἢ μὲ βορικὸν νάτριον 2:100.

γ') "Αν ἔχετε καμμίαν ἐκδοράν τοῦ δέρματος ὃσον μικρὰ καὶ εἴναι καὶ ὅπου δήποτε, πρέπει νὰ τὴν καυτηριάζετε μὲ διάλυσιν φοιμόλης 10)100 ἢ μὲ σουμπλιμὲ 1)500 ἢ μὲ δέιγυγονοῦχον ὅδωρ 10:100· κεπειτα ἐπαλείψετε μὲ βάμμα ἱωδίου· ἔὰν ἡ ἀμυγή εἴναι εἰς βλεννογόν (στόμα, μῆτι), τότε νὰ γίνεται ἐπαλείψις ἢ πλύσις μὲ διάλυσιν δέιγυγονοῦχον ὅδωτος 10)100. "Η καυτηρίασις πρέπει νὰ γίνεται διδύτι καὶ ἐδὲν ἔλθετε εἰς ἀμεσον ἐπαφὴν μὲ τὸν πάσχοντα, δυνατὸν μὲ τὴν σκόνη τοῦ ἀέρος νὰ ἀποτελοῦν ἔκει τὰ μικρόβια· τοῦ πάσχοντος καὶ νὰ ἐπέλι μόλυνσις.

"Εκτὸς τῆς μολύνσεως διὰ τοῦ ἀέρος μεταδίδεται πολλάκις ἡγόνσ καὶ διὰ τοῦ πεπτικοῦ συστήματος (διὰ τῶν ἐντέρων), ὃς καὶ διὰ τῶν ἀμχῶν τοῦ δέρματος, διὰ προσοχῆς.

"Ἐπίσης καὶ διὰ τοῦ ἐφεθισμοῦ τοῦ ἐπιπεφυκότος τῶν ὀφθαλμῶν δύναται νὰ μεταδοθῇ ἡ νόσος μὲ μολυσμένην σκόνην ἀπὸ τὰ πτύσματα τοῦ πάσχοντος, ἢ ὅποια ἐπικαθέτει εἰς τὰ μάτια. "Ως δὲ ἀνεκοίνως ἐσχάτως διατητικής τοῦ Ἐλληνικοῦ Παστερέου κ. Μπλάν, δι τρόπον τοῦτος τῆς μεταδόσεως τῆς νόσου εἴναι πολὺ συνηθέστερος ἀπὸ ὅ, τι ἡ γνωστὸν ἔως τώρα, συνεπῶς ἢν πέσῃ σκόνη μέσα πλύνετε τα, π.χ., διάλυσιν βορικοῦ δέιγος 2:100.

ε') "Αν πρόκειται νὰ μετοικήσετε, νὰ ὀλλάξετε σπῆτι, ζητήσοτε ἀπὸ τὸν νέον ἰδιοκήτην νὰ τὸ ἀπολυμάνηγ· πρὸς τοῦτο μεταχειρίζομεν τὸ ἀέριον φορμαλδεύη, τὸ δόποιον παράγεται ἀπὸ τὴν φορμαλίνην, ἢ τίθεται πρὸς τοῦτο εἰς ἴδιαν συσκευήν. "Αν εἴναι ἀδύνατος ἡ τοποθεσία ἀπολυμαίνωνται, τότε ζητήσατε τοῦλαχίστον νὰ δηροχρωματισθοῦν ἡλιανθούδια, καὶ ἔπειτα νὰ πλυνθοῦν τὰ πατώματα μὲ νερὸ ζεστὸ εἰς τὸ ὅπερ-

μέμεν καὶ ποτάσσων (3)100) οὐ μὲ φορμόλην 10)100 ἡ δὲ τι δήποτε
ἄλλο σᾶς συμβούλευσθε διατρός σας, π.χ. μὲ διάλυσιν σουμπλιμὲ 5:100
αἱ ἔπειτα μὲ ζεστὸ νερὸ καὶ σάπωνα.

στ') "Αν δὲ οἰονδήποτε λόγον κενωθῆ τὸ σπῆτι εἰς τὸ δόποῖον ἔμενεν
πάσχων, πρέπει ἔξαπαντος νὰ ἀπολυμανθῆ τοῦτο ἀπὸ τὸν ίδιοκτήτην.
Αν τυχὸν δὲν γείνῃ ἀπολύμανσις, πρέπειν μὴ ἐπιτραπῇ εἰς τοῦτον νάτὸ
νοικιάσῃ ἐπὶ τρεῖς μῆνας, νὰ μένουν δὲ καθ' ὅλον κύτῳ τὸ διάστημα τὰ
αρέθουρα ἀνοικτά.

ζ') "Ἐν γένει διὰ τὴν προφύλαξιν ἀπὸ τῆς ψύσου καὶ τὴν καταπο-
ψησιν ταῦτης, πρὸς ὑπερνίκησιν τοῦ δργανισμοῦ εἰς τὸν ἄγνων ἐνναντίον
οῦ μικροβίου καὶ τῶν τοξινῶν τούτου, νὰ ἀκολουθήσῃ τὰς δόργητας ἀπομι-
ῆς προφυλακτικῆς τὰς δόποις ἀνεφέραμεν, πρὸ πάντων δὲ ἔχετε ὑπ'
ψει σας τὰς ἔξης δόργητας:

Αποφεύγετε πάσσαν κατάχρησιν καὶ ὑπεριόπωσιν σωματικὴν ἢ
ανοντικὴν.

Ἐπιβληθῆτε εἰς τὸν ἕαυτόν σας ὥστε νὰ μετριάζετε τὴν λύπην
δὲ τι δήποτε κακὸν καὶ ἄν σᾶς συμβῇ.

Τρώγετε ἐπαρκῆ καὶ θρεπτικήν τροφήν.

Τὸ δωμάτιον τοῦ ὑπνου νὰ τὸ βλέπῃ ὁ ἥλιος καὶ νὰ ἀσούῃτε καλὰ
Μένετε δέσον τὸ δυνατόν ἔχω εἰς τὸ ὑπνοθρόνον, εἰς τὸν καθαρὸν
ἴρα.

Τὸ θέρος νὰ διαμένετε εἰς τὴν ἔξοχὴν εἰς δρεινὸν ἢ παροσθαλάσσιον
ἱρος καὶ νὰ κάμνετε θαλάσσια λουτρά ἢ νὰ πλύνετε κάθε πρωΐ τὸ στῆθος
ἢ τὰς δωματιάτας μὲ κρύον νερὸ καὶ κολώνια.

"Αν δὲν εἶναι εὔκολον νὰ μεταβῆτε εἰς τὴν ἔξοχὴν, τότε νὰ διημε-
νετε τὰς Κυριακὰς καὶ ἔορτάς μὲ τὴν οἰκογένειάν σας εἰς ἔξοχινὸν
ντρον.

Αποφεύγετε τὴν κατάχρησιν τῶν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν.
Πρὶν ἢ τελειώσωμεν τὸ κεφάλαιον τοῦτο ἔκριναμεν ἀποραίτητον
περιγράψωμεν ποια γενικὰ προφυλακτικὰ μέτρα πρέπει νὰ λαμβάνων-
ται εἰς τὰ σχολεῖα, τοὺς στρατῶνας, τὰ ἐργοστάσια, καταστήματα καὶ
σμικὰ κέντρα.

η'. Τὸ σχολεῖον.

"Αν πάθῃ τὸ τέκνον σᾶς ἀπὸ οἰλανδήποτε μεταδοτικὴν νόσουν π.χ.
φράν, δστρακιάν, κοκκιτὴν, γρίπην ἀλπ., δὲν πρέπει μετὰ τὴν ἀνάρ-
σιν νὰ τὸ στείλετε εἰς τὸ σχολεῖον, πρὶν τὸ ἐπισκεψῆθη ὁ ίατρὸς καὶ
ε. Βεβαιώσῃ ὅτι δὲν ὑπάρχει πλέον κίνδυνος νὰ μοιλυθοῦν οἱ ἄλλοι μα-
ταί ἀλλὰ καὶ τότε πρέπει νὰ ἀπολυμανθοῦν τὰς ἐνδύματά του τούλαχι-
ον διὰ βρασμοῦ, νὰ τοῦ κάμετε δὲ καὶ ἐν λουτρόν τοισυτοτρέπως ἀφ'-
αὶ μὲν ὃν ἀλατωτή πολὺ ὁ κίνδυνος μοιλύνσεως καὶ προσθολῆς τῶν ἄλ-
ιν μαθητῶν ἀπὸ κάτας τὰς νόσους, δρ' ἐτέρου δὲ θὰ ἀποφύγουν οἱ
μαθηταὶ του καὶ τὴν φύσιν, καθόσον τάνοστήματα ταῦτα ἔχαντλοιν

ἢ ὄργανισμὸν καὶ προδιαθέτουν εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τῆς γνόσου, ἢν ὑπάρχῃ
αὕτη ἐν λανθανούσῃ καταστάσει.

"Αγ παρατηρήσετε δὲ τὸ παιδί σας ἀναπνέει δύσκολα ἀπὸ τὴν
μύτη καὶ κοιμᾶται μὲ τὸ στόμα ἀνοικτὸν ἢ δὲτι μὲ τὴν παραμικρὰν κίνησιν
κοιράζεται εὔκολα καὶ τοῦ ἔρχεται δύσπνοια ἢ δὲ διὰ τὰ τελευταῖα συμ-
πτώματα σᾶς ἐπιστήη τὴν προσοχὴν ὁ διδάσκαλος, τότε πρέπει νὰ τὸ
δόηγήσετε πρὸς ἔξετασιν εἰς εἰδίκον οινολόγον, ινα ὑποβληθῇ εἰς τὴν
σχετικὴν θεραπείαν, διότι καὶ αὐταὶ αἱ ἐνοχλήσεις προδιαθέτουν εἰς τὴν
ἐκδήλωσιν τῆς ἐν λανθανούσῃ καταστάσει φυματιώσεως, ἀφοῦ μηκα-
νικῶς δυσκολεύεται ἡ κανονικὴ ἀνατονή.

Οἱ διδάσκαλοι καὶ καθηγηταὶ ἂς ἔχουν ὑπ' ὅψει τους ὅτι πλὴν τῆς
πνευματικῆς μορφωσεως καὶ τῆς διαπλάσεως τοῦ χαρακτῆρος τῶν μα-
θητῶν, πρέπει νὰ ἐπιβλέπουν καὶ εἰς τὴν προφύλαξιν αὐτῶν ἀπὸ παντὸς
μολυσματικοῦ νοσήματος καὶ ἰδίᾳ ἀπὸ τῆς φθίσεως. Πρὸ πάντων δὲ διμα-
ίουν ὅτι μαθητὴς παρουσιάζει ὑποπτὰ συμπτώματα, ὅτι εἶναι ἐπίνοσος
ὅτι ἔχει ἔστω καὶ ἔγραψεν βῆχα μόνον, τότε πρέπει ἀμέσως νὰ εἰδοποιήσουν
τὴν οἰκογένειά του ὡστε διὰ τοῦ ίατροῦ της καὶ ἐν ἀνάγκῃ ἔπειτα δι-
τοῦ σχολικοῦ ίατροῦ καὶ τοῦ Διαιργωστ. Ἰνστιτούτου νὰ ἔξετασθῇ οὗτος.
Ἐπισής δὲν ἀπουσιάστη καθηγητὴς λόγῳ ἀσθενείας, φρυντίσατε νὰ ἐφαρμό-
ζεται ὁ νόμος, ὡστε μετὰ τὴν ἀνάρρωσιν καὶ τὴν ἐπάνοδο τοῦ μαθητοῦ
εἰς τὸ σχολεῖον νὰ ζητήσῃται ἡ ἐπίδειξις πιστοποιητικοῦ ίατροῦ, βεβαιοῦν-
ότι ἐπιτρέπεται.. ἀκινδύνως ἡ προσέλευσις τοῦ ἀσθενοῦντος μαθητοῦ
εἰς τὸ σχολεῖον.

Αλλὰ καὶ αἱ κανεὶς ἀπὸ τὸ διδασκαλικὸν προσωπικὸν παρουσιάζεται
ὑποπτὰ συμπτώματα, πρέπει ἀμέσως νὰ ἔξετασθῇ ὑπὸ τοῦ ίατροῦ πρὸς
ἔξακριβωσιν μὴ τυχὸν ὑπάρχῃ ἡ νόσος διὰ νὰ προληφθῇ τὸ κακόν.

Κατὰ γενικὸν κανοναὶ οἵος δήποτε ἔχει βῆχα, πτύσματα, δὲν πρέπει
νὰ πτύῃ κατὰ γῆς εἰς τὸ υγρασίον ἢ εἰς τὴν σχολικὴν ἀλήην.

"Αγ ἡ ἔξετασις τυνος τῶν ..θηγητῶν ἢ διδασκαλῶν ἀποβῆθη θετική,
ἄν δὲ ἀπεδείχθη ὅτι ἔχει προσβληθῇ ὑπὸ τῆς νόσου, θὰ ἐπρεπει νὰ ἀναλάβει
τὸ Κράτος τὴν δαπάνην τῆς θεραπείας του καὶ τὴν εἰ δυνατόν εἰσαγωγὴν
του εἰς σανατόριον, συγχρόνως δὲ νὰ χορηγήσῃ τὸ Κράτος καὶ ἀνάλογον
μηνιαίαν ἐπιχορήγησην εἰς ..η, εἰσιγένειαν τοῦ παθόντος, ὅπως τοῦτο
ἐφαρμόζεται καὶ ἀλλοιοῦ.

Πρέπει νὰ γίνεται διδασκαλία .. τοὺς μαθητὰς ὥστε δται κά-
θηγταὶς τὰ θρανεῖν νὰ μὴ σκύβουν, ἀλλὰ νὰ μένουν μὲ τὸ στῆθος προ-
τεταμένον, διὰ νὰ γίνεται κανονικῶς ἢ ἀναπνοή, καὶ νὰ διαστέλλωσται
καὶ ὅτι πνεύμονες εἰς ἐκάστην εἰσπνοήν, μάλιστα πρέπει νὰ μάθουν τὸ
παιδίαν νὰ εἰσπνέουν ἀπὸ τὴν μύτην καὶ νὰ ἐκπνέουν τὸν ἀκάθαρτο.
ἀέρα ἀπὸ τὸ στόμα, νὰ κάμεται δὲ καὶ ἐν λουτρόν τοισυτοτρέπως ἀφ'-
αὶ μὲν ὃν ἀλατωτή πολὺ ὁ κίνδυνος μοιλύνσεως καὶ προσθολῆς τῶν ἄλ-
ιν μαθητῶν ἀπὸ κάτας τὰς νόσους, δρ' ἐτέρου δὲ θὰ ἀποφύγουν οἱ
μαθηταὶ του καὶ τὴν φύσιν, καθόσον τάνοστήματα ταῦτα ἔχαντλοιν

Οἱ μαθηταὶ πρέπει νὰ ἀποφεύγονται τὴν πνευματικὴν ὑπεριόπωσι-
καὶ τὴν συνεχὴ καὶ παρατεταμένην μελέτην διὰ τὰς ἔξετασεις, δτε ἐξ-

άναγκης κοιμοῦνται διλγότερον τοῦ ἀπαιτουμένου χρόνου, ἐνῷ εἶναι ἀπαραίτητον νὰ κοιμοῦνται μέχρις ἡλικίας 12 ἔτῶν 10 περίπου ὧρας, μετέπειτα δὲ 8.

Ἐπίσης πρέπει νὰ ἀποφεύγουν οὗτοι καὶ τὴν σωματικὴν ὑπερκόπωσιν, ἐπομένως τοὺς μακρυνούς περιπάτους καὶ τὰς παρατεταμένας καὶ κοπιαστικὰς γυμναστικὰς ἀσκήσεις, μετὰ τὰς ὅποιας πρέπει νὰ ἀπαγορεύεται ἡ πολλὴ πνευματικὴ ἔργασία.

Ἐκάστην ἔβδομάδα ἀς κάμψη ἐκάστη τάξις ὑπὸ τὴν συνοδείαν διδασκάλου ἢ καθηγητοῦ καὶ ἐφ' ὅσον ἐπιτρέπει ὁ καιρός, μικρὰς ἑκδρούμας διημερεύσεως εἰς τὰς πέριξ ἔξοχάς καὶ ἴδιως ὅπου ὑπάρχουν πεύκα ἢ ἔλατα.

Ἐπίσης καλὸν εἶνε νὰ μεταρρυθμισθῇ τὸ πρόγραμμα τῶν μαθημάτων οὕτως ὡστε νὰ ἔχουν διλγωτέραν μελέτην κατ' οἰκον οἱ μαθηταί, νὰ διαμένουν δὲ περισσότερον καιρὸν εἰς τὸν καθαρὸν ἀέρα, εἰς τὸ ὄπαιθρον, ἥπου νὰ ἀσχολοῦνται εἰς γυμναστικήν, παιδιάς αλπ.

Ἡ εἰς τὸ ὄπαιθρον διάμονη δὲν ὀφελεῖ μόνον τοὺς μαθητάς, ἀλλὰ καὶ τὸ διδάσκον προσωπικόν, τὸ ὅποιον ἔχει ἐπίσης ἀνάγκην τονώσεως τοῦ ὄργανισμοῦ μετὰ τὴν συνεχὴ πνευματικήν κόπωσιν.

Θὰ ᾖτο μᾶλιστα εὐχῆς ἔργον ἐὰν καθιερώνητο τὸ ὄπαιθρια σχολεῖα εἰς μέρη εὐάερα καὶ ὑπήγεια, εἰς δυνατὸν κατάφυτα, πέριξ τῶν πόλεων, ὡς ὑπεστήριξε τοῦτο τόσον πειστικῶς Διευθυντής τῆς Σχολικῆς Ὑγρεινῆς κ. Λαμπαδάριος. Ἡ Ἀντιφιλική Ἐταιρεία ἔχει εἰς τὸ πρόγραμμά της καὶ τὴν προσεχῇ ἰδρυσιν πέριξ τῶν Ἀθηνῶν ἐνὸς τοιούτου προτύπου ὄπαιθρίου σχολείου, εὐθὺς ὡς οἱ ὄλικοι πόροι αὐτῆς τὸ ἐπιτρέψουν.

Ἐάν τὸ σχολεῖον ἔχῃ ἡπτὸν ἢ ἀδιήγη, πρέπει νὰ γίνεται τὸ μάθημα ἕκεῖ εἰς τὸ ὄπαιθρον ἢ εἰς ἓν κατάλληλον μεσήμβρινὸν ὑπόστεγον ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς τοῦ ἔτους καὶ ἐφ' ὅσον τὸ ἐπιτρέπει ὁ καιρός.

Τὰ παράθυρα τοῦ σχολείου πρέπει νὰ εἶναι μεγάλα ὡστε νὰ εἰσέρχεται δι' αὐτῶν εἰς τὰς αἰθουσὰς παραδόσεως ἀπλετον ἡλιακὸν φῶς καὶ ἐπαρκῆς ἀήρ.

Διαρκούσης τῆς παραδόσεως δὲς εἶναι πάντοτε ἀνοικτὸν ἐν παράθυρον εἰς τὸ ἔκρον τῆς αἰθουσῆς, εἰς ἔκαστον δὲ διάλειμμα νὰ ἀνοίγωνται ὅλα τὰ παράθυρα.

Εἰς ἐκάστην αἰθουσὴν παραδόσεως νὰ ὑπάρχουν πτυελοδογεῖα μὲ ἀντισηπτικὴν διάλυσιν, ὡς ἀνεφέραμεν, καθ' ἐκάστην δὲ ἐφ' ὅσον χρησιμοποιοῦνται νὰ ἔχουνται τὸ περιεχόμενον δεόντως καὶ νὰ πλύνωνται ταῦτα μετέπειτα διὰ βραστοῦ ὑδατοῦ.

Τὸ σκούπισμα τῶν αἰθουσῶν τῆς παραδόσεως νὰ γίνεται μόνον μὲ βρεγμένον πανί διὰ τὰ θρανία καὶ μὲ βρεγμένην σκούπα διὰ τὸ πάτωμα, διότι ἄλλως μὲ στεγνὸν σκούπισμα ὑπάρχει κίνδυνος νὰ εἰσπνέωνται ἀπὸ τοὺς μαθητάς καὶ διδασκάλους τὰ τυχὸν ὑπάρχοντα ἔκει μικρόβια. τῆς φύσεως, τὸ καλύτερον δύως θά̄ ἦτο νὰ ἔφοδιασθοῦν τὰ σχολεῖα μὲ ἀπορφητικὸν ἡλεκτροκίνητον μηχανῆμα ὃπου ὑπάρχῃ ἡλεκτρικὸν φεῦμα.

θ'. Στρατῶνες.

Οἱ ἀξιωματικοὶ καὶ ὑπαξιωματικοὶ ἀς λάθουν ὑπὸ σπουδαῖον ἐποψίων, ὅτι διὰ νὰ ἐκτελέσῃ ὁ στρατὸς ἐν ἀνάγκῃ τὸ πρὸς τὴν Πατρίδα καθῆκον πρέπεινά ἀποτελῆται ἀπὸ στρατιώτας μὲ σώματα ὑγιῖς, εὔρωστα.

Διάτοι τὸ ἐπιβάλλεται νὰ λαμβάνουν τοιαῦτα μέτρα, ώστε ἀφ ἐνὸς μὲν νὰ μὴ ἔξασθενῃ ὁ δργανισμός τῶν στρατιωτῶν καὶ ἐπομένως νὰ προσβάλλωνται οὗτοι εὐνόλως ὑπὸ τοῦ μικροβίου τῆς φύσεως, ἀφ' ἑταῖρου δὲ νὰ ἀποφεύγεται ἡ μόλυνσίς των.

"Οπως ἐπέθη τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο πρέπει α') εἰς ἔκαστον θάλαμον νὰ ὑπάρχουν πτυελοδοχεῖα μὲ ἀντισηπτικὴν διάλυσιν, τὰ ὅποι εἰς δυνατὸν νὰ βράζωνται καθ' ἐκάστην μὲ τὸ περιεχόμενό των, β') τὴν νύκτα νὰ μένῃ εἰς τὸ ἀκρον τοῦ κοιτῶνος ἐν παράθυρον ἀνοικτόν, ἀλλ εἰς τρόπον ὡστε νὰ μὴ προσβάλῃ ὁ ἀνέμος τοὺς κοιμαμένους στρατιώτας γ') καθ' ὅλη τὴν ἡμέραν νὰ ἀρίζωνται καλῶς οἱ κοιτῶνες δ') νὰ μοκουπιζώνται οἱ στρατῶνες μὲ στεγνὴν σκούπα, ἀλλὰ πάντοτε μὲ βρεγμένην, ἀπαξ δὲ τῆς ἔβδομάδος νὰ πλύνεται τὸ πάτωμα μὲ διάλυσιν σουμπιλμέ 1)500 ἢ μὲ ποτάσσουν 3)100 ἢ μὲ ὅ, τι ἔχει ὑποδείξη ὁ ἱατρὸς τὴν ὑπηρεσίας ἐάν εἰναι δυνατόν, ἢ καθηριότης τοῦ πατώματος ἀς γίνεται μὲ ἀπορφοφητικὸν ἡλεκτροκίνητον μηχανῆμα, ε') νὰ μὴ καταπονοῦνται οἱ στρατιῶται ὑπερμέτρως διὰ πολὺν ὥρων καὶ συνεχῶν γυμνασίων πρὸς ἀποφυγὴν τῆς σωματικῆς ὑπερκοπῆσεως, μετὰ δὲ τὰ ἐκάστητα γυμνάσια ἢ πορείαν νὰ μὴ μένουν ἐκτεθειμένοι εἰς ωρύματα ἀέρος, στηνὰ τρέφωνται διὰ τροφῆς θρεπτικῆς κατ' ἐπαρκούς, ζ') νὰ ζητοῦν οἱ ἄξει ματικοὶ ἀπὸ τοὺς ἱατροὺς τῶν ταγμάτων νὰ ἐπιθεωροῦν ἀπαξ τῆς ἔβδομαδος καὶ τὴν γήρατικήν τοῦς στρατιώτας, τοὺς δὲ αἰτιωμένους εἰς τούτων βῆγκα κατ., νὰ ἔξετάζουν επισταμένως καὶ ἐπανειλημμένως, εἰς ἀνάγκη δὲ ἡ τοὺς ἀποστέλλουν εἰς τὸ Νοσοκομεῖον πρὸς παρατήρησην." Εάν διαγνωσθῇ φυματίωσίς δὲν πρέπει δὲ παθῶν στρατιώτης νὰ ἀποστέλλεται μὲ ἀδειαν εἰς τὴν πατρίδα του, εἰς τὴν οἰκογένειάν του, ἵνα μὴ μελυθοῦν καὶ οἱ ἄλλοι, ἀλλ' εἰς εἰδίκον συναπόριον ὃπου νὰ διαμείνῃ διάπονη τοῦ Κράτους μέχρι τῆς θεραπείας του.

"Ἐν γένει δὲ οἱ στρατιώτικοι ἱατροὶ πρέπει νὰ κάμνουν εἰς ἐκάστη σειράν τηνεστικῶν διαλέξεις διὰ νὰ τοὺς δόηγοῦν πῶς νὰ προφύλαξισι πονηταὶ ἀπὸ τὴν φύσιν καὶ ἀπὸ τὰ ἀφροδίσια γοσήματα, νὰ τοὺς δίδαι δὲ καὶ μερικὰ μαθήματα γενικῆς ὑγιεινῆς. Οἱ τοιουτοτρόπως διαμορφωμένοι στρατιῶται, ἀμαρτιανέλθουν εἰς τὴν πατρίδα των μετὰ τὴν τήσης θητείας θά̄ δυνηθοῦν νὰ μεταδώσουν τὰς εἰς τοὺς στρατῶνας ἀποκτηθεῖσας γνώσεις γνιευνῆς εἰς τοὺς οἰκείους καὶ συμπολίτας των ἐν γένει.

ι'. Ἔργοστάσια.

Ταῦτα πρέπει: 1) νὰ στεγάζουν τόσους ἐργάτας ὡστε νὰ ἀνοίξουν εἰς ἔκαστον τοῦτον χῆρος 10 κυβικῶν μέτρων πρὸς ἀποφυγὴν τοῦ συνωστισμοῦ καὶ ἵνα μὴ παρεμποδίζεται ἡ εἰσπνοή καθηροῦ ἀέρος 2)

κερίζωνται τακτικά διὰ τῆς συνεχοῦς ἀνανεώσεως τοῦ ἀέρος διὰ ἀερί· (στήρος μηχανήματος, 3) εἰς τὸ ἄκρυν ἐκάστου διαμερίσματος νδιμένη τάντοτε ἐν παράθυρον ἀνοικτήν, 4) νὰ ἔχουν μεγάλα παράθυρα ὥστε νὰ φύσερχεται ἀπλετον ἡλιακὸν φῶς, ἃν εἶναι δὲ δυνατὴν πρέπει νὰ εἶναι μεσημέριον, 5) εἰς ἔκαστον διαμέρισμα νὰ ὑπάρχουν ἀνάλογα πτυελούσκειν μὲντντισητικὴν διάλυσιν, καθ' ἐκάστην δὲ ἐφ' δσον χρησιμοποιοῦν ται πρέπει νὰ βρέξωνται, 6) τὸ σκούπισμα νὰ γίνεται μὲν ἀπόρροφητικὸν μηχάνημα ἢ ἐν ἀνάγκῃ μὲν βρεγμένην σκούπαν, 7) οἱ ἐργάται πρέπει· ἢ λαμβάνονται θερπιτικὴν καὶ ἐπαρκῆ τροφήν, 8) νὰ μὴ κάμνουν κατάχρησιν οἰνοπνευματωδῶν ποτῶν, 9) κατὰ τὰς ἐλευθέρias ἀπὸ ἔργασίαν ὡρας ἡ προτιμοῦν νὰ μεταβαίνουν εἰς καθαρὸν ἀέρα καὶ ὅχι εἰς τὰκαρενεῖαν αἰλ λοιπὰ κοσμικὰ κέντρα, ὅπου δὲ ἡρ εὐκόλως μολύνεται, 10) νὰ μὴ ργάζωνται ὑπερμέτρως, 11) νὰ κοιμοῦνται τὰς κανονισμένας ὡρας καὶ ἐπομένως νὰ ἀποφεύγουν τὰς διανυκτερεύσεις εἰς τὰ καφενεῖα, κλπ.

ια'. Κοσμικὰ κέντρα.

Θέατρα—Κινηματογράφοι—Καφενεῖα κλπ.

Καὶ διὰ ταῦτα πρέπει νὰ λαμβάνωνται τὰ διὰ τὰ σχολεῖα καὶ τὰ γροστάσια περιγραφέντα γενικὰ μέτρα καθαριότητος, φωτισμοῦ, πολυμάνσεως κλπ.

ιβ'. Δρόμοι, πάρκα, κῆποι.

Οἱ δρόμοι πρέπει νὰ σκουπίζωνται τὴν γύκτα, ἀφοῦ πρῶτον καταρρεχθοῦν, διότι ἄλλως διὰ τῆς σκόνης, ὡς μικροβιοφόρου, μολύνονται οἱ κάτοικοι τῶν πόλεων ἰδίως.

Εἰς τοὺς κήπους καὶ τὰ πάρκα νὰ τοποθετοῦν, εἰ δυνατόν, πτυεοδοχεῖα μὲν ἀντισηπτικὴν διάλυσιν τὰ ὄποια δὲ εἰδικῆς ὑπηρεσίας τῆς ἡγιοτικῆς ἢ Κοινοτικῆς ἀρχῆς νὰ κενοῦνται καὶ ἐκάστην.

Νὰ ἀπαγορευθῇ εἰς τοὺς συχνάζοντας εἰς ταῦτα νὰ πτύουν εἰς τὸ δαφος, ἐπὶ ποινῇ προστίμου.

Κ Ε Φ Α Λ Α I O N 9.

ΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ

Ἄλλοτε παρεδέχετο ἡ Ἐπιστήμη δτι ἡ φθίσις εἶναι ἀθεράπευτος, νίατος καὶ διὰ τοῦτο, ὅμα προσεβάλλετο κανεὶς τὸν ἔνδυμάζον καταδιασμένον.

Μετέπειτα δύμας ἀπεδείχθη δτι ἡ φθίσις δύναται νὰ θεραπευθῇ καὶ μάλιστα ὅταν διαγνωσθῇ ἐγκαίρως, ὥστε νὰ καταπολεμηθῇ εἰς τὴν ῥχὴν τῆς, ἃν ἀκολουθήσουν καὶ δὲ παθῶν καὶ ἡ οἰκογένεια τοῦ τὰς ὁδηγίας των ἱατροῦ.

Ἐκτυχῶς διὰ τῶν μεθόδων τὰς ὄποιας μεταχειρίζομεθα σήμερον μάρτυρα νἀνακαλύψωμεν ἐγκαίρως τὴν νόσον, δσον ἐλαχίστη καὶ ἀντικαὶ ἡ πρωτοβολή.

Διὰ τὴν ἐγκαίρον διάγνωσιν ιδρύθησαν ἰδίως μετὰ τὸ πέρας τοῦ

Εὑρωπαϊκοῦ πολέμου ἐν Εὐρώπῃ καὶ Ἀμερικῇ πολυάριθμα ἀντιφυματικά λατρεῖα, τὰ ὄποια ἡ Ε. A. E. (Ἐλλην. Ἀντιφθισικὴ Ἐταιρεία) δυνομάζει «Διαγνωστικὸν Ινστιτούτα» τοιαῦτα ιδρύουνται εἰς τὰς πόλεις εἰς ἀναλογίαν 1 : 30.000 ἕως 50.000) κατοίκων.

Οὕτω ἐν Γαλλίᾳ ιδρύθησαν 570 τοιαῦτα, ἐν Ἀγγλίᾳ 475, ἐν Σουηδίᾳ 170, ἐν Βελγίῳ 100, ἐν Γερμανίᾳ δὲ πέρι τὰς 3.000, ἐν Ἰταλίᾳ 2,500, καὶ ἀλλαχοῦ ἀνάλογα.

Εἰς τὴν Ἐλλάδα ἐπομένως ἐπρεπε νὰ ὑπάρχουν τούλαχιστον 120 τοιαῦτα ιδρύματα.

Διὰ τοῦτο ἡ Ἀντιφθισικὴ Ἐταιρεία, ἡ ἐσχάτως ιδρυθεῖσα, ὡς ἔνα τῶν κυρίων αὐτῆς σκοπῶν ἔχει τὴν ίδωσιν τοιούτων, τούλαχιστον εἰς τὰς πρωτευούσας τῶν Νομῶν, ἐλπίζει δὲ δτι ταχέως θά κατορθώσῃ τοῦτο.

Ἐκτυχῶς ιδρύθη ἡδη διὰ τῆς Ἀντιφθισικῆς Ἐταιρείας τὸ πῶδον Διαγνωστικὸν Ινστιτούτον Ἀθηνῶν (δέδος Γ'. Σεπτεμβρίου ὁριό. 35) τοῦ ὄποιου ἥρχισεν ἡδη ἡ λειτουργία διὰ τὴν Γενικὴν Διεύθυνσιν τοῦ Πρέδρου τῆς ἀντιφθισικῆς Ἐταιρείας καὶ τὴν συνεργασίαν 20 εἰδικῶν ἐπιστημόνων ὡς Διευθυντῶν Τυμπάτων, εἰς τὰ δόποια ἐξετάζονται οἱ πάσχοντες ἀπὸ οἰανδήποτε μορφὴν τῆς νόσου. Τὴν ἐποπτείχν τοῦ Τυμπάτος τῶν μαθητικῶν ἡλικιών ἀπεδέχθη εὐγαρίστως ὁ Διευθυντὴς τῆς Σχολικῆς Γ' γιανῆς ἐν τῷ Υπουργείῳ τῆς Παιδείας.

Πλὴν τῆς διαγνώσεως τὰ τοιαῦτα ιδρύματα παρέχουν καὶ λεπτομερεῖς δδηγίας καὶ συμβουλὲς εἰς τὸν πάσχοντα διὰ τὴν θεραπείαν τού, πρὸς δὲ καὶ ποια μέτρα πρέπει νὰ λαμβάνονται οἱ συγγενεῖς τοῦ πρὸς προφύλαξιν τῶν ἥπο τῆς μολύνσεως. Τόσον δὲ ἡ διάγνωσις, δσον καὶ ἡ παρακολούθησις τῆς νόσου τοῦ πάσχοντος γίνονται δωρεὰν διὰ τῶν Διαγνωστικῶν Ινστιτούτων τῆς Ἀντιφθισικῆς Ἐταιρείας, ὥστε νὰ δύνανται καὶ οἱ ἔποροι εἰς τὸν τόπον μας νὰ ἐπωφελοῦνται τῶν διδαχμάτων ἐκ τῆς προσδού τῆς ἐπιστήμης. Ως γνωστὸν δὲ ἡ νόσος αὐτῆς μαστίζει κυρίως τὰς λαϊκὰς κοινωνικὰς τάξεις.

Ἐκτὸς ἥπο τῶν κυρίων σκοπὸν τῆς διαγνώσεως τῆς νόσου καὶ τῆς παροχῆς τῶν σχετικῶν συμβουλῶν, διὰ τὴν κοινωνικὴν προρύλαξιν τὰ διαγνωστικὰ Ινστιτούτα διαθέτουν καὶ ἔξτησημένας ἀδελφάριας, αἱ ὄποιαι ἐπιστρέπονται κατ' οἰκον τοὺς ἀσθενεῖς διὰ νὰ ἐπιβλέπουν τὴν ἐκτέλεσιν τῶν δυθεισῶν δδηγίων καὶ ν' ἀναφέρουν πᾶς διάγει τὸν ἔνγενει δ πάσχων ἀπὸ ἀπόψεως ὑγιεινῆς.

Τὸ Διαγνωστικὸν Ινστιτούτον Ἀθηνῶν τῆς Ἐλληνικῆς Ἀντιφθισικῆς Ἐταιρείας ἐξαρμόζει καὶ τὰς λίαν ἐν χρήσει νῦν καὶ ἐπωφελεῖς εἰδικὰς θεραπευτικὰς μεθόδους ὡς π. χ. τὴν φυματινοθεραπείαν, ἀκτινοθεραπείαν, ὑπεριδρίδεις ἀκτίνας, ἡλιοθεραπείαν καὶ τὸν τεχνητὸν πνευμοθεραπείαν, χωρὶς νὰ ἀπεμβαίνῃ εἰς τὴν γενικὴν διὰ φαρμάκων θεραπείαν τῆς νόσου, ἡ δοπια ἀνήκει εἰς τὸν θεραποντας λατρόν.

Περαιτέρω θὲ περιγράψωμεν ἐν συντομίᾳ πῶς ἐκτελοῦνται αἱ εἰδικαι θεραπευτικαὶ αἴται μέθοδοι.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ
ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 10.
ΕΙΔΙΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑΙ

Ἐπειδὴ ἡ φυματίωσις ἔθεωρεῖ ἀλλοτε ἄνιατος, διὰ τοῦτο ἂμα διεγινώσκετο, ἀπειρύπτετο παρὰ μὲν τοῦ ἱατροῦ ἀπὸ τὸν πάσχοντα καθόσον ἀλλως θὰ ἔθεωρεὶ σῦτος τὸν ἑαυτόν του καταδικησμένον, παρὰ δὲ τῆς οἰκογενείας ἀπειρύπτετο ἀπὸ τοὺς ἐργομένους εἰς ἐπικυνωνίαν μετὰ τοῦ πάσχοντος. Θλιβερὸν ἀποτέλεσμα τῆς τοιαύτης ἔχεμυθείας ἦτο ἀφ' ἔνδει μὲν ἡ ὥστις ἐπὶ τὸ πλεῖστον μὴ σωτηρία τοῦ πάσχοντος, ἀφ' ἐτέρου δὲ ἡ μόλυνσις τῶν σίκείων του, τῶν περιποιουμένων τοῦτον καὶ τῶν μετ' αὐτοῦ συγχρωτιζομένων, καὶ ἐπομένως ἡ ἔξολόθρευσις ὀλοκλήρων οἰκογενειῶν. Μετέπειτα δόμως καὶ διὰ τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν νεωτέρων ὑγιεινῶν, διαιτητικῶν καὶ θεραπευτικῶν μεθόδων καὶ διὰ τῶν κλινικῶν παρατηρήσεων καὶ διὰ τῶν δεδομένων τῶν νεκροψιῶν καὶ τῆς ἀκτινογραφίας ἀπεδείχθη διὰ τῆς φύσις δύναται νὰ θεραπευθῇ.

Διὰ νὰ κατασῆῃ δόμως δυνατή ἡ θεραπεία τοῦ πάσχοντος προσπατεῖται ἀπαραιτήτως ἡ ἐκπλήρωσις τῶν ἔξης δύο ὅρων, ἡτοι, ἀφ' ἔνδει μὲν ἡ ἔγκαιρος καὶ δόσον τὸ δυνατόν ταχύτερον ἀπὸ τῆς προσβολῆς διάγνωσης τῆς νόσου, ἀφ' ἐτέρου δὲ ἡ ὑπὸ τοῦ πάσχοντος καὶ τῆς οἰκογενείας του πιστὴ συμμόρφωσις πρὸς τὰ ὑπὸ τῆς ἐπιστήμης καὶ τῆς πολιτείας συνιστώμενα εἰς τούτους.

Πρὸς ἔγκαιρον διάγνωσιν τῆς νόσου κατέχει εὔτυχῶς ἡ ἐπιστήμη σήμερον ἀσφαλεῖς διαγνωστικὰς μεθόδους.

Ἡ ἐκτέλεσις δόμως τούτων πατεῖται δεπάνας πολλάς εἰς τὰς δυοῖς, οἱ πλεῖστοι τῶν πασχόντων ὡς ἀνήκοντες ἴδια εἰς τὰς λαικάς τάξεις δὲν δύνανται νὰ ἀντεπέξελθουν ἀλλὰ καὶ οἱ εὑποροι πολλάκις δυσκολεύονται πρὸς τοῦτο, καθ' ὅσον πρὸς ἀκριβῆ διάγνωσιν πρέπει νὰ προστέξουν εἰς διάφορα ἐπιστημονικά ἴδρυματα, τὰ δυοῖς μόνον εἰς τὰς μεγάλας πόλεις λειτουργοῦν.

Διὰ τοῦτο ἡ Ἑλλην. Ἀντιφθισικὴ Ἐταιρεία θὰ ἰδρύσῃ τούλαχιστον εἰς τὰς Πρωτευούσιας τῶν Νομῶν καὶ Γεν. Διοικήσεων Διαγνωστικὰ Ἰνστιτούτα εἰς τὰ δυοῖς θὰ παρέχεται δωρεὰν ἡ ἔγκαιρος διάγνωση, ήτις οὐτω θὰ διευκολύνῃ τὴν ἀποτελεσματικὴν θεραπείαν τῆς νόσου.

Δύναται δὲ νὰ θεραπευθῇ ἡ φυματίωσις σήμερον ὅχι μόνον εἰς τὸ πρῶτον στάδιον τῆς, ὅταν δηλ. τὰ μικρὰ ὡς κεφαλή καρφοβεβόληγης περίπου, κεγχροειδῆ φυμάτια τῶν πνευμόνων εἶναι κλειστά, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ δεύτερον στάδιον, ὅταν δηλαδὴ ταῦτα ἔνομενα μεταξὺ των ἀποτελοῦν μεγαλύτερα, τὰ δυοῖς τήκονται, ἔξελκουνται καὶ ἔκχρικουν τὸ πυῶδες περιεχόμενόν των εἰς τὴν κοιλότητα τῶν βρόγχων, ὅτε ἔχουμεν πτύσματα πλήρη μικροβίων, πρὸς δὲ ἔνιστο καὶ ρῆξιν ζηρρείων, θεοὶ αἱ αἴμοπτνσεις. Ἐπίσης δύναται νὰ θεραπευθῇ ἡ πάθησις, κυρίως διὰ τοῦ

τεγχητοῦ πνευμοθάρακος καὶ κατὰ τὸ τρίτον στάδιον, ὅταν δηλαδὴ πολλαὶ τοιαῦται μεγάλαι φυματιώδεις ἔσται ἔνομεναι μεταξὺ των, ἀποτελοῦν μεγάλας κοιλότητας πλήρεις πένου, τὰ λεγόμενα στήλαια.

Πᾶς θεραπεύεται ἡ φύσις θὰ ἔντεραμεν περαιτέρω τὸ γεγονός εἰναι ὅτι διὰ τῶν σημερινῶν ἐν χρήσει μεθόδων δύναται αὕτη νὰ θεραπευθῇ καὶ ἐπομένως ὁ παθῶν ὑπὸ τῆς νόσου ἡ ἔκτη πεπούθησιν καὶ βεβαίωτητα διὰ θὰ θεραπευθῇ, καίτοι δὲν εἰρέθη εἰσέτι τὸ εἰδικὸν φάρμακον ἢ ὃ, τι δήποτε ἀλλο πρὸς ρίζικὴν θεραπείαν τῆς φύσεως διὰ καταστροφῆς τοῦ μικροβίου καὶ ἔξουδετεράσσεως τῶν τοξινῶν του. Οὕτω καὶ ἡ ἐμβολιοθεραπεία, ὡς καὶ ἡ δρροθεραπεία καὶ ἡ αὐτοαιμοθεραπεία καὶ ἡ ἀκτινοθεραπεία καὶ ἡ ὀποθεραπεία καὶ αἱ λοιπαὶ ἀπεδείχθησαν ἀνίσχυροι, δύνας ἐπιδράσουν ἀποτελεσματικῶς ἐπὶ αὐτοῦ τούτου τοῦ μικροβίου τῆς νόσου.

Αἱ διάφοροι αὐτοὶ τε θεραπευτικαὶ μέθοδοι, καίτοι δὲν καταστέψουν ἀπ' εὐθείας τὸ μικρόβιον, οὐχὶ ἡτο πολεμοῦν ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἀποτελεσματικῶς τὴν νόσον. Διὰ τοῦτο θὰ περιγράψω ἀμέσως ἐκάστη τούτων, πλὴν τῆς δικτινοθεραπείας, τὴν δοπιάν ἀναφέρω εἰς τὸ τέλος τοῦ βιβλίου, εἰς τὸ κεφάλαιον «περὶ τοπιῶν φυματιώσεων» κατὰ τῶν δοπιών κυρίως μεταχειρίζομεθα ταύτην..

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 11.

EMBCALIOΘΕΡΑΠΕΙΑ

α) Διμβόλιον Καλμέτ.

Τοῦτο χρησιμοποιεῖται διὰ τὸν ἐμβολιασμὸν τῶν νεογεννήτων βρεφῶν πρὸς προφύλαξίν των ἀπὸ τῆς νόσου ἐπὶ διρισμῶν χρονικῶν διάστημα, δύο περίπου ἑτῶν, μετὰ τὴν πάροδον τῶν δυοῖς παύει ἡ ἀνοσία τοῦ δργανισμοῦ ἡ προκληθεῖσα ὑπὸ τοῦ ἐμβολίου. Συνεπώς ἀν παρίσταται εἰσέτι ἀνάγκη μετὰ τὴν πάροδον τῶν δύο ἑτῶν, πρέπει νὰ ἐπαναλάβωμεν τὸ ἐμβόλιον· οερεὶ τοῦ τρόπου τῆς χρήσεως τοῦ ἐμβολίου τούτου ἐγένετο λόγος εἰς ὃ πρὸς τὸ μέρος τοῦ βιβλίου.

Ἐνταῦθα ἀναφέρομεν ἐπιπροσθέτως διὰ τὸ ἐμβόλιον Καλμέτ ἀποτελεῖται ἀπὸ ζῶντα μικρότια φυματιώσεως τὰ δυοῖς διὰ τῶν ἐπανειλημμένων καλλιεργειῶν εἰς διρισμήν θεραπευτὴν οὐσίαν ἔχασαν τὴν δύναμιν των νὰ ἀναπαράγουν τὴν νόσον ἐπὶ τῶν ζῶν καὶ νὰ προκαλοῦν τὸν σχηματισμὸν φυματίων εἰς τὰ σπλάχνα τούτων, δύνας δήποτε καὶ ἐν ἐνέσω μεν ταῦτα ἔστω καὶ ἐν δοφλεβίως ἡ καὶ ἐνδοπεριτονάκιως.

Ἡ ἐμβολιοθεραπεία στηρίζεται ἐπὶ τῆς ίδιατητος τὴν δοπιάν ἔχουν οἰζῶνται ιστοὶ νὰ παράγουν εἰδικὰς ἀνοσοποιούς οὐσίας δι' ὧδισμένου ἐκάστοτε μικροβίου διὰ τοῦ δυοῖς προκλητούται ἐνεργητικὴ ἀνοσία, ἐνῷ ἐπὶ δρροθεραπείας ἔνιμεν ἐτοίμους ἡδη τὰς οὐσίας των την παθητικὴν λεγομένην ἀνοσίαν, ήτις εἰναι ἀμετο, πλὴν ἐφήμερος, ἐνῷ πρωτή, ἡ ἐνεργητική, ἀπατεῖ μὲν χρόνον τινὰ διὰ νὰ παραχρῆ, ἀλλὰ ἀπατη γενομένη διαρκεῖ ἐπὶ πολὺ, καθ' ὅσον κατὰ τὸ διάστημα τοῦτο οἱ ιστοὶ ἔξακολουθοῦν νὰ παράγουν τὰς ἀνοσοποιούς οὐσίας.

β'. Φυματινοθεραπεία.

Ο φυματιών δργανισμός ἀν εἰσαγάγωμεν εἰς αὐτὸν μικρόβια φυματιώσεως ή τοξίνας τούτων ή ἔκχυλισμα παλαιᾶς καλλιεργείας, δεικνύει ὑπερευασθησίαν ήτις ἐκδηλοῦται δι' ὠρισμένων ἀντιδράσεων, ἐνῷ ἐπὶ ὑγιῶν, μη φερόντων τὸ μικρόβιον, δὲν παρατηρεῖται τοῦτο. Πρὸς ἔμφράσιν τῆς ὑπερευασθησίας ταῦτης, τῆς ἄλλεργιας, ἀπαιτεῖται χρονικὸν τι διάστημα ἀπὸ τῆς μολύνσεως μέχρι τῆς δοκιμῆς (ἔβδομάδων η μηνῶν).

Η φυματίνη, μικροβιωδὸν ἔκχυλισμα, χορηγουμένη καταλλήλως εἰς μικροτάτας δόσεις ἐπενεργεῖ θεραπευτικῶς ἐναντίον τῆς νόσου καὶ δόσον προστέλλει ἀπ' εὐθείας τὴν φυματίδην ἑστίαν, τὸν προσβεβλημένον ἵστον, καὶ διὰ τοῦ τοπικοῦ ἔρεθισμοῦ προκαλεῖ τὴν ἐπούλωσιν τῶν ἵστων, συντελεῖ δὲ ἐμμέσως εἰς ἐπαύξησιν τῆς ἀνοσίας δι' ἀναπτύξεως ἀντισωμάτων καὶ αὐξήσεως τῶν ἀμυντικῶν ούσιῶν τοῦ ὅργανισμοῦ. Η φυματινοθεραπεία ὑπερτερεῖ τῆς ὑγιεινοδιαιτητικῆς μεθόδου, ήτις ἐμμέσως μόνον ὑποβοηθεῖ τὴν θεραπείαν διὰ τῆς αὐξήσεως τῆς ἀντιστάσεως τοῦ ὅργανισμοῦ. Ὁ συνδυασμός τῆς ὑγιεινοδιαιτητικῆς μετὰ τῆς φυματινοθεραπείας ἐπιφέρει τὰ πλέον εὐχάριστα ἀποτελέσματα.

Φυματίνης ἔχομεν πολλὴ εἶδη, καὶ ἐν πρώτοις τὴν παλαιὰν φυματίνην Κάδη καὶ τὴν νέαν.

Ἐμπειρέγουν αὐταὶ αἱ) τὰ ἐν τῇ γλυκερίνῃ διεκλιντὰ παράγωγα τῆς ἔκχρισεως τῶν μικροβίων τῆς φυματιώσεως (ἐξωτοξίναι), β') τὰς ἐνδοτοξίνας τὰς ἐνπαρκόδυσεις εἰς αὐτὸν τοῦτο τὸ σῶμα τῶν μικροβίων.

Πρὸς παρασκευὴν τῆς παλαιᾶς φυματίνης γρηγορισμούμενον καλλιεργείας μικροβίων τῆς νόσου εἰς γλυκερινούχον ζωμόν. Τὰς ἀποστειροῦμεν διὰ ταπεινῆς θερμοκρατίας, συμπυκνύουμεν εἰς τὸ δέκατον, καὶ εἴτα διηθοῦμεν ὡστε νὰ ἀποχωρισθοῦν τὰ σώματα τῶν βακτηρίων.

Τῆς συμπεικυνούμενῆς (Alttuberculinē concentratē) παλαιᾶς φυματίνης 1 c. m. c. 3=10000 milgr. φυματίνης. Τῆς νέας φυματίνης 1 c. m. c. περιέχει 5 milgr. μικροβίων.

Πλὴν τούτων ἔχομεν εἰς τὸ Διατήνωστικὸν 'Ινστιτούτον' Ἀθηνῶν καὶ τὰς ἕξης φυματίνας γ') τὸ Sensibisert baccilēn emulsion, διπερ παρασκευάζεται διὰ τῆς ἀναμίξεως φονευμένων κονιοποιθεράτων μικροβίων φυματιώσεως μὲ εἰδικὰ ἀντισώματα ἀντιφυματικοῦ δροῦ, δ') τὸ μικροβιακὸν γαλακτώμα (bacs emulsion). Λειτοτριβοῦμεν ἀνθρώπινα φυματικά μικρόβια καλῶς ἐπραγέντα, μέχρις οὗ δὲν εὑρίσκομεν πλέον ἀνέπαφα μικρόβια διὰ τοῦ μικροσκοπίου, οὕτω δὲ νὰ προκαλῆται η νόσος εἰς τὰ ζῷα πειραματικῶς τὰ τοιαῦτα μικρόβια μιγνύουνται μὲ ὑδαρῆ διάλυσιν (50 : 100) γλυκερίνης ἐν ἀναλογίᾳ 1 : 200, μετ' ἀλιτροβιοῦμεν καλῶς πρὸς τελείαν ἀνάμιξιν εἰς ἔκσταν κ. ε. μ. τοῦ μίγματος ἐμπειρίχονται 0.005 (milligrammēns) τῆς μικροβιακῆς ούσιας. Η παλαιὰ φυματίνη εἶναι ἀσθενεστέρα τούτου.

Πρὸς χρησιμοτοίσην τοῦ τοιούτου βασικοῦ μικροβιακοῦ γαλακτώματος emulsion (οὐρε) ἐτομέζομεν ποικιλλας ἀραιῶσεις τούτου, μιγνύοντες μὲ ἀπεστειρωμένην διάλυσιν χλωριούν ταρτροῦ 0.85 : 100, ἐμπειρέχουσαν καὶ φανικὸν δέδην ἀναλογίᾳ 0.5 : 100 ὡς ἕξης: α') μιγνύουμεν 1 κ. ε. μ. τῆς βασικῆς ταῦτης διάλυσεως μὲ 9 κ. ε. μ. τῆς ὥς μνα χλωριούχου διαλύσεως, οὕτω δὲ ἔχομεν ἀραιων 1:10 ἵστοι την α' διάλυσιν, ἣν δυνάμεθα νὰ τὴν χρησιμοποιήσωμεν ἐπὶ 20 περίπου ημέρας.

Πρὸς ἐφαρμογὴν τῆς φυματίνης ἐνίσμεν μεταξὺ τῶν ὀμοπλατῶν καὶ τῆς ὁσφύος περὶ τὴν τελευταίαν πλευράν η μεταξὺ τῆς κλειδός καὶ τοῦ μαστοῦ διὰ σύριγγος ὑελίνης ἐνδὸς κ. ε. μ. ἡριθμημένης, μὲ βελόνην τὴν δποίαν θερμαίνομεν ἐκάστοτε πρὸ τῆς χρήσεως καὶ μετέπειτα τὴν φυλάσσομεν εἰς διάλυσιν φανικοῦ δέξιος. Μετὰ τὴν ἔνεσην ἐπέρχεται μικρὰ πυρετικὴ ταραχὴ, δέκατά τινα, διδοὺ καλὸν εἶναι νὰ καταχλίνεται ὁ πάσχων ἐπὶ τινας ὧρας.

Αἱ ἐνέσεις ἐπὶ μικρῶν δόσεων γίνονται ἀνὰ 3-5 ημέρας, ἐπὶ δέ μεγάλων ἀνὰ 7-10." Αν μετά τινας ἐνέσεις ἐπέλθῃ ἐλάττωσις τοῦ βάρους διακόπτεται η θεραπεία. Αἱ ἐνέσεις τελοῦνται ἐπὶ 6 μῆνας περίπου, διπεικόπτομεν ἐπὶ τρεῖς μῆνας. "Η βασικὴ φυματίνη φέρεται εἰς τὸ ἐμπόριον εἰς φιαλίδιατοῦ 1 κ. ε. μ. ἡ καὶ εἰς δόλλας δόσεις, ἐνεργοῦμεν δὲ ἐκ ταύτης τὰς ἀραιῶσεις ἀφοῦ ἀνακινησώμεν ἐκάστοτε καλῶς τὸ φιαλίδιον λινὴ γενινὴ κανονικὴ ἀνάμικτις τοῦ Ιζήματος. Τὰ φιαλίδια φυματίνης βράζονται ἀνὰ 15 ημέρας, φυλάσσονται δὲ εἰς μέρος σκοτεινόν.

"Ενεργοῦμεν δὲ τὴν φυματινοθεραπείαν διὰ μικρῶν δόσεων κατ' ἄρχας, βαθμηδὸν αὐξανομένων καὶ μετὰ μεγάλης ἐκάστοτε προσοχῆς, ἀναλόγως τοῦ πάσχοντος, προσπαθοῦτες ν' ἀποφεύγωμεν δόσον τὸ δυνατόν τὰς ἀντιδράσεις, οὕτως ὥστε η πυρετικὴ ἀντιδρασίς η προκαλούμενη ἐξ ἐκάστης ἐνέσεως νὰ μην ὑπερβαλν 1/2 βαθμόν, μόνον δὲ ἀμα βεβαιωθῶμεν δτι ἐκ τὴν τελευταίας δόσεως δὲν ἐπῆλθε νέα αὔξησις τῆς θερμοκρασίας, τότε αὐξάνομεν τὴν δόσιν ταύτης καὶ οὕτω καθ' ἔξης.

Συγχρόνως μετὰ τῆς θερμοκρασίας παρακολουθοῦμεν καὶ τὸν σφυγμὸν τοῦ πάσχοντος, δις καὶ τὸ βάρος τοῦ σώματος, καθ' δόσον καὶ ταῦτα μᾶς δόηγοῦν πρὸς καθοδισμὸν τῶν δόσεων ἀνὰ ἐπέλθῃ αὔξησης τῆς θερμοκρασίας, ἀναμένομεν τὴν εἰς τὸ φυσιολογικὸν ἐπάνοδον ταύτης διὰ νὰ προβῶμεν εἰς νέαν ἐνεσιν.

"Ἐπὶ εὐνοϊκῶν περιπτώσεων τοῦ α' καὶ β' σταδίου, μεταχειρίζομεν αὐχηκιῶν 0.0001 κ. ε. μ. "Αν η δόσις αὐτῆς προκαλεῖ ἀντιδράσεις, η ἀνὸ πάσχων ἔχει ἔστω καὶ δλίγον πυρετὸν η ἀνὸ προγνωστικὸν εἰναι διέβεβαιον, τότε ἀρχίζομεν μὲ 0.00001 κ. ε. μ.

1 c. m. c. ταῦτης περιέχει 1/100 τοῦ c. m. c. φυματίνης 1)10 δὲ = 1 m. gr. φυματίνης.

β') Εκ τῆς διαλύσεως ταύτης (1 : 10) λαμβάνομεν 1 κ. ε. μ. καὶ μιγνύομεν μὲ 9 κ. ε. μ. χλωριούχου διαλύσεως, οὕτω δὲ ἔχομεν τὴν δευτέραν διάλυσιν 1:100. "Η διάλυσις αὐτῆς δις καὶ αἱ ἐπόμενες δέον νὰ γίνωνται προσφάτως.

γ') Εκ τῆς δευτέρας ταύτης διαλύσεως λαμβάνομεν 1. κ. ε. μ. καὶ μιγνύομεν μὲ 9 κ. ε. μ. τῆς χλωριούχου διαλύσεως, οὕτω δὲ ἔχομεν ἀραιων 1:1000, καὶ οὕτω καθ' ἔξης:

Αἱ τοιαῦται διαλύσεις περιέχουν γαλακτώματος μικροβίων ὡς ἔξης:

| | | | | | |
|---------------------------|---------|--------|----------|--------------|-----------|
| 1 κ. ε. μ. διαλύσεως 1:10 | (ἡ α') | ἐνέχει | 0.1 | γαλακτώματος | μικροβίων |
| 1 κ. ε. μ. » 1:100 | (ἡ β') | » | 0.01 | » | » |
| 1 κ. ε. μ. » 1:1000 | (ἡ γ') | » | 0.001 | » | » |
| 1 κ. ε. μ. » 1:10000 | (ἡ δ') | » | 0.0001 | » | » |
| 1 κ. ε. μ. » 1:100000 | (ἡ ε') | » | 0.00001 | » | » |
| 1 κ. ε. μ. » 1:1000000 | (ἡ ζε') | » | 0.000001 | » | » |

Ἐν γένει ὅμως δὶ’ ὄλων τῶν ἀλεπαλλήλων αὐξήσεων δὲν πρέπει νὰ θυμερίζομεν τὸ ποσόν τῶν 2 κ. ε. μ. βασικῆς φυματίνης.

Πλὴν τῶν εἰδῶν τούτων τῆς φυματίνης χρησιμοποιεῖται καὶ ἡ ἀλοιφὴ Petruschky ὥς καὶ Ἡ Ecstein Moro, πάντως ὅμως προτιμᾶται τὸ γαλάκτωμα. Ἀναφέρομεν ἐπίσης τὰς μεθόδους Ponndorf, Sahli, ὅς καὶ τὸ ἔκ τῶν μικροβίων φυματιώσεως καλεόντης ἐμβόλιον Friedmann.

Ἡ φυματινοθεραπεία καλῶς ἐκτελουμένη καὶ ἐπὶ πολὺ παρατενούμενη (3-6 μῆνας) δύναται νὰ ἔχῃ εὐάρεστα ἀποτελέσματα, ἀρκεῖ νὰ ἐκτελῆται ἀπὸ πεπειραμένον ἐπιστήμονα.

Ἐσχάτως ὑπεστηρίχθη ὅτι ἡ φυματίνη δὲν ἔχει εἰδικὴν θεραπευτικὴν δύναμιν, ἀλλ’ ἐπενεργεῖ μόνον ὡς ἔνον λευκωματοῦχον σῶμα.

Ἡ φυματινοθεραπεία ἐνδείκνυται ἐπὶ ἀρχομένης πνευμονικῆς παθήσεως, ἐπὶ περιπτώσεων καλῆς προγνώσεως, ἀνευ ἐπιπλοκῶν, ἀπορέτων ἢ μετὰ μικροῦ πυρετοῦ, γενικῶς δὲ ἐπὶ ἀνοικτῆς ἢ κλειστῆς φυματιώσεως τοῦ πρώτου καὶ β’ σταδίου, εἰδικῶτερον δὲ ἐπὶ ἴνδους μορφῆς κυρρωτικῆς καὶ βραδείας ἐξελίξεως τῆς νόσου ὡς καὶ ἐπὶ γρούιας πλευρίτιδος Ἑηρᾶς ἢ ἐξιδρωματικῆς, ἐπὶ ἐλαφρᾶς φυματιώσεως τοῦ λάρυγγος καὶ ἐπὶ ἀδενιτίδων, ἐφαρμόζεται δὲ ἡ θεραπεία αὕτη ἐφ’ ὅσον ἡ γενικὴ κατάστασις εἶναι καλή.

Ἀντενδείκνυται δὲ ἐπὶ ἐξιδρωματικῶν μορφῶν καὶ ἐν γένει, ἐπὶ βαρείας φυματιώσεως μετὰ μικτῆς μολύνσεως, ἐπὶ καλπαζόντης μορφῆς, ἐπὶ μεγάλης ἐξασθενήσεως τοῦ ὁργανισμοῦ, ἐπὶ ἐπανειλημμένων αἴμοπτύσεων, ἐπὶ πυρετοῦ (ἀνω τῶν 38°), ἐπὶ ὁργανικῶν παθήσεων τῆς καρδίας, ηγεμόνης πιέσεως τοῦ αἵματος, διαβήτου, συφιλίδος, ἐπὶ παθήσεων τῶν νεφρῶν καὶ ἐντέρων καὶ ἐν γένει ἐπὶ πάσης παροξύνσεως τῆς νόσου. Διαρκούσης τῆς θεραπείας δὲ πάσχων ἀποφεύγει πᾶσαν κοπιώδη ἔργασίαν ὡς καὶ τὴν ἀκτινοθεραπείαν.

γ'. Μεθυλικὸν φυματικὸν ἀντιγόνον.

Αντὶ τῆς φυματίνης μεταχειρίζονται ἐσχάτως τὸ μεθυλικὸν φυματικὸν ἐνυχλίωμα ὅπερ δὲν προκαλεῖ ἀντιδράσεις ὡς ἡ φυματίνη καὶ ἐπομένως ἡ χρῆσις του εἶναι εὐκολωτέρα καὶ ἀκίνδυνος.

Τοῦτο παρασκευάζεται διὰ καλλιεργείας ἐπὶ ἔξι ἐβδομάδας ἐν γλυκερινούχῳ ζωμῷ μικροβίων ἀφ’ ἐνδὲ φυματιώσεως ἀνθρώπου καὶ ἥψη ἐτέρου βιών, ἀποστειρόσεως εἰς 120° ἐπὶ 30 λεπτά, διηγήσεως διὰ χάρτου, ἀναμίξεως ἀνὰ ⅔ ταῦτα μέρη, πλύσεως καὶ Ἑηράνσεως εἰς 370 ἐν κλιβάνῳ ἐν τῷ κενῷ.

Τὸ οὖτον Ἑηράθέντα μικρόβια οἰενται ἐπὶ 48 ὥρας εἰς acetone εἰς ἀναλογίαν 0.01 μικρόβια μὲ 1 c. m. c. δέξνης, μεθ’ ὃ Ἑηράνσεων καὶ εἴτα προστίθεμεν τὸ alcohol methylique 99ο εἰς ποσότητα ⅓ την μὲ τὴν acetone φέρομεν εἰς 37° ἐπὶ 10 ἡμέρας, ἀνακοινοῦντες ἐνδόστοτε, διηθοῦμεν καὶ οὕτως ἔχομεν τὸ φυματικὸν ἀντιγόνον ὅπερ ὡς ἀπέδειξαν πειραματικῶς οἱ Boquet καὶ Negre (8βριος 1925) προκαλεῖ θετικὴν

ἀντιδρασιν, δὶ’ ὁροῦ φυματικῶν, ἔστω καὶ ἡν ὑπάρχῃ εἰς τούτο μικρὰ ποσότης ἀντισωμάτων (ἐπὶ 85:100).

Τὸ τοιούτον ἀντιγόνον ἐχρησιμοποιήθη ἐπωφελῶς καὶ πρὸς θραπείαν τῆς πνευμονικῆς φυματιώσεως, ἐσχάτως δὲ (Μάρτιος 1921) καὶ ἐπὶ ἐξωτερικῶν φυματιώσεων (τῇ προσθήκῃ ⅓ τῆς ποσότητος ὅδατο καὶ λοιπῶν ἐπεξεργασιῶν).

Ἡ θεραπεία τελεῖται διὰ θέσεων ὑποδορείων ἀρχίζομεν μὲ 0.5 καὶ βαθμηδὸν φθάνομεν εἰς 1 c. m. c.

Αἱ ἐνέσεις τελοῦνται δἰς τῆς ἐβδομάδος καὶ ἀναλόγως τῶν ἐδείξεων ἐκτελοῦμεν ἐν ὅλᾳ 15-20 διάρκεια θεραπείας 4-6-10 μῆνα.

Ἡ θεραπεία αὕτη ἀπέβη ἐπωφελής καὶ ἐπὶ φυματιώδους λύκ. (τοῦ δέρματος), ὅτε ἐπέρχεται ἐπουλωσις, ἐπὶ ἀδενιτίδων, ὅτε ἐκλείπει ἡ περιαδενίτις, ἢ δὲ ἐξόγκωσις τῶν ἀδένων ἐλαττοῦνται τὰ μέγιστα καὶ εἴτα ἐκλείπει, ἐπὶ φυματιώδους παθήσεως τῶν ἀρθρώσεων, τῶν δοτού καὶ τοῦ περιτοναίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 12.

ΟΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Διὰ ταύτης ἐπιζητεῖται ἡ πρόκλησις παθητικῆς ἀνοσίας. Οἱ διφοροὶ ὁροὶ (Maragliano, Marmorek) δὲν ἐπέφεραν θετικὰ ἀποτέλεσματα· ἐνίστε ὅμως ἐπέρχεται βελτίωσις τῆς νόσου, πλὴν εἶναι ζήτη ἡν αὕτη ὀφελεῖται μόνον εἰς τὴν ἐφαρμοσθεῖσαν δροθεραπείαν, δὲ ἡ χρῆσις τῶν ὁρῶν εἶναι περιωρισμένη, καθ’ ὅσον μάλιστα πολλὰ αὕτη δὲν εἶναι ἀκίνδυνος· ἐφαρμόζεται δὲ εἰς ὅ. ιας πυρετικὰς μορφὰ δὲ ἐνέσεων ὑποδορείων ἢ καὶ ἐνδοφλεβίων ἀνὰ 10 ἡμέρας, εἰς ποσότητην 50 κ. ε. μ. ἐκάστοτε.

ΑΥΤΟΑΙΜΑΤΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Ἡ αὐτοαιματοθεραπεία γίνεται δὶ’ ὁροῦ αἷματος λαμβανομένης ἐκφλεβός πάσχοντος ἐκ φυματιώσεως. Ἐν ἀρχῇ κάμνομεν ἐνεσιν ὁροὶ ἐκ 0.5, ἐπειτα δὲ αὔξανομεν βαθμηδὸν ἔως ὅτου φθάσωμεν εἰς 10 κ. ε. ε.

ΟΠΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Αὕτη εἶναι σήμερον ἐν μεγάλῃ χρήσει καθόσυν αὐξάνει τὴν δρᾶξη τῶν ἀδένων μετ’ ἐσωτερικῆς ἐκκρίσεως ἢ καὶ ἀναπληροῦ ταύτην. Περιτούτο ἐκ προσφάτων ἀδένων παρασκευάζομεν ἐν ψυχρῷ ἐκχυλισματοφού ἀρχερεθῶσιν αἱ μεμβράναι, τὸ λίπος καπτ.

α’) Δι’ ἡπατικῶν ἐκχυλισμάτων. Αἱ πνευμονικαὶ παθήσεις ἐπιδῶσιν ἐπιβλαβῶς ἐπὶ τῶν λειτουργιῶν τοῦ ἡπατος.

Τὸ ἡπαρ ἐπὶ φυματιώσεως διὰ τῆς χολῆς καὶ τοῦ γλυκογόνου δοξά νὰ προστατεύσῃ τὸν ὁργανισμόν, 1) κατὰ τῶν τοξινῶν τῶν μικροβίων Κῶχ καὶ τῶν συνυπαρχόντων μικροβίων διλλῶν νόσων, 2) κατὰ τῶν δ

ητηρίων τῶν προερχομένων ἐκ καταστροφῆς τῶν ιστῶν καὶ κατὰ
τὸν προϊόντων τῶν ζυμώσεων ἐπίσης τὸ ἡπαρ χρησιμεύει καὶ εἰς ἀπέ-
ισιν τῶν μικροβίων τῆς νόσου.

Πρὸς διευκόλυνσιν τῆς τοιαύτης λειτουργίας τοῦ ἡπατος δυνά-
σθα νὰ μεταχειρισθῇ μεν ἐπὶ φυματιώσεως τὴν δι’ ἡπατικῶν ἐκ
υλισμάτων ὄποιεπείσαν, διὰ τῆς ὁποίας αὐξάνει συγχρόνως τὸ βάρος
τῶν σώματος, πίπτει δὲ πυρετός καὶ ἐλαττοῦνται αἱ πεπτικαὶ διαταραχαί.
Ἀὶ ἡπατικὰ ἔχχυλισματα ὠφελοῦν καὶ κατὰ τῶν αἰμοπτύσεων, καθ’
τὸν ἔχουν πηκτικὴν δύναμιν κατὰ τῶν αἰμορραγιῶν.

β') Διὰ σ πληνικῶν πρὸς τοῦτο παρασκευάζομεν ἔχχύλισμα
τηληνὸς χολοῦ τοῦτο ὠφελεῖ κυρίως ἐναντίον τῆς ἀναιμίας τῶν φυμα-
χῶν

γ') Διὰ τῶν τοῦ θυρεοειδοῦς ἀδένοις ταῦτα ὠφελοῦν
τὶ ἐλαττώσεως τοῦ ἀσθετίου, τῆς ἀρτηριακῆς πιέσεως, τῆς ἑξαντλή-
σεως, ὡς καὶ ἐναντίον τῶν τοξινῶν τῶν μικροβίων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 13.

ΧΗΜΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Ἐσχάτως ἐστράφη ἡ προσοχὴ δῶλων τῶν εἰδικῶν ἀσχολουμένων
τὶ τῆς φυματιώσεως εἰς τὴν χημιοθεραπείαν, ἐπὶ τῇ ἐλπίδι μήπως εὑ-
θῆ εἰδικὸν φάρμακον κατὰ τοῦ μικροβίου τῆς νόσου, ὡς δὲ Ἔρλιχ εὗρε
ἰούτον κατὰ τῆς σπειροχαῖτης τῆς συφιλίδος.

Ὀπώς φάρμακον τι δράσῃ ἀποτελεσματικῶς ἐναντίον τῆς φύ-
τως δέον ἐν πρώτοις νὰ μὴ προσβάλῃ, καὶ νὰ μὴ καταστρέψῃ τὰ κύτ-
τρα τοῦ ὄργανισμοῦ, 2) νὰ ἐπενεογῇ διαλυτικῶς ἐπὶ τοῦ ἀδιαχωρήτου
ἰροτιπάδους περιβλήματος τοῦ μικροβίου, ἵνα δυνηθῇ μετέπειτα νὰ
ιστράλῃ αὐτὸ τοῦτο τὸ μικρόβιον, 3) πρέπει νὰ ἔξουδετερώνη τὰς ὑπὸ^τ
μικροβίου ἔκχρινομένας δηλητηριαώδεις τοξίνας, 4) νὰ ὑποβοηθῇ
ν ὄργανισμὸν εἰς τὴν ἐπαρκῆ ἔκχρισιν τῶν χρυσικῶν αὐτοῦ οὐσιῶν,
ἢ ἔντιτοξινῶν, καὶ τέλος νὰ διεγέρῃ ἐντονωτέραν τὴν δρᾶσιν τῶν
γιοκυττάρων.

Μέχρι τοῦδε ἔδοκιμάσθη πλήθυς διαφόρων φαρμακευτικῶν, χη-
κῶν οὖσιῶν, πλὴν ὅνευ καταφανοῦς θεραπευτικοῦ ἀποτελέσματος, ὅνευ
πληρώσεως τῶν ὄρων τοὺς ὁποίους ἀνεφέραμεν διὰ πρέπει νὰ ἔχῃ
φάρμακον, ἵνα θεωρηθῇ ὡς εἰδικὸν ἐναντίον τῆς νόσου.

Τελευταῖον ὅμως μετὰ τὴν κατὰ τὸν Ν)βιον 1924 ἔνακοινωσιν
ἢ ἐκ Κοπεγχάγης τῆς Δανίας καθηγητοῦ Μόλγαρδ (Molgaard)
οἱ θεραπεῖς τῆς φυματιώσεως διὰ τῆς σανοχρυσίνης (Thiosulfate
or et de sodium) ἔνεπτερώθησαν αἱ ἀλπίδες καὶ σύμπας ὁ ἐπιστημο-
νὸς κόσμος ἔδεχθη μὲ ἀνακοινώσιν τὴν ἀνακοίνωσιν ταῦτην, καθ’
ον δὲ Μόλγαρδ ὑπεστήριξεν διὰ ἡ σανοχρυσίνη ἐπιδρᾶ ἐπὶ κύτοῦ τούτου
τοῦ μικροβίου τοῦ ὁποίου καταστρέψει ἐν πρώτοις τὸ κηρολιπῶδες πε-

ρίθλημα καὶ ἐπειτα αὐτὸ τοῦτο τὸ μικρόβιον, χωρὶς νὰ ἐπιδρᾷ ἐπιβῆ-
θῶς ἐπὶ τῶν θρυσσῶν ταῦτων.

Ἄρχιζομεν δὲ τὰς ἐνέσεις μὲ 0, 10 σανοχρυσίνης ἥτις διαλύεται τι-
ρίπου εἰς 2 κ.ε. μ. ὅδχτος., ἐπὶ πυρετοῦ δὲ μὲ 0,05, αὐξάνομεν δὲ κατὰ τι-
β’ ἐνέσειν εἰς 0,15 ἐπειτα εἰς 0,20 καὶ οὕτω καθ’ ἑξῆς ἕως ὅτοι φθάσωμεν
0,40, βαθυμηδὸν δὲ δυνάμεθα νὰ φθάσωμεν καὶ εἰς 1 γραμμάριον ἐκάστο.
Μετὰ πολλῆς προσοχῆς θὰ ἡδυνάμεθα νὰ ἐνέσωμεν ἐν ἀρχῇ καὶ 0,15
ἐπειτα 0, 50, 0, 75, ἔως ὅτου φθάσωμεν ἐν γραμμάριον. ‘Η ποσότης της
φαρμάκου διὰ τὴν ὅλην θεραπείαν δὲν πρέπει νὰ ὑπερβῇ ἐν δλω τὰ
γραμμαρία. ’Ανά δὲ ὑμέρας κάλυμνομεν μίκην ἐνέσειν, δταν κάμωμεν 5 περίπ
ἐνέσεις ἐλαττοῦμει ἐπειτα βαθυμηδὸν τὴν δόσιν, διαλύομεν δὲ ἐκάστοτε
φάρμακον μέχρις ἰστονίας εἰς τὸ 1/20 περίπου.

Πρὶν ἡ ἀρχίσωμεν τὴν τοιαύτην θεραπείαν τίθεται δὲ πάσχων
15 περίπου ὑμέρας ὑπὸ ἐπιτήρησιν καὶ ἐπανειλημμένας ἑξετάσεις
στηθυσκοπήσεως, ἀκτινοσκοπήσεως, ἐρεύνης τοῦ μικροβίου, ἑξε-
σεως τοῦ αἷματος.

Τὰ φάρμακα ἀντεδίκνυται ἐπὶ παθήσεων τοῦ νεφροῦ, ἐπὶ παθή-
σεων ἐντερικῶν καὶ ἐπὶ παθήσεων τῆς καρδίας. Τὸ μεταχειριζόμεθα
εἰς νεαρά ἀτομά ἐπὶ προσφάτων ἐν ἔξειλίξει φυματιώσεων, κατίτινες χρ-
νολογοῦνται ἀπὸ ἐνὸς τὸ πολὺ ἔτους, ἐπίσης δὲ καὶ δταν ἡ νόσος ἐπει-
τάθη πολὺ ἐπὶ σχηματισμοῦ σπηλαίων.

Ἐνῷ δὲ είχε, ἀρχίση ἡ δοκιμὴ τῆς σανοχρυσίνης εἰς διάφο-
μέρη καὶ ἐδημοσιεύοντο εἰνύονται ἀνακοινώσεις, ἐπηλθον τελευταῖ

Συγχρόνως μὲ τὴν σανοχρυσίνην συνέστησε κατ’ ἀρχὰς δὲ Moolgaard τὴν χε-
σιν καὶ ἔντιφυματικοῦ ἡροῦ, δτις παρακουεύλεται δὲ ἀλλεπαλλήλων ἐνέσεων
καὶ νευμένων μικροβίων τῆς φύτσεως εἰς πίπους καὶ μόσχους, ἵνα οὕτω ἐμποδίζεται
φυματικὴ ἀντίδρασις.

Μέρος γηραιμποτίσησιν τοῦ φαρμάκου (σανοχρυσίνης) εἰσάγομεν εἰς τὴν φύ-
τηγγαν ὀλίγους ἀπειρωτιμένους ὕδωρ, ἀρόω δὲ ἀπορροφήσωμεν τὸ μίγμα ἢ σύρυ-
προστίθεμεν ποσότηταν ὑδάτος οὕτως ὥστε ν ἀποκτήσωμεν διάλυσιν 5 : 100, κάμ-
μεν δὲ βραδέως τὴν ἐνέσεων ἐνδιοφλεβίως εἰς τὸν ἀγκώνα εἰς τὴν μεσοβασιλήν φλέ-
βην ἐν ἀνάγκῃ καὶ ἐνδομυκῶς.

Μετὰ τὴν ἐνέσειν ἐπέρχεται ἐπὶ τινας ἔωρας γενικὴ ἀντίδρασις, πυρετός (3
περίπου) ναυτία, ἔμετος, λευκωματούρια, μετὰ τὴν θρυσσὴν ἡ πυρετικὴ ἀντίδρα-
σις τελεύται. Ταῦτα πολεμοῦνται διὰ τῆς χρήσεως ἀδρεναλίνης ὡς καὶ διὰ τῆς προ-
γουμένης χρήσεως μικρῶν δόσεων φαρμάκου, κατὰ Bordet). Δ.α. μικροτέρων δό-
σεων τοῦ φαρμάκου δὲν ἐπέρχονται τὰ φαινόμενα ταῦτα.

Τὸ φάρμακον καταστέρει κατὰ τὸν Moolgaard τὸ μικρόβιον τῆς φύτσεως
εμπονίζον τὸ λιποκρηπῶδες περιβλήματος, οὕτω δὲ μετὰ τὴν μικροβιόλυσην ἐλε-
θεροῦνται αἱ τοξῖναι τούτου, αἴτινες εἰναι διατάσσονται προκαλέσουν ἀποτάσσουν τῆς κα-
θάρας καὶ υποθερμίαν καὶ διὰ τοῦτο μεταχειριζόμεθα τὸν ἀντιφυματικὸν δρόρον, δι-
παρακωλύει τὴν ἐμφάνισιν τῶν συμπτωμάτων τούτων.

Οἱ δόρροι εἰσάγεται ἐνδομυκῶς δὲ μᾶλλον ἐνδοβλεβείως εἰς ποσότητα 20-
κ.ε. μ. δταν ἀπειλῆται ἡ ἐμφάνισις τῶν πρώις οὐ λόγος συμπτωμάτων. ’Εσχάτη
ὅμως τὸ φάρμακον τοῦτο παρακουεύλεται ἀριστεράς τοῦ προκαλέσουν ἀποτάσσουν
τὰ συμπτώματα ταῦτα, καὶ ἑτομένως ἡ χρήσις τοῦ δρόρου ἀποβαίνει περιττή, δὲ
καὶ ἐν Γαλλίᾳ δὲ Léon Bernard δὲν μεταχειρίζεται τοιοῦτον.

βρερουάριος καὶ Μάρτιος 1926) νεώτεραι ποιαῦται τῶν μᾶλλον διαριμένων ἐν Γαλλίᾳ ἐπιστημόνων διὰ τῶν ὑποίων κλονίζεται κάπως κύρος τῶν πρώτων ἀνακοινώσεων περὶ τοῦ φαρμάκου· οὕτως ἀνεκούῃ ὅτι αὗτη ὥφελεῖ κυρίως εἰς τὰς ἐν ἐνεργείᾳ καὶ ὑπὸ τυροειδῆ διήθιν μορφὰς τῆς νόσου, ἐνῶ εἰς τὰς δύσεις βρογχοπνευμονικάς μορφάς, καὶ ἐν γένει ἐπὶ πυρετικής πορείας τῆς νόσου δὲν ἀπεδείχθη ἐπωφελής περιπτώσεις καθ' ὃς δὲν ὠφέλησεν ἀνέρχονται εἰς 30:100. Μετὰ τὰς κοινώσεις ταύτας ἔρχεται καὶ ἡ ἀνακοίνωσις Καλμέτ (Φεβρουάριος 26) κατὰ τὴν ὑποίων ἡ σανοχρυσίνη οὐδεμίαν σχεδὸν ἐπιτροπὴν ἔχει τῶν καλλιεργειῶν τῶν μικροβίων τῆς νόσου, μιγμα δὲ ταύτης μετὰ μικροβίου δὲν τὸ φυσεύει, οὔτε παρεμποδίζει τὴν ἀνάπτυξιν τῶν καλλιεργειῶν τέλος ἐνεσεις ταύτης ἐπὶ φυματικῶν κονίωλων δὲν ἀνακόπτουν ἐξέλιξιν τῆς νόσου. Τὰ πειράματα ταῦτα τοῦ κ. Καλμέτ ἔρχονται εἰς Ημέσιον πρὸς τὰ ὑπὸ τοῦ Μολγάρτ, ὅστις ἐβεβαίωσεν ὅτι ἡ σανοχρυσή δύναται νὰ παρεμποδίσῃ τὸν θάνατον τῶν φυματικῶν ζώων καὶ νὰ ακύψῃ τὴν ἐξέλιξιν τῆς νόσου, πρὸς δὲ ν' ἀναστείῃ τὴν ἀνάπτυξιν μικροβίου εἰς τὰς καλλιεργείας ἐσταὶ καὶ δὶ' ἐλαχίστων δόσεων.

Ἐπίσης καὶ ἡ ἐν Γερμανίᾳ δοκιμὴ τοῦ φαρμάκου εἰς Κλινικάς καὶ νατάρια (St Blasien) δὲν παρέσχε θετικά ἀποτελέσματα. Καὶ εἰς τὸ ιέδριον ἐν Danzing τῶν Ἐλβετῶν καὶ Γερμανῶν φυματιολόγων δὲν χρέος είναι εὑμενῶν.

Ἐπομένως πρέπει νὰ ἀναμείνωμεν νεωτέρας ἀνακοινώσεις, δι' ὃν καθορισθῇ εἰς ποίας ὀρισμένας μορφὰς τῆς νόσου καὶ εἰς ποίας δόσεις αἱ τοῦτο ἀναμφισβήτηταις ἐπωφελές.

Οὐχ' ἡττον ὁ καθηγητὴς Léon Bernard τῶν Παρασίων ἀπενθημή μετέπειτα εὑμενέστερον ὑπὲρ τοῦ φαρμάκου ἐσχάτως (Απρίλιος 26). οὕτως ἐπὶ 26 περιπτώσεων εἶχεν 9 θετικὰ ἀποτελέσματα, υγητήσιμα, 7. ἀρνητικὰ καὶ 2 ἐπιβλαβῆ, ἐξ ὧν μία ἀπέβη θανατηφόρος, καὶ τοικῆς νεφρίτιδος.

Αἱ λόσεις ἐπῆλθον εἰς τὰς ἐν ἐνεργείᾳ ἐλκώδεις τυροειδεῖς μορφὰς ἢ ἐξελίξεως δέξειας, εἰς τὰς βαρείας τὰς χρονολογουμένας ἀπὸ τίνων ημερῶν ἡ μηνῶν μετὰ πυρετοῦ 380, 5-390, 5 καὶ μὲ ἐκτεταμένας ριτεροπλεύρους διηθήσεις, εἰς τὰς ἐξιδρωματικάς, ἐπὶ σπηλαίων. Μετὰ 5-7 ἔνεσιν, ὁ πυρετὸς πίπτει ἐντελῶς, τὸ βάρος τοῦ σώματος, ὥπερ ἔρχῃ τῆς θεραπείας ἐλαττοῦται ὀλίγον, αὐξάνει βαθμηδόν, τὰ πτύσματα, ζῆς καὶ τὰ μικρόβια σχεδὸν ἐκλείπουσταν, ἐπίσης καὶ τὰ στηθοσκοπικὰ ινόμενα βελτιοῦνται ἡ καὶ σχεδὸν ἐκλείπουν.

Ἀκτινολογικῶς αἱ σπηλαιώδεις λόσεις δὲν παρατηροῦνται, αἱ λύδες ἐλαττοῦνται καὶ κατ' ἀριθμὸν καὶ κατ' ἕκτασιν, αἱ δὲ σκοτειναὶ καὶ φωτίζονται.

Τοιαῦται στηθοσκοπικαὶ καὶ ἀκτινολογικαὶ βελτιώσεις διὰ τῆς τὰ Σανατόρια ἐφαρμοζούμενης θεραπείας ἀπαιτοῦσι πολλοὺς μῆνας καὶ ἔτη ἐνῷ διὰ τῆς σανοχρυσίνης τάχιστα ἐπέρχονται.

Ἐνίστε ἐπέρχεται λευκωματουρία, μᾶλλον ἡ ἡττον ἔντονος τὸ διακόπτομεν τὴν θεραπείαν μέχρι παρόδου ταύτης.

Πρὸς ἀποφυγὴν τῆς ἀπὸ τοῦ φαρμάκου τοξικότητος, πρέπει κανονίζωμεν τὴν τούτου ποσότητα ἐκάστοτε δές καὶ τὸν χρόνον τὴν ένεσεων.

Τοιαῦτη ἡ τοῦ L. Bernar ἀνακοίνωσις.

Τελευταῖον (Μάιος 1926) ἐδημοσιεύθη εἰς τῆς Ἰατρικήν Πρόδον ὑπὸ τοῦ κ. Οἰκονομοπούλου ὡς εἰσηγητοῦ τῆς Κρατικῆς Ἐπιτροπῆς ἐπὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς σανοχρυσίνης καὶ ἐν Ἑλλάδι, τὸ πάρισμα τῆς χρησιμοποίησεως ταύτης ἐπὶ 13 περιπτώσεων ἐν τῷ Φιλιστατείῳ «Στηρίᾳ». Κατὰ τοῦτο ἡ σανοχρυσίνη, α') δρᾷ ἐπὶ τοῦ φυματιώδους ιστού ἀμέσως ἐπιφέρουσα μετατροπὴν ἐν τῇ ιστολογίᾳ· ή δρῆ τούτου διὰ κιρωτικῆς ἐπεξεργασίας, ἐξ οὗ ἡ ἐμμεσος ἐπίδρασις ἐπὶ τῶν μικροβιολογικῶν καὶ στηθακουστικῶν δεδομέσων, β') ἡ σανοχρυσίνη μὴ οὖτος θεραπευτικὸν μέτον κατὰ τὴν φυματιώδεως ἐν τῇ ἀπολύτῳ ἐννοεῖται τὴς χημικοθεραπευτικῆς ἀποστερούσας, οὐδὲ ἐν βιολογικῇ ἐννοεῖται ἀλλ' ὑποβοηθητικὸν ἐμμέσου θεραπευτικῆς ἐπιδράσεως, δύναται νὰ δῷ ἐν σχετικῇ ἀναλογίᾳ θετικὰ ἀποτελέσματα ὑποκείμενα δύμας εἰς ὑποτροπήν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 14ον

ΣΑΝΑΤΟΡΙΑ

Τὸ πρῶτον σανατόριον ἰδρύθη ὑπὸ τοῦ Brehmer τὸ 1859 εἰς Görbersdorf.

ΟΤΑΝ γενίνη ἡ διάγνωσις ὅτι πρόκειται πέρι πνευμονικῆς φθίσεως δοσον ἐλαφρά καὶ ἐν εἴναι ἡ προσβολὴ τοῦ πνεύμονος, πρέπει ὁ παθῶν λάβη τὰ μέτρα του καὶ νὰ ὑποβληθῇ εἰς τὴν μόνην σχεδὸν ἐν χρήσει σεμερον θεραπείαν, τὴν ογκεινοδιαιτητικήν, τὴν ὑποίων θά περιγράψω περαιτέρω· πρωτίστως δὲ πρέπει ν' ἀφήσῃ τὴν τυχόν κοπιώδη ἐργασίαν καὶ τὸ ἀποφύγητον ἐν γένει πᾶσαν σωματικήν ἡ πνευματικήν ὑπερπονσι, ὡς καὶ τὰς ήθικὰς συγκινήσεις καὶ θλίψεις.

Κατὰ γενικὸν κανόνα ἀπαγορεύεται εἰς τοὺς παθόντας ἐκ πνευματικῆς φθίσεως, τὸ αὐτοκίνητον, ἡ ιππασία, τὸ μπιλάρδο, τὸ τένι καὶ ἡ χορός.

Ἐπειδὴ δὲ ἡ ογκεινοδιαιτητικὴ θεραπεία ἐφαρμόζεται συστηματικῶς εἰς τὰ σανατόρια, πρέπει, ἀν εἴναι δυνατόν, νὰ μεταβῇ ἐκεῖ δὲ παθῶν καὶ διαιμένη ἐπ' ἀρκετὸν καιρόν, καθόσον ἄλλωστε θά ὥφεληθῇ καὶ δὲ τὴν τοποθεσίαν εἰς τὴν ὑποίων ιδρύονται ταῦτα.

Ίδρυονται δὲ τὰ σανατόρια ἡ εἰς ὑψηλὰ ὅρη εἰς ὕψος ἄνω τῶν 10-1400 μέτρων, ἡ εἰς μέτριον ὕψος ἀπὸ 600 μέχρι 1000 μέτρων πλησίεις δάση ἀπὸ ἔλατα, ἡ εἰς χαμηλότερα μέρη εἰς λόφους ἡ ὑπωρείας ὅρεις εἰς ὕψος περίπου 500 μέτρων πλησίον εἰς δάσην ἀπὸ πεῦκα. Ἐν Γερμανίᾳ τὰ πλεῖστα Σανατόρια εἰναι εἰς ὕψος κατω τῶν 700 μέτρων. "Ανω τὸ 1500 μέτρων δὲν συνιστῶνται, καθόσον δὲν ὥφελοι εἰναι.

Τὰ Σανατόρια ίδρυονται μακρὰν πόλεων καὶ οἰωνοδήποτε ἄλλων ερῶν συνοικισμῶν εἰς ἀπόστασιν τριῶν χιλιομέτρων τούλαγιστον ἀπὸ τῶν, ὡς καὶ μακρὰν ἐργοστασίων εἰς ἀπόστασιν ἔξ αὐτῶν 10 χιλιοτρών, μακρὰν ποταμῶν, νὰ μὴ περιβάλλωνται δὲ ἀμέσως ἀπὸ δένδρα, κῆνται δ' ἐπὶ ἐδάφους ξηροῦ, ὑπηνέμου, ἐπομένως οὐχὶ θύετος, θυμιχούς. Τὰ Σανατόρια πρέπει νὰ κῆνται πλησίον δασῶν, ἀτινα νὰ προκτεύουν ἀπὸ τοὺς ἀνέμους καὶ τὴν ζέστην.

Ἡ θυγατρία πρόερχεται ἢ ἀπὸ τὸ τυχόν ἀδιαχώρητον ἐδαφος, ὅτε τοδίζεται ἡ ἀπόρροφησις τῶν ὑδάτων ἢ ἀπὸ τὰς βροχὰς καὶ τὴν θυμιχήν μετεωρολογικὴ τοιαύτη προτιμᾶται ἐν ἀνάγκῃ τῆς ἀπὸ τοῦ ἐδάφους, φυματιώσεως.

Τὰς δὲ ἔκαστον ὑψος ἐνδείξεις διαμονῆς τῶν πασχόντων ὅριζει εράπων ἱερὸς ἢ τὸ Διαγνωστικὸν Ἰνστιτούτον ἀναλόγως τῆς μορφῆς νόσου καὶ τῆς γενικῆς καταστάσεως τοῦ πάσχοντος.

Ἐν γένει ὅμως ἀν μὲν δὲν ἔχῃ πολὺν πυρετὸν ἢ εἶναι ἀπύρετος ὁ σχῶν ἢ ἀν ἡ πάθησις του εἶναι εἰς τὴν ἀρχήν, χωρὶς βαρέα συμπτώματα τε προτιμᾶται ἡ διαμονὴ εἰς Σανατόρια, τὰ ὅποια κεῖνται εἰς ὑψος ἀνων 1000 μέτρων ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης.

"Αν ὅμως ἔχῃ ὁ πάσχων μεγάλον πυρετὸν μὲ ἐρεθιστικὴν μορφὴν νόσου, ἢ αἱμοπτύσεις ἢ μεγάλην ἀναιμίαν ἢ νευρασθένειαν ἢ καρκήν πάθησιν, ἀρτηριοσκλήρωσιν ἢ ἐμφύσημα, φυματίωσιν λάρυγγος, τ. ἢ ἀν ἀποφανοῦ ὁ ἱερὸς ὅπις ἡ νόσος εὔρισκεται εἰς παρόξυστην, τότε τιμῶνται τὰ Σανατόρια τὰ ὅποια κεῖνται εἰς χαλημότερα μέρη, εἰς τοὺς κάτω τῶν 1000 μέτρων καὶ ἐν γένει εἰς μέρος, ὡς εἴπομεν, ὑπήνει, ξηρόν, μὴ θυμιχῶδες.

Ἡ εἰς τὰ Σανατόρια ἐπὶ τῶν ὁρέων διαμονὴ πρὸς θεραπείαν τῆς σεως ὀφελεῖ διὰ τοὺς ἔξης κυρίων λόγους, α') διότι ἔκει καὶ ιδίως τὸ περὶ τὰ 1000 μέτρα ἀπὸ τῆς θαλάσσης ὑψος ὁ ἀήρ εἶναι καθαρός, περιέχει σκόνην ἢ τοξικά ἀέρια, οὔτε μικρόβια τῆς φύσεως, τὰ ὅποια μετατίθενται εἰς τὰς πόλεις συμβιοῦν καὶ μὲ κάλλα παθογενῆ μικρόβια, ἀτινα ποτερεύουν τὴν φύσιν ὅπων συνυπάρχουν, πρὸς δὲ ἔκει δὲν ὑπάρχουν ὅπων μεταβολαὶ θερμοκρασίας, ἀλλὰ σταθερότητος, οὐδὲ ἀνεμοὶ σφοδροί, εἶναι δὲ βέβαιον ὅπις διὰ τοὺς φυματικοὺς εἶναι ἐπιβλαβῆς ἢ ἀτμοκινή ἀστάθεια ἀπὸ ἀπόψεως θερμομετρικῆς, θυγομετρικῆς καὶ ιομετρικῆς.

β') Εἰς τὰ ὅρη ἡ ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις εἶναι ἡλιαττωμένη καὶ συῶς ὁ ἀήρ εἶναι ἀραιότερος, ἐπίσης εἶναι ξηρότερος καὶ ἐπομένως ἐπεγενὴ ἐπωφελῶς ἐναντίον τῆς νόσου.

γ') Ὁ ἀήρ τῶν ὑψηλῶν ὁρέων, ὡς καὶ τῶν παραθαλασσίων μετεριέχει ἐν ἀρθρονίᾳ ὑπεριώδεις ἀκτίνας, τῶν ὅποιων ἔχει ἀποθῆται ἐπωφελῆς χημική δρᾶστις, ἐπὶ τῶν ἔξωτερικῶν ιδίᾳ φυματιώσεων.

δ') Εἰς τὰ πολὺ ὑψηλὰ ὅρη, τὰ κατάφυτα ἀπὸ ἔλατα ἢ καὶ εἰς τὰ ημιόλιτερα τοιαῦτα τὰ κατάφυτα ἀπὸ πεύκα ὁ ἀήρ εἶναι πλήρης ινωδῶν οὐσιῶν, αἴτινες ἐπίσης δρῶσιν ἐπωφελῶς.

ε') Ἐπειδὴ καὶ διὰ τὴν ἔλλειψιν συνοικισμῶν εἰς τὰ ὅρη, καθὼς καὶ διὰ τὴν μεγαλυτέρων διάρκειαν καὶ ἔντασιν τῆς ἡλιακῆς ἀκτινοβολίας καὶ διὸ τοὺς λοιποὺς ἀναφερόντας λόγους σπανίζουν τὰ μικρόβια ἐκεῖ ἀναμφισβήτως θελτιοῦται ἡ θύετος τῶν πασχόντων, καθόσον μάλιστα ἀνεφέραμεν εἶναι ἀπηλλαγμένοι τῆς ἐπιδράσεως τῶν λοιπῶν μικροβίων τὰ ὅποια συνυπάρχουν μετὰ τοῦ μικροβίου τῆς φύσεως εἰς τὰς πόλεις οἷον στρεπτοκόκκων, σταφυλοκόκκων, μικροβίων τῆς γρίπης, καὶ ἐπιμένως ὁ δργανισμὸς εὐκολώτερον πολεμῷ τὴν νόσον.

στ') Διότι ἔκει ἡ θερμοκρασία ὡς εἴπομεν δὲν ὑφίσταται ἀποτομούς μεταβολάς, ἢ δὲ ἡλιακὴ ἀκτινοβολία εἶναι ἔντονος.

Τὰ Σανατόρια πρέπει νὰ ίδρυονται ὡς ἀναφέρομεν εἰς μέρος ξηρού ὅμιλῶδες, προφυλαγμένον ἀπὸ τοὺς ἀνέμους καὶ μετημβριόν, ὡστα τὰ βλέπη ἐπαρκῶς ὁ ἥλιος, νὰ ἔχει δὲ πλησίον δάσους, εἰς δυνατά ἔλαταν ἢ πεύκων καὶ νὰ συγχρινωνοῦν δι' ἀμαξητῆς ὀδοῦ ἢ διὰ σιδηροδρομικῆς γραμμῆς μετά παρακειμένης πόλεως, διὰ νὰ δύνανται οἱ πόσχοι τες νὰ δέχωνται τοὺς συγγενεῖς καὶ γνωρίμους των καὶ ἐπομένων νὰ μὴ στενοχωροῦνται, ἀν καὶ εἰς τὰ Σανατόρια ἀποκτᾶ τις εὐκόλως γριμίας καὶ φιλικὸς σχέσεις μετά τῶν λοιπῶν ὑπὸ τὰς αὐτὰς συνθῆκειούντων καὶ ἐπομένως ὁ ἔκει βίος δὲν εἶναι μονότονος.

Τὸ Σανατόριον ὀφελεῖ καὶ ἀπὸ ἄλλης πρωτίστως ἀπόψεως, καθ' ὃ διηλασθή συνειθίζει ὁ πάσχων νὰ ὑποβάλλεται εὐκόλως εἰς τὴν ἀπαίτουμην ἕγειριον διατητήν θεραπείαν, ἀφοῦ τὴν ἔκολουθούν καὶ οἱ ἄλλοι ἔχει διαμένοντες, ἐκτὸς δὲ τούτου λαμβάνει συστηματικῶς θρεπτικήν τροφή τρωγεῖ εἰς ώρισμένας ὥρας, ἀναπαύεται διὰ κατακλίσεως ὅσον πρέπει διαμένει εἰς τὸ ὑπαιθρόν, συνειθίζει νὰ κομιᾶται μὲ τὸ παραθύρον ἀνοικτόν, ἐν ἀνάγκῃ δὲ ὑποβάλλεται εἰς τὴν ἐνδεικνυούμενην χημιοθεραπείαν ἢ καὶ τεχνήτον πνευμοθύρακα, ἐνῷ πάντα ταῦτα δὲν θὰ ἡδύνατο τὰ τέκτελέση, εὐκόλως ἐὰν ἐμενεῖ εἰς τὴν οἰκίαν του· διὰ τούτου οἱ πόσχοντες οἱ δυνάμενοι νὰ μεταβοῦν εἰς Σανατόρια πρέπει νὰ τὸ πράττουν εύχαριστως, μὲ τὴν πεπούλησιν ὅπις θὰ θεραπευθοῦν, ἡ ἐν τυχόν ἡ νόσος ἔχει προχωρήση πολὺ. ὅπις θὰ θελτιωθῇ ἡ θύετος τῶν, ἀφοῦ μάλιστα διὰ τέλεων καὶ ἔκει ἐφαρμοζούμενον πνευμοθύρακος εἰς πλείστας περιπτώσεις ἐπέχεται πλήρης θεραπεύα.

Πρὸς ἐπιωφελῆ δρᾶσιν τοῦ Σανατόριου πρέπει νὰ παραμείνῃ ἡ πάσχων πολλὰ ἔτη, 3—5. "Αν μείνουν οἱ πάσχοντες ἐπὶ Ἡ ἔτη, τότε κατὰ τὸ I στάδιον ἔχομεν θεραπείαν 70)100, κατὰ τὸ II 55)00, συνεπειῶς κατὰ τὸ III 40)100.

Ἐν γένει δὲ μετὰ τὴν εἰς τὸ Σανατόριον πολυετῆ διαμονὴν εἰσέχονται 85)100 ικανοὶ δι' ἐργασίαν καὶ 40)100 ἐν πλήρει ίάσει.

"Αν δὲ ἐφαρμόζεται καὶ ἡ φυματινοθεραπεία, τότε ἐπὶ τοῦ I στάδιου ἔχουμεν ἔλλειψιν τοῦ μικροβίου ἀπὸ τὰ πτύσματα εἰς 80)100, εἰς τοῦ II εἰς 50)100 καὶ ἐπὶ τοῦ III εἰς 40)100.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΥΓΙΕΙΝΟΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ

Αὕτη ἐκτελεῖται ὡς ἔξης, α') ἀνάπαυσις διὰ κατακλίσεως, β') χμονή εἰς τὸ ὕπαιθρον, ἀεροθεραπεία, γ') κατάλληλος διατροφή.

"Ἄς ἔξετάσωμεν ἐκάστην τῶν μεθόδων τούτων.
α') Ἀνάπαυσις.

Αὕτη γίνεται ὅταν ὁ πάσχων εἶναι ἀπύρετος, διὰ κατακλίσεως τὴν ὡρισμένας ὥρας καθ' ἐκάστην, εἰς τὸ ὕπαιθρον, εἰς τὴν σκάνταν, εἰς μέρος μεσημβρινόν, προφυλαγμένον ἀπὸ ἀνέμους, εἰς πρόμορφον κλίνην ἢ ἀνάκλιντρον (Chaise longue); κατὰ τὸν χειμῶνα πρὸς ροφύλαξιν ἀπὸ τοῦ ψύχους ἐνδύεται καλῶς καὶ σκεπάζεται καὶ μὲ κουρτες.

"Ἡ κατάκλισις γίνεται ὅσον τὸ δυνατὸν εἰς ὄριζονταν θέσιν, μὲ ἀκρα ὑπὸ μυκήν χαλάρωσιν, ἐπὶ δύο περίπου συνεχεῖς ὥρας τὸ πρωῒ ἢ ἀλλας τόσας μετὰ μεσημβρίαν καθ' ἐκάστην· τὸ ἀπόγευμα μετὰ τὴν τάκλισιν, ἐφ' ὅσον τὸ ἐπιτρέπει ὁ καιρός, κάμνει ὁ πάσχων μικρὸν ῥίπταν ἐπὶ ἡμέσειν περίπου ὥραν, εἰς δρόμον δμαλὸν καὶ εἰς ἔδαφος ζύόντιν καὶ ὅχι εἰς ἀνήφορον.

"Ἡ τοιαύτη ἀκινησία ὠφελεῖ καθ' ὅσον ἀφ' ἐνδός μὲν αἱ πνευμονικαὶ νήσεις εἰναι ἡρεμώτεραι καὶ ἐπομένως διευκολύνεται ἡ ἐπούλωσις τῶν χρόνων ἀνοικτῶν φυματίων, ἀφ' ἑτέρου δὲ διὰ τῆς ἀποφυγῆς τῶν κινήσεων λατοῦνται αἱ ὄργανικαι καύσεις, αἵτινες ἐπὶ τῆς φθίσεως εἶναι ηὔηται.

Τελευταῖον πολλοὶ ἐκηρύχθησαν ἐναντίον τῆς ἐπὶ παρατεταμένου ὄντος κατακλίσεως.

"Ἐνεκα τῶν ηὔηται καύσεων δὲν δύναται ὁ ὄργανισμὸς διὰ τῆς ηὔθυντος τροφῆς νὰ ἀναπληρώσῃ τὰς ἀπωλεῖας καὶ ἐπομένως ἐπέρχεται ἡ τῶν φυματικῶν ἀπίσχνασις, ἐλάττωσις τοῦ βίερους, συνεπῶς ἡ ἀκινησία συντελεῖ βαθμηδὸν εἰς ἀπόκτησιν τοῦ ἀπωλεσθέντος βάρους. "Ἡ τίσχνασις ἐπέρχεται καθ' ὅσον ἐνεκα ἀνεπαρκείας τῶν δέξιειδώσεων δὲν ναται ὁ φυματιών νὰ χρησιμοποιῇση πάντα τὸ ἀζωτοῦχα προϊόντα.

"Αν τυχόν ἐπέλθῃ αἰμόπτυσις, πρέπει νὰ μείνῃ ὁ παθὼν ἡμικαυσμένος εἰς τὴν κλίνην καὶ ἐντὸς τοῦ δωματίου εἰς πολλὰς συνεχεῖς λέρας, χωρὶς νὰ ἐγέρεται καθόλου, ἀποφεύγων τὰς κινήσεις τοῦ βραχίονος τοῦ ουστοίχου πρὸς τὸν πάσχοντα πνεύμονα· πρέπει ἐπίσης νὰ μὴν ὅλιγον καὶ νὰ ἔχῃ τὸ παράθυρον ἀνοικτὸν δλην τὴν ἡμέραν, τὴν δὲ καιτα τὸ ἔχει εἰς τὰς ἀργάς ἡμιάνοικτον, ἐπειτα δὲ βαθμηδὸν ὀλόκληρον, καὶ μόνον νὰ ἔχῃ τοποθετηθῇ οὕτω πως τὸ κρεβάτι, ὥστε νὰ μὴ προσπλετεῖ ἀφ' εὐθείας ἀπὸ τὸν ἀσρὸν ὁ πάσχων· ἐν ἀναγκῇ θέτομεν μεταξὺ κραθύρου καὶ κλίνης ἐν παραβάν.

"Αν ἐπέλθῃ παρόξυνσις τῆς νόσου μετὸ πυρετοῦ, τότε πρέπει νὰ εἴναι συνεχῶς κλινήρος εἰς τὸ δωμάτιον του ὁ πάσχων, χωρὶς νὰ ἐγέρεται καὶ ἴδιᾳ χωρὶς νὰ ἐξέρχεται εἰς περίπατον, διότι διὰ τῶν κινήσεων

περιπάτου αὐξάνει ὁ πυρετός. "Ἡ κατάκλισις ἐξακολουθεῖ, ἔως ὅτου παύσῃ ὁ πυρετός, πολλάκις δὲ θὰ ἀναγκασθῇ νὰ μείνῃ ὁ πάσχων καὶ ἐπὶ πολλοὺς μῆνας κλινήρος.

Μετὰ τὴν παῦσιν τοῦ πυρετοῦ ἐγέρεται τῆς κλίνης καὶ βαθμηδὸν ἐξέρχεται καὶ ἀπὸ τὸ δωμάτιον καὶ διαμένει εἰς τὸ ὕπαιθρον ὡς καὶ ἐπὶ ἀπυρεξίας.

"Ἀπύρετος θεωρεῖται ὁ ἔχων θερμοκρασίαν τὴν μὲν πρωΐαν κάτω τῶν 36 : 6, τὸ δὲ ἑσπέρας κάτω τῶν 37ο, γίνεται δὲ ἡ θερμομέτρησις τὸ πρωΐ εἰς τὰς 8 καὶ μ. μ. εἰς τὰς 6.

β') "Ὑπαιθρον.

Τὰ μικρόβια τῆς φυματιώσεως ἐκτιθέμενα εἰς τὸ φῶς θυγόσκουν περίπου μετὰ 3 ὥρας διὰ τῆς ἐπιδράσεως τῶν ὑπεριαδῶν ἀκτίνων κυρίων

"Ο πάσχων πνευμονικὴν φυματίωσιν πρέπει νὰ διαμένῃ τὸ πλεῖστον τῆς ἡμέρας εἰς τὸ ὕπαιθρον, χωρὶς δύμας νὰ ἐκτίθεται ἀπ' εὐθείας εἰς τὰς ἡλιακὰς ἀκτίνας, ἀν μάλιστα ἔχει τάσιν εἰς αἴμοπτύσεις· πάντως δὲ εφαρλὴ καὶ διώραξις πρέπει νὰ προφυλάσσονται ἀπὸ τὰς ἡλιακὰς ἀκτίνας ἀπ' εὐθείας.

"Ἡ ἀναπνοὴ καθαροῦ ἀσρος εἰς τὴν ἔξοχήν χωρὶς σκόνην καὶ μικρόβια, συντελεῖ τὰ μέγιστα εἰς τὴν θεραπείαν τῆς νόσου ὑπὸ τὸν ὄρον διτὸς πάσχων θὰ διέρχεται τὸ πλεῖστον τῆς ἡμέρας εἰς τὸ ὕπαιθρον, ἐπὶ πολλὰς δὲ ὥρας, ὡς εἴπομεν, ἐν κατακλίσει.

Καὶ ἐν μὲν εἶναι ἀπύρετος ὁ πάσχων, τότε διαμένει σχεδὸν δλην τὴν ἡμέραν εἰς τὸ ὕπαιθρον· ἀν δὲ καιρὸς εἶναι ψυχρός, δύναται νὰ διαμένῃ καὶ πάλιν εἰς τὸ ὕπαιθρον, ἀρκεῖ μόνον νὰ ἐνδύεται καλὰ καὶ ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς τοῦ ἔτους μὲ βαρύτερα δὲ μὴ ἐνδύματα καὶ νὰ προφυλάσσονται ἀπὸ τὰ ρεύματα ἀσρος, ἀπὸ τὰ κρυολογήματα. Πρὸτεινεται νὰ δειπνήνυῃ δὲ καὶ τὴν πρωΐαν δὲς κάμνει ἐν ἀερόλουτρον, ητοι νὰ μένῃ γυμνὸς ἐπὶ τινα λεπτὸ δὲν ἀρχῆ, ἐπειτα δὲ βαθμηδὸν περισσότερα.

"Αν δύμας βρέχῃ δὲ φυσῆ δυνατὸς ἀνεμος, τότε καλύτερα εἶναι νὰ μένῃ εἰς τὸ δωματίον του μὲ τὸ παράθυρον ἀνοικτόν, ἀλλὰ δὲ βρέκῃ, ἀεριμάνεται τὸ δωμάτιον διὰ νὰ ἐλαττωθῇ δὲ γυρασία.

"Αν εἶναι μέτριος δὲ ἀνεμος, δύναται νὰ ἐξέλθῃ τοῦ δωματίου καὶ νὰ διαμένῃ εἰς τὴν βεράνδα δὲ καὶ νὰ μεταβῇ περίπατον δὲ πάσχων, ἀριεῖ μόνον νὰ ἐνδύεται καλὰ καὶ νὰ ἀποφεύγῃ τὰ ρεύματα τοῦ ἀσρος.

"Αν ἔχῃ πυρετόν, τότε δὲς μένῃ εἰς τὸ δωμάτιον του ἐξαπλωμένος εἰς τὴν κλίνην καὶ μὲ τὸ παράθυρον ἀνοικτόν, ἀφοῦ δύμας τεθῇ ἐν ἀνάγκης καὶ ἐν παραβάν μεταξὺ τῆς κλίνης καὶ τοῦ παραθύρου· δὲν δὲ πυρετός εἶναι μέτριος καὶ πάλιν θὰ διαμένῃ ἐν κατακλίσει δὲ πάσχων, πλὴν οὐχὶ εἰς τὸ δωμάτιον ἀλλὰ εἰς τὴν βεράνδα τὰς ὥρας ποῦ ἀνεψέραμεν.

Τὴν νύκτα δὲ πάσχων νὰ κοιμᾶται πάντοτε εἰς τὸ δωμάτιον του μὲ τὸ παράθυρον ἀνοικτόν, ἐκτὸς δὲν εἶναι ἐξησθενημένος δὲ καὶ κάμνει πολὺ ψύχρα, ὅπε τὸ ἀφίνει ἡμιάνοικτον.

γ') Διατροφή.

Πολλάκις μέχρι τοῦδε ἔξεθέσαμεν δτὶ οἱ πάσχων πρέπει νὰ τρέφεται γαλά, νὰ λαμβάνῃ δηλ. Θρεπτικήν, ἐπαρκή, ἀφομοιώσιμον τροφήν, καθιστῶν ἐπὶ τῆς φθίσεως αἱ καύσεις εἶναι ηγέημέναι καὶ ἡ συνήθης τροφὴ ἐπέκρει νὰ ἀναπληρώσῃ τὰς ἐκ τῶν ηγέημένων καύσεων ἀπωλεῖας οὐ δργανισμοῦ· ἐπειδὴ δὲ οἱ φυματιῶν ἔκοδεύει περισσότερα ἀπὸ δσα ἔχεται διὰ τῆς συγχθους τροφῆς, διὰ τοῦτο ἐπέρχεται ἀπίσχνασις, ἐλάτωσις τοῦ βάρους, ἐπομένως πρέπει οὗτος νὰ λαμβάνῃ καὶ ὡς ποσὸν τερισσοτέραν τροφὴν ἀπὸ ἕνα ὑγιᾶ καὶ ὡς ποιὸν θρεπτικωτέραν. Οὕτω πρέπει νὰ λαμβάνῃ 1) 5 περισσότερον τῆς τοῦ ὑγιοῦς καὶ ἐπομένως 420 ιερμαντικὰς μονάδας ἐπὶ πλέον τῶν διὰ τὸν ὑγιᾶ ἀπαιτουμένων 2100 οιούτων, ἢ δὲ τοιαύτη αὔξησις νὰ προέρχεται ἀπὸ χρῆσιν λευκωμάτων καὶ λιπαρῶν οὖσιδων.

Οἱ φυματιῶν πρέπει νὰ λαμβάνῃ λιπαρὰς οὖσίας (π.χ. βούτυρον), λευκωμάτωνιδεῖς (κρέας κλπ.) καὶ ὄντατάνθρακας (ψωμὶ μασῷο, κλπ.), πάντας δὲ καὶ τροφὴν μὲ βιταμίνας (φροῦτα νωπά, σαλάτα).

Π αράδει γ μ α. Μίσιαν ὅκα γάλα καὶ ἐκάστην, βούτυρον, δύο ως τρία αὐγὰ μελάτα ἢ καὶ ὄμελέτα, 120 δράμια πρέας, ἴδιως βοτδινό, ὑγρὸ ἢ σχέρας, πετρόψαρα, πουρέδες ἀπὸ ἔγρα δόσπρια (φακλί, μπιζέλια), ίζις (σοῦπα ἢ πιλάφι), γλυκίσματα, σοκολάτα ἢ κακάο, χόρτα, φωμὶ, ροῦτα, νὰ μασσᾷ δὲ καλὰ τὰς τροφάς.

Τὰ οἰνοπνευματώδη ποτὰ καὶ τὸ κάπνισμα ἀπαγορεύονται.

Οταν πυρέσσῃ ὁ πάσχων, προτιμώτερον νὰ χορηγήται τὸ κρέας δὲ ἔξης, α') ἐν εἴδει πολτοῦ τὸν ὅποῖον παρασκευάζομεν ἀν̄ ἔνσωμεν λίγον κρέας (40 δράμια) ἐκάστοτε καὶ τὸ κάρμα μεν μικροὺς βόλους, τοὺς ὅποιους ἀφοῦ δλοίψωμεν μὲ ζάχαριν, καταπίνει ὁ πάσχων, χωρὶς ἡ τοὺς μαστήσῃ. Τὸ ὀμὸν κρέας ἀφομοιοῦται εὐκόλως καὶ συντελεῖ ἱς τὴν καρκηστὶν τοῦ βάρους τοῦ οώματος. β') Ἐν εἴδει χυμοῦ τὸν πεινὸν παρασκευάζομεν ἀν̄ ψήσωμεν ὃν κρέας δλίγοι εἰς τὴν σχέραν καὶ ἐπειτα ἀφοῦ τὸ κόψωμεν εἰς τεμάχια τὸ ἐκθλίβομεν διὰ τῆς μηχανῆς ἐξ αὐτοῦ λαμβάνει ὁ πάσχων τορὸ τοῦ γεύματος τρεῖς κουταλίες. γ') Οlikγρον κρέας φάγην τὸ κόπτομεν εἰς πολὺ μικρὰ τεμάχια, τὰ ὅποια διθεύται εἰς φιλέην, ἣν φέρομεν εἰς ἀτμόλουτρον ἐπὶ μίαν ὥραν, καὶ τέλος ἐκθλίβομεν.

Ἐν γένει ὁ πάσχων πρέπει νὰ τρώγῃ περισσότερον παρ' ὅσον τοῦ ἐπιτρέπει ἡ ὄφεξίς του.

Παραθέτομεν διαιτολόγιον τῶν τριῶν ἡμερησίων γευμάτων: α) πρωῒ: γάλα ἀπλοῦν ἢ μὲ σοκολάτα, ἢ κακάο, μαρμελάδα, δύο αὐγὰ, βούτυρον, φωμὶ ἵνη μεσημβρίαν: σοῦπα μὲ ἀμυλάδη ἢ χορταρικά, μάρι, κρέας, γρότα, ωζέγαλον ἢ κομπόστα ἢ ἄλλο παρόμοιον, γιασούρτι, ταὶ φρούται τὸ ἑσπεριας περὶ ποιὸν ὅ, τι καὶ τὴν μεσημβρίαν, ἀλλὰ τὸ ποσὸν καὶ τὸ ποιὸν τοῦ υγρητοῦ ἐκάστοτε, καλύτερα εἶναι νὰ κανονίζῃ ὁ θερά-

πων ἰατρός, λαμβάνων ὑπ' ὄψιν καὶ τὴν γενικὴν κατάστασιν τοῦ πάσχοντος καὶ τὴν τοῦ στομάχου ἀντοχήν.

"Ἀλλοτε ἐπέμενον πολὺ οἱ ἰατροὶ εἰς τὸν ὑπερσιτισμὸν τοῦ πάσχοντος, τοιουτοτρόπως δρῶσι ἐπέρχεται ὑπερκόπωσις τοῦ πεπτικοῦ συστήματος καὶ μᾶλλον βλάβη ἀντὶ ὀφελείας, συνεπῶς ναὶ μὲν χρειάζεται ὁ πάσχων περισσότερων πιὼς τροφὴν ἀπὸ τὸν ὑγιᾶ, πλὴν τοῦτο δυνάμεθα νὰ τὸ ἐπιτύχωμεν διὰ τοῦ ποιοῦ τῆς τροφῆς, προσέχοντες πάντοτε νὰ διατηρήσωμεν τὴν καλὴν λειτουργίαν τοῦ στομάχου καὶ τὸν ἔντερον.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 16ο.

ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΤΩΝ ΠΑΣΧΟΝΤΩΝ

"Ἡ πνευμονικὴ φυματίωσις θεραπεύεται ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἰς τὰ σανατόρια, ἀλλὰ πρὸς τοῦτο δέον νὰ παραμείνουν ἔκει ἐπὶ πολὺν χρόνον, ἐπὶ πολλὰ ἔτη, περὶ τὰ 3—5 περίπου, οἱ πάσχοντες.

Καὶ εἰς μὲν τὰς πλείστας τῶν περιπτώσεων, κατὰ μέσον ὅρον 40 ἕως 50 τοῖς 100 ἡ θεραπεία εἶναι ωζεύη, εἰς δὲ τὰς λοιπὰς ἐπέρχεται τοιαύτη βελτίωσις, ὥστε νὰ δύναται ὁ πάσχων νὰ ἐπανέλθῃ ἀφράτως εἰς τὴν οἰκογένειάν του, ἀρκεῖ μόνον νὰ ἔξαχολούθῃ καὶ ἔκει τὸν βίον τοῦ σανατορίου δηλ. τὴν ὑγιεινοδιαιτητικὴν θεραπείαν, τὴν ἀποφυγὴν πάσης ὑπερκοπώσεως, κλπ.

Διαρκούσης τῆς διαιτονῆς εἰς τὸν οἶκον, καλὸν εἶναι νὰ μεταβάνῃ ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν ὁ πάσχων εἰς τὸ σανατόριον, ὅπως παρακολουθήσῃ ἔκει ἢ πορεία τῆς νόσου του, ἐν ἀγάρηῃ δὲ καὶ εἰς τὸ Διαγγωνωτικὸν Ἰνστιτοῦτον.

Ἐδὲ πάθη τις ἐκπνευμονικῆς φθίσεως, καὶ δι' οἷον δήποτε λόγον δὲν δύναται νὰ μεταβῇ καθόλου εἰς τὸ σανατόριον, ἀλλ' ἀναγκασθῇ νὰ μείνῃ εἰς τὴν οἰκίαν, τότε πρέπει:

α') Νὰ ἐκτελῇ τὰς προφυλάξεις τὰς ὅποιας ἀνεφέραμεν εἰς τὸ Α'. μέρος τοῦ βιβλίου τούτου.

β') Νὰ ἐκτελῇ τὴν ὑγιεινοδιαιτητικὴν καὶ λοιπὴν θεραπείαν τοῦ σανατορίου.

γ') Νὰ προσέρχεται ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν εἰς τὸ Διαγγωνωτικὸν Ἰνστιτοῦτον, ἵνα τοῦτο παρακολουθῇ τὴν πορείαν τῆς νόσου καὶ τοῦ δίδῃ τὰς ἀπαιτουμένας δημηγίας καὶ συμβουλάς.

"Ἄν τυχὸν ἔχῃ προχωρήσῃ πολὺ ἡ πάθησις, τοῦ συστῆμα δὲ τὸ Διαγγωνωτικὸν Ἰνστιτοῦτον νὰ γείνῃ τεχνητὸς πνευμοθώρακ ἀντὶ πρέπει νὰ διστάσῃ πρὸς τοῦτο, καθ' ὅσον εἰς τοιαύτας βαρετὰς μορφὰς τῆς νόσου ὁ πνευμοθώρακ εἶναι ἡ ἀσφαλεστέρα καὶ σωτήριος θεραπευτικὴ μέθοδος, καὶ διὰ τοῦτο αὕτη ἀσφαλεύεται παντοῦ καὶ εἰς τὰ σανατόρια καὶ εἰς τὰς πόλεις.

"Ἄν τυχὸν ὁ πάσχων ἀνήκει εἰς τὴν παιδικὴν ἡλικίαν, ἔχει δὲ μονόπλευρη πνευμονικὴ φυματίωσιν καὶ τότε ἐνδέκυνται ἡ ἀντέλεσις τοῦ

τεχνητού πνευμοθώρακος, τὴν ὅποιαν θ' ἀποφασίσῃ ὁ θεράπων ἵστρος ἀφοῦ κρίνῃ τὴν μορφὴν τῆς νόσου καὶ τὴν ὅλην πορείαν ταύτης.

Ἐνεκα δὲ τῆς μεγάλης σπουδαιότητος, τὴν ὅποιαν ἔχει ἡ μέθοδος αὔτη, ὡς καὶ τῶν λαυπτῶν θεραπευτικῶν ἀποτελεσμάτων τῆς θὰ διαπραγματευθῶμεν εὑθὺς ἀμέσως καὶ εἰς ἴδιον κεφάλαιον ἐν τῇ δυνατῇ συντομίᾳ περὶ τοῦ τεχνητοῦ πνευμοθώρακος, τὸν ὅποιον μάλιστα ἐφαρμόζει τὸ Διαγνωστικὸν Ἰντιστούτον Ἀθηνῶν τῆς Ἀγτιφθισικῆς Ἐταιρείας τῇ ἐπεμβάσει εἰδικῶν φυματιολόγων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 17ον

ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΠΝΕΥΜΟΘΩΡΑΞ

Πρὸς θεραπείαν τῆς ἐκδεδηλωμένης ἑτεροπλεύρου πνευμονικῆς φυματιώσεως καὶ μάλιστα τῆς πολὺ προχωρημένης τοιαύτης, μεταγειρίζονται οἱ εἰδικοὶ ἐπιστήμονες ἀπὸ τινῶν ἑτῶν, τώρα δὲ τελευταῖον συχνότερον, μίαν νέαν θεραπευτικὴν μέθοδον, τὸν τεχνητὸν πνευμοθώρακα ἢ τοι τὴν εἰσαγωγὴν ἀερίου εἰς τὴν κοιλότητα τοῦ ὑπεζωκότος, διὰ τοῦ ὅποιού ἀφ' ἑνὸς μὲν ὑποβοηθεῖται καὶ συντομεύεται ἡ εἰς τὰ σανατόρια γιγνομένη θεραπεία, ἀφ' ἑτέρου δὲ σώζονται, εἰς μεγάλην κλίμακα, οἱ μὴ δυνάμενοι δι' οἰονδήποτε λόγον νὰ μεταβοῦν εἰς σανατόρια, οὕτε νὰ ἀπομακρυνθοῦν τῆς οἰκογενείας των.

Διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ τεχνητοῦ πνευμοθώρακος ἐπέρχεται ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον θεραπεία καὶ ἐπομένως δύναται ὁ πάσχων, μετὰ τινα καιρόν, νὰ ἀναλάβῃ τὴν ἔργασίαν του καὶ νὰ παραμείνῃ παρὰ τῇ οἰκογενείᾳ του, χωρὶς φόβον μεταδόσεως τῆς νόσου. Ἀπὸ τοιαύτης ἀπόψεως ὁ πνευμοθώραξ συντελεῖ εἰς προφύλαξιν ἀπὸ τῆς φυματιώσεως δι' ἀποφυγῆς τῶν μολύνσεων.

Συνίσταται δὲ ἡ μέθοδος αὕτη εἰς ἔνεσεις ἀερίου ἐντὸς τῆς θωρακικῆς κοιλότητος, διὰ τινος τῶν πρὸς τοῦτο μηχανημά των, τὴν μὲν πρώτην ἡμέραν δέυγοντο ἦδων τὴν μέραν δέρονται διηθημένου, τὰς δὲ λοιπὰς μόνον δέρονται διηθημένου, γίνονται δὲ αἱ ἔνεσεις ἐντὸς τῆς θωρακικῆς κοιλότητος μεταξὺ τῶν δύο πεταλῶν τοῦ ὑπεζωκότος, ἀτίνα καλύπτουν ἀφ' ἑνὸς μὲν τὸν πνεύμονα, ἀφ' ἑτέρου δὲ τὴν ἐσωτερικὴν ἐπιφάνειαν τοῦ θωρακικοῦ τοιχώματος.

Οἱ πνευμοθώραξ συνεστήθη ὑπὸ τοῦ Forlaminī (ἐκ Παβίας) τῷ 1882, ἐφημέρισθη δὲ κατὰ πρῶτον ὑπὸ τοῦ Ιδίου κατὰ τῷ 1894, ἐπὶ περιπτώσεων καθ' ἀπειλεῖται τῇ ζωῇ τοῦ πάσχοντος δι' ἐπεκτάσεως τῆς τοπικῆς φυματιώδους παθήσεως.

Τεχνητὸν μέρος. Εἴκοσι λεπτὰ τῆς ὥρας πρὸ τῆς ἐγχειρίσεως κάμνομε σχιδμῶς ἀπὸ αιτήτως, ἔνεσιν ἡμίσους κ. ε. μ. διαλύσεως σκιοπολαμίνης μορφής· ἡ παρακέντησις διὰ τὸν πνευμοθώρακα γίνεται μεταξὺ 4 καὶ 5 δις πλευρᾶς μεταξὺ προσθίας καὶ ὀπισθίας μασχαλίας γραμμῆς, ὅπισθεν τοῦ μείζονος θωρακικοῦ μοός. Ἔπι προσφύσεων, ἡ παρακέντησις γίνεται καὶ εἰς τὸ 800 μεσοπλεύριον δάστημα μετ' ἀστρψίαν τοῦ δέρματος διὰ βάμματος ιωδίου ἐνεργοῦμεν τοπικὴν ἀναισθησίαν δι' ἔνεσεως νόθο κοκκινῆς ",02 καὶ ὀδρεναλίνης 0.0005=1) 2 milgr. ὑποδημαίς καὶ ἐνδοιαυκῶς, μεθ' ἣν ἐνεργοῦμεν τὴν παρακέντησιν, διατρυπῶντες

Πρὸ ἐκάστης ἔνέσεως ὡς καὶ μετὰ ταύτην ἔχεταί τοι οἱ πάσχοντα δι' ἀκτινοσκοπήσεως.

Τρεῖς ἔως πέντε περίπου ἡμέρας μετὰ τὴν αὐτὴν παρακέντησιν ἐνεργοῦμεν τὴν 2αν, μετὰ ἑβδομάδα τὴν 3ην, μετὰ δύο ἑβδομάδας τὴν 4ην, μετὰ μῆνας τὴν 5ην μετὰ 1 1/2 μῆνα τὴν 6ην κ. ο. κ. ἐπὶ δύο ἔως 5 ἡμέρας περίπου. Πλὴν ὃ εἰδικὸς ἐπιστήμονες ὁ ἐκτελῶν τὸν πνευμοθώρακα ἀναλόγως τῶν ἐνδείξεων θὰ κανονίσῃ πότε θὰ ἐκτελῇ τὰς παρακεντήσεις, συντομεύων τὰ ἐκάστοτε μεσολαβοῦντα χρονικὰ διαστήματα καὶ καθορίζων τὴν ἐκάστοτε ποσότητα τοῦ εἰσαγομένου ἀερίου, ὥσπερ ποικίλλει μεταξὺ 1/2—1 χιλιογράμμου.

Ἡ εκάστοτε εἰσαγωγὴ ἀερίου γίνεται βραδέως καὶ ἐπὶ μεγάλων ποσοτήτων κατὰ διαλείμματα.

Διὰ τοῦ πνευμοθώρακος πιέζονται τὰ προσβέβλημένα μέρη τοῦ πνεύμονος, τὰ τυχόν ἔξηλωμάνενα, καθὼς καὶ αὐτὰ ταῦτα τὰ σπήλαια, καὶ τότε διὰ τῆς προκαλούμένης ἀκινησίας τοῦ πάσχοντος πνεύμονος ἐπέρχεται εὐκόλων ἡ ἐπούλωσις, δι' ἵνωδους σκληρυντεών, καὶ ἡ θεραπεία πραγματεῖται δὲ εἰλείπουν βαθμηδόν τὰ τοξικὰ συμπώματα, ὡς ὁ πυρετός, ἡ ταχυκαρδία, οἱ ἰδρότες, ἐλαττοῦνται δὲ ἡ παύσιν τὰ πτύσματα καὶ αἱ τυχόν αἴμοπτύσεις.

Οἱ τεχνητὸι πνευμοθώραξες ἐπιτυγχάνειν ἀσφαλέστερον ἔαν διασχισμένων ὑποβάλλεται καὶ εἰς τὴν ὑγιεινοδιαιτητικὴν ὄγωγήν, τὴν ὅποιαν ἀνεφέραμεν, δηλ. εἰς πλήρη ἀνάπτωσιν, ἀεροθεραπείαν, διαμονὴν εἰς τὸ θεραπευτικόν, ἐπαρκῆ καὶ θρεπτικὴν τροφήν, κλπ. καὶ ἔαν μάλιστα μένη εἰς σανατόριον ὁ πάσχων.

Οἱ πνευμοθώραξες ἐκτελεῖται κυρίως ὅταν ἡ πάθησις εἶναι μονόπλευρος, διὰν δηλαδὴ πάσχει ὁ ἔνας πνεύμονας, ἔστω καὶ ἀν ὑπάρχη ἤδη μέγια σπήλαιον, ἐνῷ δὲ τοῦ ἄλλος εἶναι ὑγιής. Οταν διασχισμῶν πνεύμων συμπιεσθῇ διὰ τοῦ ἀερίου τοῦ πνευμοθώρακος καὶ ἐπομένως ἀκινητήσῃ, καὶ παύση νὰ λειτουργῇ, πρέπει φυσικὲν νὰ εἶναι υγιὴς ὁ ἄλλος πνεύμων διὰ νὰ κάμῃ καὶ τὴν ίδικήν του λειτουργίαν καὶ τὴν τοιαύτην τοῦ πάσχοντος πνεύμονος, δι' ὅποιος εὑρίσκεται ἐν ἀκινησίᾳ ἐλάχισται τυχόν ἐν ἔξελει παθήσεις τοῦ ὑγιοῦς πνεύμονος δὲν λαμβάνονται ὑπὸ ὅψει διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ πνευμοθώρακος.

Τὸν πλευρικὸν ὑπεζωκότα, ἐνῷ συγχρόνως προσέχομεν ὡστε τὸ μακρόμετρον, τὸ διποῖον κρησμεῖει πολὺ διὰ τὴν ἀλάνθασιν εἰσαγωγῆς τοῦ ἀερίου εἰς τὴν θωρακικὴν κοιλότητα, νὰ δεινώῃ ἀρνητικάς ταλαντεύσεις. Τότε εἰσάγομεν μικρὰν ποσότητα ἀερίου ἐν ἀρχῇ, κατὰ τὴν αὐτὴν παρακέντησιν, μεγαλειτέρων δόσεων, 1200 κ. ε. μ. ἀερίου, ὅπει καταπάσιει ἀποτόμως ἡ αἱμόπτυσις. Ἐπὶ πλευρικοῦ ἐξιδρώματος ἀφιοροῦμεν μέρος τούτου καὶ ἐπειτα εἰσάγομεν τὸ δέρμον εἰς τὸν πνεύμονα, τὸ μακρόμετρον δεινώνει ταλαντεύσεις ἀγγειοῦ, καὶ πίεσις αὐξάνει βραδέως.

ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΛΑΙΟΘΩΡΑΞ

Κατά τὰ τελευταῖα ἔτη, ἀπὸ τοῦ 1922, τὸ πρῶτον ἐτέθη ὑπὸ τοῦ Bernou εἰς πρακτικὴν ἐπωφελῆ ἐφαρμογὴν ἡ εἰσαγωγὴ εἰς τὴν κοιλότητα τοῦ ὑπεζωκότος φυτικοῦ ἔλαιου ἔλαιων, ὑγροῦ οὐχὶ ἐρεθιστικοῦ διὰ τοῦ ὅποιου πληροῦμεν τὸ ὄλον ἢ μέρος τῆς κοιλότητος τοῦ ὑπεζωκότος, προκαλοῦντες οὕτω μηχανικὴν καὶ συνήθως καὶ ἀντισηπτικὴν δρᾶσιν ἐπὶ σηπτικῶν πλευριτίδων, ἡ πνευμοθώρακος κλπ. Ἀντὶ ἔλαιου ἔλαιων προτιμᾶται νῦν ἡ εἰσαγωγὴ ἔλαιου παραφίνης, καθόσον τοῦτο ἀπομαίνεται εὐκόλως εἰς ὑψηλὴν θερμοκρασίαν, ἀπορροφᾶται δὲ βροδέως· τὸ ἐπομένως προκαλεῖται ἔμμονος πίεσις τοῦ πνεύμονος, ὃν ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν εἰσάγωμεν μικρῷ ποσότητα τοῦ ὑγροῦ· κατὰ μῆνα ἀπορροφῶνται περίπου 12 κ. ε. μ. τούτου.

Προκειμένου περὶ σηπτικοῦ ἔξιδρωματος ἢ τοιούτου πλήρους μικροβίων προτιμητέον, τὸ φυτικὸν ἔλαιον μὲν γομένοι, διὰτροφᾶται ταχύτερον τοῦ τῆς παραφίνης, διὸ καὶ συχνότερον τὸ ἀνανεούμενό τοῦ τοιούτου ἔλαιου ἔχησει ταχύτερον τὸ ἀντισηπτικόν του εἰς τὸ μολυσμένον πλευριτικὸν ἔξιδρωμα καὶ ἐπομένως τὸ ἀπολυμάνει εὐχερέστερον.

Ος ἀντισηπτικὸν μικροβιοκτόνον καὶ ὡς ἐπαυξάνον τὴν πρωτεόλυσιν, (proteolyse), μεταχειριζόμεθα τὸ γομένοι, εἰς ἀναλογίαν 4:100 ἐν ἔλαιῳ παραφίνης ἢ ἔλαιων ἐσχάτως (1926) ὁ Bernou συνιστᾷ διάλυσιν γομένοι 20:100 ἐξ ἣς ἐνίεμεν ἀνὰ 4 ἡμέρας 5--10 κ. ε. μ. ἐπὶ πνευμοθώρακος, ἐνίεμεν δὲ ἐφ' ἄπαιξ 400 περίπου κ. ε. μ. τῆς διαιλύσεως 4:100· μέρος τοῦ γομενελαίου ἀπορροφᾶται ἐν ἀρχῇ, καὶ ὁ πάσχων τὸ αἰσθάνεται κατὰ τὴν ἐκπνοήν, τὸ πλεῖστον ὅμως παραμένει εἰς τὸν ὑπεζωκότα ἐν τῇ διαιλύσει, διὰν δὲ μετὰ μῆνας ἀπὸ τῆς εἰσαγωγῆς του ἀφαιρέσωμεν ἀπὸ τὸν ὑπεζωκότα τὸ παραφινοῦχον ὑγρὸν αἰσθανόμεθα τὴν δοσῆν τοῦ γομενελαίου.

Κατὰ τὴν α' ἔνεσιν εἰσάγομεν δοκιμαστικῶς 20 κ.ε.μ. μετέπειτα δὲ ἡν δὲν προκληθῇ πυρετός εἰσάγομεν τὴν μεγάλην ὡς εἵρηται ποσότητα ἥφοι θερμάνωμεν τὸ ὑγρὸν εἰς 380, μεθ' ἣν δὲ ἐπιδέσμου ἐπὶ 24 ὥρας πιέζομεν ἴσχυρῶς τὴν χώραν τῆς παρακεντήσεως.

Ἡ παρακεντήσις γίνεται διὰ τοῦ trocart, τοῦ ἐν χρήσει διὰ τὸν τεχνητὸν πνευμοθώρακα (μῆκος 43--70 m. m. ἔξωτ. διάμ. 1 m. m. 5, ἐσωτερικὴ 1 m. m.) ἢ κάλλιον διὰ μιᾶς βελόνης a man drin No 1 (διάμ. ἔξωτ. 1 m. m. 2), ἔσωτ. 1 m. m. ἢ καὶ λεπτοτέρας No II, ὑπὸ πίεσιν κοινῆς ἀτμοσφαίρις, ὅτε ἀνὰ 1' εἰσέρχονται 5 5 κ.ε. μ., τοῦ παραφ. ἔλαιου, καὶ ἐπομένως διὰ τὸ ὄλον ἐνίεμενον ὑγρὸν (400--600 κ. ε. μ.), ἀπαιτοῦνται περίπου 10' διὰ τῆς βελόνης No 1, ἐνῷ διὰ τῆς No II ἀπαιτοῦνται 35'. Ως σύριγγα μεταχειριζόμεθα ὑλέων 100--150 c. e., τὴν τοῦ Rosenthal ἢ τοῦ Weil.

'Ἐνδειξεῖς τοῦ ἔλαιοθώρακος: α') Ἐπὶ μερικοῦ

πνευμοθώρακος ἀνευ ὑγροῦ ὅτε ἀντικαθιστῶμεν τὸ ἀέριον τοῦ πνευμοθώρακος δι' ἀντιστοίχου ποσότητος ἔλαιου ὑπὸ ἀποκτήσωμεν μόνιμο πίεσιν, ἐφ' ὅσον δὲ εἰσάγομεν τὸ ἔλαιον κενοῦται βαθμηδὸν δι' ἀλληβελόνης τὸ ἀέριον διὰ τοῦ μηχανήματος τοῦ πνευμοθώρακος.

β') Ἐπὶ μερικοῦ πνευμοθώρακος μετὰ ὑγροῦ, ὅτε ἀφαιροῦμεν τὸ ὑγρὸν καὶ εἰσάγομεν κατά τι μικροτέραν ποσότητα ἔλαιου, ὡς πράττομε διατροφῶν τὸ ὑγρὸν καὶ εἰσάγομεν δέριον ἀφαιροῦμεν δὲ ἐκάστοτε περίπου 100 κ. ε. μ., ὑγρὸν καὶ ἐνίεμεν σχεδόν τοσην ποσότητα ἔλαιοι.

γ') Εἰς ὁξείας πυάδεις πλευρίτιδας, εἰς δροϊνώδεις ἢ πυάδεις πλευρίτιδας πρωτοπαθεῖς ἢ δευτεροπαθεῖς, ἐπὶ πνευμοθώρακος.

δ') Ἐπὶ σηπτικῶν πλευριτίδων, τεχνητοῦ ἢ παθολογικοῦ πνευμοθώρακος μετὰ ἢ ἀνευ πνευμονικῆς διατρήσεως, ὅτε δυνάμεθα ὅνταν ἡ ἀποφύγωμεν τὴν πλευροτομὴν ἢ θωρακοπλαστικὴν (Thoracoplastie). πρὸς τοῦτο κενοῦμεν πρῶτον ὄλον τὸ μολυσμένον πλευριτικὸν ἔξιδρωμα, τὸ πῦον, διὰ τῆς συγχρόνου εἰσαγωγῆς ἀέρος διὰ τοῦ μηχανῆματος τοῦ τεχνητοῦ πνευμοθώρακος, μεθ' δὲ εἰσάγομεν τὸ ἔλαιον εἰς τοσούπερίπου ποσότητα ἢ μικροτέραν κατά τι. Πρὸ τῆς εἰσαγωγῆς τοῦ ἔλαιοῦ ὁ ὑπεζωκός πλύνεται διὰ φυσιολογικοῦ ὄροῦ.

"Αν μετά τινας ἡμέρας ἐπέλθῃ πυρετός, κενοῦμεν τὸ εἰσαγωγό ἔλαιον καὶ τὸ ἀναπληροῦμεν διὰ προσφάτου. "Αν ἀναγενθῇ τὸ πῦον ἐπαναλαμβάνομεν τὴν τούτου ἐκκένωσιν, μεθ' δὲ εἰσάγομεν τὸ γομενέλαιον.

Διὰ τῆς μεθόδου ταύτης ἐπέρχεται μεγάλη ὀφέλεια ἐπὶ τῶν σηπτικῶν πυοπνευμοθώρακων καὶ τῶν ὁξείων σηπτικῶν φυματικῶν πλευριτίδων. Πρὸν ἡ ἀπορροφηθῇ ἐντελῶς τὸ ἔλαιον, ἀνανεοῦμεν ἐκάστοτε τὴν ἔνεσιν, καὶ τοῦτο ἐπὶ τινας μῆνας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 19ον.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΦΥΜΑΤΙΩΣΕΩΝ

Αἱ τοπικαὶ ἡ χειρουργικαὶ λεγόμεναι φυματιώσεις, οἷον ἡ φυματίωσις τῶν ἀδένων, τῶν ὁστῶν, τῶν ἀρθρῶσεων, τοῦ περιτοναίου καὶ τοῦ δέρματος, ἐφ' ὅσον εἴναι κλεισταῖ, καὶ ἐπομένως δὲν εἴναι μεταδοτικαί, θεραπεύονται εὐκόλως διὰ τῆς παραθαλασσίου διαιμονῆς. Τοπικαὶ φυματιώσεις δρίζονται γενικῶς δὲν προκαλοῦν γενικούς φυτιδρασίους.

Πρὸς θεραπείαν τούτων ἀποτελεῖται ὁ πάσχων ἐν τινος τῶν μεφῶν τούτων τῆς νόσου εἰς παραθαλασσίου σανατόριον, ἀναρρωτήριον ἐνθα διαιμένει ἐπὶ ἔξι περίπου μῆνας, τὴν ἄνοιξιν καὶ τὸ θέρος, ἐν ἀνάργηδε καὶ κατὰ τὰς λοιπὰς ἐποχὰς τοῦ ἔτους, ὡς καὶ κατὰ τὸ ἔρχομεν ἔτος. Κατὰ τὴν ἐκεῖ διαιμονὴν ὑποβάλλονται οἱ πάσχοντες, οἵτινες ἀνήκουν εἰς τὴν παιδικήν, καὶ ἐν γένει τὴν νεαρὰν ἡλικίαν, εἰς τὴν ἐθεραπείαν:

α') Εἰς τὴν ὑγιεινοδιαιτητικὴν θεραπείαν, τὴν ὅποιαν περιεγγέλλεται διὰ τὴν θεραπεύοντας τῆς πνευμονικῆς φυματιώσεως.

β') Εἰς τὴν ἐνδεικνυούμενην φαρμακευτικὴν ἀγωγήν.

γ') Εἰς θαλάσσια λουτρά.

δ') Εἰς θεραπείαν διὰ τῶν ὑπεριωδῶν ἀκτίνων.

ε') Εἰς θεραπείαν διὰ τῶν ἀκτίνων Ραιντκεν.

στ') Εἰς ἡλιοθεραπείαν.

Ἡ παρὰ τὴν θάλασσαν διαμονὴ ὁφελεῖ καθόσον ίδιως ἡ θερμορασία εἶναι κανονική, ὁ δὲ ἀήρ περιέχει ἄλατα (χλωριούχου νατρίου αἱ λεδίαι), καὶ μεγάλην ποσότηταν ὑπεριωδῶν ἀκτίνων, ἐνῷ ἡ ἐπίδρασις οὐ διαχύτου φωτὸς εἶναι συγχρόνως μεγαλυτέρᾳ ἢ ἀλλαχοῦ ἔνεκα τῆς γνωμανιλάσσεως τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων ἐπὶ τῆς θαλάσσης καὶ τῆς ἐν τῇ αραλίᾳ ἀμμοῦ.

Κατὰ τῆς ἔξιδρωματικῆς φυματιώσεως τοῦ περιτοναίου, πλὴν τῶν υπέρω τρόπων θεραπείας, συνιστᾶται ἐσχάτως καὶ ἡ ἀφαίρεσις μέρους τοῦ ἔξιδρωματος καὶ ἡ μετέπειτα ἔνεσις διηθημένου ἀρέος.

"Αν δὲν εἶναι εὔκολος ἡ εἰς παραθαλάσσιον μέρος μετάβασις τῶν μιούτων πασχόντων ἡ ἄν ἡ ἑκεὶ διαμονὴ δὲν ἀπέβη καταφανῶς ἐπω-ελής, τότε συνιστᾶται ἡ εἰς ἔσοχικὸν ὄρεινὸν μέρος διαμονὴ ἐπὶ μακρὸν τίσης χρονικὸν διάστημα, κατὰ τὸ ὅποιον ὑποβάλλονται οἱ πάσχοντες οἱ δύο εἶναι δυνατὸν νὰ γείνουν, ἐξ ὅσων ἀνεφέραμεν διὰ τοὺς μεταβαίντας εἰς τὴν παραθαλάσσια μέρη.

Τὸ διὰ θαλάσσης ταξεδίον δὲν ἐπενεργεῖ ἐπιβλαβῶς εἰς τοὺς ψευδονικούς φυματικούς, τούναντίον ὁ πυρετὸς ἐλαττοῦται, ἡ δρεξὶς πανέρχεται, τὸ δὲ βάρος τοῦ σώματος αὐξάνεται, ἀν παραταθῇ ἐπ' ἀρκετὸν τὸν ταξεδίον, καθόσον πρωτίστως ἡ θερμοκρασία εἰς τὴν θάλασσαν καὶ σταθερὰ ὡς καὶ ἡ βαρομετρικὴ πίεσις καὶ οἱ ἀνεμοί, πρὸς δὲ ὑπάρχει επικῶς καὶ ἔλλειψις ὑγρασίας, ἐνῷ ἡ παραθαλάσσιος διαμονὴ τῶν παντὸν πνευμονικὴν φυματιώσιν εἶναι συνηθέστατα ἐπικίνδυνος, καστον ἑκεὶ ἔχομεν ἀποτόμους πως μεταβολὰς τῆς βαρομετρικῆς πίεσις, πρὸς δὲ ὑγρασίαν καὶ ισχυρούς ἀνέμους.

Ἐχει ὁ πάσχων δὲν δύναται νὰ μεταβῇ οὕτε εἰς παραθαλάσσιον, τε εἰς δρεινὸν μέρος, ἀναγκάζεται δὲ νὰ διαμένῃ εἰς τὴν οικίαν του πρέπει ἀπαρατήτως νὰ ἐφαρμόζῃ ἑκεῖ, δύσα θὰ ἐφήρμοζεν ἐὰν τέβαινεν ὅπου καὶ οἱ ὄλλοι, ίδιως δὲ τὴν ἡλιοθεραπείαν, τὴν δύοιαν υπάται νὰ κάμην εἰς τὴν ταράτσαν ἢ καὶ εἰς τὴν αὐλὴν τῆς οικίας, ἐν ἔλλειψις δὲ τοιούτων, ἃς γίνεται αὕτη καὶ ἐντὸς μεσημβρινοῦ ματίου πλησίον ἀνοικτοῦ παραθύρου.

Ἐπι δεστοερχθριτικῶν παθήσεων, καθ' ἃς χρειάζεται τυχὸν καὶ ἡρης ἀκινησία, συνιστῶνται μηχανήματα εἰς τὰ δύοια μένουν ἐλεύθερα διαστήματα διὰ τὴν ἡλιοθεραπείαν.

Ο διὰ γύψου ἐπίδεσμος ἀποκρύβεται παρὰ πολλῶν, καθόσον οκαλεῖ ἀτροφίαν καὶ ἀγκυλώσεις, συνιστᾶται δὲ ἡ μέθοδος Rollier, ὅ ἣν ἐφαρμόζεται ἀκινησίᾳ ἐν ἀντάσει τοῦ πάσχοντος μέλους, ἐπὶ περίπου μῆνας, δτε ἐπέρχεται ἵσισις ἀνευ ἀγκυλώσεως, ὡς ἐπὶ πλεῖστον, ἐκτὸς ἃν ἔχουν ἐπέλθη ἥδη συρίγγια, δτε ἐφαρμόζομεν γύψινον νάρθηκα ἀντὶ τῆς ἀντάσεως. "Αν ἐπῆλθεν ἥδη ἀγκυλώσεις

μετὰ πολλαπλῶν συριγγίων, τότε μετὰ τὴν ἐφαρμογὴν ἡπίων ἀντάσεως ἐνεργοῦμεν τὸν εύθυνον τῆς ἀρθρώσεως διὰ τῆς μεθόδου Rollie ἢ τῆς τοῦ Calot.

Ἐπειδὴ δὲ ἀνεφέραμεν κατ' ἐπανάληψιν τὴν ὠφέλειαν ἐκ τῆς ἡλιοθεραπείας ὡς καὶ ἐκ τῶν ὑπεριωδῶν ἀκτίνων, θά περιγράψωμε εἰς, ἵδια κεφάλαια πῶς γίνεται ἡ συστηματικὴ ἡλιοθεραπεία, καὶ πῶς ἐφαρμόζονται δι' ἵδιων μηχανημάτων αἱ ὑπεριωδεῖς ἀκτίνες, μεθ' θα ἐκθέσωμεν καὶ τὰ τῆς ἀκτινοθεραπείας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 20ον

ΗΛΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Οἱ ἀρχαῖοι "Ελλήνες ἐγγάριοι τὴν ἡλιοθεραπείαν, ἀλλ' αὖτις ἐφημέριοθη κυρίως ἀπὸ τοῦ τέλους τοῦ παρελθόντος αἰώνος τὸ πρῶτον μεθοδικῶς πρὸς ριζικὴν θεραπείαν τῶν χειρουργικῶν λεγομένων φυματιώσεων.

"Ἐκτοτε ἐγενικεύθη ἡ χρῆσις ταύτης καὶ συνεπῶς πρέπει νὰ περιγράψωμεν πότε καὶ ποῦ ἐφαρμόζεται.

Ἡ ἡλιοθεραπεία προκαλεῖ γενικὴν ἀντίδρασιν ἐπὶ τοῦ ὄργανοισιον ἃν δὲ ἐφαρμοσθῇ ἐπὶ φυματιώδους ἐστίας ἐπενεργεῖ καὶ κατ' αὐτή τούτων τῶν μικροβίων, ἐπιφέρει αὐξῆσιν τῶν αἰμοσφαιρίων καὶ ταίμισφαιρίης, τοπικῶς δὲ ὑπεραιμίαν τοῦ δέρματος καὶ ἐναπόθεες χρωστικῆς.

Ἡ ἡλιοθεραπεία εἶναι λίαν ἐπωφελής ἐπὶ τῆς ἀπυρέτου φυματιώσεως τῶν ἀδένων, τοῦ περιτοναίου, τῶν δστῶν καὶ τῶν ἀρθρώσεως καὶ ἐπὶ συριγγίων διὰ τῆς παραμονῆς ἐπὶ ἐξ μῆνας περίπου καὶ τὴν ἄνοιξιν ν καὶ τὸ θέρος εἰς παραθαλάσσιον μέρος, ὅπου ἐκτὸς τῆς φερείας ἀπὸ τὴν ἡλιοθεραπείαν θὰ ἀντικείται ὁ πάσχων καὶ τὸν θαλάσσον ἀέρα, καὶ θὰ κάμην νὴ δυνατὸν καὶ τὰ θαλάσσια λουτρά του. Ἔπιστροφὴς ὁφελεῖ πως ἡ ἡλιοθεραπεία καὶ εἰς τὴν φυματιώσιν τῶν τραχειοβρογχῶν ἀδένων, ἴδιως δὲ εἰς τὴν φυματιώσιν τοῦ δέρματος, ὄλλα καὶ ἐλαφρὰς μυρφὰς φυματιώσεως τοῦ λάρυγγος ἀπεδείχθη ἐσχάτως ἐπως λήσ. Η παραθαλασσία διαμονὴ ὁφελεῖ ἐπὶ παιδίων, τὰ δύοια πάσχει ἀπὸ πολλαπλὰς ἀδενίτιδας ἔστω καὶ τραχειοβρογχικάς, ἀπυρέτους.

Ἐπι πνευμονικῆς φυματιώσεως ἐν γένει, μάλιστα δὲ ἐπὶ τῆς προδευτικῆς τοιαύτης, ἀγτενδέκευται ἡ ἡλιοθεραπεία καθόσον προκαλεῖ ἀντιδράσεις γενικάς (πυρετόν) καὶ τοπικάς ἐπὶ τῆς φυματιώδους ἐστί. Ἐπι ἐνηλίκων δύναται νὰ γείνῃ χρῆσις ταύτης ἐπὶ τῶν λοιπῶν μορφῶν μετὰ πολλῆς προσοχῆς καὶ πάντοτε ὑπὸ τὴν ἐπιβλεψιν τοῦ λατρίου καθ' ὅσον ὄλλως δύναται ν ἀποβῆ ἐπικίνδυνος. Ἐπίσης ἀντενδέκευται ἐπὶ αἵμοπτυσεων, ἐπὶ πυρετοῦ, ἐπὶ πλευρίτιδος.

Ἐν πάσῃ περιπτώσει ἡ ἡλιοθεραπεία ἐπιτρέπεται ἐπὶ τῶν σπανίων ὄλλωστε μορφῶν τῆς πνευμονικῆς φυματιώσεως, αἵτινες εἶναι ἐντεπισμέναι ἀνευ γενικῆς ἀντιδράσεως, μετὰ βραδείας ἔξελίξεως, ἐ-

εις τῶν λοιπῶν μορφῶν τῆς πνευμονικῆς φυματιώσεως, αἵτινες εἶναι καὶ πλεῖσται, εἰς τὰς δύοις ἔχομεν γενικάς ἀντιδράσεις, ή ἡλιοθεραπεία ναι: ἐπιβλαβής δυναμένη νὰ προκαλέσῃ παροξύνσεις τῆς νόσου.

Γίνεται δὲ ἡ ἡλιοθεραπεία εἰς τὸ ὕπαιθρον ὑπὸ τὴν ὅμεσον ἐπίδρασιν ὃν ἡλιακῶν ἀκτίνων ἐπὶ τοῦ γυμνοῦ σώματος εἰς μέρος προφυλαγμένον τὸ ἀνέμους. Ἐφ' ὅσον διαρκεῖ ἡ τοῦ πάσχοντος μέρους ἡλιοθεραπεία, ἔπει τὸ λοιπὸν μέρος τοῦ σώματος νὰ εἴναι προφυλαγμένον ἀπὸ τὰς τακάς ἀκτίνας διὰ ὅμβρέλας η ἡλιοπροφυλακτῆρος η τέντας, η δὲ φαλή διὰ φαθίνου καπέλου η ἄλλου καλύμματος. Μετὰ τὴν ἡλιοθεραπείαν χρειάζεται ἐκάστοτε ἀνάπτωσις.

Ἐάν δὲν εἶναι εὔκολον νὰ μετακινηθῇ ὁ πάσχων ἀπὸ τὴν κατοικίαν του, τότε ἀς ἐκτελῇ τὴν ἡλιοθεραπείαν εἰς τὴν ταράτσαν η εἰς τὴν λὴη τῆς οἰκίας ἢ δὲν ἔχῃ τοιαύτας, ἀς ἐκτελῇ ταύτην ἐντὸς δωματίου σημερινοῦ πλησίον εἰς ἀνοικτὸν παράθυρον, διὰ νὰ εἰσέρχωνται ἀπὸ θελας αἱ ἡλιακαὶ ἀκτίνες.

Οταν δὲν εἶναι εὔκολος η διαμονὴ τῶν παιδίων κατὰ τὸ θέρος εἰς φαραγγαλάσσιουν μέρος, η ὅταν ταῦτα ἔχουν πυρετὸν η εἰς βαρείας περιώσεις η εἰς τοπικὰς φυματιώσεις μετὰ καὶ πνευμονικῆς φυματιώσεως νιστάται ὡς ἐπωφελής η μετάβασις εἰς ὑψηλὰ ὅρη καὶ ἡ ἐκτέλεσις ἐκεῖ η ἡλιοθεραπείας ἐπὶ τῶν χειρουργικῶν ἰδίᾳ φυματιώσεων, ἢν μάλιστα ὀκεῖται περὶ παιδίων μεγάλων πως δῆλο. ἐνώ τοῦ 14ου ἔτους εἰς τὰ ὥρα ὅρη, ὅπως καὶ εἰς τὰ παραθαλάσσια μέρη, ἀφθονοῦν αἱ ὑπεριώδεις τίνες τοῦ ἡλιακοῦ φωτός, ἀντὶ δὲ κυρίων ἔχουν ἴαματικὴν δύναμιν, η αἱ ἐρυθραὶ θερμαντικαὶ ἀκτίνες ἔχουν ἀλαζίστην τοιαύτην. Αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες εἶναι ἡλιαττωμέναι εἰς τὸ ἡλιακὸν ὅραι τῶν πεδιάδων, τοι ἐσχάτως ὑπεστήριξεν ὁ Poncet (1926) ὅτι αἱ ὑπεριώδεις ὀλίγον μις εἶναι ἡλιαττωμέναι εἰς τὰς πεδιάδας καὶ ἐπομένως δύναται νὰ ἐκτελεῖται η ἡλιοθεραπεία καὶ εἰς ταύτας καὶ εἰς τὰς πόλεις, ἐστω ἐν ἀνάγκῃ μὲ διάχυτον ἡλιακὸν φῶς, καθόσον καὶ τοῦτο ἔχει χημικὴν δύναμιν archand).

Οταν δι' οἰονδήποτε λόγον δὲν εἶναι δυνατὴ χρησιμοποίησις οὐκοῦ φωτὸς διὰ θεραπευτικὸν σκοπὸν, τότε ἐφαρμόζεται η διὰ τοῦ νητοῦ φωτὸς θεραπεία, δηλαδὴ η ἐκτέλεσις τῆς ἡλιοθεραπείας δι' αὐτῶν φωτιστικῶν συσκευῶν αἵτινες παράγουν τὰς ὑπεριώδεις ἀκτίνας.

Η ἡλιοθεραπεία γίνεται περὶ τὴν 9-11 πρωινὴν ὥραν καὶ μ.μ. τὰς 5-7, ἀνάλογως τῆς ἐποχῆς τοῦ ἔτους. Εν πάσῃ περιπτώσει η οσφαιρικὴ θεραπεία δὲν πρέπει νὰ εἴναι κάτω τῶν 18 βαθμῶν, ε πολὺ ὑψηλή.

Η ἡλιοθεραπεία εἶναι τοπικὴ η γενική.

Η τοπικὴ ἡλιοθεραπεία εἶναι τὸ ἀποτελεσματικότερον μέσον εἰς τοπικὰς φυματιώσεις πρὸς ὧφελειαν ἐκ ταύτης πρέπει νὰ διαμένῃ. ἀσχών περίπου ἔξι μῆνας, τὴν ἀνοιξιν καὶ τὸ θέρος, εἰς παραθαλάσσιους, καὶ ἀμα ἐπανελθεῖ τὰς την πόλιν νὰ προσπαθήσῃ νὰ μένῃ σχεδόν τὴν ἡμέραν εἰς τὸ ἔταιθρον.

Πρὸς ἐφαρμογὴν τῆς τοπικῆς ἡλιοθεραπείας ἐκθέτομεν τὸ πάσχομέρος γυμνὸν εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῶν ἀκτίνων ὡς ἔξης:

Ἄς υποθέσωμεν ὅτι πρόκειται περὶ ποιήσεως τοῦ γόνατος (πελευκοῦ ὅγκου) καὶ ὅτι ὁ ἡλιος σχετικῶς εἶναι πολὺ θερμός.

Τὴν πρώτην ἡμέραν θὰ ἡλιάσωμεν τὸν ἄκρον πόδα μέχρι τοῦ ἀστρογάλου ἐπὶ 5 λεπτά. Τὴν δευτέραν ἡμέραν, 10' τὸν ἄκρον πόδα καὶ 5' κάτω τριτημόριον τῆς κνήμης. Τὴν τρίτην ἡμέραν ἐπὶ 15 λεπτά τὸν κρόνον πόδα, 10' τὸ κάτω τριτημόριον τῆς κνήμης καὶ ἐπὶ 5 λεπτά τὸ μαστιν τριτημόριον.

ΠΙΝΑΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

| Ημέρα..... | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| "Ακρος ποῦς | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' |
| Κάτω τριτημόριον κνήμης..... | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' |
| Μεσαῖον..... | | 5' | 1 | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' |
| "Ανω..... | | | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' |
| Πάσχον γόνυ... | | | | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' |
| "Ο.ον τὸν πόδαν πόδαν καθεύδανταν ἐπὶ 5 λεπτά καὶ τοῦ γόνατος αὔξενον καθεύδανταν ἐπὶ 5 λεπτά | | | | | | | | | | | | |

Τὴν τετάρτην ἡμέραν ἐπὶ 20 λεπτά τὸν ἄκρον πόδα, ἐπὶ 15 κάτω τριτημόριον, ἐπὶ 10 τὸ μεσαῖον καὶ ἐπὶ 5 λεπτά τὸ κάνω τριτημόριον τῆς κνήμης.

Τὴν πέμπτην ἡμέραν ἐπὶ 25 λεπτά τὸν ἄκρον πόδα, ἐπὶ 20 τὸ κάτω τριτημόριον, ἐπὶ 15 τὸ μεσαῖον ἐπὶ 10 τὸ κάνω, καὶ ἐπὶ 5 λεπτά τὸ πάσχον γόνυ.

Τὴν ἕκτην ἡμέραν αὔξανομεν δι' ἔκαστον τμῆμα 5 λεπτά.

Τὴν ἑβδόμην ἐπὶ 30 τὸν ἄκρον πόδα καὶ τὸ κάτω τριτημόριον, τὰ λουπά αὔξανομεν ἀνὰ 5 λεπτά. Τὴν 8ην ἐπὶ 30' τὸν ἄκρον πόδα τὰ δύο κάτω τριτημόρια τὸ κάνω 25 καὶ τὸ γόνυ 20.

Τὴν 9ην ἐπὶ ἡμίσειαν ὥραν ὀλόκληρον τὸν πόδα μέχρι γόνατος γόνυ 25.

Τὴν 10ην ἡμέραν ὅλον τὸν πόδα μέχρι γόνατος συμπεριλαμβανούντος ἡμίσειαν ὥραν. Ἐπειτα καθ' ἡμέραν αὐξάνομεν τὴν εἰς τὸν ἥλιον κύθεσιν αὐτῶν ἐπὶ 5 λεπτὰ τῆς ὥρας, ἔως ὅτου φθάσωμεν μίαν ὥραν ἐν λῷ καθ' ἑκάστην, η̄ καὶ περισσότερον μέχρι δύο ὥρῶν.

Ἐκεῖ τυχὸν ἐπέλθῃ ἐρύθημα (ἔγκαυμα) ἀπὸ τὰς ἡλιακὰς ἀκτίνας, οὗτος γίνεται διακοπὴ τῆς ἡλιοθεραπείας η̄ μετριάζεται ὁ χρόνος τῆς ἑκάστεως εἰς τὸν ἥλιον συμφώνως μὲ τὴν γνώμην καὶ τοῦ ἰατροῦ σας.

Ἄλλο παράδειγμα: Ἐδὲ πρόκηνται περὶ φυματιώσεως τῆς ποδογημικῆς ἀρθρώσεως, ἐκθέτομεν τὸ πάσχον μέρος μὲ τὸν ἄκρον πόδα μέσως εἰς τὰς ἡλιακὰς ἀκτίνας· καὶ τὴν μὲν πρώτην ἡμέραν ἐπὶ 5 λεπτά, οἷς δὲ ἐπομένας αὐξάνομεν καθ' ἑκάστην ἡμέραν ἀνὰ 5 λεπτά, ἔως ὅτου φθάσωμεν ἐπὶ ὥραν καθ' ἑκάστην.

Ἡ δὲ Γενικὴ ἡλιοθεραπεία, η̄ τις τονώνει ὅλον τὸν ὄργανον, αρμόζεται κυρίως μὲν προφυλακτικῶς, ἀλλὰ καὶ πολλάκις θεραπευτικῶς, πρὸ πάντων ἃν ὑπάρχουν πολλαὶ συγχρόνως φυματιώδεις παθήσεις, κλπ.

Γίνεται δὲ ὡς ἔτις αὕτη κατὰ Rollier, μὲ μικρὰν τροποποίησιν:

Τὴν 1ην ἡμέραν μετὰ τὴν προφύλαξιν τῆς κεφαλῆς ἀπὸ τοῦ ἥλιου τομεν εἰς τὸν ἥλιον γυμνοὺς τοὺς ἄκρους πόδας ἐπὶ 5 λεπτὰ τῆς ὥρας.

Τὴν 2αν ἡμέραν ἐκθέτομεν ἐπὶ 10 λεπτὰ τῆς ὥρας τοὺς ἄκρους πόδας καὶ ἐπὶ 5 τὰς κνήμας.

Τὴν γ' ἡμέραν ἐπὶ 15 λεπτὰ τοὺς ἄκρους, ἐπὶ 10 τὰς κνήμας καὶ τοὺς μηρούς.

Τὴν δ' ἡμέραν αὐξάνομεν ἀνὰ 5 δι' ἑκαστον τμῆμα, καὶ ἐπειτα δέτομεν καὶ τὴν κοιλίαν ἐπὶ δέλλα 5.

Τὴν ε' ἡμέραν αὐξάνομεν ἀνὰ 5 τὰ τῆς 4ης ἡμέρας, καὶ ἐπειτα ἀλλὰ 5 λεπτὰ τὸν θώρακα καὶ τοὺς βραχίονας.

Τὴν στ' ἡμέραν ἐπὶ 30' τοὺς ἄκρους πόδας εἰς τὰ λοιπὰ μέρη αὔτις ἀνὰ 5.

Τὴν ζ' ἡμέραν ἐπὶ ἡμίσειαν ὥραν ἄκρους πόδας καὶ κνήμας. εἰς τὰ πλακάσιας ἀνὰ 5.

Τὴν 8ην ἡμέραν ἐπὶ ἡμίσειαν ὥραν τὰ κάτω ἄκρα κοιλίαν, θώρακα βραχίονας ἐπὶ 20'.

Τὴν 9ην ἡμέραν ἐπὶ ἡμίσειαν ὥραν κάτω ἄκρα καὶ κοιλίαν, θώρακα καὶ βραχίονας αὐξησις ἀνὰ 5'.

Τὴν 10ην ἡμέραν ὅλα μαζὶ ἐπὶ ἡμίσειαν ὥραν καὶ ἐπειτα αὐξάνομεν καθ' ἑκάστην ἀνὰ 5 λεπτά, ἔως ὅτου φθάσωμεν τὰς 2 ὥρας καθ' ἑκάστην.

Ἐκαστος ὅμως πάσχων δύναται νὰ ὀπιλούθησῃ καὶ δέλλην μέσον, τὴν ὁποίαν κρίθεται τοῦ ὑποδειλῆς θεράπων ἰατρός, τόσον διὰ τὴν τικήν, δύον καὶ διὰ τὴν γενικὴν ἡλιοθεραπείαν.

ΠΙΝΑΞ ΓΕΝΙΚΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

| Ημέρα | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| *Ἀκροὶ πόδες.... | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | | |
| Κνῆματα..... | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 30' | 30' | | |
| Μηροί..... | | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 35' | 40' | |
| Κοιλία | | | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 30' | 35' | 40' |
| Θώρακς καὶ βραχίονες..... | | | | 5' | 10' | 15' | 20' | 25' | 30' | 30' | 35' | 40' |

Διὺς τοὺς μὴ δυναμένους οὐδὲ μεταβοῦν εἰς παραθαλάσσιον ἢ ὁρεινὸν μέρος, ἐφαρμόζει συστηματικὴν ἡλιοθεραπείαν ὑπὸ τὴν ἐπιβλεψιν εἰδικοῖς πιστήμονος τὸ Διαγνωστικὸν Ἰνστιτούτον Ἀθηνῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 21ον

ΤΠΕΡΙΩΔΕΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ

Αἱ θιεριώδεις ἀκτίνες, αἱ πέραν τῶν ἴωδῶν ἀκτίνων τοῦ ἡλιακοῦ φάσματος, εἰναὶ δέρατοι, ἔχουν χημικὰς καὶ δχι θερμαντικὰς ιδιότητας δὲν ἔχουν σιειεῦν ποτὴν δύναμιν δότι ἀπορροφῶνται ἀπὸ τὰ τριχοειδῖα ἀγγεία τεῦθειρανος $\frac{1}{10000}$ μόνον εἰσδύει εἰς $\frac{1}{10}$ τοῦ m.m. τοῦ δέρματος.

Οταν δὲ τοιοῦτη ποτὴτε λόγον δὲν εἶναι δυνατή η χρησιμοποίησις τοῦ ἡλιακοῦ φωτὸς διὰ θεραπευτικὸν σκοπὸν, η̄ καὶ ἀσχέτως πρὸς τοῦτο τόπη ἐφαρμόζομεν εἰναὶ διὰ τεχνητοῦ φωτὸς ἀκτινοβολίαν, δι' ιδίων φωτιστικῶν συσκευῶν, αἰτινες παράγουν τὰς διπειρώδεις ζωτικήν.

Ἄστοις ωδένουν τὴν δρεζίν, τὸ βάρος τοῦ σωματος, τὰ ἐρυθραί αἷμασφαίρια τοῦ αἷματος, τὴν αἷμασφαίρινην καὶ τὴν φαγοκύττωσιν, δέιν δὲ ἐπενεργοῦν ἐπὶ τῶν λευκωμάτων, πηγνύουν τὸ πρωτόπλασμα, καὶ ἐπενεργοῦν εἰναὶ ἐναντίον τῶν μικροβίων ἐπίσης αὐξάνουν τὴν λαττωμάνην διστοστον τοῦ αἷματος 60 : 100 ὡς καὶ τὸ φωσφορικόν

ΙΟ : 100: ή ἀρτηριακή πίεσις ἐλαττοῦται δι' ἀγγειοδιασταλτικῆς ἐπιδράσεως ἐπὶ τῶν τριχοειδῶν ἀγγείων τοῦ δέρματος, τέλος προκαλοῦν τὸν ἔγχυτατισμὸν ἀντιστομάτων διὰ τὴν καταστροφὴν τῶν τοξινῶν. Αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες δρόσιν ὅχι μόνον διὰ τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ φωτός, ἀλλὰ καὶ διὰ τῆς παραγωγῆς δύοντος, διότε ἐπαυξάνει τὰς ὁργανικὰς ἔξιδωσεις, ὡς καὶ διὰ τῆς ἐνισχύσεως τοῦ ἐνδοοργανικοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἵνα τῆς ὄσμοτικῆς πιέσεως.

Αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες ἀφθονοῦν ἰδίως εἰς τὸ παραθαλάσσιον αἱ εἰς τὸ δρενὸν μέρος, καθόδου ἐκεῖ διὰ τῆς παρουσίας πέριξ τοῦ σώματος λεπτῆς ὑγρᾶς ἀτμοσφαίρας κρατοῦνται αἱ ὑπερερυθραὶ ἀκτίνες, ἀλλινές δλλως ἔξουδετεροῦν τὰς ὑπεριώδεις τοῦ ἡλικαῦ φωτός αἱ ὑπεριώδεις ἐλαττοῦνται κατά τὸν χειμῶνα εἰς τὸ 1/5 τῶν τοῦ θέρους.

Μεταχειρίζομεθα δὲ τὰς ὑπεριώδεις ἀκτίνας εἴτε διὰ γενικῆς κτινοβολίας ὅλου τοῦ σώματος, εἴτε διὰ τοπικῆς ἐφαρμογῆς ἐπὶ τῆς ασχούσης χώρας, καλύτερα ὅμως καὶ διὰ τῶν δύο μεθόδων.

Ἡ ἐφαρμογὴ τούτων δύναται νὰ προκαλέσῃ ἐρύθημα, δύος καὶ ἥλιοθεραπεία, ἐπομένως χρειάζεται προσοχή· ἰδίως πρέπει νὰ προφυάσσωμεν τοὺς ὄφιαλμούς μὲ μαῦρα γυαλιά. Χρησιμοποιοῦμεν δὲ ταύτας ἵτε προφυλακτικῶς, δτε προκαλεῖται γενικὴ τόνωσις τοῦ ὁργανισμοῦ, ἵτε θεραπευτικῶς ἐπὶ ἔξωτερικῶν φυματιώσεων, τῶν λεγομένων γειουργικῶν, ἐναντίον τῶν ὄποιων ὀφελοῦν καὶ διὰ τοπικῆς χρήσεως καὶ λα γενικῆς τοιαύτης. Ὁφελοῦν ἐπίσης αὗται καὶ ἐπὶ στασίμων πνευμοικῶν φυματιωδῶν παθήσεων, καὶ ἐπὶ πλευρίτιδος καὶ ἐπὶ τῶν εἰδητῆς φύσεως βρογχιτίδων, ἐνῷ ἐπὶ ἔξιδρωματικῶν τυροειδῶν μορφῶν ντεδείκνυνται.

Εἰς τὰς παθήσεις τῶν δοτῶν καὶ τῶν ἀρθρώσεων ἡ ἔλασις εἶναι οὐλήνις ταχυτάτη· εἰς τὰς περιτονίτιδας ἡ θεραπεία ἐπέρχεται ἐντὸς υπερίπου μηδὲν εἰς ἀναλογίαν 50 ο/ο διὰ 20 περίπου ἐφαρμογῶν· ἀδενοπάθεια ὑποχωρεῖ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον διὰ 10—25 ἐφαρμογῶν. Ἡ θεραπεία τῆς φθίσεως τοῦ λάρυγγος διευκολύνεται διὰ τῆς χρήσεως καὶ ὃ λαρυγγοσκοπίου πρὸς τοῦτο διὰ κοινοῦ κατόπτρου φέρομεν ἐπὶ τοῦ τὰ παρίσθιμα λαρυγγοσκοπίου τὰς ἀκτίνας, αἵτινες ἐντεῦθεν σδύουσιν εἰς τὸν λάρυγγα ἐπὶ τῆς πασχούσης χώρας· ἀντὶ δὲ τοῦ συνήθους κρυγγοσκοπίου συνιστάται τὸ ἐκ πυρίτου τοῦ Lande beck, ὅπερ δὲν πορροφᾶ τὰς ὑπεριώδεις· ἀκτίνας. Ἐπὶ πνευμονικῆς φθίσεως ἡ ὠφέλεια ἡ τῶν ὑπεριώδων ἀκτίνων δὲν ἀπεδείχθη καταφανῶς ὡς καὶ ἡ διὰ λιοθεραπείας· οὐχ' ἡ τον μεταχειρίζομεθα ταύτας ὡς ἀνεφέρομεν ὅταν νόσος εἶναι στάσιμος, ἐλαφρά, ἀπύρτος, καὶ ἴνωδους μορφῆς, διὰ γενικῆς ἀκτινοβολίας, μεταχειρίζομεθα δὲ καὶ τὴν κατὰ βάθος ἀκτινοθεραπείαν ἐναλλάξ.

"Αν ὑπάρχῃ ἡ ἀν ἐπίκειται αἷμόπτυσις ἡ ἀν ἔχαμεν παρόξυνσιν ἡ νόσου, τότε αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες βλάπτουν.

"Αλλοτε πρὸς παραγωγὴν ὑπεριώδων ἀκτίνων μετεχειρίζοντο ὅτι θεραπείαν τῶν χειρουργικῶν φυματιώσεων καὶ ἰδίως τοῦ δέρματος

τὸ μηχάνημα Φίνσεν, τώρα ὅμως προτιμᾶται πρὸς παραγωγὴν ὑπεριώδων ἀκτίνων τὸ δι' ἀτμοῦ ὑδραγύρου μηχάνημα, ἐσχάτως δὲ (1925) συνεστήθη καὶ νεώτερον τοιοῦτον. Τὸ δι' ἀτμοῦ ὑδραγύρου μηχάνημα, διπερ χρησιμοποιεῖ καὶ ἡ Ἀντιφθική· Ἔταιρεία ἀποτελεῖται κυρίως ἀπό σωλῆνα ἐκ πυρίτου ἐντὸς τοῦ διποίου ὑπάρχει ὑδραγύρος οὖτινος οἱ ἀτμοὶ τῇ ἐπιδράσει τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος παράγουν ἀκτινοβολίαν μὲ ἀφθονίαν ὑπεριώδων ἀκτίνων.

Οἱ ἀσθενής τίθεται γυμνὸς ἐπὶ τραπέζης, εἰς ἀπόστασιν ἑνὸς περίπου μέτρου ἀπὸ τοῦ μηχανήματος· εἰς τὸ πρόσωπον καὶ εἰς τὸν λαιμὸν θέτομεν μίαν πετσέτα διὰ νὰ τὰ προστατεύσωμεν ἀπὸ τὰς ἀκτίνας, εἰς δὲ τοὺς ὄφιαλμούς σκούρα γυαλιά· αἱ ἀκτίνες πρέπει νὰ πίπτουν καθέτωσεις τὸ ὑπὸ θεραπείαν μέρος.

Ἡ πρώτη ἐφαρμογὴ διατρέπει δύο λεπτά, ἡ δευτέρα γίνεται μετὰ μίαν ἢ δύο ἡμέρας, ἐπειτα διὰς τῆς ἐβδομάδος, ἡ καὶ καθ' ἔκαστην· εἰς πᾶσαν νέαν ἐφαρμογὴν τῆς θεραπείας αὐξάνομεν ἀνὰ δύο λεπτὰ καὶ συγχρόνως πλησιάζομεν κατά 5 ο. μ. ἐκάστοτε, οὕτως ὥστε ἐν δλω νὰ φύσσωμεν 20-30 λεπτὰ δι' ἔκαστην ἐφαρμογὴν καὶ εἰς ἀπόστασιν τὸ πολὺ 70-80 ἑκ. ἀπὸ τὸ μηνήμα.

Ἐπὶ ἐλαφρῶν παθήσεων ἔξι ἐφαρμογαὶ περίπου ἀρκοῦν, ἐνῷ ἐπὶ γρονίων τοιούτων ἀπαιτοῦνται 25-30.

Αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες ὡφελοῦν δύου καὶ ἡ ἥλιοθεραπεία· ἐπίσης εἰς τὴν νευρικὴν ὑπερδιέγερσιν τῶν παιδῶν μετὰ σπασμῶν τῆς γλωττίδος καθὼς καὶ ἐπὶ μηχιτίδος, ήτις ὡς ἀπεδείχθη τελευταίως ὀφελεῖται εἰς διαταραχὴν τοῦ μεταβολισμοῦ τοῦ ἀσβεστίου καὶ φωσφόρου τοῦ αἰματος τὰ δόπια διὰ τῶν ἀκτίνων ἐπαναφέρονται εἰς τὸ φυσιολογικὸν δριον· αἱ ἀλλοιώσεις τῶν δοτῶν ἀπερόχονται, δταν εἶναι εἰσέτι εἰς τὴν περίοδον τῆς ἔξελιξεως, δι' 25 περίπου ἐφάρμογάν, δύο καθ' ἐβδομάδα.

Ἡ διὰ τῶν ὑπεριώδων ἀκτίνων θεραπεία τῶν νοσημάτων, τὸ δόπια ἀνεφέραμεν, γίνεται εἰς τὸ Διαγνωστικὸν Ἰνστιτοῦτον Ἀθηνῶν τῆς Ἑλληνικῆς Ἀντιφθικῆς Ἔταιρείας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 22ον

ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Ἡ ἀκτινοθεραπεία ἐπενεργοῦσα ἐπὶ αὐτῆς ταύτης τῆς φυματιώδους ἔστιας, ἐνδείκνυται εἰς τὰς φυματιώσεις. ἢ δέρματος (λύκος, ἔλκη), τῶν ἀδένων, τοῦ περιτοναίου, τῶν δοτῶν καὶ τῶν ἀρθρώσεων· ἐπίσης δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ καὶ ἐπὶ φυματιώσεως τοῦ λάρυγγος, ὡς καὶ ἐπὶ λυμφωμάτων καὶ λυμφαδενωμάτων, ὡς καὶ εἰς τὰς κιρρωτικὰς μορφὰς τῆς πνευμονικῆς φθίσεως.

Προφυλακτικῶς δυνάμεθα ἡ αετηχεὶ αόωμεν τὴν ἀκτινοθεραπείαν ἐπὶ ἔξησθενημένων φυματιώδων γυναικῶν, ταρά ταῖς δόπιαις προκαλοῦμεν προσωρινὴν παύσιν τῶν ἐμμῆνων πρὸς παρακάλυψαν τῆς ἔγκυος σύνης· τοῦτο ἐπιτυγχάνεται δι' ἀκτινοβολίας ἡτοι τὸ λοιθηκῶν, ήτις δικαίως

δέον νὰ γείνη μετά μεγίστης προσοχῆς, ίνα μὴ προκληθῇ μόνιμος στερωσίς.

Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἐγένετο ἐφαρμογὴ τῆς ἀκτινοθεραπείας καὶ δί’ ἀκτινοβολίας τοῦ σπληνὸς ἡ τοῦ μυελοῦ τῶν ὀστῶν ἡ καὶ ἀμφοτέρων, πρὸς ἐνίσχυσιν τῶν ἀνοσοποιητικῶν δυνάμειν τοῦ ὄργανον μὲν διὰ τῆς ἐπαναφορᾶς τῶν λυμφοκυττάρων εἰς τὸ φυσιολογικὸν καὶ αὔξησεως τῶν φαγοκυττάρων.

Ο Μανουκίν (Manoukhine) τὸ 1922 ἀναφέρει ὅτι ἡ δί’ ἐλαφρῆς δόσεως γρῆσις τῶν ἀκτίνων ἐπὶ τοῦ σπληνὸς ἐπιφέρει α') ἐξαφάνισιν τῶν μικροβίων ἐκ τῶν πτυέλων, β') αὔξησιν τῶν ἐρυθρῶν αἷμασφαιρίων τοῦ αἵματος καὶ ἐλάττωσιν τῶν λυμφοκυττάρων, γ') βελτίωσιν καταφυκῆς τῶν κλινικῶν συμπτωμάτων οἰασμήποτε μορφῆς καὶ ἂν εἰναι ἡ νόσος ἐξωτερικὴ ἢ ἐσωτερικὴ, δ') αὔξησιν αἰσθητήν τοῦ βάρους τοῦ σώματος διὰ τῆς τοιαύτης δράσεως τῆς ἀκτινοβολίας τοῦ σπληνὸς ἐπέρχεται καὶ καταστροφὴ τῶν μικροβίων.

Εἰδικώτερον ἡ ἀκτινοθεραπεία ἐφαρμόζεται:

Α') Ἐπὶ πνευμονικῆς φυματιώσεως.

Τὸ ἐπωφελὲς τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ἀκτινοθεραπείας εἰς τὴν φυματίωσιν τῶν πνευμόνων, ἀμφιστητεῖται. Τινὲς ἀναψέρουν ἐπιτυχῆ ἀπότελέσματα, ίδια ἐπὶ μονοπλέυρου παθήσεως, ἔστω καὶ ἀν πάρχουν σπήλαια· ἡ ὥφελια ἐκ τῆς τοιαύτης ἐφαρμογῆς δύναται ν' ἀποδοθῇ ἀφ' ἐνὸς μὲν εἰς τὸν ἐρεθίσμον τῆς τοπικῆς ἑστίας διὰ τοῦ δόποίου αὐξάνει ὁ σχηματισμὸς ἵνωδους συνδετικοῦ ἰστοῦ πέριξ τῆς φυματιώδους ἑστίας, ἀφ' ἐτέρου δὲ εἰς τὴν γενικὴν ἀντίδρασιν τοῦ δργανισμοῦ· ἡ ἐπιτυχία τῆς τοιαύτης θεραπείας ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς διαλογῆς τῶν καταλλήλων περιπτώσεων εἰς τὰς δόποιας αὔτη ἐνδείκνυται.

Ἡ ἀκτινοθεραπεία τῶν πνευμόνων ἀντενδείκνυται ίδιως ὅταν ἡ πάθησις εἴναι ὅξει, καθὼς καὶ εἰς τὰς ὑποξείας ἐξιδρωματικὰς μορφὰς καὶ τὰς ταχέως τυροποιούμενας.

Β') Ἐπὶ φυματιώδους περιτονίτιδος.

Ἐπὶ τῆς τοπικῆς φυματιώδους περιτονίτιδος ἡ ἐφαρμογὴ τῆς ἀκτινοθεραπείας δύναται νὰ ἐπιφέρῃ εὐάρεστα ἀποτελέσματα, συνδυαζομένη μὲ τὴν ἡλιοθεραπείαν, ίδιως δὲ εἰς τὰς ἔηράς μορφὰς αὐτῆς, ὅταν συνπάρχῃ καὶ μεγάλη διήθησις τῶν ἀδένων. Ἐναντίον τῆς φυματιώδους περιτονίτιδης ἐφελεῖ καὶ ἡ ἡλιοθεραπεία ἡ ἐν ἀνάγκῃ αἱ ὑπεριώδεις ἀκτίνες.

Γ') Επὶ ἀδενίτιδων.

Ἐπὶ τῶν ἐφαρμοζομένων εἴτε τὴν κατ' ἐπιπολὴν εἴτε τὴν κατὰ βάθος ἀκτινοθεραπείαν, οὗτα ἐπὶ φυματιώσεως ἀδένων μὴ διαπυθέντων, δύποτε ἐπέρχεται ὑποχλέψης τῆς περιαδενίτιδος καὶ ἐξαφάνισις τῆς διογκώσεως, τεῦ ἀδένων, οὐτινες παρακμένους ἐν εἴδει μικρῶν σκληρῶν ὁγκιδίων.

Ἐπὶ διαταραχασθεῖσιν μορφῶν ἀδενιτίδων ἀνευ συριγγίου, πρέπει πρὸ τῆς ἀδενίτιδης τῆς ἀκτινοθεραπείας νὰ γείνῃ παρακέντησις τοῦ

ἀποστήματος πρὸς ἐξαγωγὴν τοῦ πύου, μεθ' ἣν ἐνίεμεν ἐκ τῆς μᾶλλον ἐν γρήσει σήμερον διαλύσεως τῆς τοῦ Calot (gaiacol 1. creosote 5. jodoforme 10. ether 30 huile 60).

Ἐπίσης χρησιμοποιεῖται ἡ ἀκτινοθεραπεία καὶ ἐπὶ ἀδενιτίδων μετὰ συριγγίου, διπότε τὰ χηλοειδῆ ἐλαττοῦνται, οἱ δὲ ἀδένες σμικρύνονται.

Πρὸς ἐφαρμογὴν ταύτης μεταχειρίζομεθα μονάδας 1—2 ἡ καὶ πλάκας ἀλουμινίου 1—3.

Πρὸς τοιαύτην θεραπείαν ἀπαιτοῦνται 6—12 μῆνες περίπου· διὰ ταύτης δὲν ἐπηρεάζεται ἡ διϋλιστικὴ ἰδιότης τῶν ἀδένων.

Ἐπὶ τραχειοβρογχικῶν ἀδενιτίδων ἡ ἀκτινοθεραπεία δύναται ν' ἀποβῇ ἐπίσης ἐπωφελής, ἀρκεῖ νὰ ἐφαρμοσθῇ αὕτη καὶ ἔμπροσθεν καὶ ἰδίως διποτίθεν καὶ ἀντιστοίχως πρὸς τὸ πνευμονικὸν μεσοδιάστημα.

Δ') Ἐπὶ φυματιώσεως τοῦ λάρυγγος.

Ἐπὶ ταύτης πρῶτος ὁ Wilms ἐφόρμοσε τὴν ἀκτινοβολίαν μὲ λίαν εύοικα ἀποτελέσματα· ὀνκρέψει τελείαν ἵστων ἱτικής φυματιώδους ἐπεξεργασίας, ὅτε ἐκλείπουν ἐντελῶς τὰ κλινικὰ συμπτώματα· καὶ ἔτεροι δὲ ἀναφέρουν δόμοιας περιπτώσεις ἵστων, καθ' ἀς ἐκλείπουν τελείως αἱ ὑπάρχουσαι ἀφωνία καὶ δυσφαγία (Brung, Albercht).

Ἐνεργοῦμεν δὲ ἀκτινοβολίας μετρίας διεισδύσεως, περίπου 4 νὰ 30 ἡμέρας μίαν.

Σ') Ἐπὶ φυματιώσεως τῶν ὀστῶν καὶ τῶν ἀρθρώσεων.

Ο Wilms καὶ ὁ Iselin ἀναφέρουν λίαν ἐνθαρρυντικὰ ἀποτελέσματα διὰ τῆς ἀκτινοθεραπείας ἐπὶ τῶν παθήσεων τούτων· ἀποκρούοντα δὲ ἐντελῶς τὴν χειρουργικὴν ἐπέμβασιν, ίδιως εἰς τὰς φυματιώσεις τῆς ἀκρας χειρὸς (Spina ventosa) καὶ τοῦ ἀκρου ποδός· διὰ τῆς ἀκτινοθεραπείας σπανίως παρατηροῦνται ἀγκυλώσεις καὶ παραμορφώσεις.

Ο Iselin ἐπὶ 400 περιπτώσεων ἀναφέρει ὅτι εἰς τὰς 300 τούτων ἐπέτυχεν τελείαν ἵστων.

Ο Bittolf ἀναφέρει ἐπίσης περιπτώσεις φυματιώσεως τῶν ὀστῶν καὶ τῶν ἀρθρώσεων εἰς τὰς δόποις, μετὰ τὴν ἐκκαθάρισιν τῶν κατεστραμμένων μορίων καὶ τοῦ πύου, ἐπέτυχε διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ἀκτινοθεραπείας ριζικὴν ἵστων.

Ο Iselin ἀπέδειξεν ὅτι ὁ φόβος μήπως ἐπέλθῃ βλάβῃ τῆς ὀστεοποιητικῆς δυνάμεως τῶν ὑγιῶν μερῶν τοῦ ὀστοῦ καὶ μὴ κανονικὴ ἐν γένει λειτουργία κατὰ τὴν παιδικὴν ἡλικίαν εἶναι ἀστήρικτος.

Πρὸς ἐφαρμογὴν τῆς ἀκτινοθεραπείας μεταχειρίζομεθα πλάκας ἀλουμινίου 2—3 χιλιοστομέτρων καὶ μονάδας 15—20 H. Αἱ δόσεις κανονίζονται ὑπὸ τοῦ ἀκτινολόγου ἀναλόγως τῆς παθήσεως καὶ τῆς ἐπερχομένης βελτιώσεως, γίνονται δὲ καθ' ἔβδομάδα μέχρι καὶ ἀπαξ τοῦ μηνός.

Η κατ' ἐπιπολὴν ἀκτινοθεραπεία ἐφαρμόζεται ἐπὶ τῶν ἐξωτερικῶν φυματιώσεων, ὡς καὶ ἐπὶ τινῶν περιπτώσεων φυματιώσεως τοῦ περιτονίου εἰς τὸ Διαγνωστικὸν Ἰνστιτούτον Ἀθηνῶν τῆς Ἑλληνικῆς Ἀντιφθισικῆς Εταιρείας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Α'.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ ΑΠΟ ΤΗΣ ΦΘΙΣΕΩΣ

Κεφάλαιον 1ον.

Ἡ φίσις δὲν εἶναι κληρονομική, ἀλλὰ μεταδοτική καὶ ἀποφευκτή 4

Κεφάλαιον 2ον.

Πᾶς δὲργανισμὸς πολεμᾷ τὸ μικρόβιον καὶ πότε νική..... 5

Κεφάλαιον 3ον.

Πότε καὶ πῶς γινᾶται ὁ δέργανισμός..... 7

Κεφάλαιον 4ον.

Ποῖα αἴτια ἐλλατώνουν τὴν ἄμυναν τοῦ δέργανισμοῦ..... 7

Κεφάλαιον 5ον.

Φροντίσατε διὸ τὴν ἔγκαιρον διάγνωσιν τῆς νόσου..... 9

Κεφάλαιον 6ον.

Εὕρωστα σώματα..... 12

Κεφάλαιον 7ον.

Πῶς μεταδίδεται ἡ φίσις

Κεφάλαιον 8ον.

Πῶς θ' ἀποφύγωμεν τὴν φίσιν..... 16

α') Προφύλακτικὸς ἐμβολιασμὸς τῶν βρεφῶν..... 16

β') Απομάκρυνσις τούτων ἀπὸ τὴν μολυσμένην οἰκογένειαν..... 17

γ') Τρόπος διατροφῆς τῶν βρεφῶν..... 18

δ') Προφύλακτικὸς ἐμβολιασμὸς τῶν ἐνηλίκων..... 18

ε') Προφύλαξις ἀπὸ τοὺς ὑπόπτους φυματικούς..... 19

στ'. Προφύλαξις ἀπὸ τοὺς πάσχοντας..... 19

ζ') Ινικαὶ δὲ γηγίαι προφύλαξεως..... 20

η') Τὸ σχολεῖον

θ') Οἱ στρατῶνες

ι') Τὰ ἔργοστάσια-κοσμικὰ κέντρα - κῆποι - πάρκα - δρόμοι 24

Κεφάλαιον θον.

σελ.

| | |
|--------------------------------|----|
| Τὰ Διαγνωστικὰ Ἰνστιτούτα..... | 26 |
|--------------------------------|----|

ΜΕΡΟΣ Β'.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΦΘΙΣΕΩΣ

Κεφάλαιον 10ον.

Εἰδικαὶ θεραπεῖαι.

27

Κεφάλαιον 11ον.

| | |
|--|----|
| *Ἐμβολιοθεραπεία | 28 |
| α') Ἐμβ λιον Καλμέτ | 28 |
| β') Φυματινοθεραπεία | 29 |
| γ') Μεθυλικὸν φυματικὸν ἐκχύλισμα..... | 31 |

Κεφάλαιον 12ον.

| | |
|---|----|
| *Οροθεραπεία. αὐτοαιματοθεραπεία ὅποθεραπείς..... | 32 |
|---|----|

Κεφάλαιον 13ον.

| | |
|-----------------------|----|
| Φαρμακοθεραπεία | 33 |
|-----------------------|----|

Κεφάλαιον 14ον.

| | |
|-----------------|----|
| Σανατόρια | 36 |
|-----------------|----|

Κεφάλαιον 15ον.

| | |
|---------------------------------|----|
| *Τγιεινοδιαιτικὴ θεραπεία | 39 |
| α') Ανάπταυσις | 39 |
| β') Ὑπαιθρον | 40 |
| γ') Διατροφὴ | 41 |

Κεφάλαιον 16ον.

| | |
|--|----|
| Κατ' οἶκον νοσηλεία τῶν πασχόντων..... | 42 |
|--|----|

Κεφάλαιον 17ον.

| | |
|----------------------------|----|
| Τεχνητὸς πνευμοθώραξ | 43 |
|----------------------------|----|

Κεφάλαιον 18ον.

| | |
|---------------------------|----|
| Τεχνητὸς ἔλαιοθώραξ | 47 |
|---------------------------|----|

Ιεραὶ θεραπεῖαι 19ον.

| | |
|---|----|
| Θεραπεία τῶν τοπικῶν φυματιώσεων (Χειρουργικῶν) | 48 |
|---|----|

Κεφάλαιον 20ον.

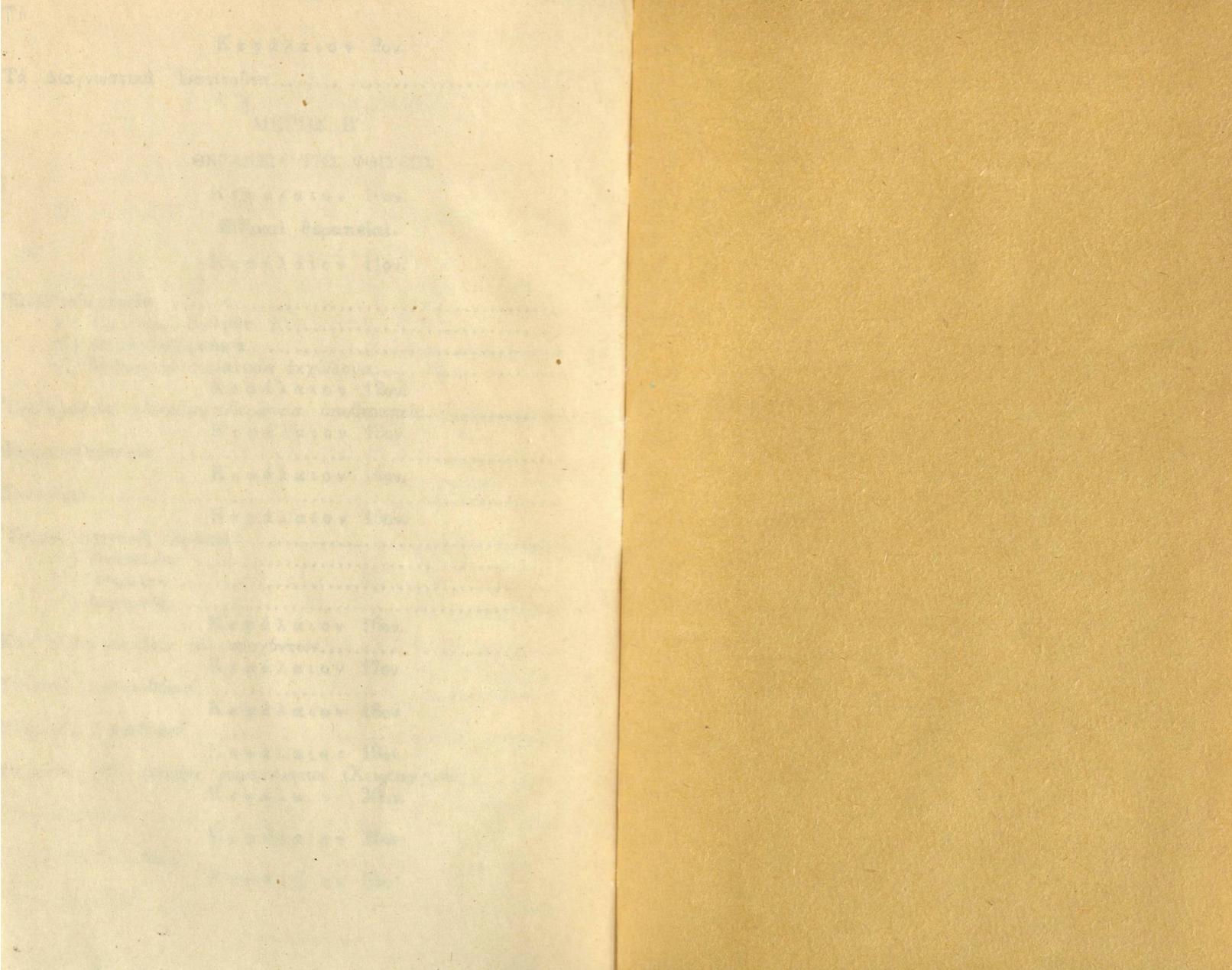
| | |
|---------------------|----|
| *Ηλιοθεραπεία | 50 |
|---------------------|----|

Κεφάλαιον 21ον.

| | |
|----------------------------|----|
| *Ὑπεριώδεις θεραπεία | 54 |
|----------------------------|----|

Κεφάλαιον 22ον.

| | |
|-----------------------|----|
| *Ἀκτινοθεραπεία | 56 |
|-----------------------|----|



32