

συνθήκης. Ὡστε πρόκειται περὶ ξυλείας προερχομένης ἐκ τῆς δυτικῆς ἤτοι τῆς Ἄνω Μακεδονίας, ἣτις ἔχει καὶ τὰ ὑψηλότερα καὶ τὰ δασωδέστερα ὄρη, τὰ Πιέρια, τὸν Ὀλυμπον, τὸ Βέρμιον, τὴν Πίνδον, τὸ Βόιον καὶ ἄλλα. Μέγα μέρος τῆς ἐξαγομένης ἐνταῦθα ξυλείας πιστεύω ὅτι κατήγετο, ὅπου καὶ ὅσον ἦτο δυνατόν, διὰ τῶν ποταμῶν, καθ' οὓς τρόπους συνειθίζεται καὶ ὅπου ἀλλαγῶ τοῦτο συμβαίνει. Ἐφορτώνετο δὲ ἀλλαγῶ τε καὶ ἐν τῷ λιμένι τοῦ Δίου.

Ἄλλ' ὅτι εἰς παλαιότερους χρόνους ἦτο γνωστὴ ἢ χρῆσις τῶν ποταμῶν ὡς πλωτῶν ὁδῶν, συνάγεται καὶ ἐκ τῶν τελευταίων ἐρευνῶν καὶ ἀνασκαφῶν τῆς Γαλλικῆς καὶ Ἀγγλικῆς σχολῆς κατὰ τὰ παράλια τῆς Μακεδονίας. Ἐκεῖ εὐρέθησαν ἀγγεῖα τῆς τελευταίας περιόδου τοῦ μυκηναϊκοῦ ρυθμοῦ, ὅτε δηλαδὴ ἐσημειώθη ἡ μεγίστη ἐξάπλωσις τοῦ μυκηναϊκοῦ πολιτισμοῦ. Τοιαῦτα ἀγγεῖα εὐρέθησαν καὶ εἰς τὴν Βαδαρόφτσαν καὶ εἰς ἄλλα σημεῖα κατὰ τὸ Κιλινδῖρ (Καλίνδοια;) κατὰ σχέσεις, ἃς δύναται τις νὰ ἀκριβώσῃ διὰ τῶν μελετῶν τοῦ Rey, τοῦ Casson, τοῦ Heurtley καὶ ἄλλων. Ἐπειδὴ δὲ ὁ μυκηναϊκὸς πολιτισμὸς παρὰ τὰς μῆπω ἐξαλειφθείσας προσδοκίας μου δὲν εὐρέθη ἀξιολόγως εἰς τὰ μεσόγεια τῆς Μακεδονίας, ἡ δὲ κατὰ τὰ παράλια ἐξάπλωσις αὐτοῦ ἐγένετο βεβαίως ἀπὸ θαλάσσης, γίνεται πιθανόν, ὅτι τὰ ἐν ταῖς μνημονευθείσαις μεσογείαις θέσεσιν παρὰ τὰς λίμνας τοῦ Ἀματόβου καὶ τοῦ Ἀρτζάν καὶ τὸν ροῦν τοῦ Ἀξιοῦ ποταμοῦ, μυκηναϊκὰ λείψανα ἐφθασαν ἐκεῖσε διὰ τοῦ Ἀξιοῦ ποταμοῦ, ἀνάπλουν ἔχοντος κατὰ τοὺς προϊστορικοὺς χρόνους ἢ ἀπὸ τῶν προϊστορικῶν ἤδη χρόνων.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ.—Ἡ ἐπίτευξις διὰ τῆς ζυμώσεως τῆς φυματίνης εἰδικοῦ ἀντιγόνου διὰ τὴν φυματίωσιν, ὑπὸ κ. Ἀλεξάνδρου Κόμη. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κ. Σάββα.

Ἐν τῇ ἐργασίᾳ, ἣτις ἐδημοσιεύθη εἰς τὰ *Beiträge zur Klinik der Tuberkulose*, 70, Heft 6, κατάδηλον γίνεται ὅτι ἡ φυματίνη διὰ τῆς ζυμώσεως ὑφίσταται σημαντικὴν μεταβολὴν τῶν τοξικῶν αὐτῆς ἰδιοτήτων, αἵτινες ἐκμηδενίζονται καὶ ἐλλείπουν παντελῶς. Οὕτω ἡ ζυμωθεῖσα φυματίνη ἐνιεμένη εἰς δόσεις μεγάλας ὑποδορεῖται εἰς φυματικοὺς ἀρρώστους φέροντας ἔτι καὶ μορφὰς φυματίωσεως ὡς ἡ Phthisis florida καὶ Phthisis desperata δὲν προκαλεῖ φυματινικὰ φαινόμενα οὔτε ἀναφυλακτικὰ Shocks.

Πρὸς ἔλεγχον ὁμῶς τῆς ἀνοσοποιητικῆς ἰκανότητος τῆς ζυμωθείσης φυματίνης διὰ τῆς δερμοαντιδράσεως von Pirquet ἐγένοντο ἔρευναι διὰ τῆς μεθόδου Mantou ἐκ παραλλήλου μετὰ τῆς ἀπλῆς μὴ ζυμωθείσης φυματίνης. Οὕτω ἡ ζυμωθεῖσα φυματίνη διηρέθη εἰς τέσσαρας περιόδους ἀναλόγως τοῦ χρόνου τῆς ζυμώσεως, ἀρχομένου ἀπὸ τῆς φυματίνης, ἣτις δὲν ὑπέστη πλήρως τὴν κυρίαν ζύμωσιν καὶ

λήγοντος εις τὴν φυματίνην, ἥτις ὑπέστη τὴν κυρίαν ζύμωσιν καὶ βραδεῖαν τοιαύτην μέχρι δύο μηνῶν. Αἱ πειραματικά ἐρευναι ἐγένοντο ἐπὶ ὑγείων ζώων τοῦ ἐργαστηρίου καὶ ἐπὶ φυματικῶν τοιούτων διὰ φυματίνης καὶ ἐκ τῶν τεσσάρων περιόδων τῆς ζυμώσεως.

Ἐκ τῶν δερμοαντιδράσεων τούτων ἐπὶ τῶν πειραματοζώων ἀποδεικνύεται ὅτι ἡ φυματίνη ἐξακολουθεῖ μετὰ τὴν ζύμωσιν νὰ διατηρῇ τὰς εἰδικὰς αὐτῆς ιδιότητας ὡς πρὸς τὴν φυματίωσιν, διότι ἐπὶ μὲν τῶν ὑγείων ζώων τοῦ ἐργαστηρίου οὐδὲν προκαλεῖ ἐπὶ δὲ τῶν ἤδη φυματικῶν προκαλεῖ αὕτη γενικὰς ἀντιδράσεις καὶ ἰδίᾳ τοπικάς.

Αἱ πειραματικά ἐρευναι ἐπὶ ἀσθενῶν φυματικῶν περιλαμβάνουσι τρεῖς κατηγορίας :

Α' κατηγορία. Οἱ ἔχοντες τὴν δερμοαντίδρασιν διὰ τῆς ἀπλῆς φυματίνης ἀρνητικὴν φυσικῶς.

Β' κατηγορία. Οἱ ἔχοντες ταύτην ἐντόνως θετικὴν.

Γ' κατηγορία. Οἱ ἔχοντες ταύτην ἀρνητικὴν λόγῳ ἀνεργίας τοῦ ὄργανισμοῦ αὐτῶν.

Δερμοαντιδράσεις ἐγένοντο διὰ φυματίνης ἐκ τῶν τεσσάρων περιόδων τῆς ζυμώσεως καὶ ἐπὶ τῶν τριῶν ὡς ἄνω κατηγοριῶν τῶν ἀσθενῶν.

Ἐκ τῶν σταχυολογηθεισῶν ἐκ πολλῶν δερμοαντιδράσεων παρατηρήσεων τὸ μὲν ἐκ τῆς γενικῆς ἀντιδράσεως καὶ ἐστιακῆς τοῦ φυματικοῦ ὄργανισμοῦ τὸ δὲ τῆς τοπικῆς τοιαύτης ἐξήχθησαν τὰ ἐξῆς συμπεράσματα :

1^{ον} Ἡ φυματίνη διὰ τῆς ζυμώσεως δὲν ἀπώλεσε τὰς εἰδικὰς αὐτῆς ἀλλεργικὰς ἀντιδράσεις καὶ δὴ τὴν γενικὴν ιδιότητα τῶν ἀντιγόνων, τὴν ἀλληργίαν.

2^{ον} Ἡ φυματίνη ζυμωθείσα ὑπέστη σημαντικὴν τροποποίησιν τῶν εἰδικῶν αὐτῆς ἀλλεργικῶν ιδιοτήτων μεταβληθεῖσα εἰς ἀντιγόνον μὴ τοξικόν.

3^{ον} Ἡ ζυμωθείσα φυματίνη προκαλεῖ δερμοαντιδράσεις περισσότερον ἐκδήλους εἰς τοὺς ἀσθενεῖς τοὺς ἔχοντας ἠδξημένην τὴν ἀντίστασιν τοῦ ὄργανισμοῦ τοῦναντίον δὲ εἰς τοὺς ἔχοντας ταύτην ἠλαττωμένην.

4^{ον} Ἐμφαίνεται ὅτι ἡ ζυμωθείσα φυματίνη τῆς 2^{ας} καὶ 3^{ης} περιόδου τῆς ζυμώσεως παρουσιάζει τὰς ἀρτιωτέρας ιδιότητας ἐνδὸς ἀντιγόνου εἰδικοῦ διὰ τὴν φυματίωσιν.