

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

ΠΟΛΕΜΟΣ ΕΙΣ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΝ

[ΥΠΟ ΔΡ. ΜΕΙΣΣΝΕΡ]

(Συνέχεια ἐκ τοῦ προηγουμένου)

Εἶδομεν, ὅτι ὁ σκληρὸς ἀγὼν τοῦ ὄργανισμοῦ κατὰ τῶν βακτηριδίων εἰς τὰς περισσότεροστέρας περιπτώσεις παρακολουθεῖται ἀπὸ μίαν ὕψωσιν τῆς θερμοκρασίας, ἀπὸ μίαν εἰσοβολὴν πυρετοῦ.

Ὁ πυρετὸς οὗτος αὐτὸς καθ' ἑαυτὸν δὲν εἶναι ἀσθένεια, ἀλλὰ μόνον ἐν σύμπτωμα τῆς ἀσθενείας καὶ μάλιστα οὐχὶ ἀνεπιθύμητον, ὅταν παραμένει ἐντὸς τῶν ὁρίων εἰς τὰ ὁποῖα τὸ σῶμα δύναται νὰ ἀνθέξῃ ὁ φόβος διὰ τὸν πυρετὸν δὲν εἶναι καθόλου δεδικαιολογημένος, ἐνῶ τουναντίον συμβαίνει διὰ τὸν φόβον διὰ τὴν αἰτίαν τοῦ πυρετοῦ. Μάλιστα οὐχὶ σπανίως βακτηρίδια προκαλοῦντα ἀσθενείας εἶναι τόσον εὐαίσθητα πρὸς ὑψηλῆς θερμοκρασίας, ὥστε νὰ καθίσταται θανατὴ ἢ καταστροφὴ τῶν καὶ δι' αὐτοῦ τοῦ πυρετοῦ. Πῶς συμβαίνει ὁμοίως ὥστε ὅλοι ἡμεῖς νὰ μὴ ὑποκίπτωμεν εἰς τὰ δισεκατομμύρια αὐτὰ τῶν ἐπαπειλούντων ἡμᾶς ἐχθρῶν ἀφοῦ αἱ ἀσθένειαι εἶναι σπάνιαι, ἂν λάβῃ τις ὑπ' ὄψει τὰς ἡμέρας καθ' ἃς εἶναι ἡγίης; Οὕτω ἡ φύσις μᾶς ἔχει ἐφοδιάσει μὲ ὅλα τὰ προφυλακτικὰ μέσα, τὰ ὁποῖα ἢ παρεμποδίζουσι ἢ δυσχεραίνουσι τὴν ἐπιτυχίαν τῶν βακτηριδίων. Κατὰ πρῶτον ἢ ἐπιδερμὶς ἐφ' ὅσον δὲν εἶναι βεβλαμένη παρέχει μίαν ἀπολύτως ἀσφαλῆ προστασίαν.

Ἡ γὼς καὶ τὸ στόμα, παρ' ὅλον ὅτι εἶναι ἐκτεθειμένα εἰς τὸν ἀέρα, ὅστις δι' αὐτῶν εἰσέρχεται, πεπληρωμένος, ὡς εἶναι ὑπὸ βακτηριδίων εἰς τὸ ἐσωτερικόν, δὲν παρέχουσι παρ' ὅλα ταῦτα ἔδαφος εὐνοϊκῶν διὰ

τὴν ἀποτελεσματικὴν αὐτῶν ἐπικράτησιν.

Ἡ φύσις προσέδωκεν εἰς τὴν γίνα ἐν ὄργανον διὰ τοῦ ὁποῖου ἐν ἡμέραις ὑγείας τὰ βακτηρίδια οὐ μόνον παρεμποδίζονται ἀλλὰ καὶ καταστρέφονται. Ὁ κίνδυνος τοῦ νὰ προσβληθῇ τις διὰ μέσου τροφῶν καὶ ποτῶν εἶναι μικρὸς, ὅταν ὁ στόμαχος λειτουργεῖ κανονικῶς καθότι ὁ στόμαχος εἶναι ἀποτελεσματικὸν καταστρεπτικὸν μέσον κατὰ τῶν βακτηριδίων. Ἀρκεῖ ἐνταῦθα νὰ ὑπενθυμίσωμεν τὸ ἐπικίνδυνον πείραμα τοῦ διασήμου ὑγειονομοῦ Petten Kofler ὅστις χωρὶς νὰ ὑποστῇ οὐδεμίαν βλάβην κατέπειν χολερικοὺς βακίλλους. Ὁ στόμαχος τοῦ ἦτο ὑγιεινός. Κατὰ τὰς ἐπιδημίας χολέρας παρετηρήθη, ὅτι εἰς τὸν κίνδυνον τῆς προσβολῆς ἦσαν ἐκτεθειμένοι περισσότερο ἐκεῖνοι, οἱ ὁποῖοι εἶχον τὸν στόμαχον κατεστραμμένον.

Τὸ ὅτι ὅλα ταῦτα τὰ φυσικὰ προφυλακτικὰ μέσα δὲν εἶναι εἰς θέμιν νὰ παρεμποδίσωσι πᾶσαν προσβολὴν ἐξηγεῖται, ἐκ τοῦ ὅτι πολλάκις ταῦτα δὲν λειτουργοῦσι κανονικῶς λόγῳ ἀδιαθεσίας, χρονολογήματος ὑπερκοπώσεως, ἀδυναμίας ὡς ἐπίσης καὶ ἐκ τοῦ λόγου, ὅτι πολλάκις αὐξάνει, τὸ δηλητηριώδες τῶν φορέων τῆς ἀσθενείας. Ὅτι αἱ δυνατότερες τῆς προσβολῆς εἶναι ποικίλαι εἶναι αὐτονόητον.

Ὁ καθεὶς δύναται νὰ ἀντιληφθῇ, ὅτι μία πληγὴ ἀποτελεῖ εἰνοϊκὴν εἴσοδον διὰ τὰ βακτηρίδια, ἐνῶ τὰ τοιμήματα τῶν ἐντόμων πολὺ ὀλίγον λαμβάνονται ὑπ' ὄψει. Τὰ ἔντομα χρησιμεύουσι πολλάκις ὡς διὰ

μεσοι εις τοις φορεϊς τῶν ἀσθενηῶν.

Ἐπομένως τὰ τοιμημάτα τῶν ἐντόμων καὶ τὰ παρόμοια δὲν πρέπει νὰ μᾶς κρατῶσι ἀδιαφόρους.

Ἄς ἐξετάσωμεν νῦν τὰς ιδιότητες τῶν ἐχθρῶν μας διὰ νὰ σχηματισώμεν πῶς ὁ πόλεμος διεξάγεται εἰς τὸ ἐσωτερικόν μας.

Ὡς καὶ ἀνωτέρω ἐδηλώθη τὸ κύριον τῆς δυνάμεως τῶν βακτηριδίων ἔγκειται ἐν τῷ πλήθει, ἐν τῷ ὀποίῳ μᾶς προσβάλλουσι.

Ἡ ἰκανότης τῶν, ὅπως πολλαπλασιάζονται εἶναι τεραστία. Ἐπὶ συνθήκας εὐνοϊκὰς διαιρεῖται ἐντὸς ἐνὸς λεπτοῦ ἐν σπέρμα εἰς δύο μέρη τὰ ὅποια ἀποτελοῦσι δύο ἑκατομμύρια καὶ ἀνεξαρτήτους ὄργανισμοὺς.

Ταῦτα διαιροῦνται πάλιν ἐν τῷ αὐτῷ χρονικῷ διαστήματι οὕτως ὥστε μετὰ πέντε ὥρας ἐξ ἐνὸς βακτηριδίου θὰ ἔχουν γεννηθῆ 1024 νέα σπέρματα. Οἱ ἀριθμοὶ οὗτοι τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν βακτηριδίων ἰσχύουσι φυσικὰ δι' ἀπολύτως εὐνοϊκοὺς ὄρους διαβίωσης πλὴν ὅμως οὗτοι δὲν ἠφίστανται γενικῶς οὔτε ἐν τῷ ἀνθρωπίνῳ

οὔτε ἐν τῷ σώματι τῶν λοιπῶν ζῶων, καθότι τοῦτο ἀμύνεται κατ' αὐτῶν καὶ λαμβάνει καὶ διάφορα ἄλλα ἀντιδραστικὰ μέσα.

Πάντως γνωρίζομεν κλινικὰς περιπτώσεις φυματιώσεως εἰς τὰς ὁποίας ὅλως αἰφνιδίως ἐμφανίζεται εἰς τόσον μέγας ἀριθμὸς τῶν βακίλλων τῆς φυματιώσεως, ὥστε ὁ ἀσθενὴς νὰ ἀποθνήσκῃ ἐντὸς ὀλίγου.

Μία ἄλλη ιδιότης τῶν βακτηριδίων ἐπιτυγχάνει ὥστε ταῦτα καὶ ἐπὶ μὴ εὐνοϊκῶν ὄρων διαβίωσης νὰ διατηροῦνται λαμβάνοντα μονίμους μορφάς.

Τὰ σπόρια ταῦτα ἔχουσι μίαν ἐκπλακτικὴν δύναμιν ἀντιστάσεως. Τυπικὸν παράδειγμα εἶναι τὰ σπόρια τοῦ βακίλλου τῆς σπληνός.

Ταῦτα δύνανται νὰ διαμένωσι εἰς δλοκλήρους δεκαετίας εἰς μέρη ἀπολύτως ξηρὰ καὶ ἀναπτόσονται ἀμέσως ὑπὸ εὐνοϊκωτέρας συνθήκας.

Ἐβρασαν ἄλλοτε τοιαῦτα σπόρια εἰς διάλυσιν φονικοῦ ὀξέος ἐπὶ ὥρας δλοκλήρους καὶ ὅμως δὲν κατάρθωσαν νὰ τὰ φονεύσωσι.

(Ἐπειτα συνέχεια)

ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΝ ΕΥΘΥΜΟΓΡΑΦΗΜΑ

Ἡ ΡΑΒΔΟΣ ΜΟΥ

ΥΠΟ FRANK TROMP

Εἰς τὰ γενέθλιά μου τὴν ἔλαβον ὡς δῶρον. Ἦτο μία ωραία σταχτιά ῥάβδος, ἡ λαβὴ τῆς ἦτο κοίφισ, ἦτο δὲ διασκευασμένη κατὰ τρῶπον τοιοῦτον ὥστε νὰ χρησιμεύῃ ὡς σιγαροθήκη. Ἀπὸ αὐτὴν ὅμως δὲν εἶχον ἀνάγκην. Τὸ μόνον ποῦ ἔκαμνα ἦτο νὰ τὴν φέρω μαζὺ μου μεγαλοπρεπῶς. Ἔτσι ἔζων μετὰ τὴν ῥάβδον μου πολλοὺς μῆνας ἡσυχα καὶ δὲν ὑποπευόμην ποσῶς, πόσας βαρείας θλίψεις καὶ φροντίδας θὰ μοῦ ἐπροξένοι ὁ κακόπιστος αὐτὸς σύντροφός.

Ἀλλὰ μίαν ἡμέραν, ἔφθασεν ἡ ὥρα ποῦ ἤρξατο νὰ παύσῃ ἕνα σπουδαῖον ῥόλον εἰς τὴν τύχην μου ποῦ με ἠκολούθησε εἰς τὸ ταξίδι μου εἰς τὸ ἐξωτερικόν,

Ἡ ἀπαισία λαβὴ μετὰ τὴν ωραίαν σιγαροθήκην ὑπῆρξεν ἡ ἀφορμὴ, γιὰτὶ δὲν γνωρίζω ποῖος διάβολος μοῦ ἐνέβαλεν τὴν ἰδέαν αὐτὴν ἠθέλησα νὰ περάσω μυστικὰ ἀπὸ τὰ σύνορα καὶ χωρὶς νὰ πληρώσω τελωνειακὰ μερικοὺς πολυτίμους λίθους.

Καὶ πράγματι ἐχρησιμοποίησα τὴν κούπητην μου διὰ νὰ κρύψω ἐκεῖ θανάσια, δέκα καρῆτα τοῦ καλλιτέρου ἀδάμαντος.

Ἐξυπνο ; πῶς ;

Εἰς τὸν συνοριακὸν σταθμὸν ἐπρόκειτο νὰ γίνῃ ἡ ἐπιθεώρησις.

Κατέβηκα καὶ ἐγὼ ἀπὸ τὸ τραῖνο καὶ ἐπῆγα εἰς τὸ μέρος, ὅπου ἐγίνετο ἡ τελωνειακὴ ἐπιθεώρησις. «Περιμεῖνατε» ἦτο ἡ κρατοῦσα