

ΙΑΤΡΙΚΗ.— Πειραματικαὶ ἔρευναι ἐπὶ τῆς λοιμώδους φύσεως πιθανῶς διὰ διηθητοῦ ἵοῦ κατὰ τὰς διαφόρους μορφὰς τῆς λευχαιμίας. Ἡ λευχαιμικὴ μηνιγγοεγκεφαλῖτις, ὑπὸ Μιχαὴλ Δ. Πετζετάκη. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Μ. Γερουλάνου.

Τὸ πρόβλημα τῆς φύσεως καὶ ἐν γένει τῆς αἰτιολογίας τῶν λευχαιμιῶν εἶναι ἐκ τῶν πλέον ἐπιμάχων τῆς παθολογίας, παρ' ὅλας δὲ τὰς πολυαριθμους ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου ἐργασίας παρέμεινε τοῦτο μέχρι τοῦδε σκοτεινὸν καὶ ἀλυτον.

Ἡ νεοπλασματικὴ φύσις τῶν λευχαιμιῶν βασιζομένη ἐπὶ τῶν ἀντιδράσεων τῶν λευκοκυττάρων ἢ ἡ ὑπὸ τινῶν (Furth, Seibold et Rathone) ἐπιτευχθεῖσα ἐπὶ λευχαιμίας ζώων μεταβίβασις λευκοκυττάρων οὐδόλως λύουσι τὸ ζήτημα.

Οἱ ἐμβολιασμοὶ ἐπίσης ἐπὶ διαφόρων πειραματοζώων δὲν ἀπέβησαν ἐπιτυχεῖς. Οὕτως οἱ πειραματισμοὶ τῶν Sederich, R. Debré καὶ Gastinel ἐπὶ ίνδοχοίρων, ἐπὶ τοῦ ἵππου καὶ τῆς ὅρνιθος ὡς καὶ ἐπὶ ἐνὸς χιμπατζῆ, δι' αἵματος, λειοτριβήματος ἀδένων ἢ σπληνὸς εἰς ὑποδορίους ἢ ἐνδοπεριτοναικὰς ἐνέσεις, ἀπέβησαν ἀρνητικοί. Ἐπίσης οἱ ἐμβολιασμοὶ ἐπὶ τοῦ κυνὸς ὑπὸ τοῦ P. Emile-Weil ὡς καὶ ἄλλων ἐρευνητῶν ἀπέβησαν ἀρνητικοί· μόνον δὲ διὰ τὴν λευχαιμίαν τῶν ὅρνιθων, ὁ Elerman ἀπέδειξεν ὅτι αὕτη ὁφείλεται εἰς διηθητὸν ἴόν, ὅστις δι' ἐμβολιασμῶν κατόπιν μακροῦ χρόνου ἐπωράσεως εἶναι μεταδόσιμος ἀπὸ ὅρνιθος εἰς ὅρνιθα, δὲν μεταβίβάζεται ὅμως εἰς ἔτερα πειραματοζώα.

Προσωπικῶς ἀπὸ πολλοῦ ὑπώπτευσα τὴν λοιμώδη φύσιν τῶν λευχαιμιῶν βασιζόμενος ἐπὶ κλινικῶν παρατηρήσεων¹. Οὕτως ἐρευνῶν τις λεπτομερῶς τὸ ιστορικὸν τῶν ὑπὸ τῆς νόσου ταύτης προσβεβλημένων ἀσθενῶν, ἀνευρίσκει πάντοτε εἰς ἄλλοτε ἄλλον χρόνον ἀπὸ τῆς κλασσικῆς ἐμφανίσεως τῆς νόσου πυρετικὴν κίνησιν συνοδευομένην ὑπὸ ρίγους ἢ φρικίων, ἄλλοτε ἄλλης διαρκείας, ἥτις ἀποδίδεται εἰς γρίπην ἢ ἄλλην τινὰ νόσον, μετά τινα δὲ χρόνον ἐμφανίζεται ἡ νόσος μετά τῆς κλασσικῆς αὐτῆς συμπτωματολογίας. Ἀπὸ τοῦ 1940 προσεπάθησα νὰ ἀποδείξω τὴν λοιμώδη φύσιν γενικῶς τῶν λευχαιμιῶν².

Κατόπιν μακρῶν πειραματισμῶν ἐπὶ διαφόρων ζώων καὶ διὰ διαφόρων ὕδων κατέληξα εἰς τὸν κόνικλον, μεταχειριζόμενος κατὰ τοὺς ἐμβολιασμούς μου τὴν ἐνδεγκεφαλικὴν ὕδον, ἥτις μοὶ ἔδωσε τὰ σταθερώτερα ἀποτελέσματα. Τὸ ὄλικὸν ὅπερ μοὶ ἐχρησίμευσε, προήρχετο ἐκ περιπτώσεων δεξείας μυελοβλαστικῆς λευχαιμίας, μυελογενοῦς ὑποξείας ἢ χρονίας ἢ τέλος ἐκ λεμφογενοῦς τοιαύτης.

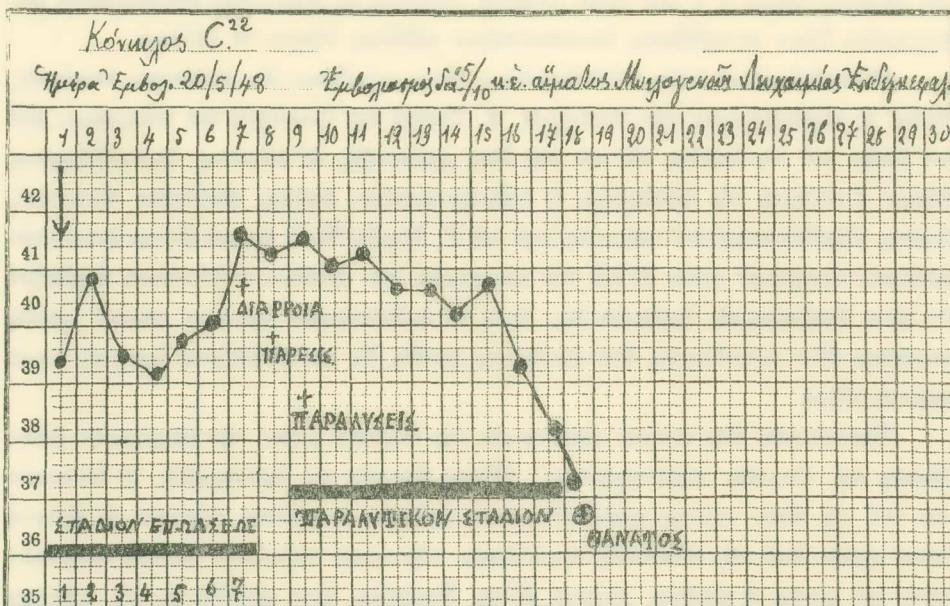
¹ Ο καθηγητὴς κ. I. Κατσαρᾶς, βασιζόμενος ἀπὸ ἀνατομοπαθολογικῶν παρατηρήσεων ὑπεστήριξε τὴν λοιμώδη φύσιν τῶν λευχαιμιῶν (ὅρα VIRCHOWS, Arch. für Pathol. Anatom. 1924, p. 43).

² Μ. ΠΕΤΖΕΤΑΚΗΣ, 'Ἐπὶ τῆς λοιμώδους φύσεως τῶν λευχαιμιῶν. (Τιτρ. Εταιρεία Αθηνῶν. Συνέδρια τῆς 23 Μαρτίου 1940).

Τὰ ώλικὰ μέσα σώμας δὲν μοῦ ἐπέτρεψαν νὰ ἔκτελέσω τὰ πειράματα ταῦτα εἰς μεγάλην αλίμακα. Ταῦτα ἐπανελήφθησαν συστηματικῶς ἀπὸ τοῦ Μαΐου τρέχοντος ἕπους ἐπὶ ώλικοῦ προερχομένου ἐξ 8 περιπτώσεων λευχαιμιῶν, αἵτινες ἐνοσηλεύθησαν ἐν τῇ ἡμετέρᾳ Κλινικῇ τοῦ Γεν. Κρατικοῦ Νοσοκομείου, ἐκ τῶν ὅποιων δύο δξεῖαι μυελοβλαστικαὶ λευχαιμίαι, τέσσαρες μυελογενεῖς καὶ δύο λεμφογενεῖς λευχαιμίαι.

*Υλικὸν ἐμβολιασμῶν^θ διὰ τῆς ἐνδεγκεφαλικῆς ὁδοῦ ἐπὶ τοῦ κονίκλου.

Τὸ ώλικὸν ὅπερ ἐχρησιμοποιήσαμεν κατὰ τοὺς πειραματισμοὺς ἡμῶν ᾖ τὸ περιφερικὸν αἷμα, λαμβανόμενον διὰ φλεβικῆς παρακεντήσεως, ὃ μυελὸς τοῦ στέρων,



Εἰκ. 1.— Θεομομετρικὸν διάγραμμα τοῦ κονίκλου C^{22} κατόπιν ἐνδεγκεφαλικῆς ἐνέσεως $\frac{5}{10}$ c.c. αἷματος μυελογενοῦς λευχαιμίας. Κατόπιν σταδίου ἐπιφάσεως 6 ἡμερῶν, ἀναφαίνεται πυρετός καὶ διάρροια. Αἱ παραλύσεις ἀναφαίνονται τὴν 8-9ην ἡμέραν καὶ διάρκειας 18ην ἡμέραν μετὰ γενικῶν παραλύσεων ἐν ὑποθερμίᾳ. Αἱ καλιέργειαι τοῦ ἐγκεφάλου εἶναι στεῖραι.

διάγραμμα τοῦ κονίκλου C^{22} κατόπιν ἐνδεγκεφαλικῆς ἐνέσεως $\frac{5}{10}$ c.c. αἷματος μυελογενοῦς λευχαιμίας. Κατόπιν σταδίου ἐπιφάσεως 6 ἡμερῶν, ἀναφαίνεται πυρετός καὶ διάρροια. Αἱ παραλύσεις ἀναφαίνονται τὴν 8-9ην ἡμέραν καὶ διάρκειας 18ην ἡμέραν μετὰ γενικῶν παραλύσεων ἐν ὑποθερμίᾳ. Αἱ καλιέργειαι τοῦ ἐγκεφάλου εἶναι στεῖραι.

διάγραμμα τοῦ κονίκλου C^{22} κατόπιν ἐνδεγκεφαλικῆς ἐνέσεως $\frac{5}{10}$ c.c. αἷματος μυελογενοῦς λευχαιμίας. Κατόπιν σταδίου ἐπιφάσεως 6 ἡμερῶν, ἀναφαίνεται πυρετός καὶ διάρροια. Αἱ παραλύσεις ἀναφαίνονται τὴν 8-9ην ἡμέραν καὶ διάρκειας 18ην ἡμέραν μετὰ γενικῶν παραλύσεων ἐν ὑποθερμίᾳ. Αἱ καλιέργειαι τοῦ ἐγκεφάλου εἶναι στεῖραι.

Οἱ ἐνδεγκεφαλικοὶ ἐμβολιασμοὶ ἐκτελοῦνται εἴτε κατόπιν ἀνατρήσεως τοῦ θόλου τοῦ κρανίου ἢ συνηθέστερον διὰ τῆς κογχικῆς ὁδοῦ παρὰ τὴν κλίνην τοῦ ἀσθενοῦς, τουτέστιν ἀμέσως ἡμέρας τῆς λήψεως τοῦ αἷματος, τοῦ μυελοῦ τοῦ στέρων ἢ τοῦ σπληγνικοῦ ὁποῦ πρὸ τῆς πήξεως αὐτῶν, εἴτε ἐν τοῖς ἐργαστηρίοις τοῦ Ἑλληνικοῦ Ινστιτούτου Παστέρ, κατόπιν λειτοτριβήσεως τῶν προϊόντων τούτων 1-2 ὥρας τὸ

Βραδύτερον ἀπὸ τῆς λήψεως αὐτῶν. Ἡ ἐνιεμένη ποσότης ποικίλλει ἀπὸ $\frac{2}{10}$ - $\frac{3}{10}$ - $\frac{5}{10}$ τοῦ κ.έ. Ἐνίστεται ἁκτελοῦμεν καὶ ἔνεσιν ἐκ τοῦ αὐτοῦ οὐλικοῦ ὑπὸ τὸν ἐπιπεφυκότα $\frac{1}{2}$ -1 κ.έ.

Ἡ πειραματικὴ νόσος

Συνήθως μετὰ 24 ὥρας παρατηρεῖται ὑψωσις τῆς θερμοκρασίας κατὰ ἓνα βαθμὸν ἢ καὶ περισσότερον ἐπὶ 2 ἢ 3 ἡμέρας, ἀλλὰ τοῦτο δὲν εἶναι σταθερόν. Γενικῶς ἡ θερμομετρικὴ ὕψωσις παρατηρεῖται μετὰ τὴν 2ην ἢ 4ην ἡμέραν καὶ εἶναι συνεχῆς μὲν μικρᾶς διακυμάνσεις, ἐνῷ ἄλλοτε μετὰ τὸν ἀρχικὸν πυρετὸν 2 ἢ 3 ἡμερῶν παρατηρεῖται ὕψεσις 2-3 ἡμερῶν, μεθ' ὃ ἐπέρχεται νέα πυρετικὴ ὕψωσις. Τὰ πειραματόζωα παρουσιάζουσιν ἀδιαθεσίαν, τρώγουσιν ὅμως, ἀλλὰ σὺν τῷ χρόνῳ ἐπέρχεται ἀπίσχνανσις συνοδευομένη ἐνίστεται καὶ ὑπὸ διαρροίας ὀρρώδους ἢ βλεννώδους. Μετὰ ἄλλοτε ἄλλον χρόνον συνήθως ἀπὸ τῆς 7ης-12ης, σπανιώτερον τὴν 16ην-17ην ἡμέραν, παρατηροῦνται παρέσεις κατὰ προτίμησιν τῶν ὀπισθίων ἄκρων.

Αἱ παρέσεις αὕται εἶναι προοδευτικαὶ καὶ ἔξελίσσονται εἰς τελείαν παράλυσιν. Καταλαμβάνονται διαδοχικῶς τὰ ἄνω ἄκρα, καὶ οἱ ἄλλοι μῆς τοῦ σώματος.

Αἱ παραλύσεις αὕται εἶναι σπαστικαὶ ἰδίως ἀρχικῶς, καὶ εἴτα χαλαροί.⁵ Παρατηρεῖται ἐνίστεται ὀπισθότονος, νυσταγμός, σπανιώτερον ἐπιληπτοειδεῖς κρίσεις καὶ τρισμός, τελικῶς δὲ παρατηροῦνται διαταραχὴ καὶ τῶν σφυγκτήρων τῆς κύστεως καὶ τοῦ ἀπευθυνμένου, ἐνῷ συγχρόνως ἡ θερμοκρασία κατέρχεται βαθμηδὸν κάτω τοῦ φυσιολογικοῦ καὶ τὰ ζῷα ὑποκύπτουσιν ἐν ὑποθερμίᾳ. Εἰς τὰς τυπικὰς περιπτώσεις ἡ διάρκεια τῆς παραλυτικῆς φάσεως εἶναι 4-12 ἡμερῶν.

Τὸ πάρχουσιν ὅμως περιπτώσεις ἀβληχραὶ μετὰ παρέσεων μικρῶν, ἀς πρέπει νὰ ἀναζητήσῃ τις μετὰ μεγάλης προσοχῆς. Ἐστιν ὅτε παρατηρεῖται παρεγκεφαλιδικὸν σύνδρομον, ἐνῷ ἄλλοτε τὸ πειραματόζωον ἀδυνατεῖ νὰ βαδίσῃ κατ' εὐθεῖαν, ἁκτελοῦν μόνον γυροειδεῖς κινήσεις. Εἰς ἑτέρας περιπτώσεις ἡ πάρεσις ἢ ἡ παράλυσις εἶναι



Εἰκ. 2.—*Ἡ λευχαιμικὴ μητιγγοεγκεφαλῖτις. Κόκκιλος παρουσιάζων χαλαρὰς παραλύσεις τῶν προσθίων καὶ ὀπισθίων ὀπών μετὰ καταφανοῦς ἀτροφίας τῶν μυϊκῶν μαζῶν, κατόπιν ἐνδεγκεφαλικῆς ἐνέσεως λευχαιμικοῦ αἵματος.*

μερική, ἐντετοπισμένη εἰς ἓν μόνον μέλος, πρόσθιον ἢ ὄπίσθιον, ἢ εἰς τοὺς μῆς τοῦ αὐχένος (ραβόκρανον).

Τέλος αἱ παραλύσεις αὗται εἰναι ἐνίστε ἐφήμεροι, ὑποχωροῦσαι ἐντὸς 24-48 ὥρῶν. Ἐξαιρετικῶς ὅμως εἴδομεν ἐνίστε παραλύσεις ὀλικὰς μὲ γενικὴν κατάστασιν *in extremis* νὰ ὑποχωρῶσι βαθμιαίως ἐντὸς ἡμερῶν μετ' ἀποκαταστάσεως τελείας τῆς γενικῆς καταστάσεως.

Συχνότης

Ἐμβολιάζομεν συνήθως 3 κονίκλους δι' ἔκαστον πειραματικῶν ἐξ ἔκάστου ἀσθενοῦς καὶ διὰ τοῦ αὐτοῦ ὄλικοῦ, φέρ' εἰπεῖν τοῦ αἷματος, ἐτέρα σειρὰ ἐκ 3 κονίκλων ἐμβολιάζεται διὰ μυελοῦ τοῦ στέρνου καὶ οὕτω καθεξῆς. Ἀναλόγως τῶν ἀποτελεσμάτων ἐπαναλαμβάνονται οἱ ἐμβολιασμοὶ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὄλικοῦ καὶ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ἀσθενοῦς διὰ δευτέραν καὶ τρίτην φοράν.

Ἡ πυρετικὴ κίνησις εἶναι σταθερά, ἡ συχνότης ὅμως τῶν παραλύσεων εἶναι ἀλλοτε ἀλληλ.: 3 ἐπὶ τριῶν, 2 ἐπὶ τριῶν, 1 ἐπὶ τριῶν καὶ ἐνίστε σπανιώτερον, οὐδὲν ἐπὶ τριῶν, ὅπότε ἐπαναλαμβάνεται ὁ πειραματισμός. Τὴν μεγαλυτέραν συχνότητα παραλύσεων καὶ γενικῶς τὰ σταθερώτερα ἀποτελέσματα ἔσχομεν διὰ τοῦ ὄλικοῦ τοῦ προερχομένου ἐξ ὀξείας ἢ μυελογενοῦς λευχαιμίας. Οἱ πειραματισμοὶ οἱ γενόμενοι ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς ὅρους διὰ τοῦ ὀροῦ μόνον κατόπιν πήξεως τοῦ αἷματος τοῦ ἀσθενοῦς ἀπέβησαν συνήθως ἀρνητικοί.

Ἐμβολιασμοὶ κατόπιν θερμάνσεως

Κατόπιν θερμάνσεως τῶν ὑπὸ πειραματισμὸν ὄλικῶν εἰς 56° - 58° K. ἐπὶ 15-20' λεπτὰ τὰ πειράματα ἀποβαίνουσιν ἀρνητικά, ὡς τὰ πολλὰ δὲ δὲν παρατηρεῖται οὔτε ὁ ἀρχικὸς πυρετός.

Ἀναπαραγωγὴ διαδοχικὴ δι' ἐπανεμβολιασμοῦ ἐπὶ τῶν πειραματοζῷων

Οἱ ἐγκέφαλος τῶν ἐμβολιασθέντων κονίκλων, οἵτινες θυσιάζονται κατὰ τὴν παραλυτικὴν περίοδον τῆς ἀγωνίας καὶ τῶν ὅποιων αἱ καλλιέργειαι ἀποβαίνουν ἀρνητικαὶ, λειτριβεῖται ἐντὸς ἴγδου μετὰ 10-12 κ.ἔ. Ισοτονικοῦ διαλύματος χλωριούχου νατρίου, πιστοποιεῖται πάντοτε τὸ στεῖρον αὐτοῦ διὰ καλλιεργείας καὶ ἐνίσται εἰς ἐτέραν κονίκλων ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς ὅρους, ἐνδεγκεφαλικῶς καὶ εἰς ποσότητα $\frac{2}{10}$ - $\frac{8}{10}$ τοῦ κ.ἔ. Παρατηροῦνται τὰ αὐτὰ φαινόμενα ὅπως καὶ διὰ τῶν ἐκ τοῦ ἀνθρώπου λαμβανομένων ὄλικῶν. Ἀναπαράγεται τουτέστιν ἡ αὐτὴ πυρετικὴ πειραματικὴ νόσος μετὰ τῆς τελικῆς χαρακτηριστικῆς παραλυτικῆς φάσεως. Εἰς τὰς περιπτώσεις ὅμως ταύτας, ἀπὸ τοῦ δευτέρου ἐπανεμβολιασμοῦ ἡ περίοδος τῆς ἐπωάσεως εἶναι μακροτέρα, ἀπὸ τοῦ τρίτου δὲ ἐπανεμβολιασμοῦ τὰ ἀποτελέσματα εἶναι ἀσταθῆ. Τελευ-

ταῖον ὅμως θυσιάζοντες τὰ πειραματόζωα, οὐχὶ κατὰ τὴν περίοδον τῆς ἀγωνίας ἀλλὰ ἀμέσως ἡμέρα τῇ ἐμφανίσει τῶν παρέσεων, ἔσχομεν καλύτερα ἀποτελέσματα καὶ ἐπιτυχάνομεν μέχρι τῆς στιγμῆς ἀναπαραγωγῆς τῆς νόσου εἰς 6^η ἐπανεμβολιασμὸν (6^η passage)¹.

Ἀνατομοπαθολογικὴ ἔρευνα

Διὰ τὴν ἀνατομοπαθολογικὴν ἔρευναν τὸ ὄλικὸν συλλέγεται ἐπὶ ζῷων προσφάτως ὑποκυψάντων ἢ θυσιασθέντων κατὰ τὴν φάσιν τῆς ἀγωνίας. Μακροσκοπικῶς παρατηρεῖται ὑπεραιμία τῆς σκληρᾶς μήνιγγος καὶ ἴδιᾳ τοῦ ἐγκεφάλου μετὰ μικροῦ ἐνίστει οἰδήματος.

Μικροσκοπικῶς.—Εἰς τὰς τομὰς παρατηροῦνται τὰ ἑξῆς:

α) *Μήνιγγες*.—Παρατηρεῖται ὑπεραιμία, ἐλαφρὸν οἰδήμα, αἷμορραγικαὶ ἐστίαι καὶ κυτταρικαὶ φλεγμονώδεις διηθήσεις, ἀλλοτε ἀλληγενήσεως, ἐκ λεμφοκυττάρων καὶ σπανιωτάτων πολυμορφοπυρήνων ἴδιᾳ κατὰ τὴν λεπτὴν μήνιγγα τῶν κοιλιῶν καὶ τὰ χοριοειδῆ πλέγματα.

β) *Ἐγκέφαλος*.—Τυπεραίμωσις καὶ λεμφοκυτταρικαὶ διηθήσεις διάσπαρτοι ἢ περιαγγειακαὶ ἴδιᾳ κατὰ τὰ χοριοειδῆ πλέγματα καὶ τὰ τοιχώματα τῶν κοιλιῶν. Κατὰ τὴν μέσην καὶ τὴν ἐν τῷ βάθει ζώνη τοῦ φλοιοῦ, παρατηροῦνται ἀρκετοὶ νευρῶνες παρουσιάζοντες ἐκφυλιστικὰς ἀλλοιώσεις ἢ τελείας νεκρώσεως. Παρατηροῦνται ἐστίαι παρεγγυματώδους ἐκφυλίσεως καὶ νευρωνοφαγία. Φλεγμονώδεις ἐπεξεργασίαι παρόμοιαι παρατηροῦνται καὶ κατὰ τοὺς φαιοὺς πυρηνας τῆς βάσεως. Τὰ τοιχώματα τῶν τριχοειδῶν λίαν πεπαχυσμένα.

γ) *Παρεγκεφαλίς*.—Παρατηροῦνται παρόμοιαι φλελμονώδεις ἐπεξεργασίαι κατὰ τὸν ὄδοντωτὸν πυρῆνα καὶ τὰ κύτταρα τοῦ Purkinje.

δ) *Νωτιαῖος μυελός*.—Τυπεραίμωσις καὶ ἐκφυλιστικαὶ ἀλλοιώσεις τῶν κινητικῶν κυττάρων τῶν προσθίων κεράτων ἀνευ νευρονωφαγίας καὶ λυμφοκυτταρικῶν διηθήσεων.

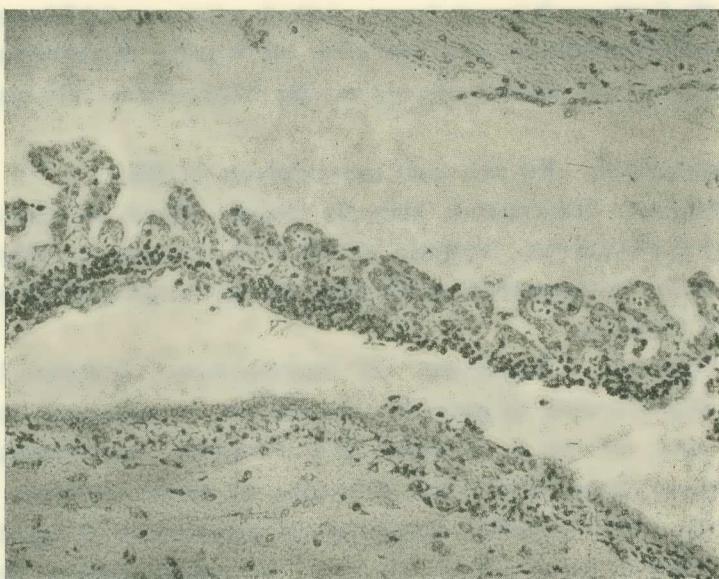
Συμπέρασμα

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω συνάγεται ὅτι παράγομεν πειραματικῶς παρὰ τῷ κονίκλῳ μετὰ μεγάλης σταθερότητος, ἐνίσεντες διὰ τῆς ἐγκεφαλικῆς ὁδοῦ διάφορα προϊόντα προερχόμενα ἐκ περιπτώσεων λευχαιμίας τοῦ ἀνθρώπου, πυρετικὴν νόσον μετὰ μηριγγοεγκεφαλίτιδος τύπου λεμφοκυτταρικοῦ, ὡς τὰ πολλὰ θανατηφόρον καὶ μεταβιβάσιμον δι’ ἐπανεμβολιασμῶν εἰς ἔτερα πειραματόζωα. Δυνάμεθα οὕτω νὰ ὑποπτεύσωμεν τὴν ὅπαρξιν παθογόνου παράγοντος μὴ καλλιεργουμένου εἰς τὰ συνήθη θρε-

¹ Τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα ἔσχομεν καὶ παρὰ τῷ ινδοχοίρῳ, μετὰ μικροτέρας συχνότητος.

πτικὰ ύλικὰ καὶ ὅστις εἶναι πιθανῶς Ἰὸς ὅστις καταστρέφεται διὰ τῆς θερμάνσεως εἰς 56°. Οἱ Ἰοὶ οὗτοι φαίνεται ὑπάρχων εἰς τοὺς λεμφικοὺς ἀδένας, τὸν μυελὸν τῶν ὀστῶν καὶ εἰς τὸ αἷμα. Τὰ πειραματικὰ ἀποτελέσματα εἶναι τὰ αὐτὰ κατὰ τὰς διαφόρους κλινικὰς μορφὰς τῆς λευχαιμίας.

Τὸ τοιοῦτον δὲν μᾶς ἐκπλήσσει, δεδομένου ὅτι ἡ φύσις τῆς χρονίας λευχαιμίας



Εἰκ. 3.—Ἀνατομοπαθολογικαὶ ἀλλοιώσεις κατὰ τὴν λευχαιμίκην μητυγγοεγκεφαλίτιδα. Τομὴ τοῦ ἔγκεφαλον. Παρατηροῦνται ἔντονοι λεμφοκυτταϊκαὶ διηθήσεις κατὰ τὰ χοριοειδῆ πλέγματα ὡς καὶ κατὰ τὸ ἐπένδυμα καὶ ὑπὲρ αὐτό.

δὲν φαίνεται διάφορος τῆς ὁξείας τοιαύτης, δεδομένου ὅτι ἡ τελικὴ φάσις αὐτῶν εἶναι παρομοία¹.

Εἰς προσεχεῖς ἀνακοινώσεις θέλω διμιλήσει περὶ τῆς συνεχίσεως τῶν παρατηρήσεών μου ἐπὶ τῆς πειραματικῆς λευχαιμίκῆς κερατίτιδος καὶ περιορχίτιδος ὡς καὶ περὶ τῶν δι' ἐνδοδερμικῆς ὁδοῦ ἀποτελεσμάτων.

¹ Ἡ πειραματικὴ αὕτη ἔργασία ἔξετελέσθη ἐν τῷ Ἑλληνικῷ Ἰνστιτούτῳ Παστέρ (Διευθυντής κ. R. Panthier) ἵδιᾳ πρωτοβουλίᾳ καὶ ἵδιαις δαπάναις.