

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΕΔΡΩΝ ΜΕΛΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ. — 'Η εύπάθεια τῶν διαφόρων νευρικῶν κέντρων εἰς νευροτρόπον ίόν. Πειραματικὴ ἀναίρεσις σχετικῶν θεωριῶν, ὑπὸ Εμμ. Μανουσάκη.

'Η ἀνακοίνωσις αὕτη γνωρίζω ὅτι θὰ ἀκευσθῇ ἀπὸ τοὺς εἰδικοὺς μὲ πολλὰς ἐπιφυλάξεις, διότι τὰ ἐν αὐτῇ ἀντίκεινται εἰς θεωρίας ἑδραιωθείσας ὑπὸ μεγάλων ἐπιστημόνων τόσον, ὥστε νὰ ἀποτελοῦν βασικὰς δοξασίας Σχολῶν.

Δὲν ἀνακοινῶ ὅμως πορίσματα στοχασμῶν, ἀλλὰ πειραματικὰς παρατηρήσεις μεταφερομένας ἐνταῦθα, ὅπως τὰς εἰδον ἔξελισσομένας κατὰ τὴν ἀπὸ τοῦ Δεκεμβρίου 1945 μέχρι τῆς σήμερον γενομένην συστηματικὴν ἀναπαραγωγὴν εἰδικῆς νευρολογικῶν διαφόρους 496 ζώων διαφόρους ἡλικίας.

"Οθεν πᾶς τις δύναται καὶ ὀφείλει πρὸ τῆς συζητήσεώς των νὰ ἔξελέγῃ πρότερον τὴν βεβαιότητά των.

Πρὸς συντόμευσιν τῆς ἐκθέσεως καὶ πρὸς πρόληψιν παρερμηνεῖων θὰ διατυπώσω εἰς συνοπτικὰς καὶ συγκεκριμένας προτάσεις τὰς παρατηρήσεις μου.

Πρώτη πρότασις: Ἐπὶ νευροτρόπου μολύνσεως ὑπάρχει πάντοτε λανθάνον χρονικὸν διάστημα, τὸ ὅποῖον διαφέρει ἀπὸ τῆς προσβολῆς τῶν νευρικῶν κέντρων μέχρι τῆς ἐκδηλώσεως τῶν συμπτωμάτων, τὸ διάστημα δὲ τοῦτο εἶναι σταθερὸν καὶ διάφορον, ἀναλόγως τῶν θιγέντων κέντρων.

Διὰ τὸ νευροφυτικὸν σύστημα τὰ συμπτώματα ἐκδηλοῦνται λίαν ταχέως, ἐντὸς 2 ἡμερῶν, τὸ συνηθέστερον ἐντὸς 3-4 ἡμερῶν, σπανιώτερον δὲ ἐντὸς 6 ἡμερῶν. Αἱ πρόδρομοι ἐκδηλώσεις ἀφοροῦν εἰς τὰ νεῦρα τοῦ πεπτικοῦ συστήματος καὶ τοῦ πτερώματος, ἐπονται δὲ τὰ συμπτώματα προσβολῆς τῶν ἀναπνευστικῶν καὶ κυκλοφορικῶν κέντρων.

Διὰ τὸ κινητικὸν σύστημα αἱ κλινικαὶ ἐκδηλώσεις καθυστεροῦν περισσότερον, ἐμφανιζόμεναι μετὰ τὴν βηνήμέραν, συνήθως δὲ μεταξὺ 7-10ης καὶ σπανίως μετὰ 14 ἡμέρας διὰ τὰ ἐνήλικα ζῷα.

'Ως πρὸς τὰ ἐνήλικα ζῷα αἱ κινητικαὶ διαταραχαὶ ἀρχονται μεταξὺ βης καὶ 7ης ἡμέρας εἰς τὰς πλείστας τῶν περιπτώσεων.

Κλινικῶς πραγματοποιοῦνται ἐπὶ τῶν πτηνῶν ὅλαι αἱ μορφαὶ παραλύσεως τοῦ ἀνθρώπου, ὡς χαλαραὶ παραλύσεις, σπαστικαὶ τοιαῦται, μικταὶ μορφαὶ, μονοπληγία, διπληγία, ἡμιπληγία, μόναι ἢ ἐν συνδυασμῷ μὲ προσβολὰς ἄλλων κέντρων.

Διὰ τὸ σύστημα ἰσορροπίας τὰ συμπτώματα βραδύνονται ἔτι μᾶλλον, ἐμφα-

νιζόμενα μετά 11 ήμέρας καὶ συνηθέστερον μεταξὺ 15ης καὶ 25ης, σπανιώτερον δὲ μετά τὴν 25ην ἡμέραν. Διὰ τὰ ἀνήλικα πτηνὰ τὰ συμπτώματα ἄρχονται συνήθως μετά τὴν 11ην ἡμέραν καὶ πρὸ τῆς 15ης ἡμέρας.

Ως πρὸς τὰ ὑποφλοιώδη κέντρα τῆς κινητικότητος (ἔξωπυργαμιδικὸν σύστημα), ἡ πάμησίς των ἐκδηλοῦται μεταξὺ 7ης καὶ 11ης ἡμέρας, ἐκτὸς δὲ τῆς προεχούσης δυσκαμψίας, παρουσιάζεται μὲ πλουσίαν συμπτωματολογίαν, ἥτοι τρόμον, τίκ, μυοκλονίας, χοριακὰς κινήσεις καὶ ἀνωμάλους δυσκαμπτικὰς κάμψεις τοῦ σώματος, ἐν εἴδει στροφικοῦ σπασμοῦ.

Ως πρὸς τὰς τροφονευρώσεις, ἡ ἐκδήλωσις τῶν συμπτωμάτων εἶναι ἔτι βραδυτέρα καὶ ἐπισυμβαίνει μετά τὴν 20ην ἡμέραν, προέχει δὲ ἡ καθυστέρησις τῆς ἀναπτύξεως, ἐκδηλουμένη μὲ πληθὺν δυστροφικῶν συμπτωμάτων καὶ ἀνωμαλιῶν εἰς τὴν κανονικὴν τοῦ σώματος ἀνάπτυξιν.

Άναφορικῶς τέλος μὲ τὰ «ψυχικὰ» συμπτώματα ταῦτα εἶναι τὰ βραδύτερον ἐμφανιζόμενα, ἥτοι μετά τὴν πάροδον μηνός, μὲ κύριον σημεῖον τὴν ἔντονον διέγερσιν μετὰ ἐπιθετικῶν τάσεων· ὁ ἀντίθετος τύπος ἀπαθείας, φόβου καὶ ἀπομονώσεως παρατηρεῖται καὶ εἶναι βραδέως λάσιμος, ἐνῷ ὁ προηγούμενος εἶναι συνήθως ἀνίατος.

Ἐπὶ μικτῶν προσβολῶν τῶν νευρικῶν κέντρων τὰ συμπτώματα ἐμφανίζονται κατὰ τὴν αὐτὴν χρονολογικὴν τάξιν.

Γενικὴ παρατήρησις: Πολλάκις παρουσιάζονται νευρολογικαὶ συνδρομαὶ ἐν τῇ ἔξελίᾳ ἢ μετὰ τὴν ἀποδομὴν ἄλλων γνωστῶν λοιμώξεων, ὡς τῆς Ιλαρᾶς, τῆς παρωτίτιδος κτλ., γίνεται δὲ μεγάλη συζήτησις, ἐὰν αἱ νευρολογικαὶ συνδρομαὶ ἀνάγωνται εἰς τὰ νοσήματα αὐτά, ἢ εἰς εἰδικοὺς ιοὺς ἀναζωπυρουμένους ἐπὶ τῇ εύκαιρίᾳ τῶν λοιμωδῶν αὐτῶν νόσων.

Ἐν τῷ μέλλοντι ἡ ἀπόδοσις νευρολογικῆς συνδρομῆς εἰς τι αἴτιον λοιμώδους φύσεως θὰ εἶναι συζητήσιμος, ἐφ' ὅσον ἡ ἐκδήλωσις τῆς θὰ γίνεται κατὰ τὰ καθορισθέντα ὡς ἀνωτέρῳ χρονικὰ δριτα.

Δευτέρα πρότασις: Τὸ μακροχρόνιον πείραμα τῆς νευρολογικῆς, ἥτις μὲ ἀπηρχόλησε, δὲν ἐπιβεβαιοῖ τὴν ἐπικρατοῦσαν σπουδαίαν θεωρίαν, καθ' ἣν ἡ ἀποσύνθεσις τοῦ νευρικοῦ συστήματος γίνεται ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω, συμφώνως πρὸς τὴν δύοιαν δηλαδὴ προσβάλλονται πρῶτον καὶ εὐκολώτερον τὰ ἐφαρχικῶς ἀνώτερα καὶ νεώτερα φυλογονικῶς κέντρα.

Ἐπὶ συνόλου 339 περιπτώσεων ἐνηλίκων ζώων εἴχομεν 155 ἀμιγεῖς προσβολὰς τοῦ νευροφυτικοῦ συστήματος, ἥτοι τοῦ ἰεραρχικῶς κατωτέρου καὶ τοῦ ἀρχαιοτέρου φυλογονικῶς, τοιαύτας δὲ συνδεδυασμένας μετὰ ἐλαφρῶν ἢ σοβα-

δῶν συμπτωμάτων καὶ ἐξ ἄλλων νευρικῶν κέντρων 194 περιπτώσεις.

⁷Ἐπὶ 140 θανατηφόρων περιπτώσεων παρετηρήθη, ὅτι αἱ 70 ἀφεώρων τὸ νευροφυτικὸν σύστημα.

⁷Ἐπὶ ἀνηλίκων, εἰς 157 περιπτώσεις παρετηρήθησαν θανατηφόροι μὲν τοι-αῦται ἐκ προσβολῆς κυρίως τοῦ νευροφυτικοῦ συστήματος 89, ἐν συνδυασμῷ δὲ μετ' ἄλλων συμπτωμάτων 116.

Τὰ ἱεραρχικῶς ἀμέσως ἀνώτερα κινητικὰ κέντρα προσβάλλονται ὀλιγώτερον καὶ δὴ μόνον εἰς 56 περιπτώσεις καὶ ἐν συνδυασμῷ μετὰ συμπτωμάτων ἐξ ἄλλων ἀνωτέρων κέντρων εἰς 63.

⁷Ἀκολουθοῦν ὑπὸ ἔποψιν συχνότητος αἱ προσβολαὶ τῶν ἔτι ἀνωτέρων ἱε-ραρχικῶς κέντρων τῆς ἴσορροπίας μὲ 25 μόνον περιπτώσεις, ἐξ ὧν 7 ἀμιγεῖς.

Τελευταῖαι ἔχονται αἱ προσβολαὶ τῶν ὑποφλοιωθῶν κέντρων τῆς κινητικό-τητος μὲ 15 μόνον περιπτώσεις ἐξ ὧν αἱ 5 ἀμιγεῖς. Αἱ δὲ ψυχικαὶ μορφαὶ εἶναι ἐντελῶς σπανίαι μὲ 5 ἐν ὅλῳ περιστατικά, ἐξ ὧν οὐδὲν ἀμιγές.

⁷Ἐνδεικτικώτερον πως ἐπιβεβαιοῦται ἡ τοιαύτη ἐκ τῶν κατώ πρὸς τὰ ἄνω συνηθεστέρα προσβολὴ τῶν νευρικῶν κέντρων ἐπὶ τῶν ἀνηλίκων, ὅπου τὰ ἀνώ-τερα νευρικὰ κέντρα δὲν ἔχουσιν εἰσέτι εἰσέλθει εἰς τὴν πλήρη αὐτῶν λειτουργι-κὴν ἀπόδοσιν.

⁷Ἐπὶ 157 περιπτώσεων τὸ νευροφυτικὸν ἀπορροφᾶ μόνον αὐτὸ τὰς 127, τὸ κινητικὸν 12, τὰ κέντρα ἴσορροπίας 6 καὶ τὰ ὑποφλοιωθόη κινητικὰ κέντρα δύο.

⁷Ανάστροφος προσβολὴ τῶν νευρικῶν κέντρων δὲν παρετηρήθη ποτέ. Οὕτως οὐδέποτε προηγήθη ἐκδήλωσις ἀφορῶσα τὰ ἱεραρχικῶς ἀνώτερα κέντρα ἴσορρο-πίας καὶ προσανατολισμοῦ, καὶ νὰ ἐπακολουθήσῃ τοιαύτη ἐκ τῶν κινητικῶν κέν-τρων ἡ τοῦ νευροφυτικοῦ συστήματος.

Τρίτη πρότασις: ⁷Ἐπὶ βλαβῶν ἑκάστου ὁρόφου τῶν νευρικῶν κέντρων ἐπὶ γενικευομένης εἰς βάθος προσβολῆς ἡ πρόοδος εἶναι ἀνιοῦσα. ⁷Ἐπὶ προσβο-λῆς τῶν ὑποφλοιωθῶν κέντρων κινητικότητος εἶναι λίαν χαρακτηριστικὴ ἡ εἰ-σβολὴ διὰ τὸν καὶ μυοκλονιῶν, τρόμου κλπ. Διὰ τὰ κατώτερα κινητικὰ κέντρα πολὺ σπανίως παρατηροῦνται παραλύσεις τῶν προσθίων ἄκρων, πάντοτε δὲ ἡ παραλυσις ἀρχίζει ἐκ τῆς ἀρχεγόνου κινήσεως τῆς ἐκπτύξεως τῶν δακτύλων καὶ τῆς κάμψεως αὐτῶν, διὸ ὡν πραγματοποιεῖται ἡ στάσις τοῦ ζώου.

⁷Ἐπὶ προσβολῆς τῶν κέντρων ἴσορροπίας καὶ προσανατολισμοῦ, ὅταν αὗτη εἶναι βαρεῖα παρατηροῦνται, ὡς ἐλέχθη, καὶ ἀνώμαλοι στάσεις καὶ περιστροφαὶ τῆς κεφαλῆς, αἴτινες ὑπερνικῶνται κατά τινας ἐκουσίας κινήσεις, διὰ τὰς ὅποιας ὑφίσταται αὐτοματισμός τις, ὅπως κατὰ τὰς κινήσεις πρὸς λῆψιν τροφῆς ἡ ὕδατος.

Καὶ ἐνταῦθα εἶναι χαρακτηριστικὸν ὅτι ἡ προσβολὴ ἀρχεται ἀπὸ τὰς κινήσεις αἴτινες διαμορφώνονται πρῶται ὡς ἡ τοῦ βαδίσματος, τῆς λήψεως τροφῆς, ἐνῷ κινήσεις βραδύτερον ἐκμανθανόμεναι, ὅπως αἱ τῆς τουαλλέτας καὶ τῆς πάλης ἐκτελοῦνται ἀνευ διαταραχῶν ἀπὸ ἀπόψεως διαδοχῆς, συμμετρίας καὶ ἀποτελεσματικότητος αὐτῶν.

Τετάρτη πρότασις κεφαλαιώδους σημασίας: Ἡ προσβολὴ τοῦ νευροφυτικοῦ συστήματος ἐντοπίζεται καὶ ἐνδιαφέρει πρωτίστως τὸν νευρῶνας, οἵτινες προϊστανται τοῦ τόνου ἐλαστικότητος τῶν ἰστῶν. Ὁ τόνος οὗτος κρημνιζόμενος συνεπάγεται χαλάρωσιν τῆς ἐλαστικότητος τῶν σπλάγχνων, ἔξης ἡ ζωὴ διέρχεται ἐσχατον κίνδυνον, ὅχι μόνον, διότι πᾶσαι αἱ λειτουργίαι ἀνταλλαγῆς τῆς ὕλης (πέψις, ἀπορρόφησις, ἀπέκκρισις κλπ.) καθίστανται ἀδύνατοι, ἀλλὰ καὶ διότι ἐπακολουθεῖ κατόπιν τῆς χαλάσεως καὶ διαστολῆς τῶν σπλάγχνων, τῆς παρέσεως καὶ παραλύσεως αὐτῶν, στάσις καὶ σηψις τοῦ περιεχομένου των, δηλητηρίασις καὶ θάνατος.

Εἶμαι πολὺ ἐγγὺς νὰ πιστεύσω, ὅτι τὸ νῆμα τῆς ζωῆς εἶναι ἀκριβῶς ἡ τοιαύτη τοῦ πρωτογόνου νευρικοῦ συστήματος λειτουργία τῆς διατηρήσεως εἰς τὰ φυσιολογικὰ ὄρια τοῦ τόνου ἐλαστικότητος τῶν κυττάρων καὶ τῶν ἰστῶν. Πιστεύω ὡσαύτως ὅτι εἶναι κατὰ πάντα ἀνάλογον πρὸς τὴν λοιμώδη ταύτην παραλυτικὴν συνδρομὴν τοῦ πρωτογόνου νευρικοῦ συστήματος τὸ χειρουργικὸν shock καὶ γενικῶς ἡ καταπληξία κατὰ τὰς διαφόρους λοιμώξεις ἢ δηλητηριάσεις. Τὰ δὲ κατ' αὐτὰς παρατηρούμενα ἐκ τῶν χυμῶν ἀνώμαλα φαινόμενα εἶναι αἱ μοιραῖαι συνέπειαι τῆς βαθείας νευρικῆς διαταραχῆς τῆς ἀνταλλαγῆς τῆς ὕλης καὶ ὅχι τὰ ἀρχικὰ τῆς νευρικῆς συνδρομῆς αἵτια.

Πέμπτη πρότασις: Ὅποιοι βαρύτητος καὶ συνεπειῶν διὰ τὴν ζωὴν ἔχονται ἐπὶ κεφαλῆς, ἡ προσβολὴ τοῦ πρωτογόνου νευρικοῦ συστήματος. Ὅταν ἡ βλάβη τούτου εἶναι παραλυτική, διάθανατος εἶναι ἀναπόφευκτος, οὐδενὸς ἀπολύτως ζόφου σωζομένου μὲ τὴν εἰδικὴν διὸ δοῦ θεραπείαν ίδιᾳ ἐπὶ νεαρῶν ζόφων.

Μετ' αὐτὴν ἔρχονται ἀπὸ ἀπόψεως βαρύτητος αἱ βλάβαι τῶν ὑποφλοιωδῶν κινητικῶν κέντρων.

Εἰς τοίτην σειρὰν ἀπὸ ἀπόψεως βαρύτητος ἔρχονται αἱ γενικευόμεναι παραλύσεις (ἥμιπληγικὴ μορφὴ ἢ ἀνιοῦσα τοιαύτη) μὲ ἐλαχίστας ίάσεις.

Αἱ προσβολαὶ τῶν κέντρων ισορροπίας καὶ προσανατολισμοῦ δίδουσιν ἀντιθέτως τοὺς δλιγωτέρους θανάτους, τῆς προγνώσεως διεπομένης ἐνταῦθα μᾶλλον ἀπὸ τὰς συμπαραρματούσας βλάβας τῶν κινητικῶν κέντρων. Χαρακτηριστικὴ εἶναι

ή διάσωσις τῶν μικρῶν πτηνῶν μετὰ τοιαύτας βλάβας, ἐνῷ οὐδέποτε ἐπέζησε ζῷον ἐμφανίσαν ἔτέραν βλάβην τοῦ νευρικοῦ συστήματος.

Ἐκτη πρότασις: Τὰ νευρικὰ κέντρα ἄτινα παρουσιάζονται μὲν περισσοτέρας πιθανότητας λειτουργικῆς ἀποκαταστάσεως εἶναι κατὰ πρῶτον τὰ κέντρα ἰσορροπίας καὶ προσανατολισμοῦ καὶ εἰς βαθμὸν προσεγγίζοντα τὴν φυσιολογικὴν κατάστασιν. Ὡς πρὸς ταῦτα παρετηρήθη ὅτι κατὰ σειρὰν ἀποκαθίστανται πρῶτον αἱ λειτουργίαι ἰσορροπίας εἴτα τοῦ προσανατολισμοῦ, ὕστερον δὲ αἱ ἀνώμαλοι θέσεις.

Ως πρὸς τὰς διαταραχὰς ἐκ τῶν ὑποφλοιωδῶν κινητικῶν κέντρων, πρῶτον ἐκλείπουσιν δι τρόμος, τὰ τὰς καὶ αἱ μνοκλονίαι, εἴτα χαλαροῦται ἡ ὑπερτονικὴ κατάστασις καὶ πολὺ βραδύτερον ἀποκαθίστανται κατά τι τὰ παραλυτικὰ φαινόμενα ἀλλ᾽ οὐδέποτε πλήρως.

Εἰς τὰ κατώτερα κινητικὰ κέντρα ἡ ἀποκατάστασις εἶναι βραδυτάτη καὶ πάντοτε ἀτελής καὶ περιωρισμένη.

Ἐβδόμη πρότασις: Ἡ ἐπέμβασις τῆς σηπτικῆς χλωρίδος τοῦ πεπτικοῦ συστήματος μετὰ τὴν σπλαγχνικὴν πάρεσιν συνεπάγεται ταχεῖαν δηλητηρίασιν τῶν ἀνωτέρων νευρικῶν κέντρων, καθ' ἣν παρατηροῦνται γενικοὶ σπασμοὶ πάσης φύσεως, τρόμος καὶ συσπάσεις τετανικαί, ἐνίστε δὲ αἱ τοιαῦται ἐπιγενεῖς καταστάσεις ἔξαφαντίζονται μὲν ἔγκαιρον θεραπευτικὴν ἐπέμβασιν (κένωσιν τοῦ στομάχου καὶ τοῦ ἐντέρου). Ἡ δηλητηρίασις αὕτη ἐπισπεύδει τὸν θάνατον.

Ὀγδόη πρότασις: Ἐπὶ παραπληγικῶν προσβολῶν τοῦ νευρικοῦ συστήματος παρατηρεῖται εἰς πολὺ νεαρὰ ζῷα, συγκρατούμενα ἐν τῇ ζωῇ ἐπ' ἀρκετὸν χάρις εἰς τὴν θεραπείαν καὶ τὴν περιποίησιν, ἀσύμμετρος σωματικὴ ἀνάπτυξις, τοῦ προσθίου τμήματος τοῦ κορμοῦ ἀναπτυσσομένου κανονικῶς, ἐνῷ τὸ δπίσθιον καθυστερεῖ. Πραγματοποιεῖται οὕτως εἰδος τι νανισμοῦ, ὅστις δίδει τὴν ἐντύπωσιν ὅτι τὸ ζῷον ἀποτελεῖται ἀπὸ δύο κορμικὰ τμήματα, ἐξ ὧν τὸ πρόσθιον εἶναι ἄλλης ήλικίας, τὸ δὲ δπίσθιον νεωτέρας τοιαύτης.

Ἐνάτη πρότασις: Εἶναι ἄξιον θαυμασμοῦ, ὅτι εὐθὺς ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τῆς νόσου αἱ διάφοραι λειτουργίαι τοῦ νευρικοῦ συστήματος, εἴτε κίνησις εἶναι αὕτη, εἴτε ἐνέργεια ἰσορροπίας καὶ προσανατολισμοῦ, ἐκτελοῦνται διπλοσδήποτε ὑπὸ τοῦ πάσχοντος ζῷου, τοῦ ἐρεθισμοῦ ἀκολουθοῦντος τὰς νευρικὰς ἐκείνας ὁδούς, αἴτινες παραμένουν ἀνοικταί, καθ' ὃ ἄθικται καὶ οὕτως αἱ λειτουργίαι πραγματοποιοῦνται ἀπὸ τὰ κέντρα ἐκείνα, τὰ διοῖα ἐπίσης ἐμειναν ἄθικτα. Ἡ τοιαύτη δὲ ὅδευσις τῶν νευρικῶν ὕσεων διὰ μέσου τῶν ὅδῶν ἐκείνων καὶ μόνον, αἴτινες πα-

φέμειναν ἐλεύθεραι καὶ ἡ ἐκδήλωσίς των διὰ τῶν νευρικῶν κέντρων, ἀτινα ἀπέμειναν σῆφα, εἶναι αὐστηρῶς ὑποχρεωτικὴ καὶ ἀμετάτοεπτος, εἴτε ἔξυπηρετεῖ εἴτε ὅχι τὸν σκοπὸν διὸ δύναται. Βεβαίως μὲ τὴν πάροδον τοῦ χρόνου τὸ ζῷον ἐπιτυγχάνει τὰς δινατὰς βελτιώσεις ἐν τῇ χρήσει τοῦ νευρικοῦ ἴστοῦ, ὅστις τοῦ ἀπέμεινε, πλὴν εἶναι ἔξι ἵσου πραγματικότης ὅτι τὸ ζῷον ἐνεργεῖ τὰ ἀπαραίτητα διὰ τὴν συντήρησιν εὐθὺς ἀπὸ τῶν πρώτων ὥρῶν τῆς νόσου μὲ τὰς νευρικὰς ὄδοις καὶ τὰ νευρικὰ κέντρα ἀτινα τοῦ ἀπέμειναν σῆφα.

Οἱ ἀναγκαστικὸς οὗτος, ἀλλὰ κατ' οὓσιαν φυσικότατος νόμος τῆς ὑποχρεωτικῆς ὄδεύσεως τῶν νευρικῶν ἔρεθισμάτων διὰ μέσου τῶν ἀνοικτῶν δρόμων, τῶν ἀφειμέντων ἀθίκτων ἀπὸ τὴν νόσον, ἔξηγεῖ πλεῖστα ὅσα περίεργα νευρολογικὰ συμπτώματα.

RÉSUMÉ

De l'étude de 496 cas expérimentaux d'une infection neurotrophe, la Pseudopeste des poules, l'auteur formule certaines règles de pathologie nerveuse.

I. Il y a un décalage entre l'atteinte de centres nerveux et les manifestations cliniques dont la durée varie avec les centres neuryeux intéressés. Le système neurovégétatif extreriorise son atteinte promptement; Le décalage augmente lorsqu'il s'agit du système moteur et plus encore avec les centres de l'équilibre et devient enfin plus grand avec la sphère psychique.

II. La loi de Jackson de l'effondrement hiérarchique de haut en bas n'est pas vérifié; Il semble tout au contraire que le virus neurotrophe étudié frappe les centres nerveux par anciéneté; Le système neurovégétatif absorbe à lui seul la grande masse des atteints. Le système moteur le suit de loin. Quand aux atteints des centres de l'équilibre plus haut situées dans l'hierarchie phylogénique ils sont encore plus rares; enfin les centres nerveux les moins fréquemment atteints sont les centres psychiques.

À l'effondrement hiérarchique l'auteur oppose la loi de la représentation quantitative de chaque système dans l'édifice nerveux.

La masse du tissu nerveux qui compose chaque système étant à l'origine de l'attraction et de la fixation du virus pathogène plutôt que des susceptibilités particulières relèvant de l'âge phylogénique et de la situation hiérarchique dans l'évolution.

III. Le pronostic vital dépend de la profondeur des lésions et surtout des centres lesés. La mortalité décroît à mesure qu'on s'élève dans la hiérarchie nerveuse. L'importance des fonctions relevant du système végéta-

tif son indépendance et l'absence de disponibilités en suppléances font que ses atteints sont implacables. Pour des centres nerveux supérieurs en ordre comme ceux de l'équilibre les survies sont plus fréquentes.

IV. L'aptitude de différents centres nerveux à la restauration fonctionnelle augmente également de bas en haut. Les réparations fonctionnelles les plus complètes ayant été notées dans les cas des atteintes des centres de l'équilibre les plus élevées de l'échelle évolutive.

V. L'influx nerveux en cas de maladie du système nerveux suit nécessairement les voies nerveuses encore ouvertes qui s'offrent à lui et l'animal utilise pour l'accomplissement des actes nécessaires à sa vie la substance nerveuse qui lui reste encore intacte et cette loi d'acheminement des excitations nerveuses par les voies ouvertes et vers des centres fonctionnellement saufs explique un grand nombre de symptômes nerveux observés au cours de différents syndromes.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΥΓΙΕΙΝΗ.—**Ἡ ἀγροτικὴ κατοικίᾳ ἀπὸ ὑγιεινῆς ἀπόψεως, ὥπὸ Γερασίμου
Π. Ἀλιβιζάτου, Ἀθανασίου Π. Κανελλάκη καὶ Α. Παλαιοπούλου.**

Ἐν συνεχείᾳ καὶ πρὸς συμπλήρωσιν τῆς πέρουσι εἰς τὴν Ἀκαδημίαν γενομένης ἡμετέρας ἀνακοινώσεως «Περὶ τῆς Ἀγροτικῆς κατοικίας ἀπὸ ὑγιεινῆς ἀπόψεως», ἔχομεν τὴν τιμήν, νὰ φέρωμεν καὶ τὰ κάτωθι στοιχεῖα ἀποτελοῦντα τὸ β'. μέρος τῆς μελέτης.

Ἡ χρησιμοποίησις τῶν εἰδικῶν χώρων τῶν μαγειρείων καὶ πρὸς ὑπνωσιν, τοῦθ' ὅπερ ἰδίως παρ' ἡμῖν, ἔνεκα τῆς πλημμελοῦς ἀπαγωγῆς τῶν καυσαερίων εἶναι ἀπὸ ὑγιεινῆς ἀπόψεως λίαν ἐπιλήψιμον, εἶναι, κατὰ τὰς περιπτώσεις ἡμῶν, δἰς ἢ καὶ τοὺς περίπου πλέον διαδεδομένη ἐν τῇ Νοτίῳ καὶ Μέσῃ Ἑλλάδι ἢ ἐν τῇ βορείῳ. Τοῦτο δὲ δφείλεται εἰς τὸ ὅτι ἐν τῇ βορείῳ Ἑλλάδι κατασκευάζουσι μόνον οἱ εὐπορώτεροι ἰδιαιτέρους χώρους ἐπίτηδες διὰ μαγειρεῖα καὶ ἐπομένως ὡς ἐκ τῆς μεγαλείρας ἀνέσεως δὲν ὑφίσταται ἀποχρῶν λόγος χρησιμοποιήσεως τούτων ὡς κοιτώνων.

Τοῦτο καταφαίνεται καὶ ἐκ τοῦ γεγονότος, ὅτι ὅσον μεγαλείτερον ἀριθμὸν κοιτώνων ἔχουσιν αἱ οἰκίαι, τόσον συχνότερον εὔρηται ἐν αὐταῖς ἰδιαίτερος χῶρος ὡς μαγειρεῖον. Τὸ φαινόμενον εἶναι γενικὸν δι' ὅλας τὰς περιοχὰς τῆς χώρας. Οὕτως ἐνῷ εἰς τὰς μεθ' ἐνὸς μόνον ὑπνοδωματίους οἰκίας ὑπῆρχον μόνον 18,47% ἰδιαίτεροι χῶροι μαγειρείων, εἰς τὰς μετὰ τεσσάρων κοιτώνων ἡ ἀναλογία ἦτο